

Domal Mirror E52
Facciate Continue



CONSIGLI PRATICI PER:

- LAVORAZIONE
- PROTEZIONE
- PULIZIA
- MANUTENZIONE

DELL' ALLUMINIO VERNICIATO ED OSSIDATO

1. **IMBALLAGGIO.** Impiegare la giusta protezione, evitando di esporre il profilo protetto direttamente ai raggi solari. In ogni caso il prodotto impiegato per eventuali reimpballi deve essere compatibile con la verniciatura o con l'ossidazione ed occorre seguire le istruzioni del fornitore.
2. **LAVORAZIONE.** Durante tutte le fasi di lavorazione manovrare i profilati con estrema delicatezza ed accertarsi che l'ambiente di lavoro sia pulito. Usare la massima cura nella movimentazione dei pezzi. Evitare il contatto con scorie o residui di limature delle lavorazioni precedenti.
3. **ATTREZZATURE.** Accertarsi che i macchinari e gli utensili siano sempre efficienti ed adatti al compito da svolgere, in particolare le lame e le troncatrici. Per il raffreddamento degli utensili evitare prodotti che possono intaccare la colorazione dei profilati e pregiudicarne la qualità.
4. **SIGILLATURA.** Sigillare accuratamente con prodotti idonei tutti i tagli e/o fori di lavorazione del serramento, bloccando ogni zona soggetta ad infiltrazione. Accertarsi sempre che ci sia un corretto drenaggio all'interno dello scatolato del serramento.
5. **ACCESSORI.** Utilizzare esclusivamente accessoristica di ottima qualità. La viteria deve sempre essere in materiale adatto e, possibilmente, isolato. Ricordare sempre che tutto ciò che non è alluminio, ma è in contatto con quest'ultimo, può creare problemi di corrosione. Evitare l'uso delle squadrette in ferro non opportunamente trattate.
6. **LUBRIFICANTI.** Eseguire con particolare attenzione ed appositi olii la lubrificazione dell'accessoristica.
7. **POSA IN OPERA.** La buona norma richiede sempre di installare per ultimo il serramento in alluminio, evitando in questo modo possibili inconvenienti dovuti al contatto con sostanze presenti in cantiere che possono danneggiare le superfici verniciate o anodizzate.
8. **MANUTENZIONE E PULIZIA.** Per mantenere il più possibile inalterate nel tempo le superfici anodizzate o verniciate, è necessario che le stesse vengano opportunamente pulite con prodotti appositi.

In ogni caso si raccomanda vivamente di:

- Pulire le superfici quando non sono esposte a fonti di calore diretto, ad esempio i raggi solari.
- Usare per la pulizia una spugna o un panno bagnato con l'apposito detergente.
- Il detergente deve essere: neutro, non abrasivo, non a base di ammoniaca, non a base di cloro (ad esempio candeggina).
- Le parti meccaniche debbono essere: pulite ed oliate tramite spray al silicone oppure al teflon e controllate anche a livello di usura.

La Sapa Building Systems S.P.A. fornisce prodotti con finiture garantite dai marchi QUALANOD e QUALICOAT

Spiegazione dei principi

- ① Traverso / montante connessioni principali.
- ② Vetro e pannello fino a 50 mm di spessore.
- ③ Guarnizione per vetratura interna in EPDM.
- ④ Viti in acciaio inossidabile per pressori.
- ⑤ Una gamma di accessori funzionali per ottenere l'aspetto architettonico desiderato.
- ⑥ Linea snella in vista di 52 mm.
- ⑦ Profili isolatori continui di profondità 4, 10, 16, 24, 30 o 36 mm per raggiungere le prestazioni termiche richieste.
- ⑧ Connessioni trasversi realizzati con viti e supporti aggiuntivi a molla o avvitati.
- ⑨ Un range di montanti e trasversi a profondità diversa per ottenere la richiesta inerzia .
- ⑩ Drenaggio dell'acqua sul montante nascosto o drenaggio sul traverso per campitura.
- ⑪ Doppia 52R027 guarnizione vetratura esterna in EPDM.

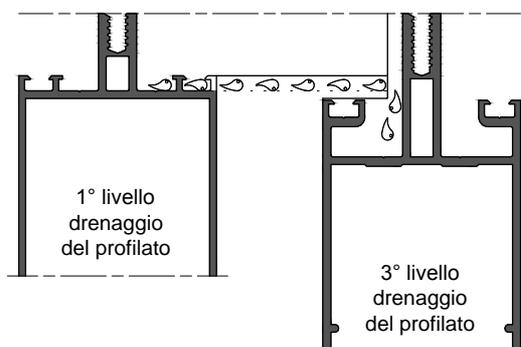
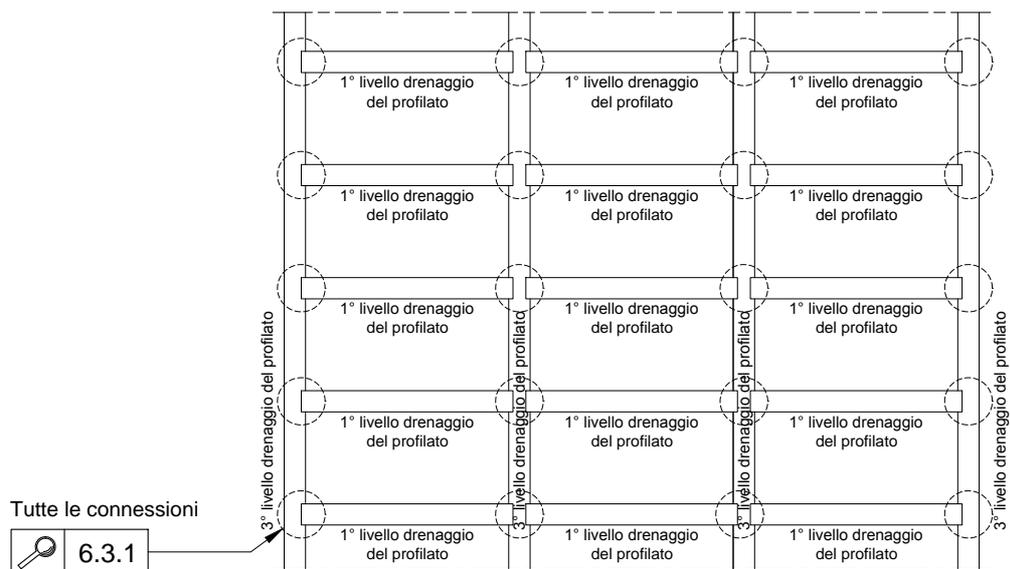


SPIEGAZIONE DEI PRINCIPI

SEZIONI

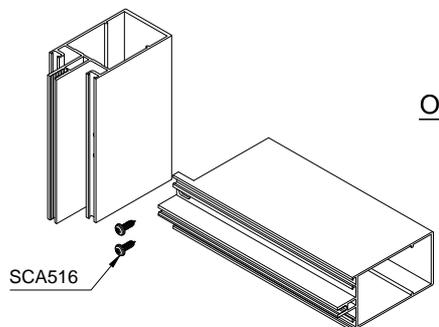
Principi livelli di drenaggio

Principio utilizzo due livelli di drenaggio

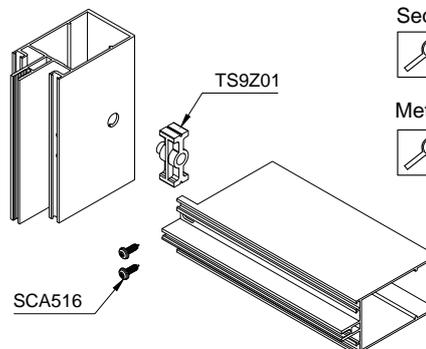


Possibili connessioni

TIPO A:



○



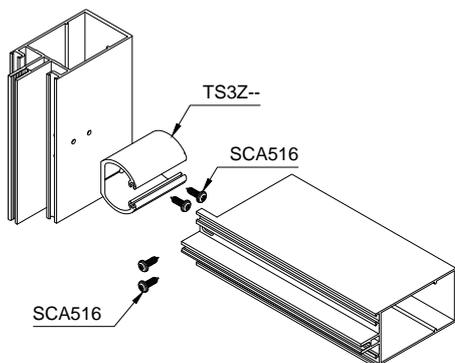
Sequenza di assemblaggio



Metodo di installazione



TIPO B:



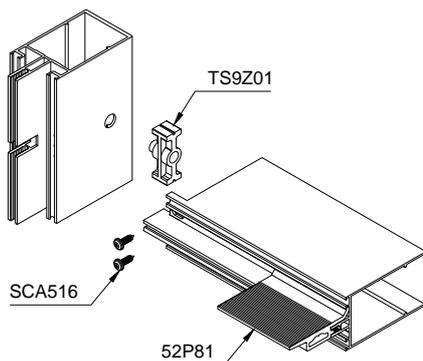
Sequenza di assemblaggio



Metodo di installazione



TIPO D:



Sequenza di assemblaggio



Metodo di installazione

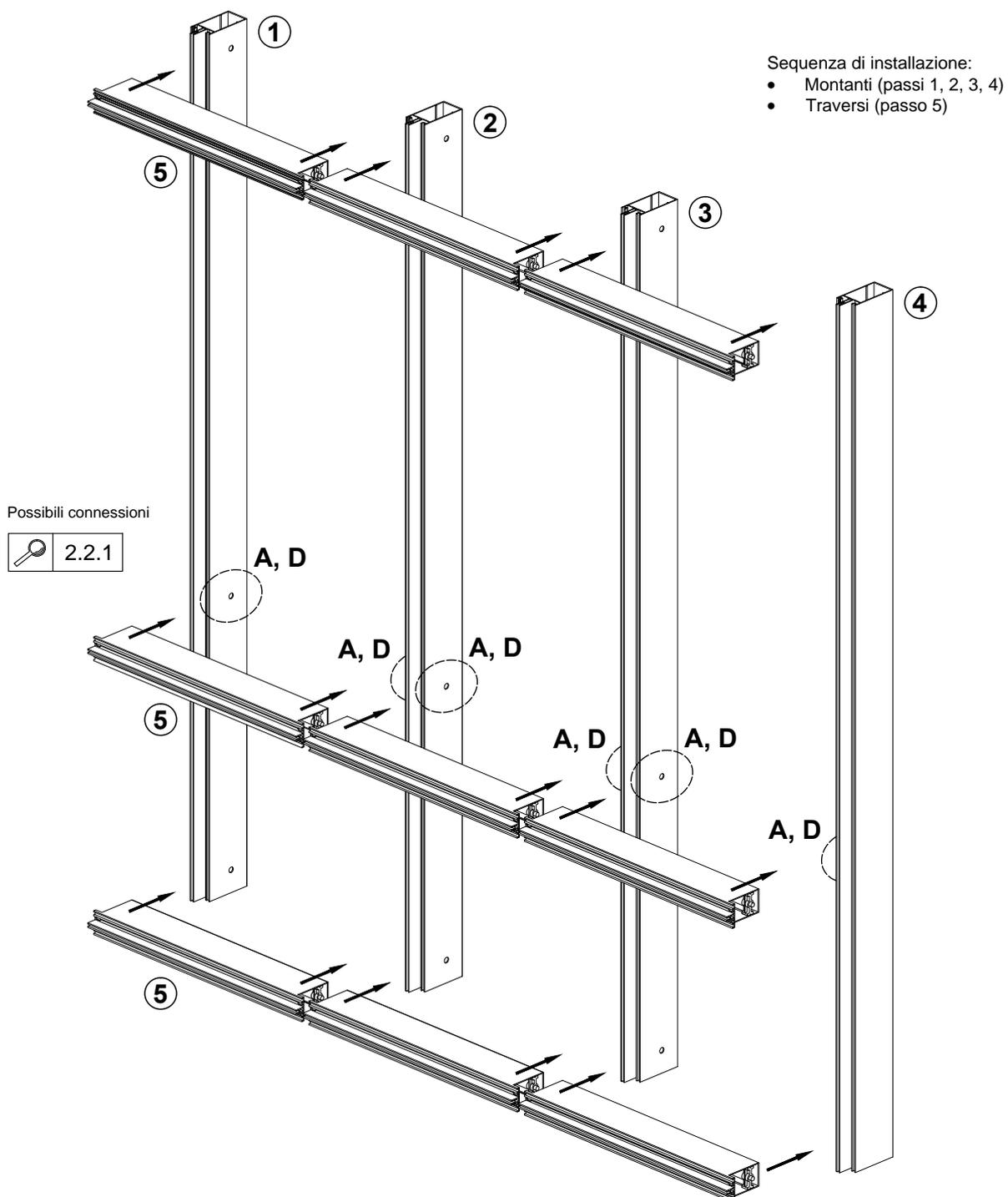




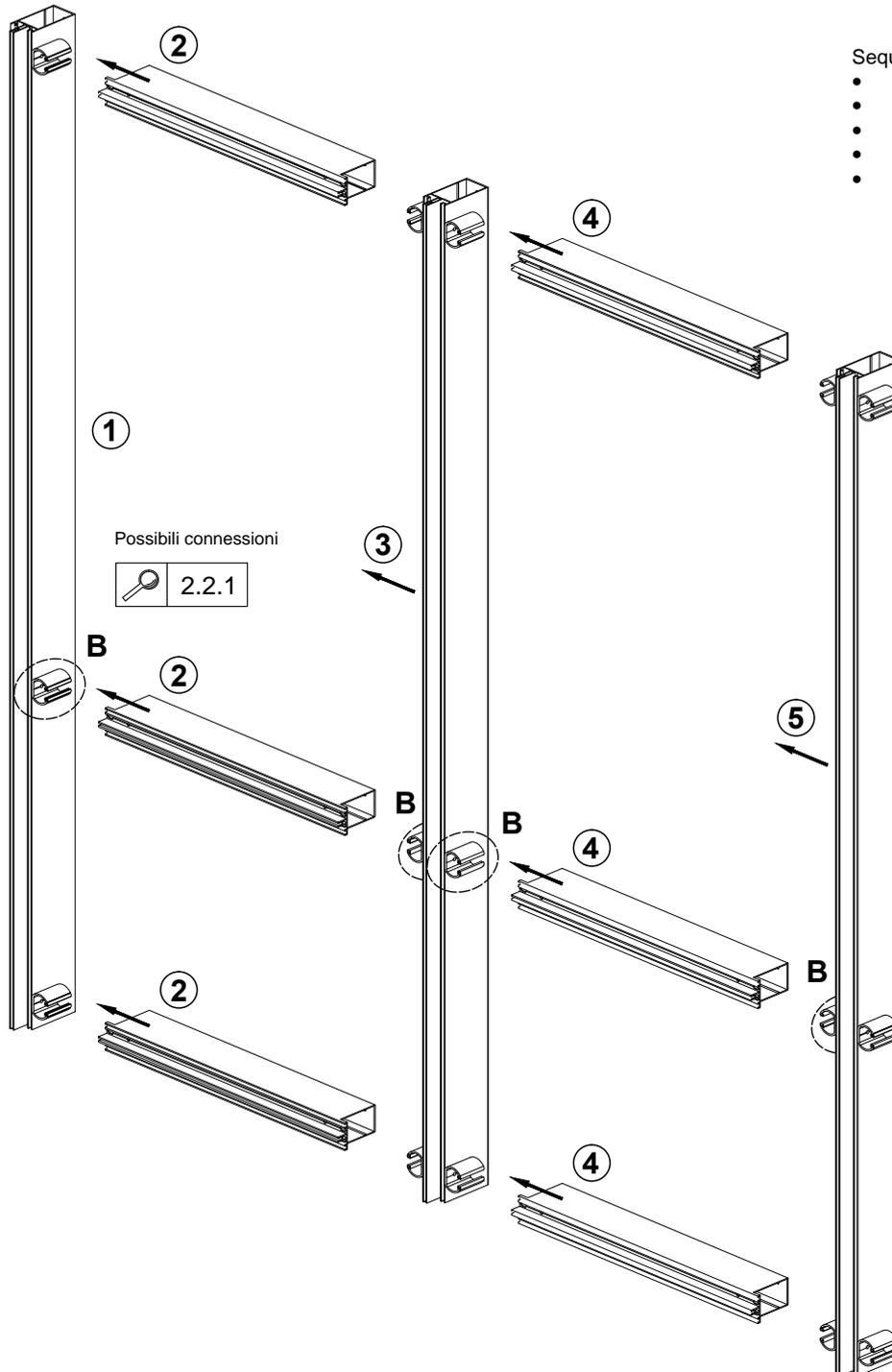
SPIEGAZIONE DEI PRINCIPI

METODO DI INSTALLAZIONE

Installazione Montante-Montante-Traverso



Installazione Montante-Traversi-Montante

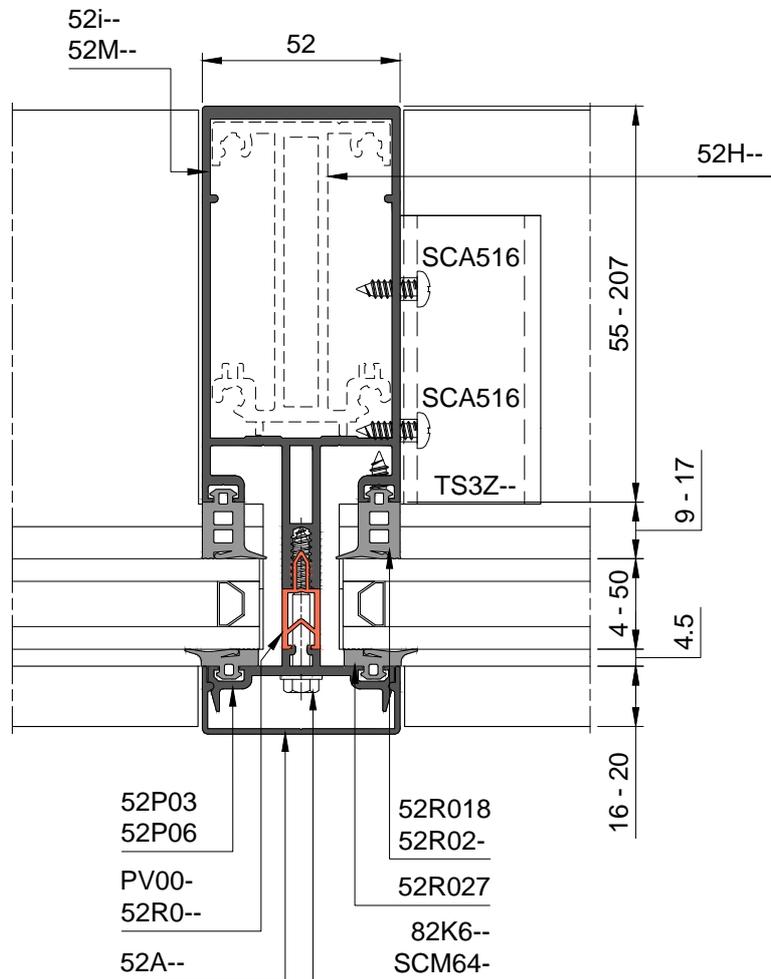
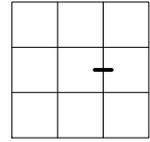


Sequenza di installazione:

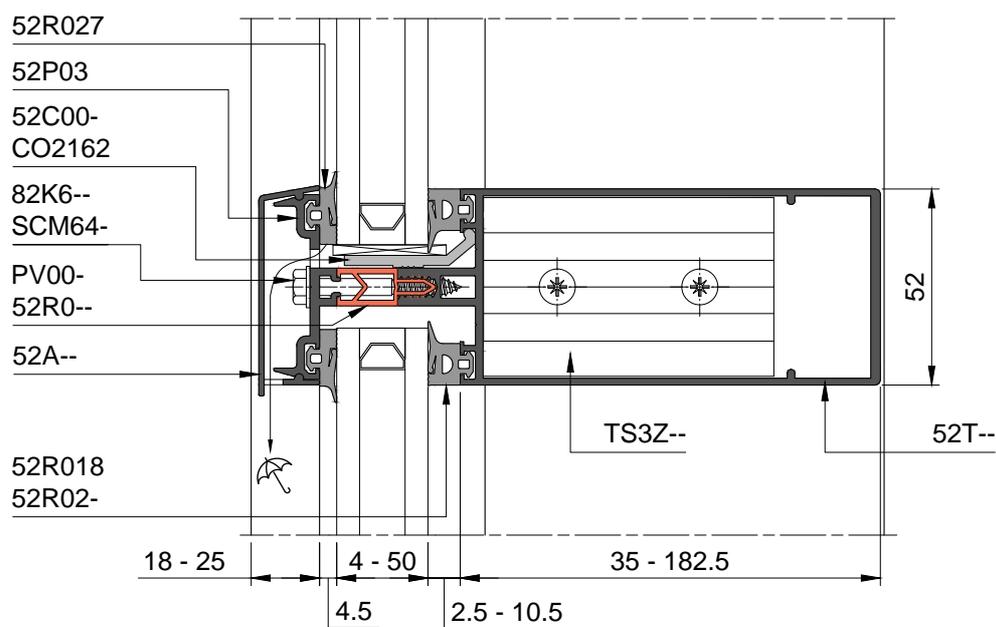
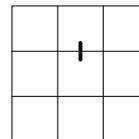
- Montante (passo 1)
- Traverso (passo 2)
- Montante (passo 3)
- Traverso (passo 4)
- Montante (passo 5)...

Sezioni

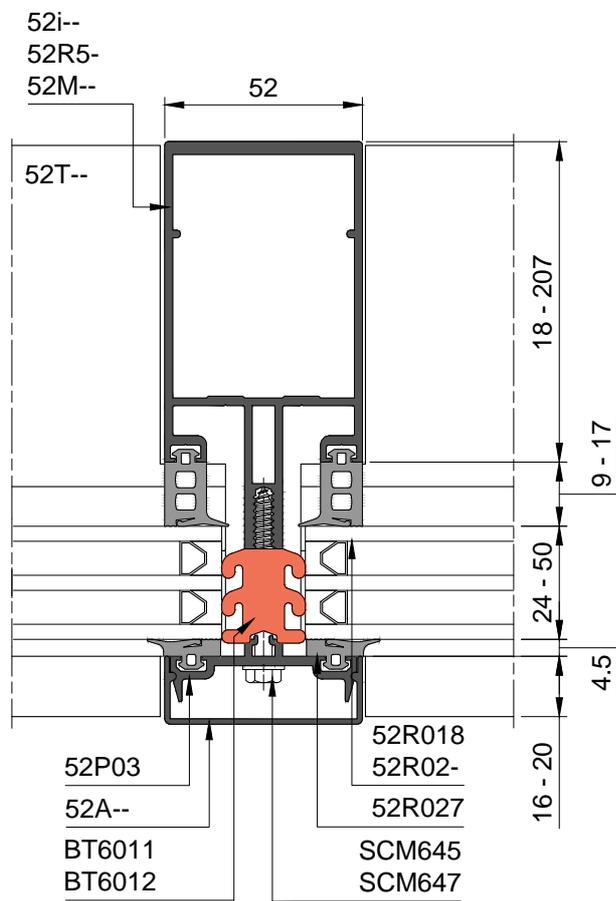
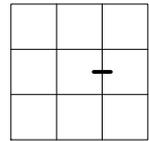
Traverso - montante; Principio base



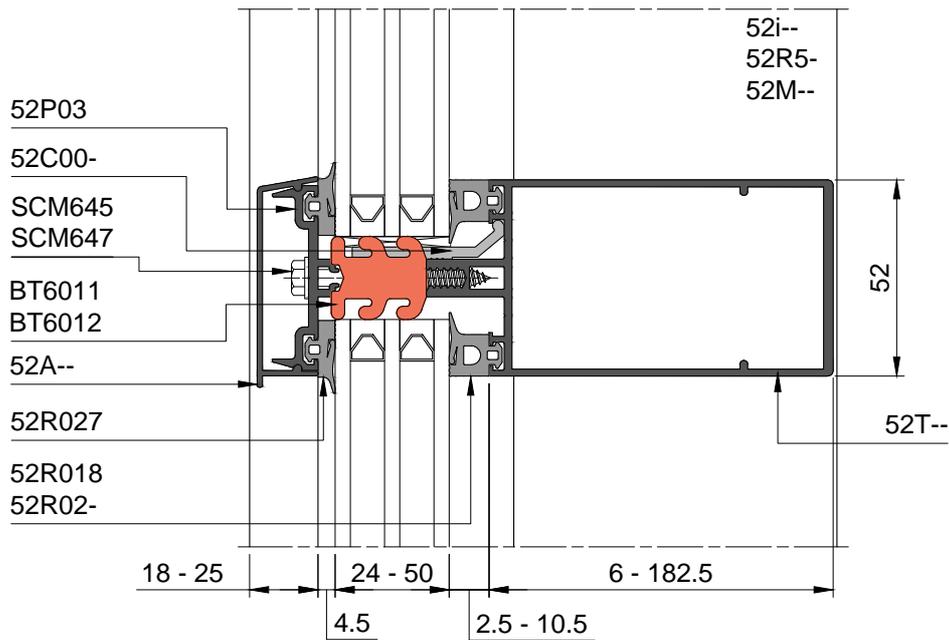
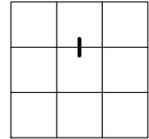
Traverso - montante; Principio base



Traverso - montante; Principio super isolamento (SI)



Traverso - montante; Principio super isolamento (SI)

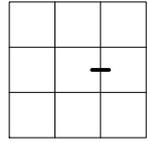


SEZIONI

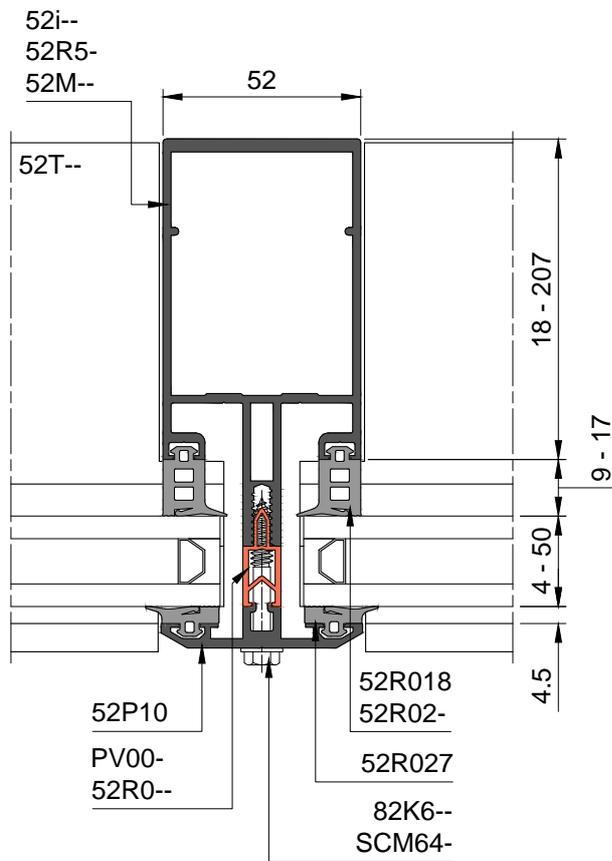
SEZIONI



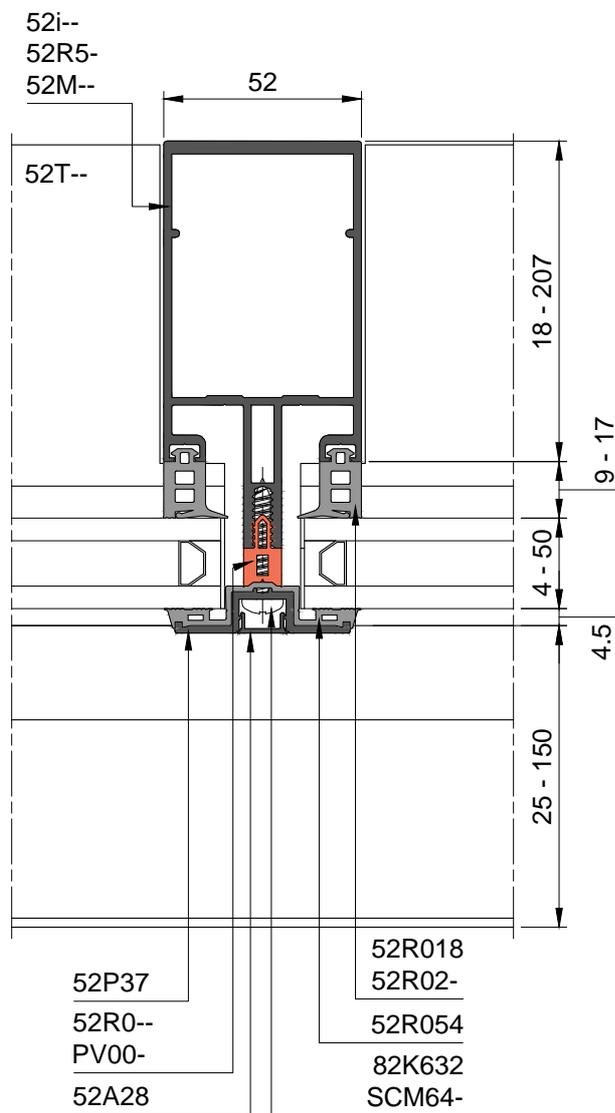
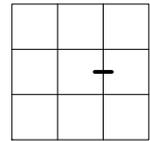
Traverso - montante; Principio base con cartellina in alternativa



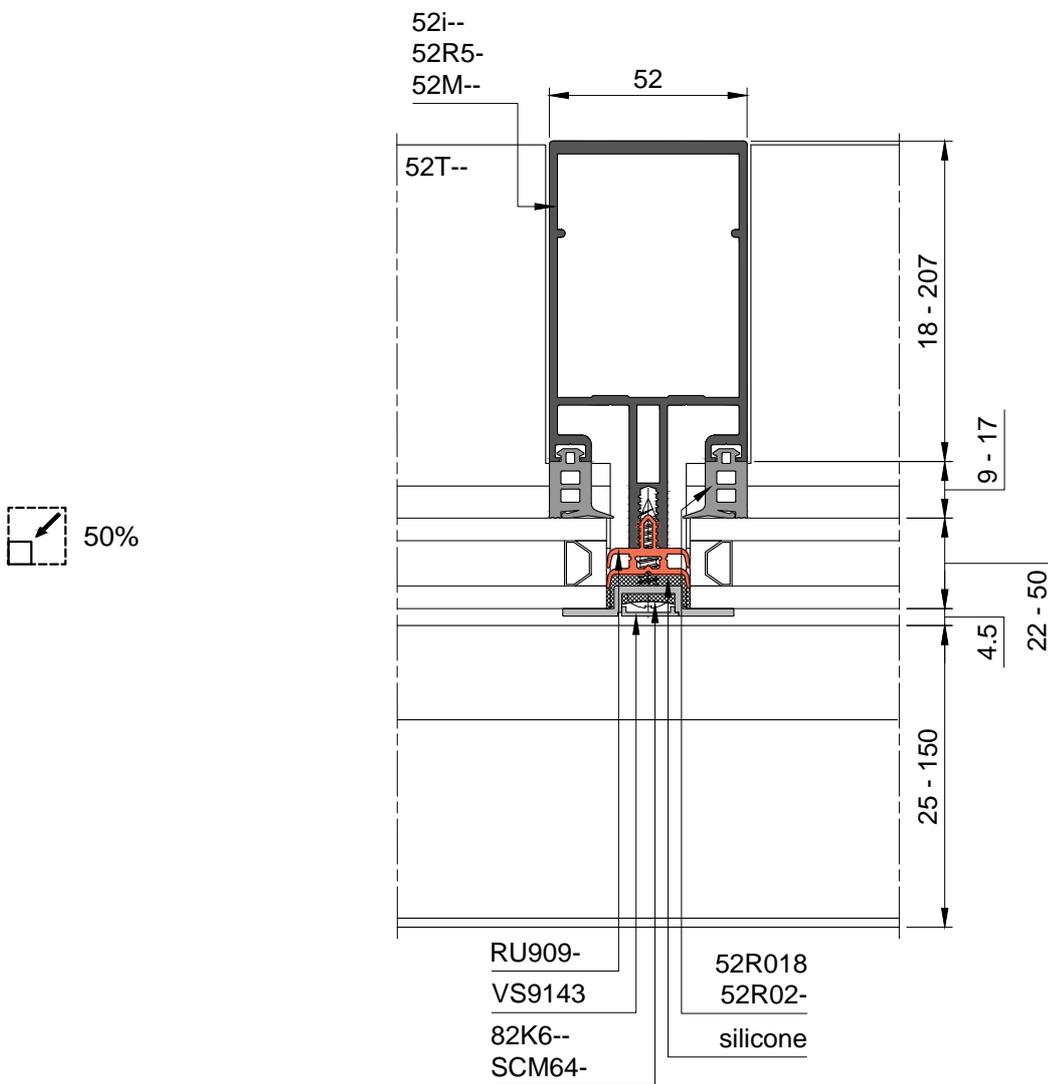
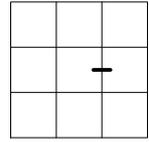
50%



Traverso - montante; Principio cartellina orizzontale (HL)



Traverso - montante; Principio cartellina orizzontale (HL)

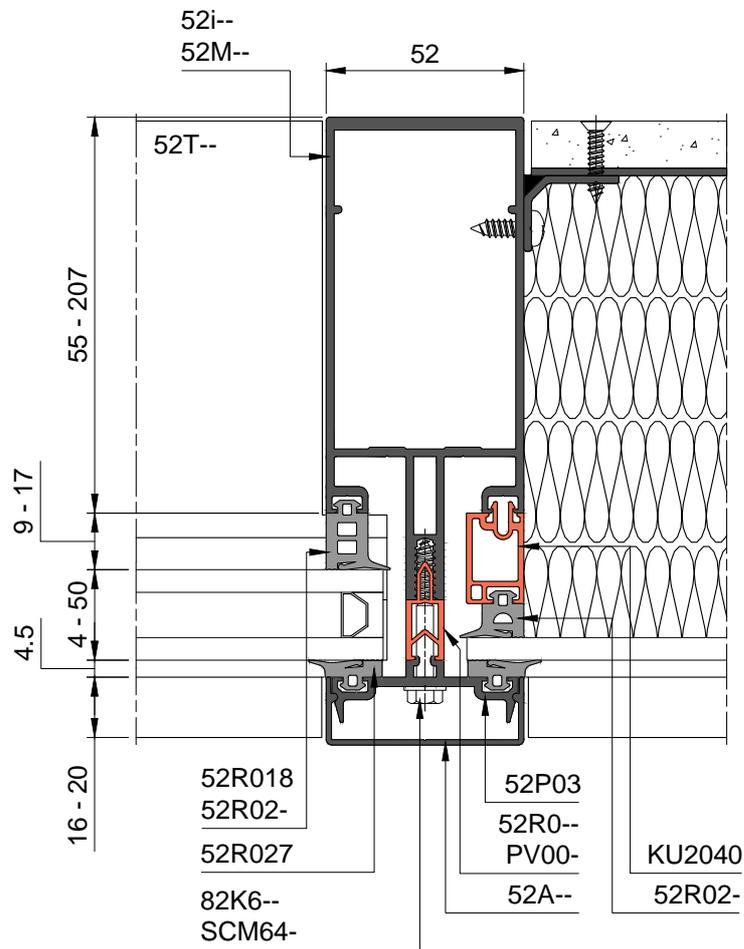
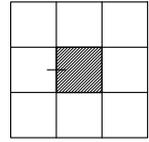


SEZIONI

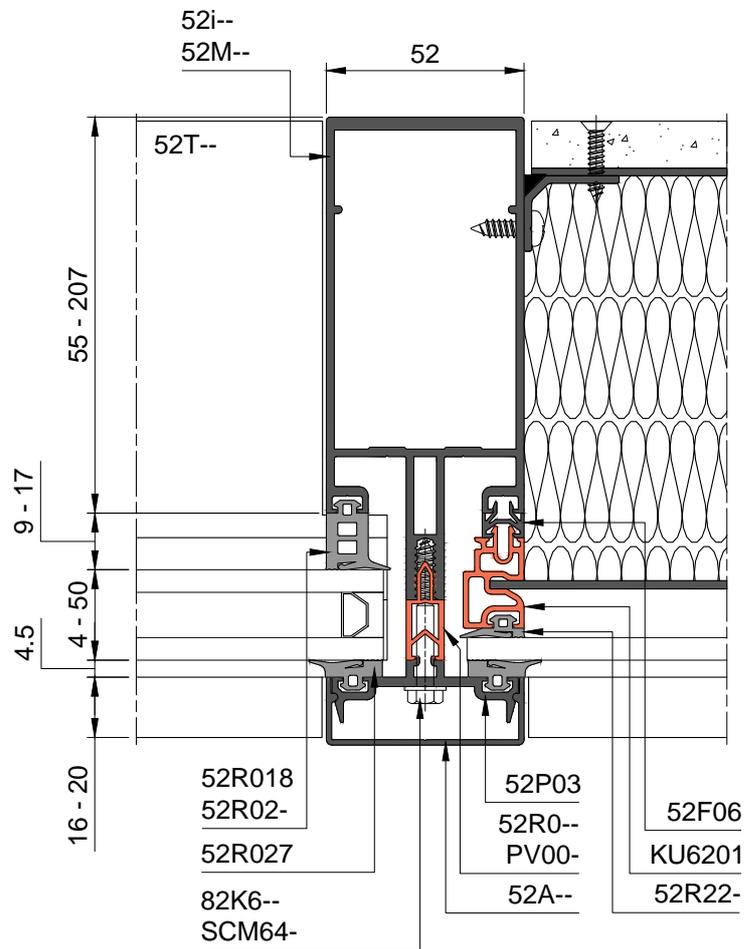
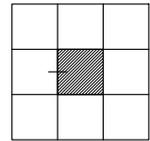
SEZIONI



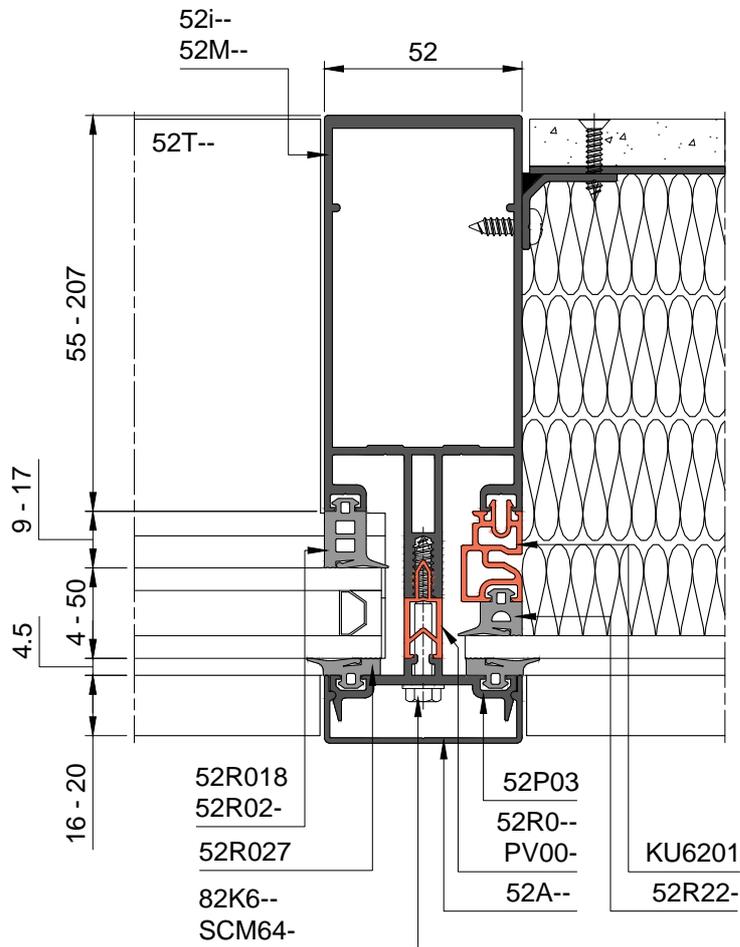
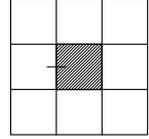
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU2040



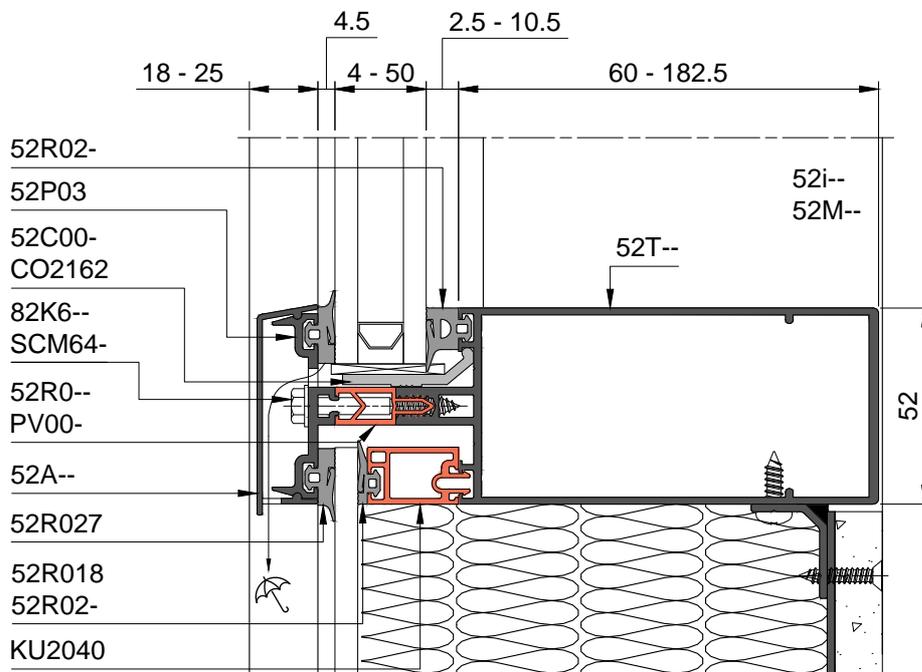
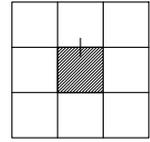
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU6201



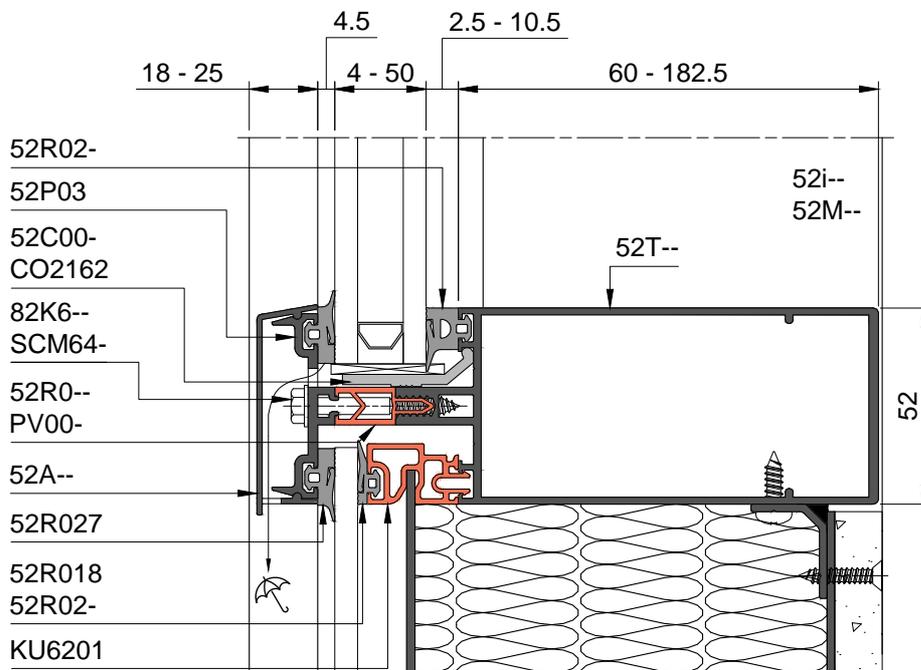
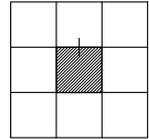
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU6201



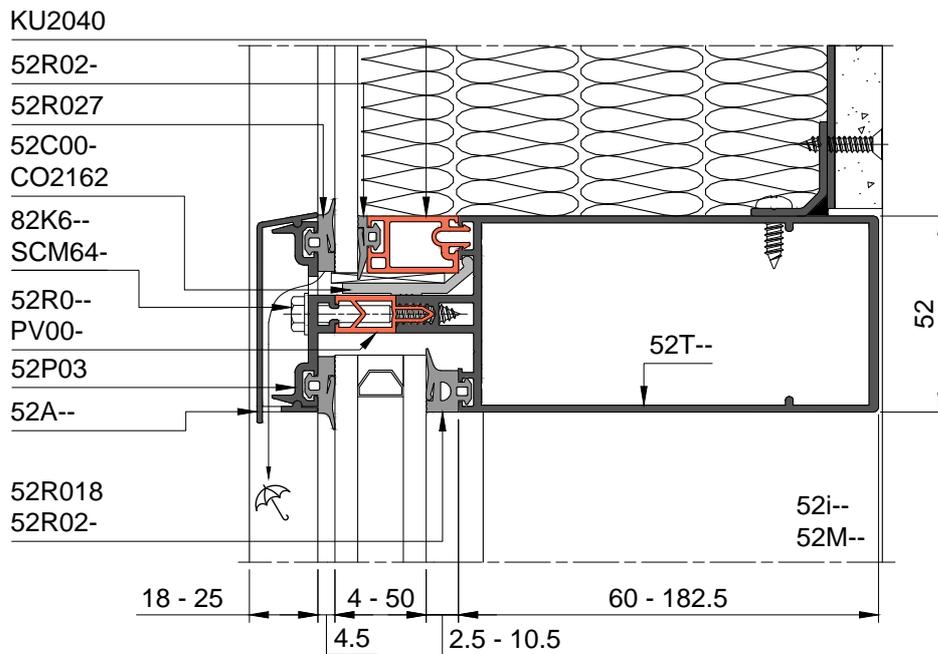
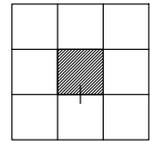
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU2040



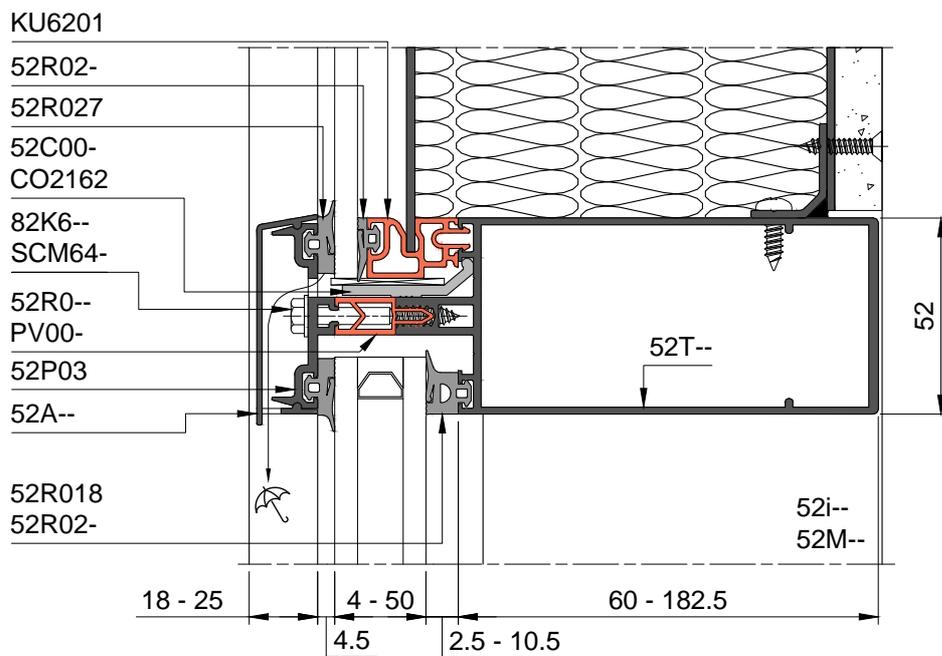
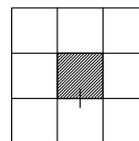
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU6201



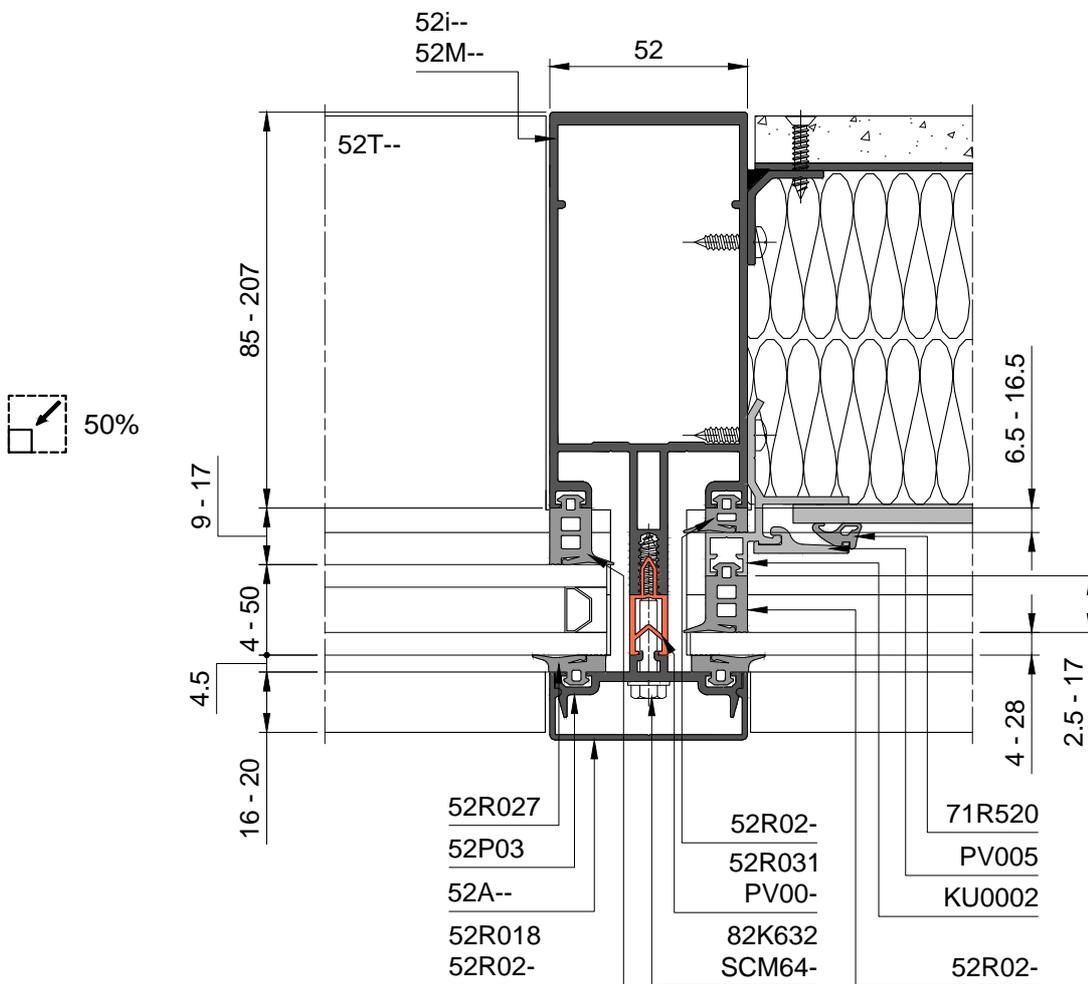
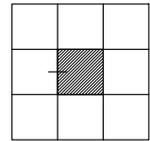
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU2040



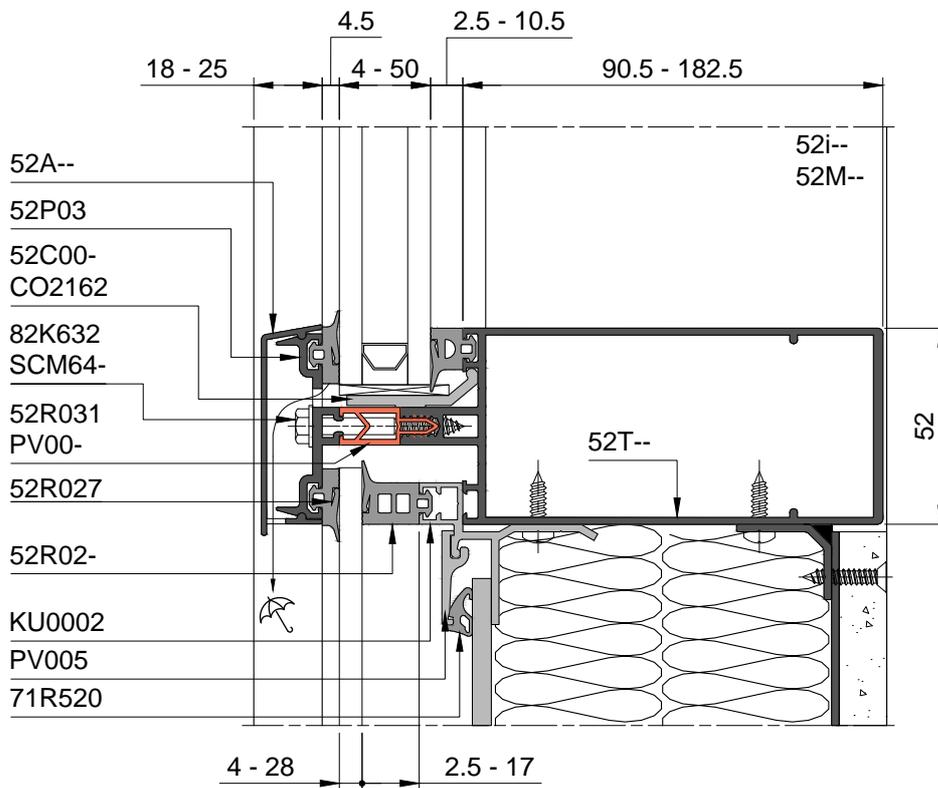
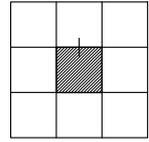
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU6201



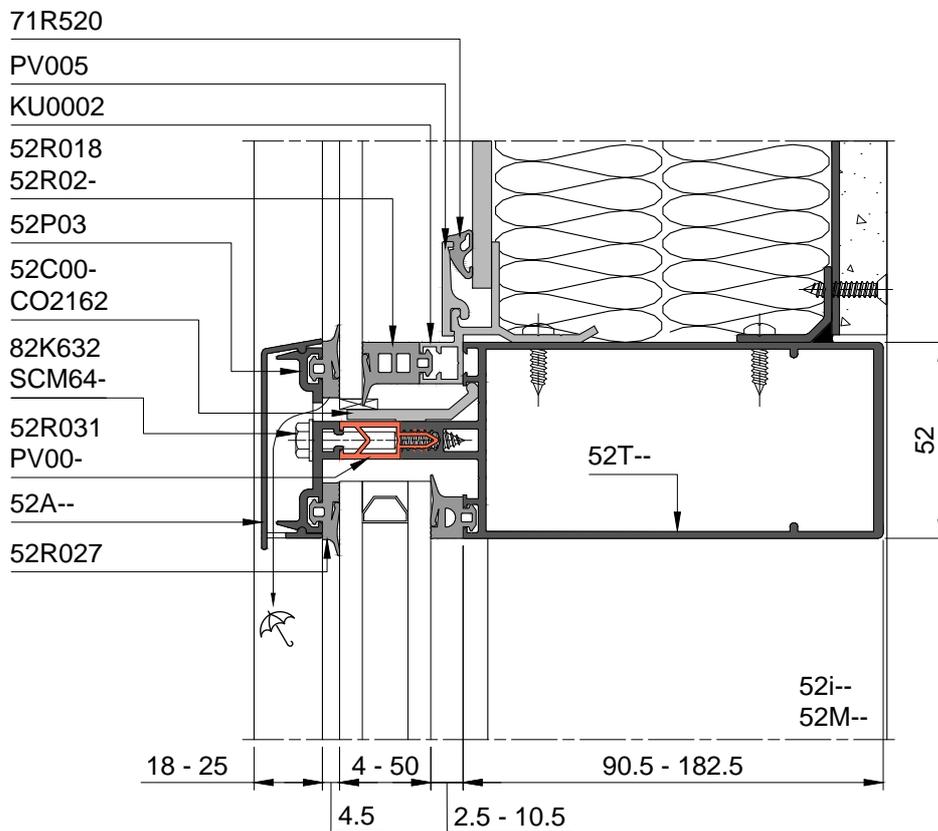
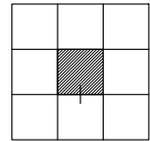
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU0002



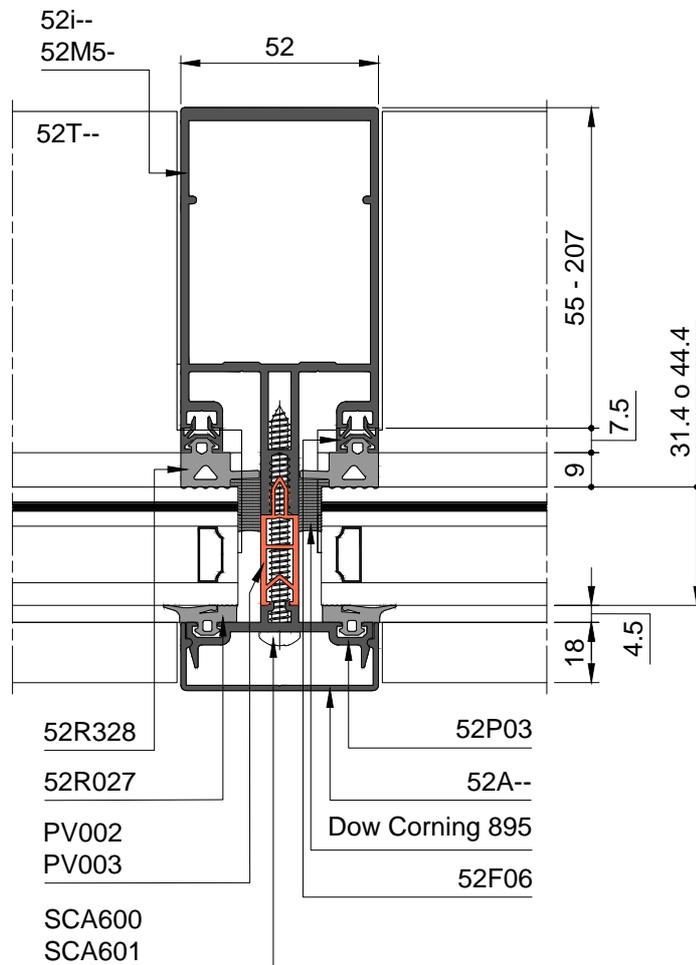
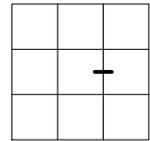
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU0002



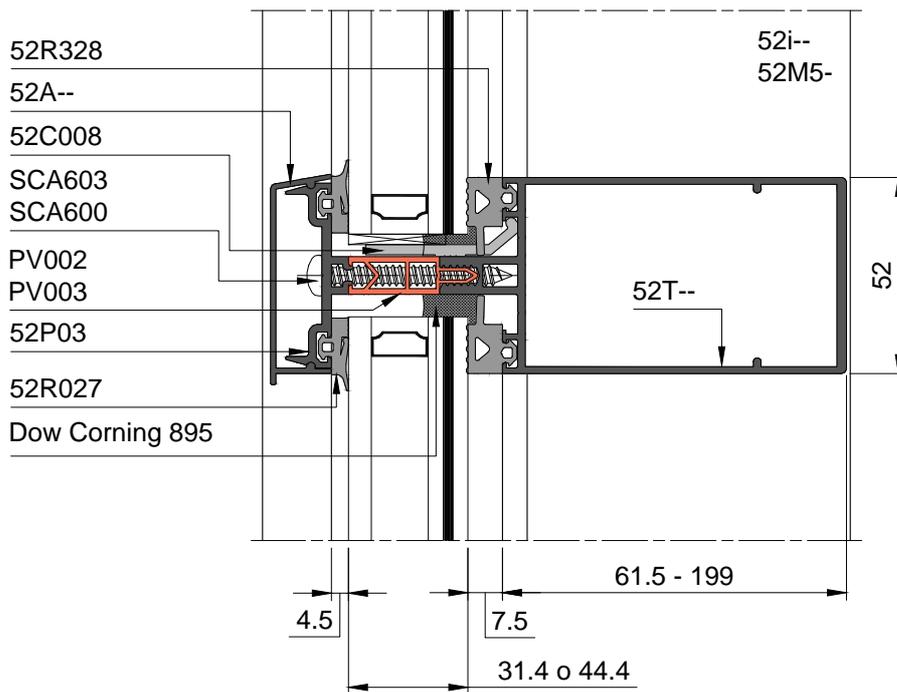
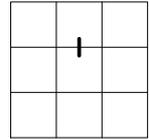
Traverso - montante; Principio pannello (spandrel) con KU0002



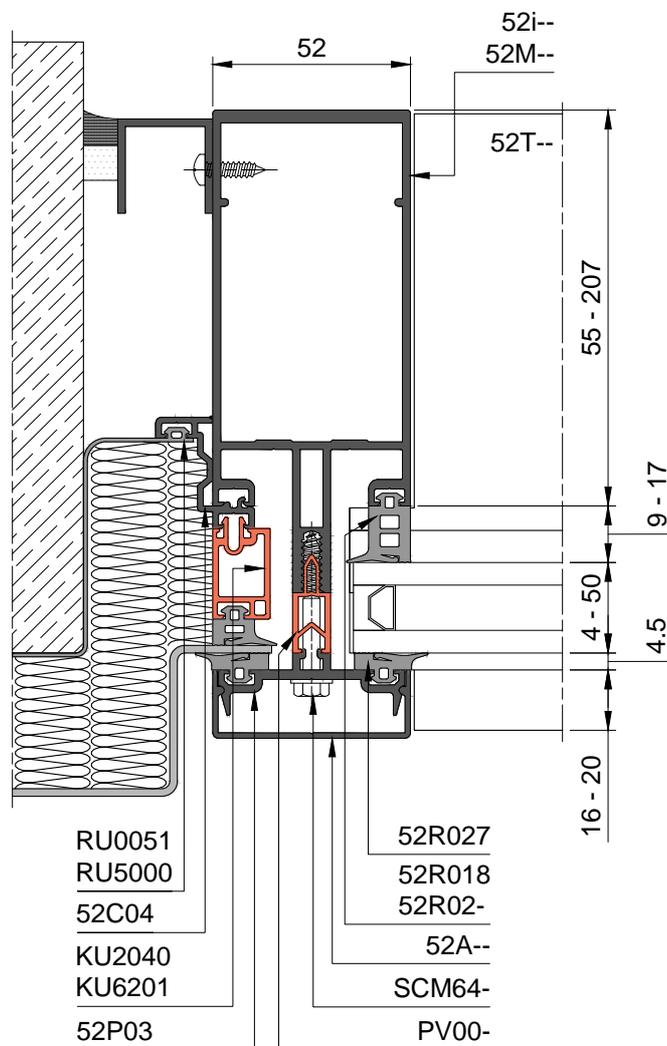
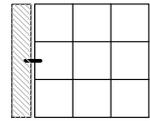
Traverso - montante; Antieffrazione RC 3



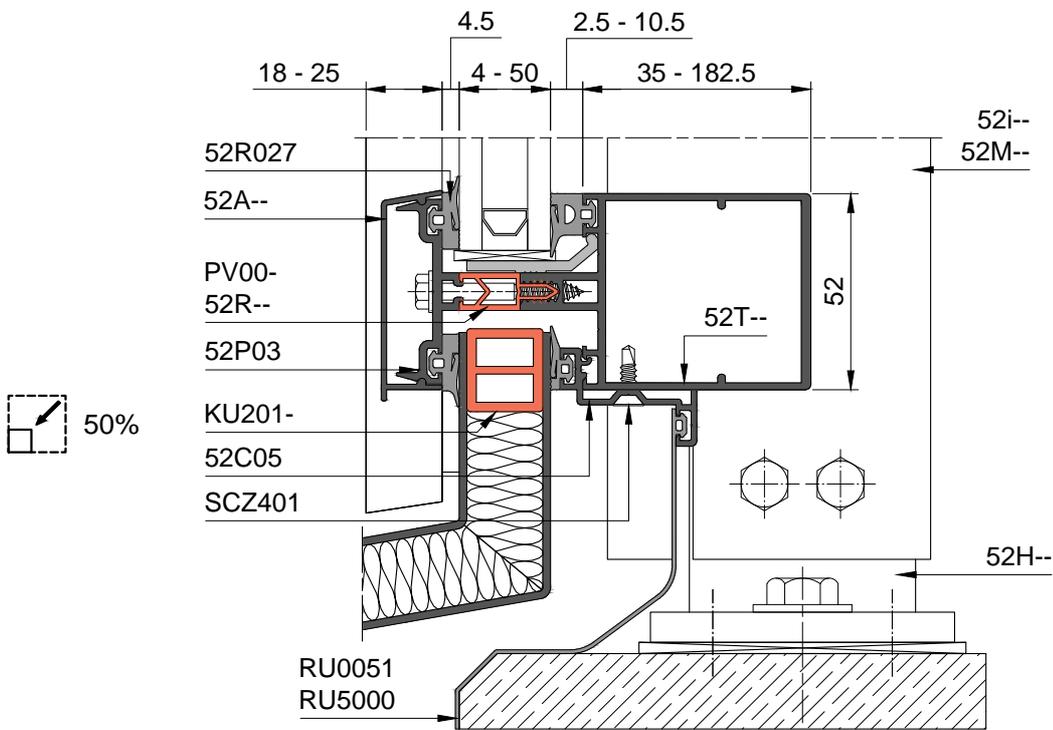
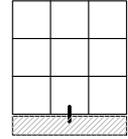
Traverso - montante; Antieffrazione RC 3



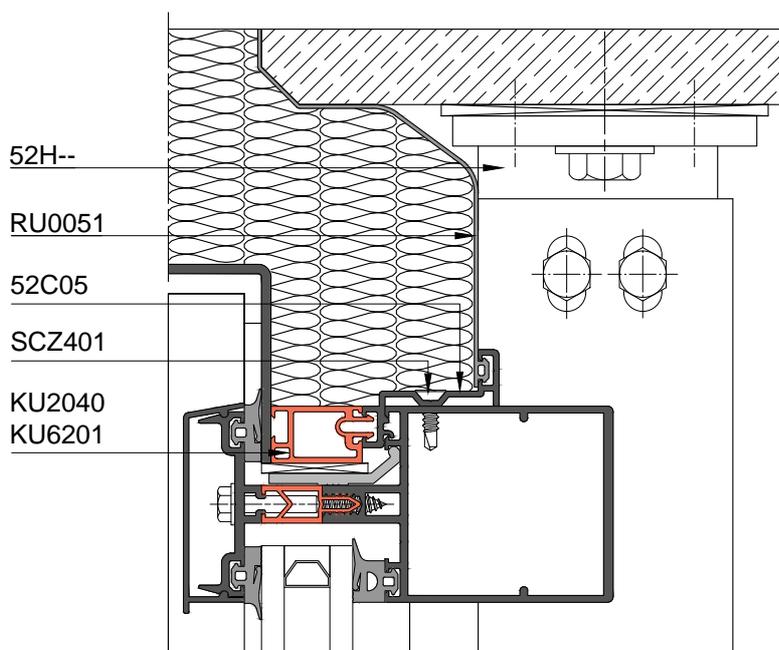
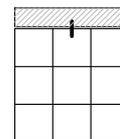
Traverso - montante; Connessione alla struttura



Traverso - montante; Connessione alla struttura

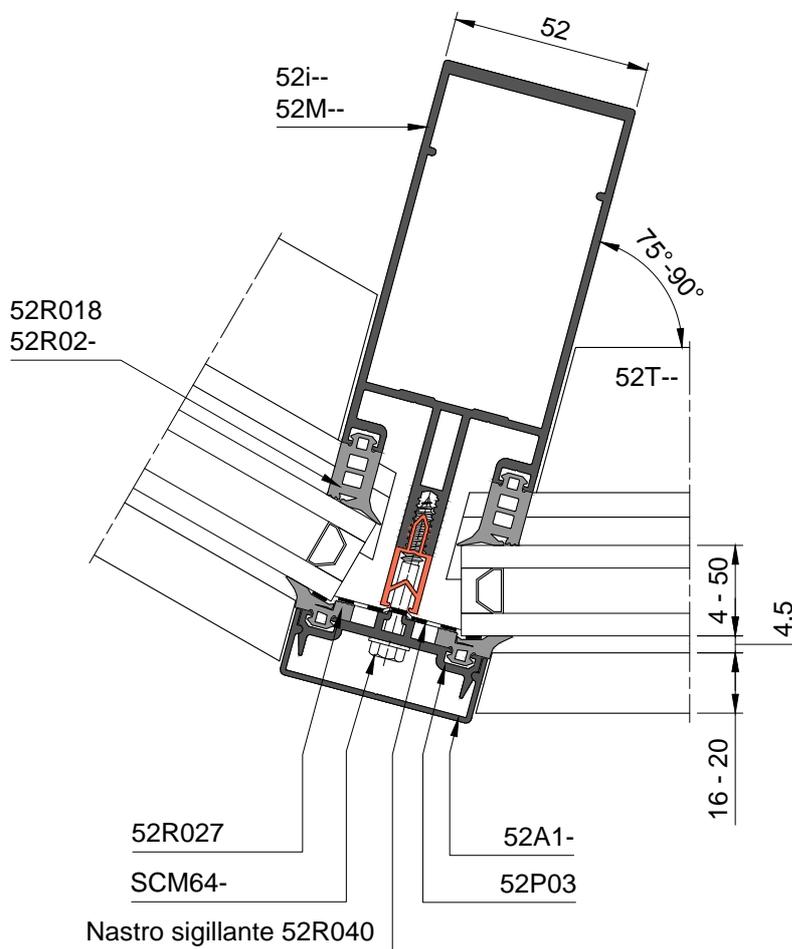
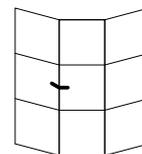


Traverso - montante; Connessione alla struttura

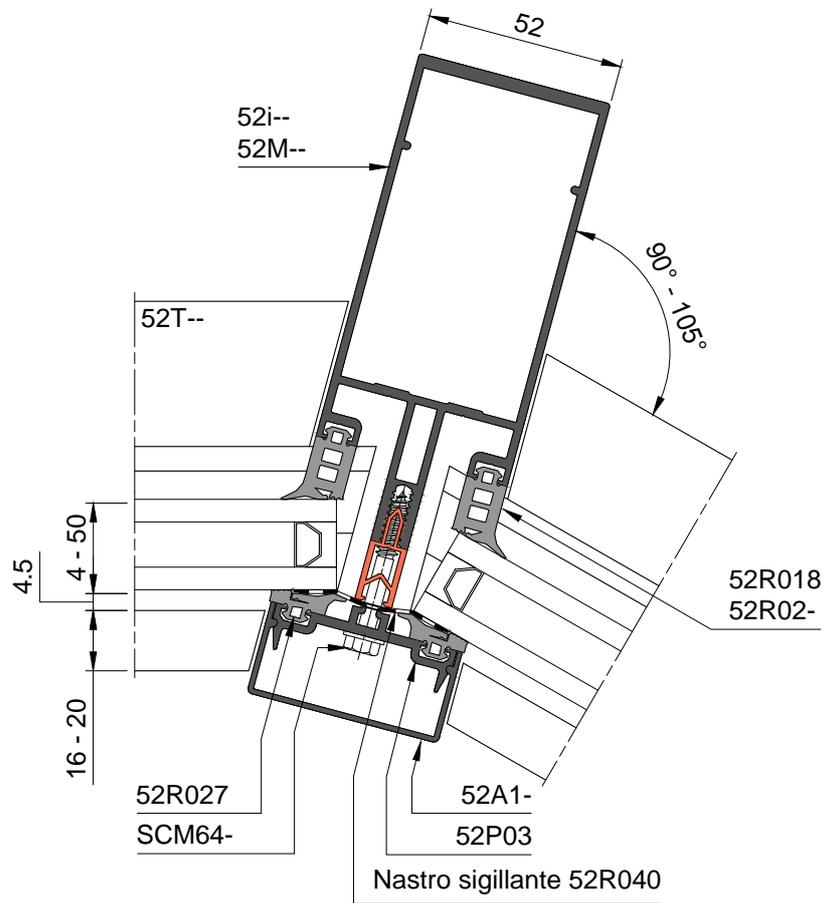
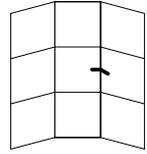


50%

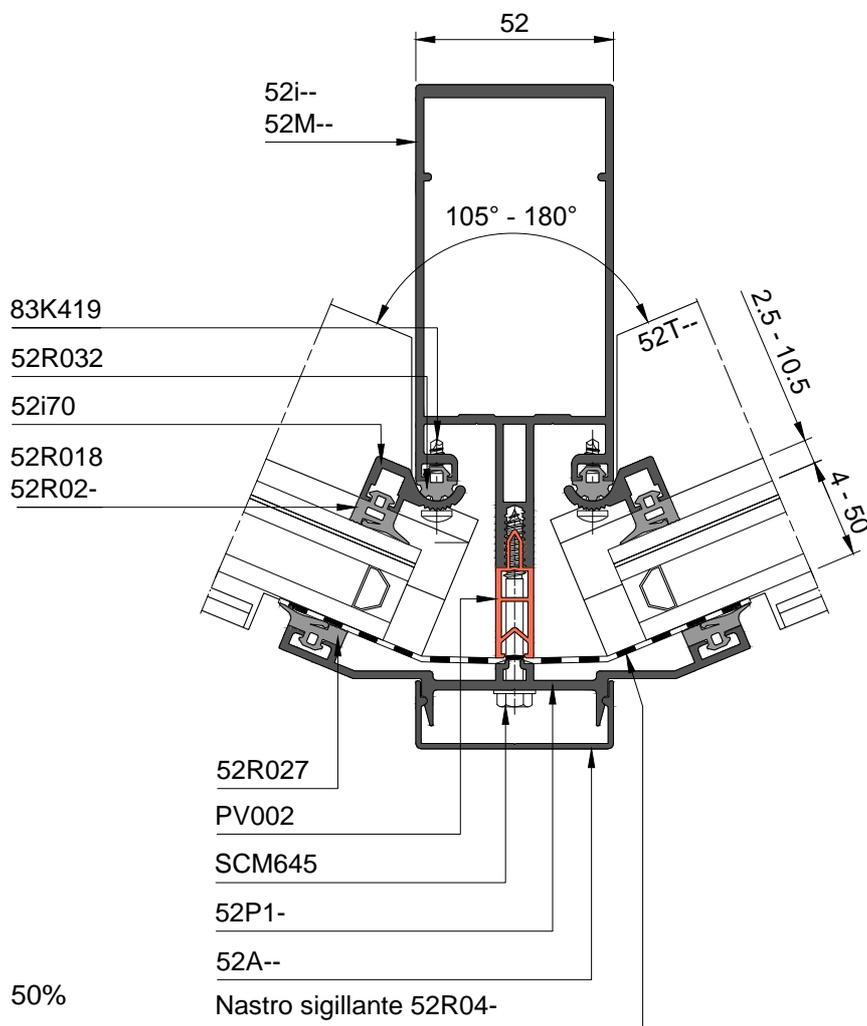
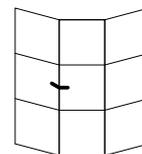
Traverso - montante; Principi facciata poligonale



Traverso - montante; Principi facciata poligonale



Traverso - montante; Principi facciata poligonale con profilato di rotazione 52i70

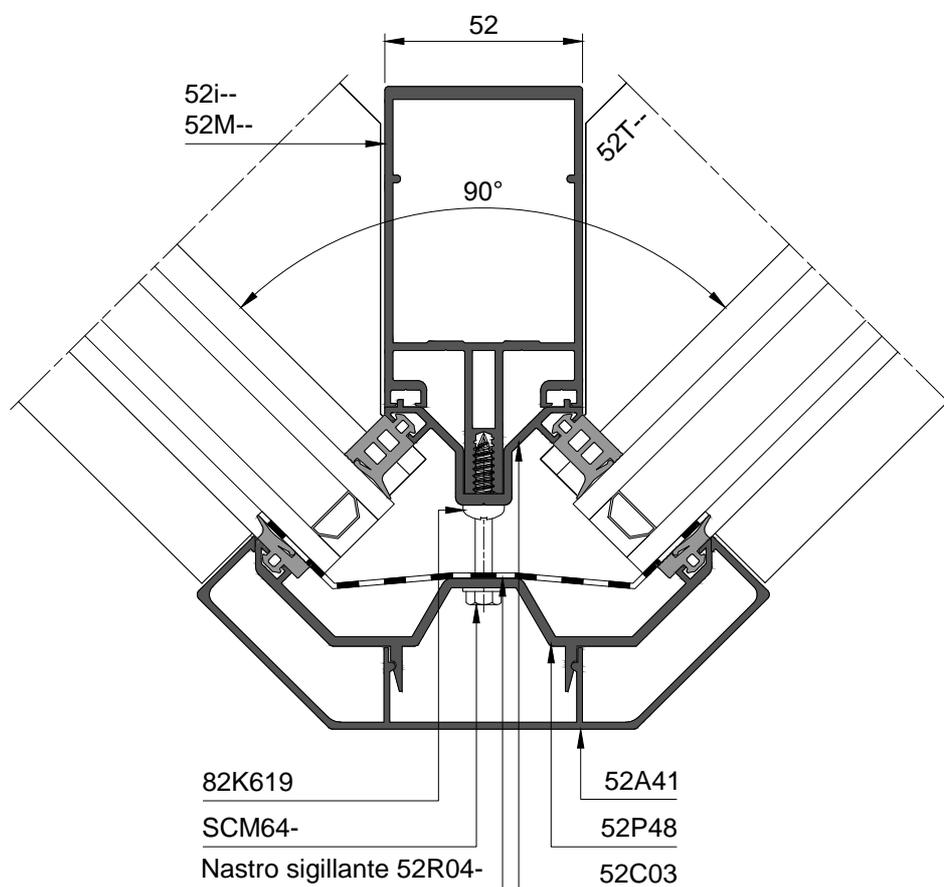
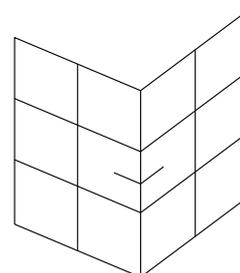




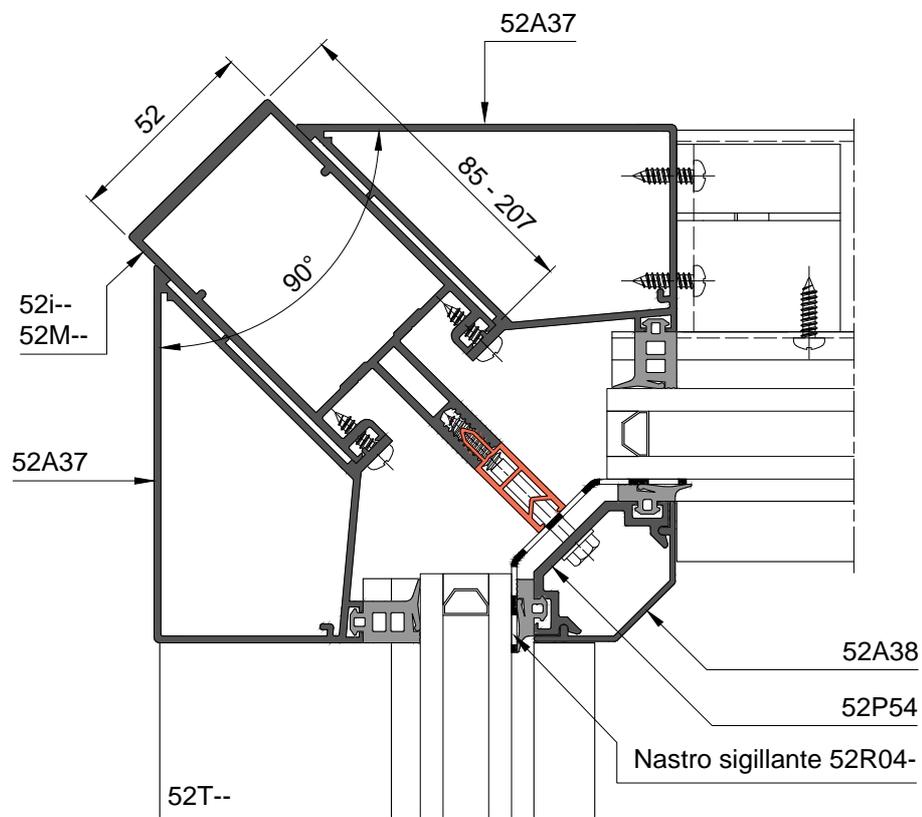
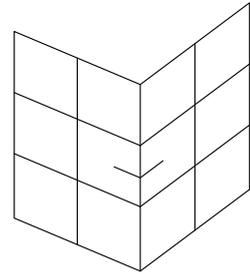
SEZIONI

SEZIONI

Traverso - montante; 90° Principi facciata poligonale con profilato adattatore 52C03

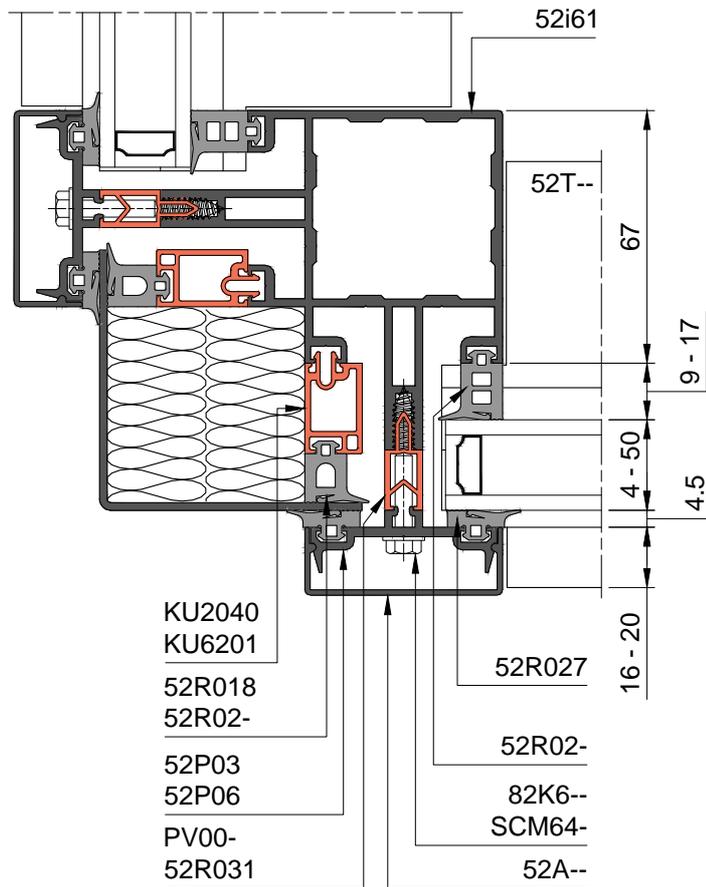
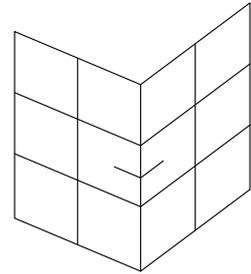


Traverso - montante; 90° Principi facciata poligonale con profilato adattatore 52A37

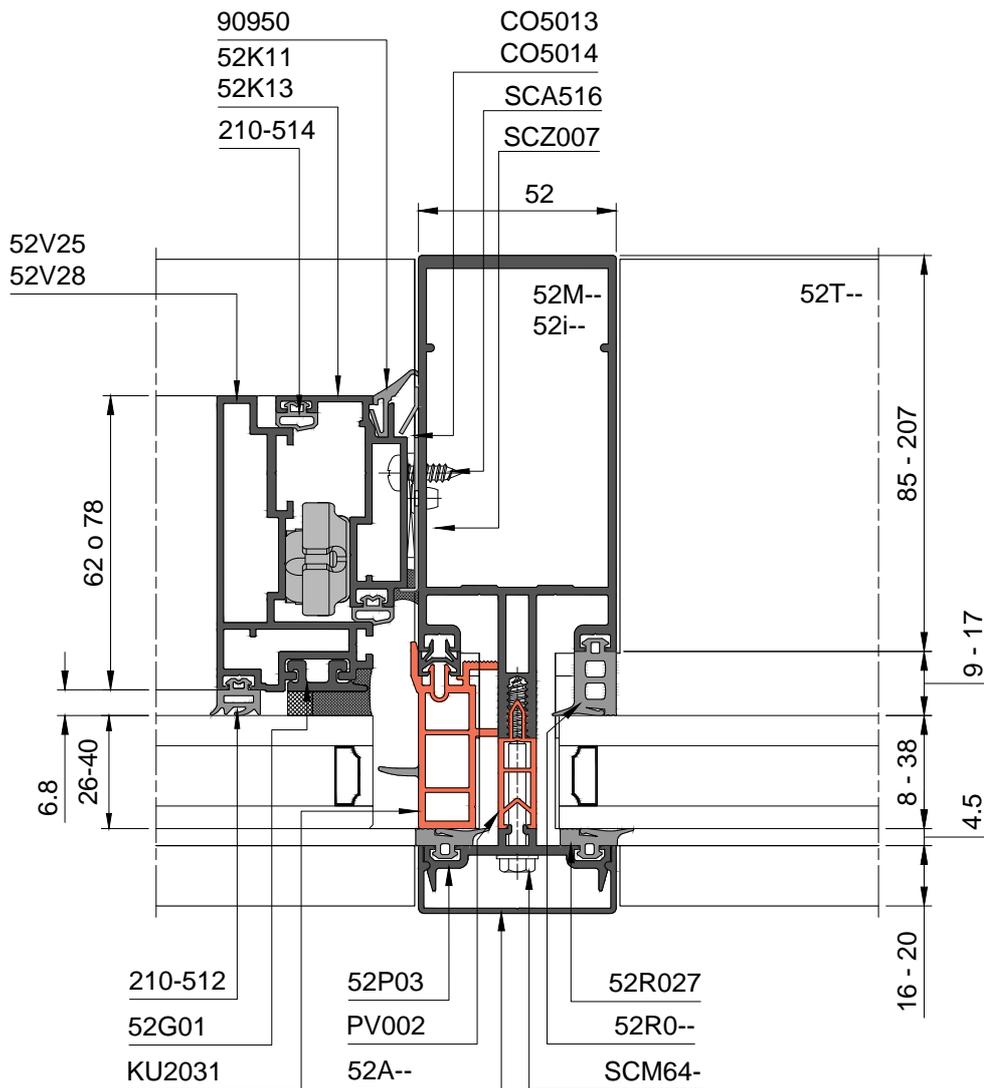
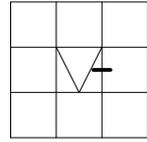


50%

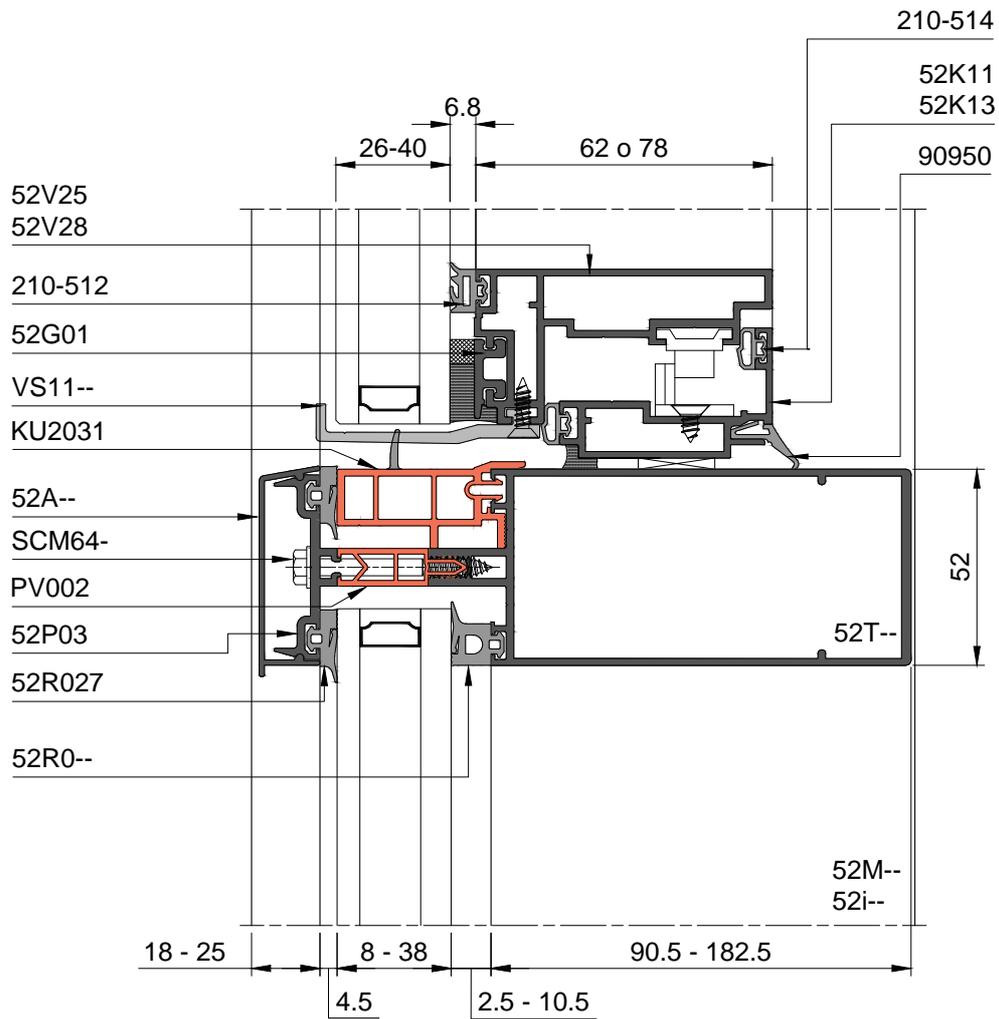
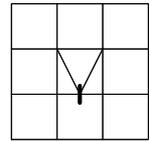
Traverso - montante; 90° Principi facciata poligonale con profilato montante 52i61



Traverso - montante; Apertura a sporgere IT NS



Traverso - montante; Apertura a sporgere IT NS

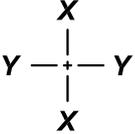
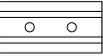


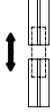
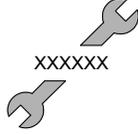
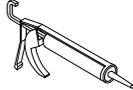


SEZIONI

SEZIONI

Profilati di sistema

	Numero di pagina
Nr	Riferimento profilato
	Posizione del profilato
Ixx Iyy	Momento di inerzia secondo assi XX/YY (cm ⁴)
	Lunghezza dei profilati (m)
	Superficie anodizzata o verniciata (dm ² /m)
	Superficie in vista (dm ² /m)
	Cavalotto a bottone: TS9Z01
	Cavalotto: TS3Z26, TS3Z56, TS3Z36, TS3Z76, TS3Z51, TS3Z96.

	Profilati giunti dilatazione/rinforzo
	Profilato speciale non a stock
	Atrezzo di riferimento
	Silicone
	Unità di imballaggio
	Vedi pagina di riferimento
	Esterno di finestra o porta
	Rompere o tagliare



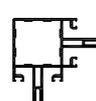
PROFILATI DI SISTEMA

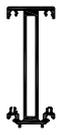
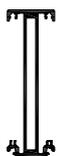
LISTA DEI SIMBOLI

TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO		
	CODICE	
	52T11	4.2.1
	52T12	4.2.2
	52T13	4.2.2
	52T14	4.2.3
	52T15	4.2.3
	52T16	4.2.4
	52T17	4.2.4
	52T18	4.2.5
	52T19	4.2.5

TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO		
	CODICE	
	52T20	4.2.6
	52T21	4.2.6
	52T40	4.2.9
	52T41	4.2.9

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO		
	CODICE	
	52R59	4.3.1
	52M51	4.3.2
	52M50	4.3.3
	52M52	4.3.4
	52M53	4.3.5
	52M54	4.3.6
	52M55	4.3.7
	52I64	4.3.9
	52I82	4.3.10

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO		
	CODICE	
	52M56	4.3.11
	52I66	4.3.12
	52I61	4.3.13

CONNETTORI E RINFORZI		
	CODICE	
	52H12	4.7.1
	52H58	4.7.1
	52H59	4.7.2
	52H52	4.7.2
	52H53	4.7.4
	52H54	4.7.6
	52H55	4.7.8
	52H57	4.7.10
	52H15	4.7.11

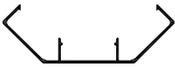
CONNETTORI E RINFORZI		
	CODICE	

CONNETTORI E RINFORZI		
	CODICE	
	RB0124	4.7.12
	52P20	4.7.14

PRESSORI		
	CODICE	
	52P03	4.8.1
	52P06	4.8.1
	52P10	4.8.3
	52P37	4.8.6
	52P15	4.8.7

PRESSORI		
	CODICE	
	52P14	4.8.8
	52P13	4.8.8
	52P12	4.8.9
	52P11	4.8.9
	52P48	4.8.10
	52P45	4.8.10

CARTELLINE		
	CODICE	
	52A10	4.9.1
	52A11	4.9.1
	52A12	4.9.2
	52A13	4.9.2
	52A01	4.9.3
	52A30	4.9.3
	52A25	4.9.5
	52A14	4.9.6

CARTELLINE		
	CODICE	
	52A03	4.9.7
	52A29	4.9.7
	52A09	4.9.9
	52A18	4.9.9
	52A35	4.9.10
	52A38	4.9.12
	52A41	4.9.12
	52A28	4.9.13

ADATTATORI		
	CODICE	
	52F06	4.10.1
	52F08	4.10.1
	52F16	4.10.2

ADATTATORI		
	CODICE	
	52F24	4.10.2
	52i70	4.10.3
	52C03	4.10.3
	52A37	4.10.4

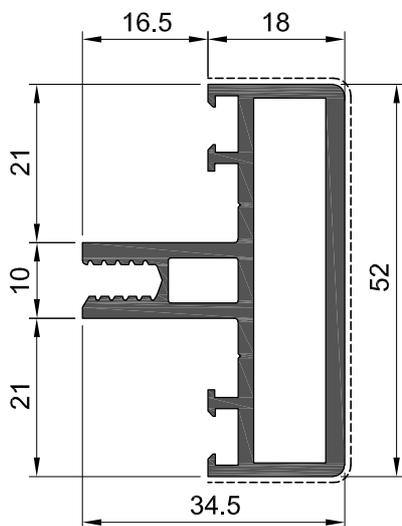
CAVALLOTTO		
	CODICE	
	52H18	4.11.1

FINITURE		
	CODICE	
	52C04	4.14.1
	52C05	4.14.1

CONNETTORI		
	CODICE	
	42398	4.15.1
	42172	4.15.1

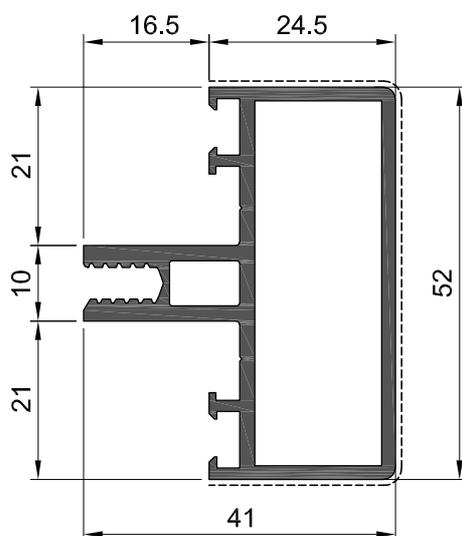
SUPPORTO VETRO		
	CODICE	
	52P81	4.16.1

PROFILATI DI SISTEMA
TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO



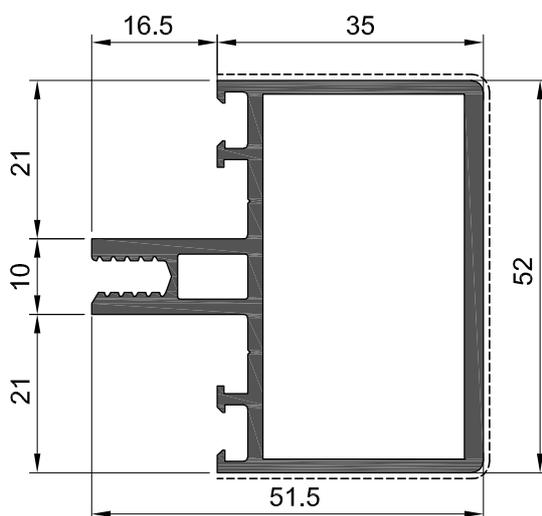
52T11

	dm ² /m	24.13		-		-
	dm ² /m	8.67		6.2.1		-
	lyy cm ⁴	8.83		m 7		-
	lxx cm ⁴	3.73	-			



52T12

dm ² /m	9.97	6.2.1			-
l _{yy} cm ⁴	9.64	m 7			-
l _{xx} cm ⁴	5.48	-			

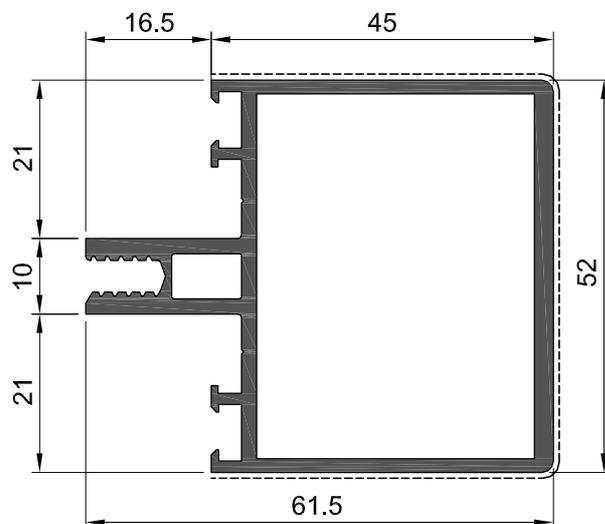


52T13

dm ² /m	12.07	6.2.1			-
l _{yy} cm ⁴	12.69	m 7			TS3Z26
l _{xx} cm ⁴	11.98	-			

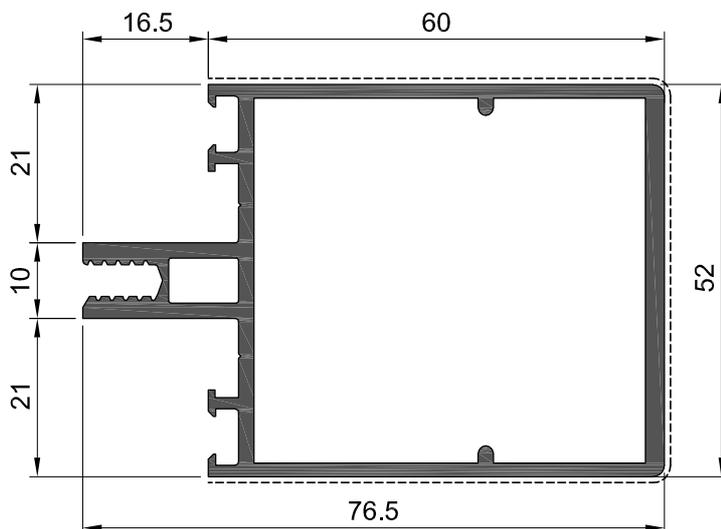
PROFILATI DI SISTEMA

TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO



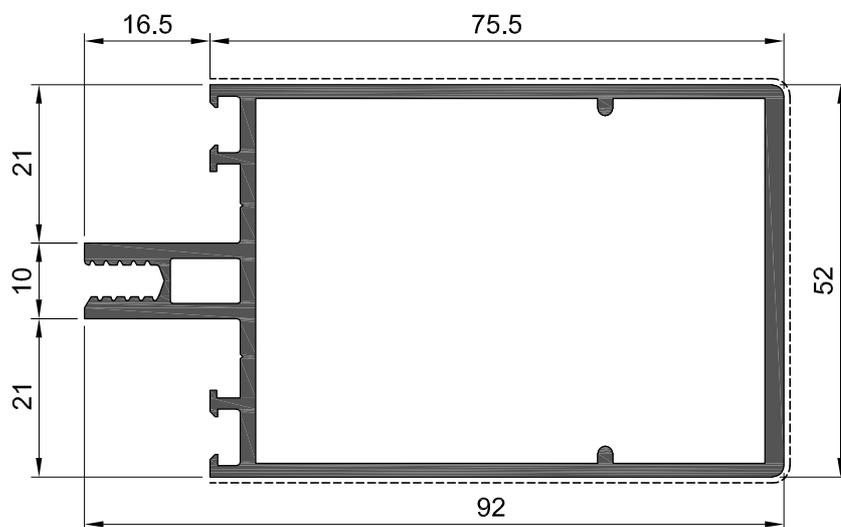
52T14

	dm ² /m	14.07		6.2.1	-
	l _{yy} cm ⁴	14.95		m	7
	l _{xx} cm ⁴	19.82	-		



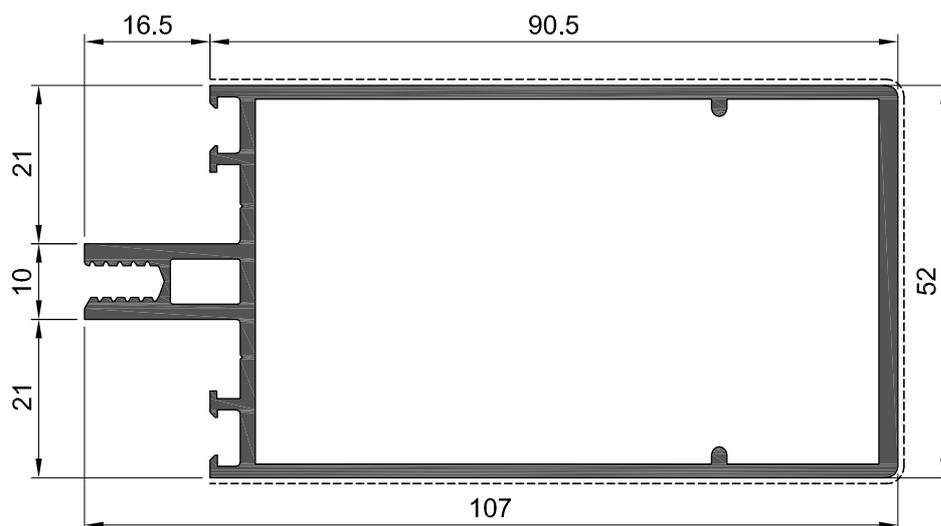
52T15

	dm ² /m	17.07		6.2.1	TS9Z01
	l _{yy} cm ⁴	18.81		m	7
	l _{xx} cm ⁴	36.40	-		



52T16

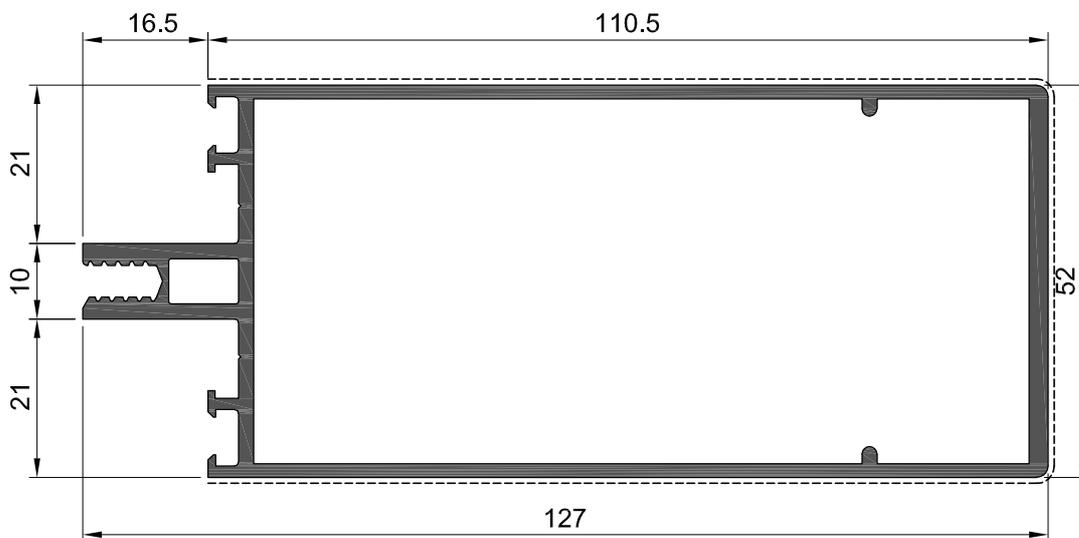
	dm ² /m	35.63		-		-
	dm ² /m	20.17		6.2.1		TS9Z01
	lyy cm ⁴	22.32		m 7		TS3Z36
	lxx cm ⁴	60.08	-			



52T17

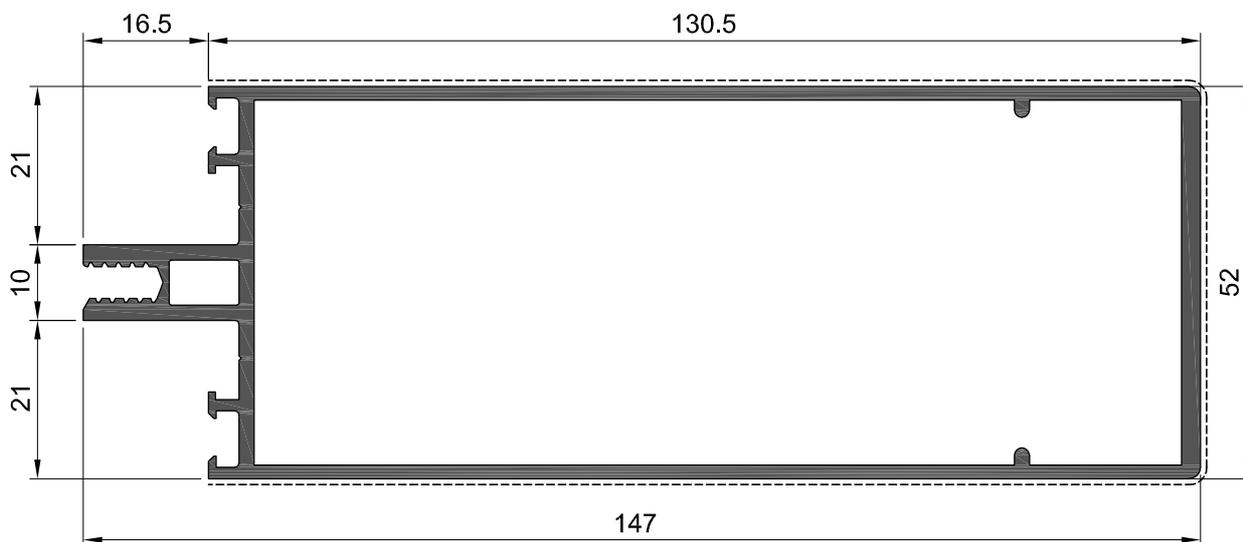
	dm ² /m	38.63		-		-
	dm ² /m	23.17		6.2.1		TS9Z01
	lyy cm ⁴	25.73		m 7		TS3Z56
	lxx cm ⁴	90.01	-			

PROFILATI DI SISTEMA
TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO



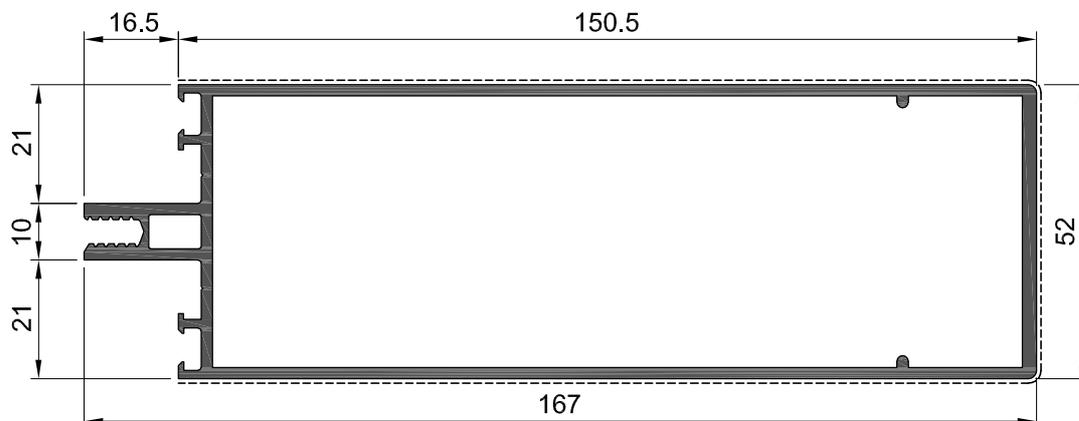
52T18

	dm ² /m	42.63		-		-
	dm ² /m	27.17		6.2.1		TS9Z01
	I _{yy} cm ⁴	30.27		m	7	TS3Z76
	I _{xx} cm ⁴	141.70	-			



52T19

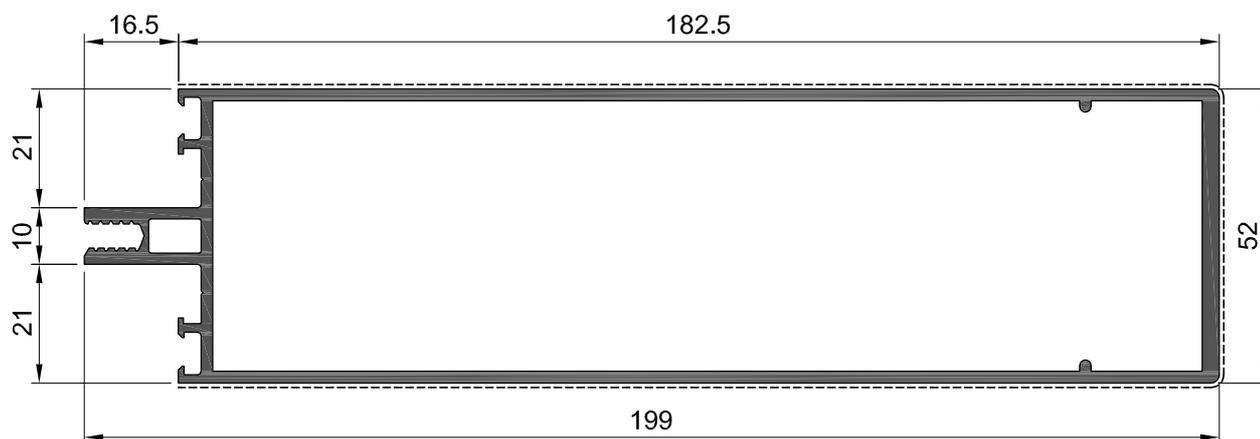
	dm ² /m	46.63		-		-
	dm ² /m	31.17		6.2.1		TS9Z01
	I _{yy} cm ⁴	34.80		m	7	TS3Z96
	I _{xx} cm ⁴	208.21	-			



75%

52T20

	dm ² /m	50.63		-		-
	dm ² /m	35.17		6.2.1		TS9Z01
	l _{yy} cm ⁴	42.59		m		TS3Z96
	l _{xx} cm ⁴	300.75	-			

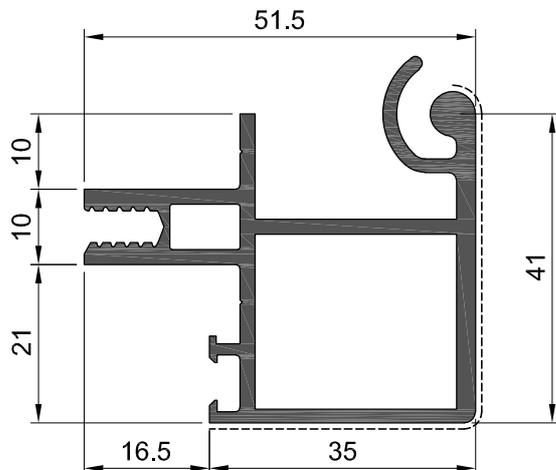


75%

52T21

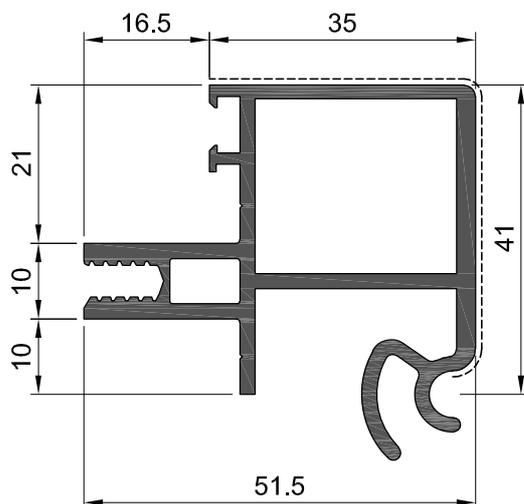
	dm ² /m	57.03		-		-
	dm ² /m	41.57		6.2.1		TS9Z01
	l _{yy} cm ⁴	53.03		m		TS3Z96
	l _{xx} cm ⁴	509.10	-			

PROFILATI DI SISTEMA
TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO



52T40

	dm ² /m	31.11		3.1.76		-
	dm ² /m	8.01		-		-
	lyy cm ⁴	7.70		m 7		-
	lxx cm ⁴	11.91	-			



52T41

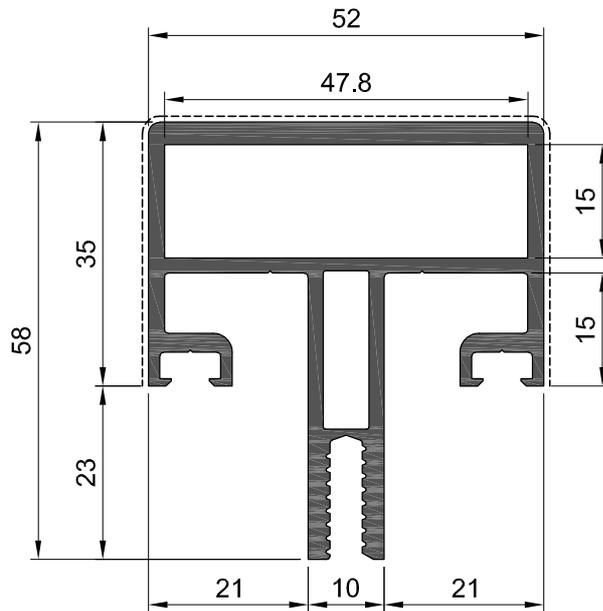
	dm ² /m	32.39		3.1.76		-
	dm ² /m	7.40		-		-
	lyy cm ⁴	7.87		m 7		-
	lxx cm ⁴	11.27	-			



PROFILATI DI SISTEMA

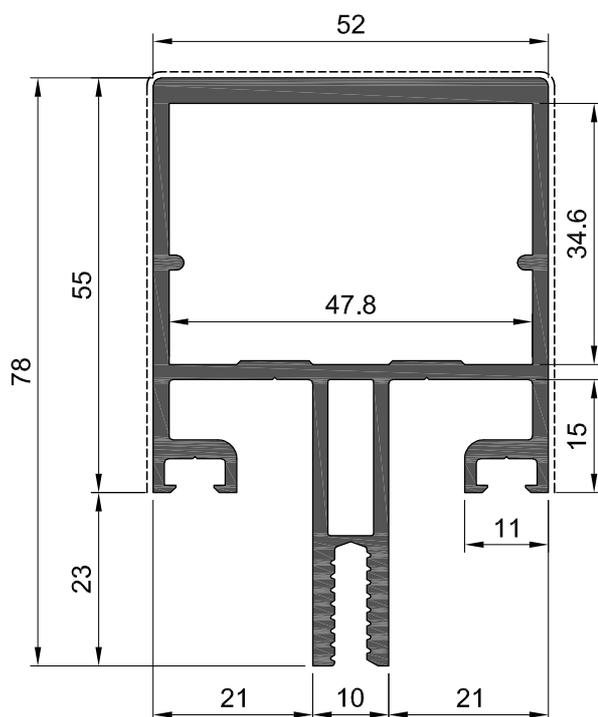
TRAVERSI - 1° LIVELLO DI DRENAGGIO

PROFILATI DI SISTEMA
MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO



52R59

	dm ² /m	38.18		-		52H12	
	dm ² /m	12.07		6.2.1		-	
	l _{yy} cm ⁴	15.80		m	7		-
	l _{xx} cm ⁴	16.60					

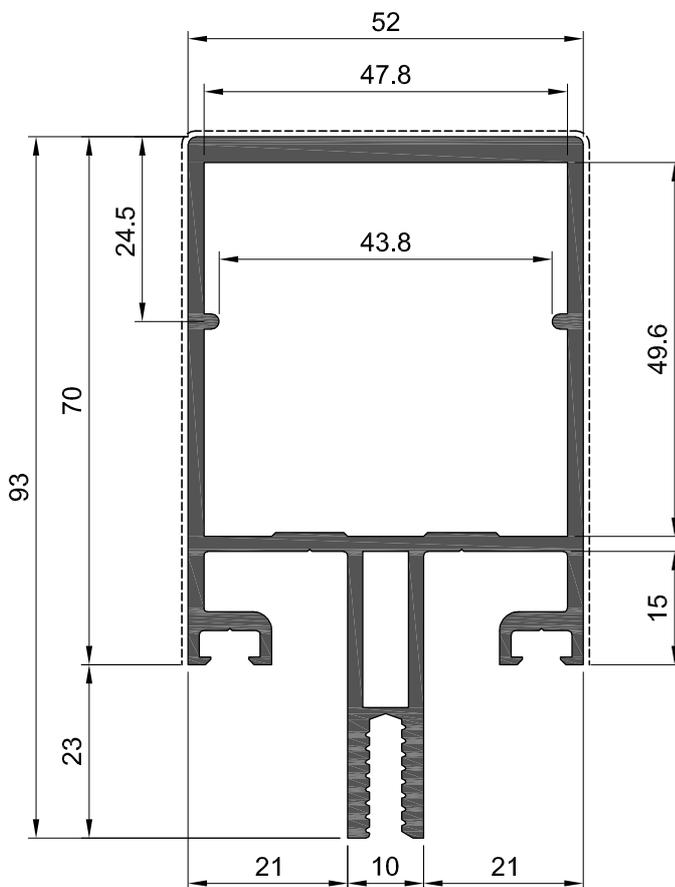


52M51

	dm ² /m	41.87		-		52H58
	dm ² /m	16.11		6.2.1		-
	lyy cm ⁴	21.54		7		TS3Z26
	lxx cm ⁴	40.63				

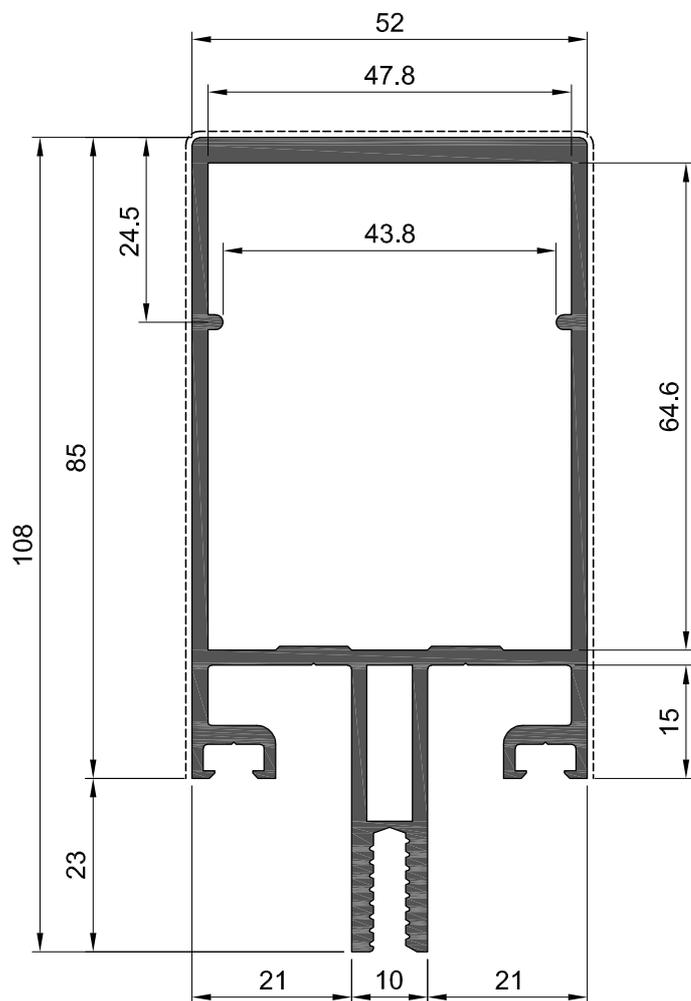
PROFILATI DI SISTEMA

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO



52M50

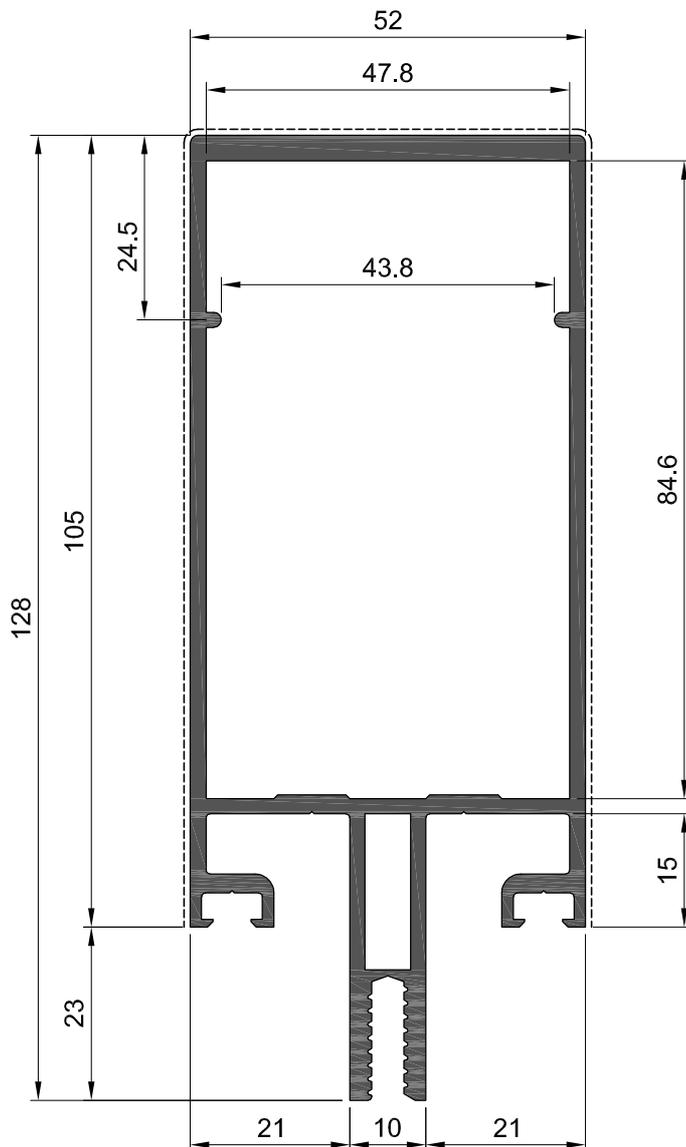
	dm ² /m	45.23		-		52H59	
	dm ² /m	19.11		6.2.1		TS9Z01	
	l _{yy} cm ⁴	25.84		m	7		TS3Z26
	l _{xx} cm ⁴	67.03					



52M52

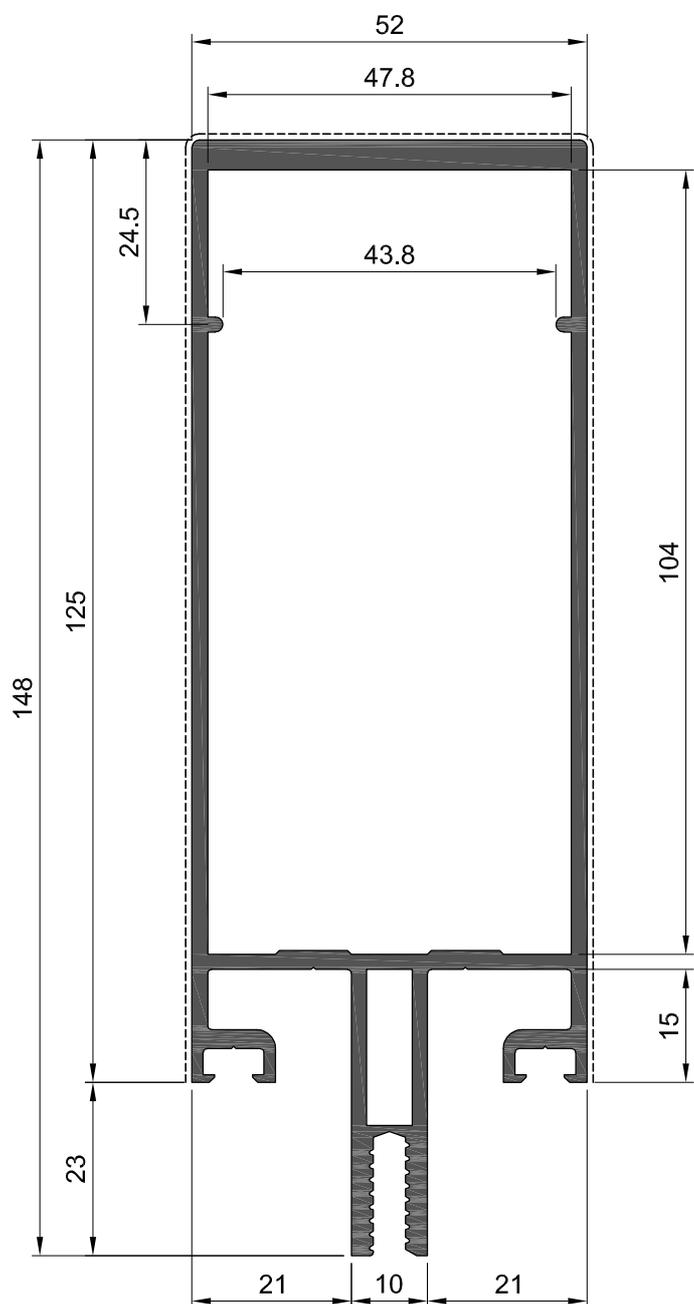
	dm ² /m	48.22		-		52H52	
	dm ² /m	22.11		6.2.1		TS9Z01	
	lyy cm ⁴	29.76		m	7		TS3Z36
	lxx cm ⁴	102.58					

PROFILATI DI SISTEMA
MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO



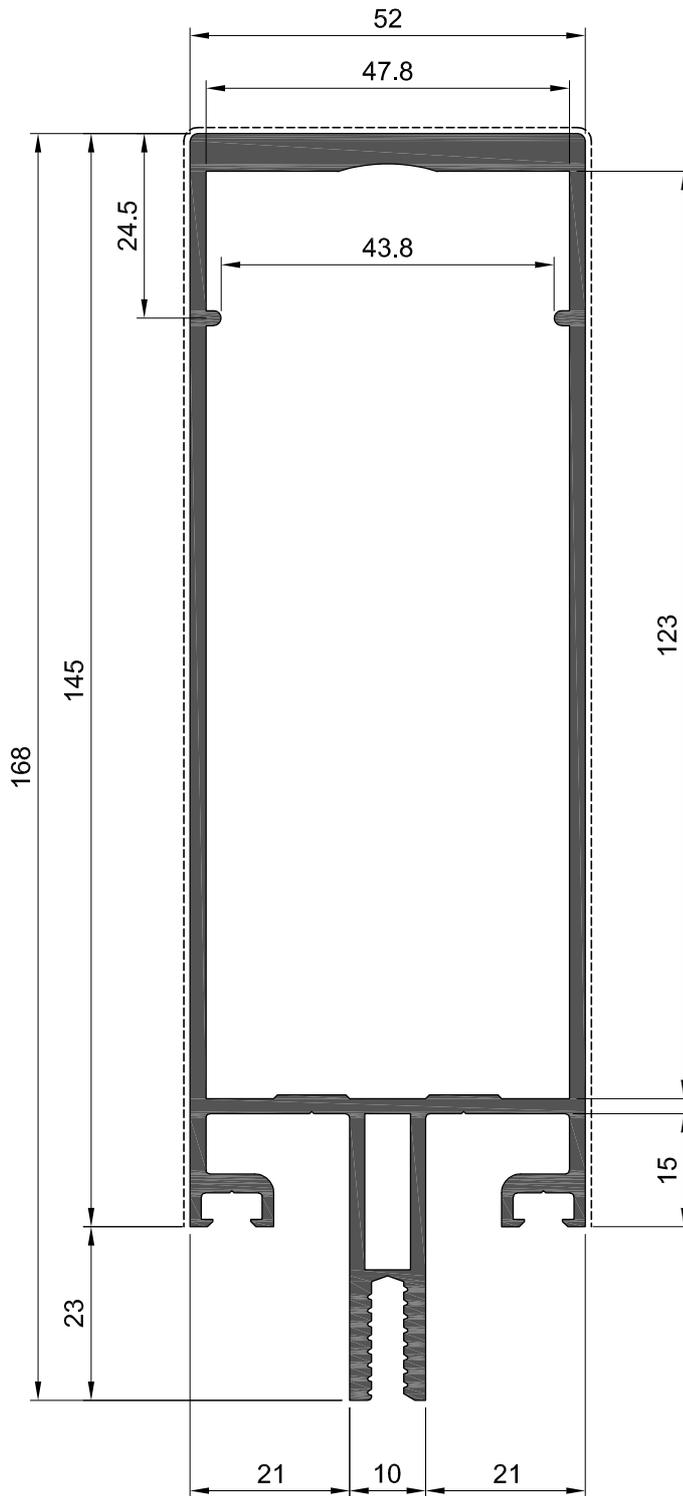
52M53

	dm ² /m	52.22		-		52H53	
	dm ² /m	26.11		6.2.1		TS9Z01	
	lyy cm ⁴	35.00		m	7		TS3Z56
	lxx cm ⁴	165.09					



52M54

	dm ² /m	56.22		-		52H54
	dm ² /m	30.11		6.2.1		TS9Z01
	I _{yy} cm ⁴	40.78		7		TS3Z76
	I _{xx} cm ⁴	259.65				



52M55

 dm ² /m	60.22		-		52H55
 dm ² /m	34.11		6.2.1		TS9Z01
 lyy cm ⁴	46.91	 m	7		TS3Z96
 lxx cm ⁴	388.36				

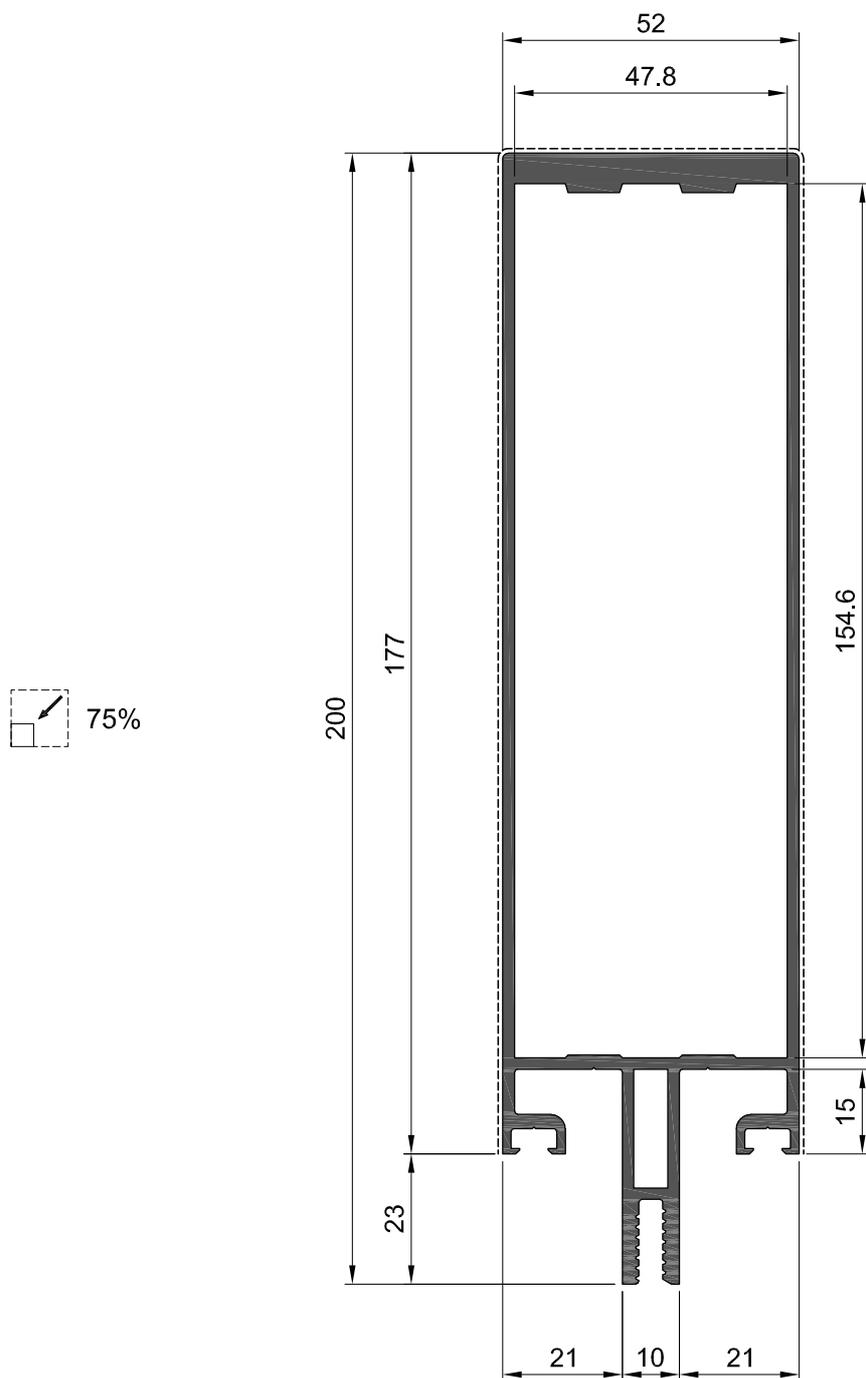


PROFILATI DI SISTEMA

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO

PROFILATI DI SISTEMA

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO

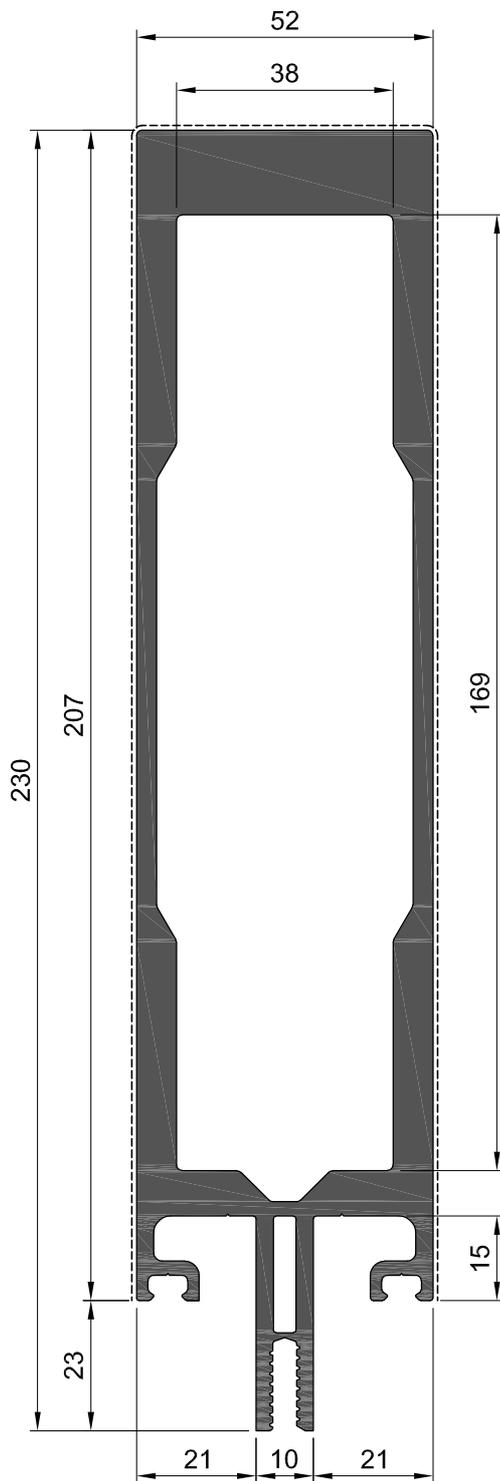


52I64

	dm ² /m	66.27		-		52H57
	dm ² /m	40.51		6.2.1		-
	lyy cm ⁴	55.60		7		-
	lxx cm ⁴	662.89				



75%



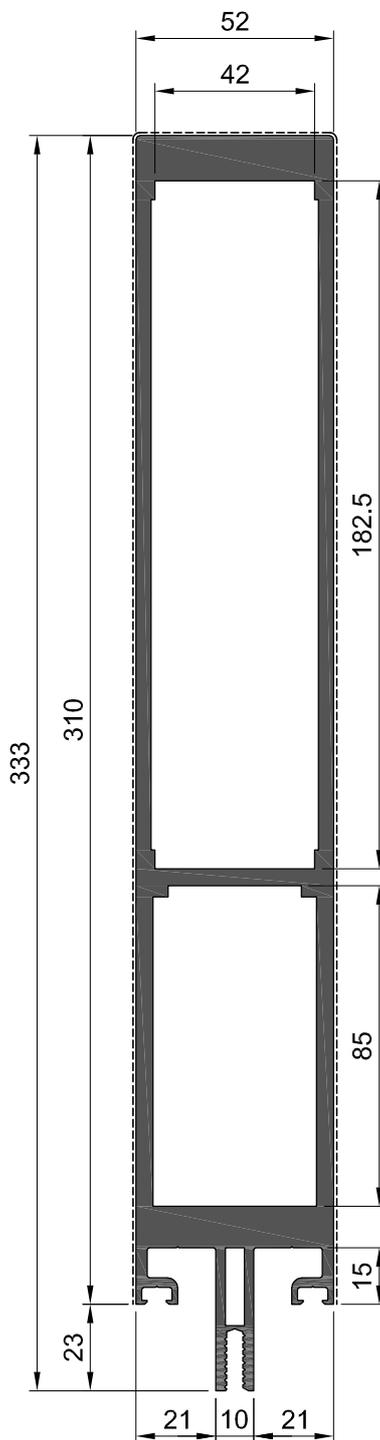
52182



	dm ² /m	71.19		-		-	
	dm ² /m	46.57		6.2.1		-	
	I _{yy} cm ⁴	130.6		m	5.5		-
	I _{xx} cm ⁴	1903.42					

PROFILATI DI SISTEMA

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO

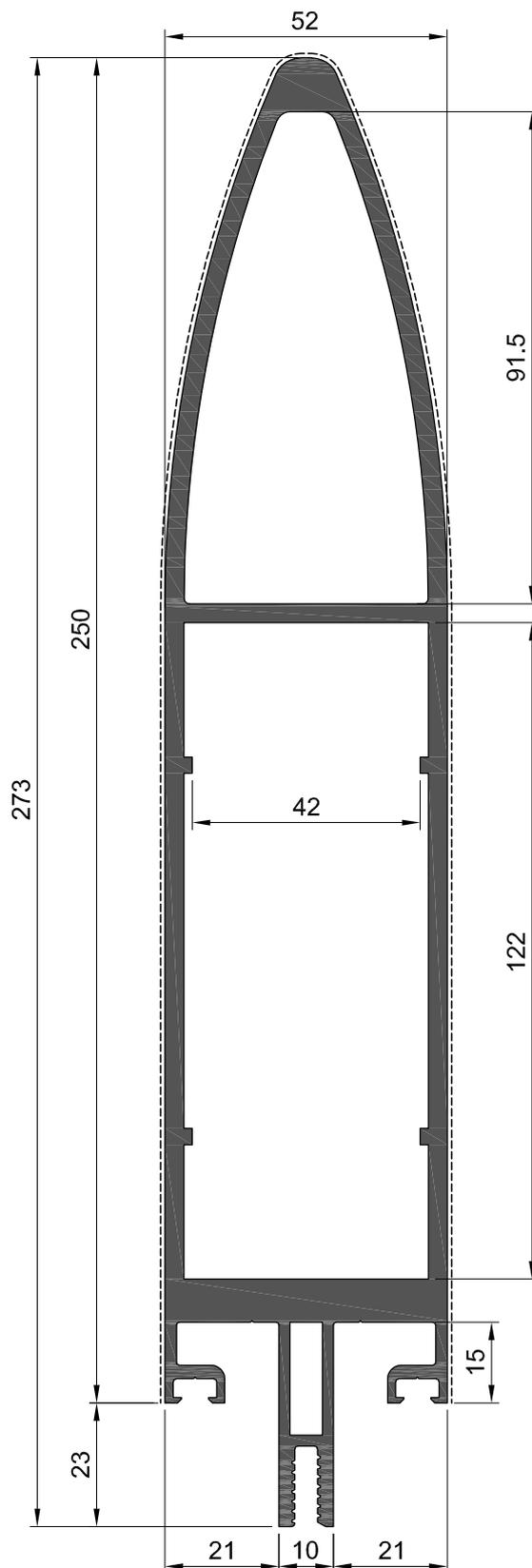
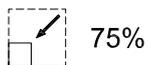


Profilato montante con elevata inerzia per grandi specchiature

52M56



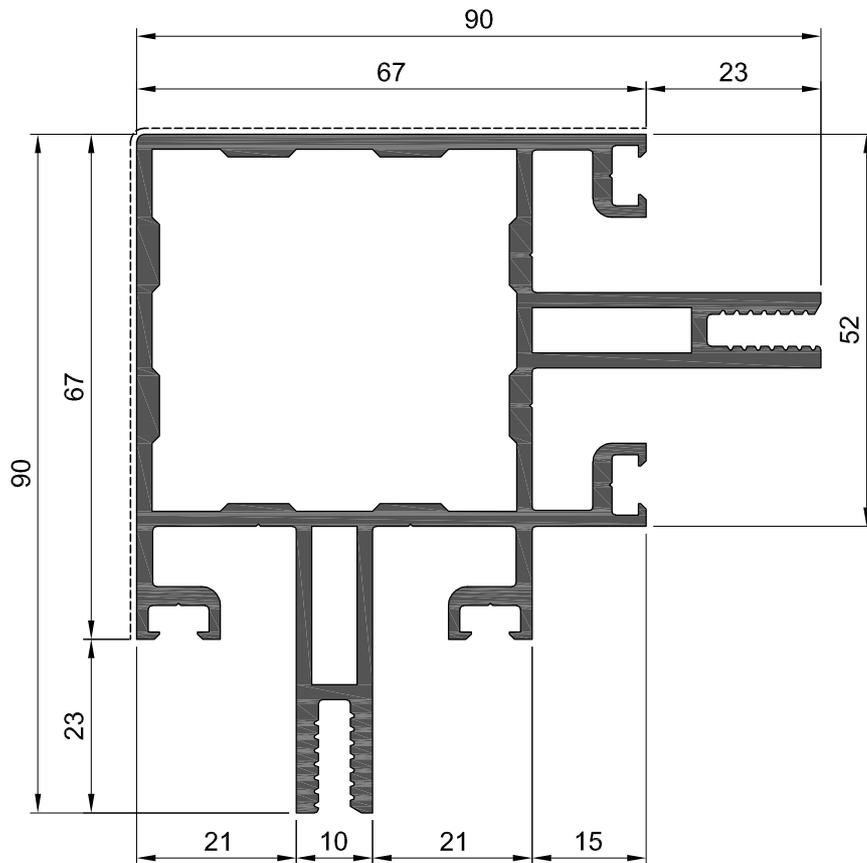
dm ² /m	92.87		-		-
dm ² /m	67.11		-		-
lyy cm ⁴	168.50	m	7		-
lxx cm ⁴	4679.21				



52I66

	dm ² /m	77.07		-		RB0124	
	dm ² /m	51.32		6.2.1		-	
	lyy cm ⁴	94.82		m	7		-
	lxx cm ⁴	1649.70					

PROFILATI DI SISTEMA
MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO



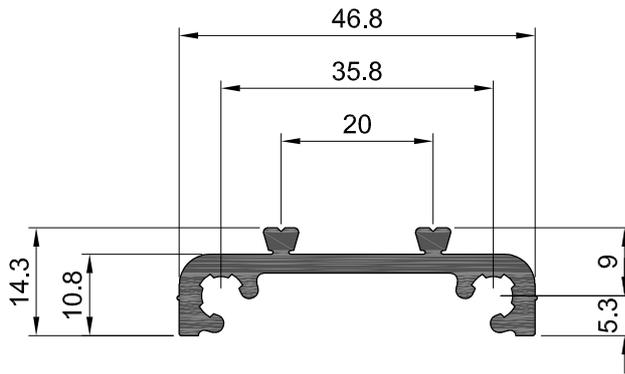
52I61

 dm ² /m	67.84		3.1.57		52H15
 dm ² /m	13.36		6.15.7		-
 l _{yy} cm ⁴	66.88	 m	7		-
 l _{xx} cm ⁴	66.87				



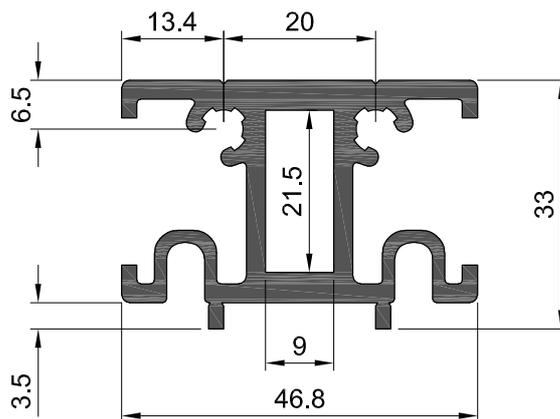
PROFILATI DI SISTEMA

MONTANTI - 3° LIVELLO DI DRENAGGIO



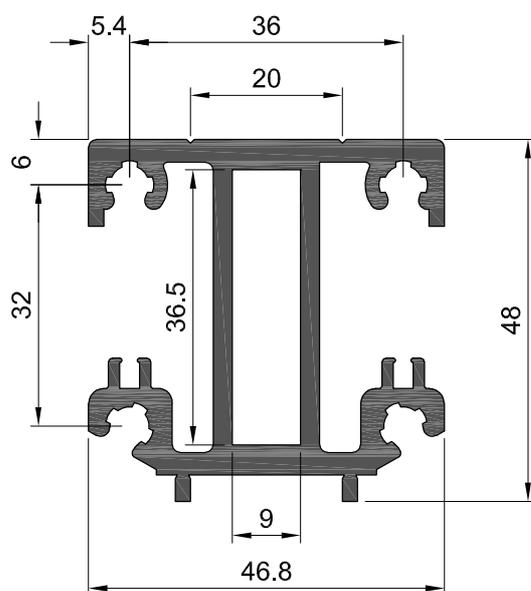
52H12

 dm ² /m	17.12		3.1.1		52R59
 dm ² /m	0.00		6.10.16		-
 l _{yy} cm ⁴	5.28	 m	7		-
 l _{xx} cm ⁴	0.24				



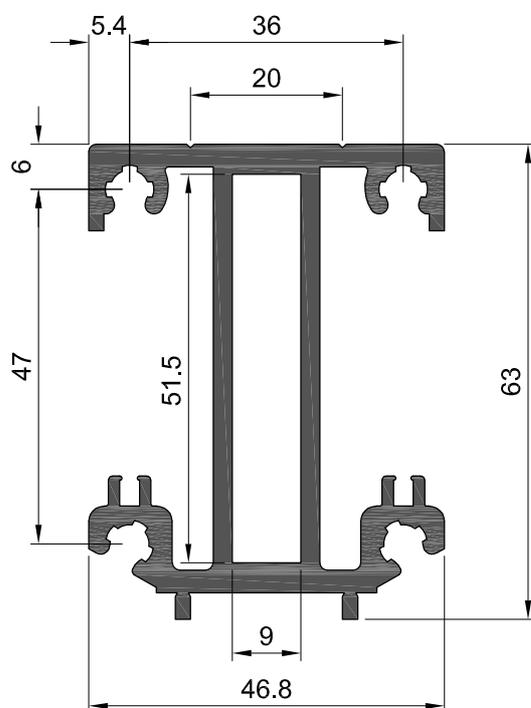
52H58

 dm ² /m	32.47		3.1.1		52M51
 dm ² /m	0.00		6.10.16		-
 l _{yy} cm ⁴	7.18	 m	6.5		-
 l _{xx} cm ⁴	6.24				



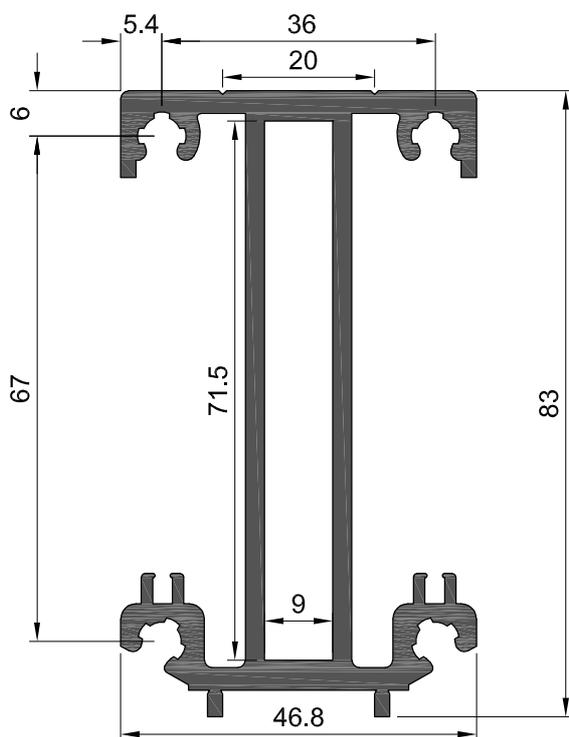
52H59

	dm ² /m	40.48		3.1.1		52M50
	dm ² /m	0.00		6.10.16		-
	lyy cm ⁴	11.36		7		-
	lxx cm ⁴	18.40				



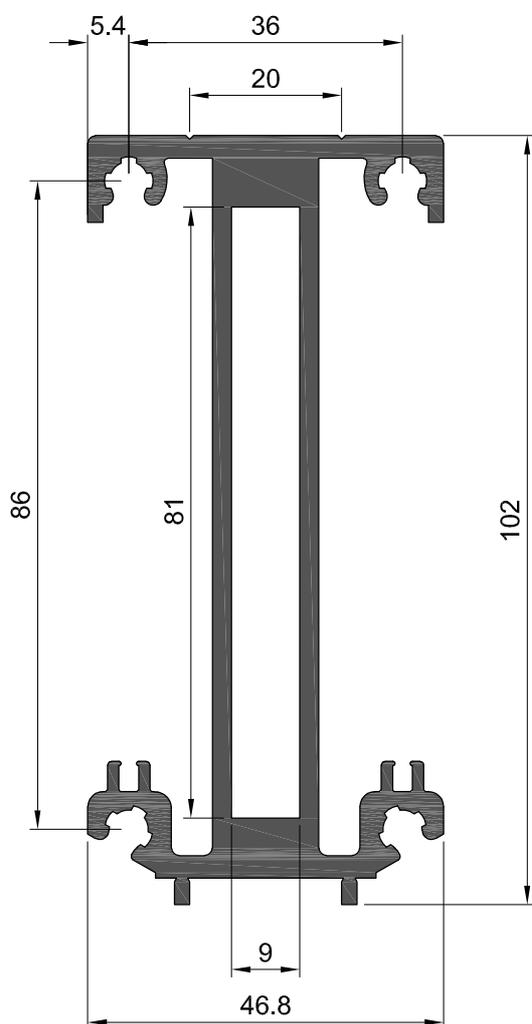
52H52

	dm ² /m	43.46		3.1.1		52M52
	dm ² /m	0.00		6.10.16		-
	lyy cm ⁴	11.62		7		-
	lxx cm ⁴	37.98				



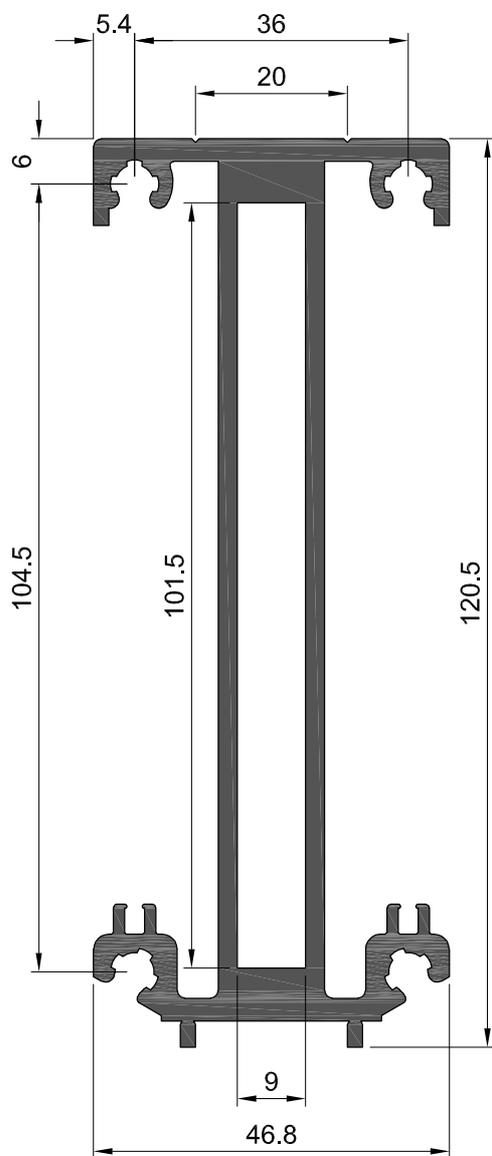
52H53

	dm ² /m	47.49		3.1.1		52M53
	dm ² /m	0.00		6.10.16		-
	l _{yy} cm ⁴	11.95		7		-
	l _{xx} cm ⁴	77.29				



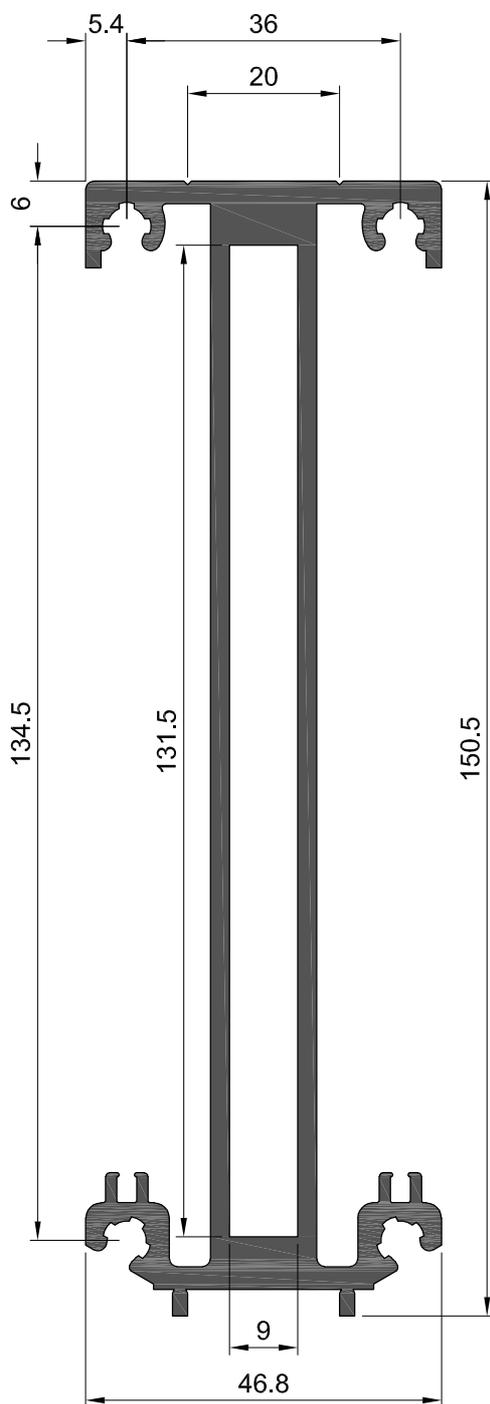
52H54

	dm ² /m	51.22		3.1.1		52M54
	dm ² /m	0.00		6.10.16		-
	l _{yy} cm ⁴	12.33		7		-
	l _{xx} cm ⁴	146.05				



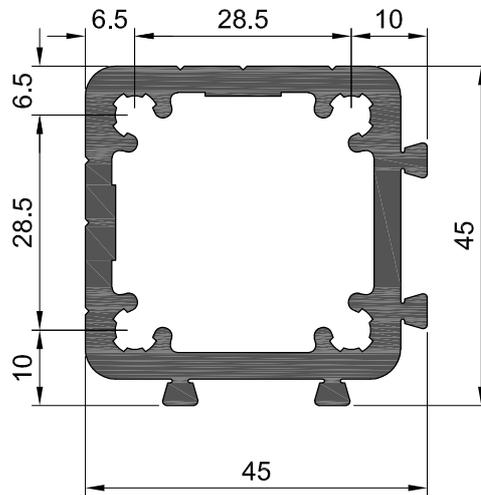
52H55

	dm ² /m	54.92		3.1.1		52M55
	dm ² /m	0.00		6.10.16		-
	lyy cm ⁴	12.63		7		-
	lxx cm ⁴	217.01				



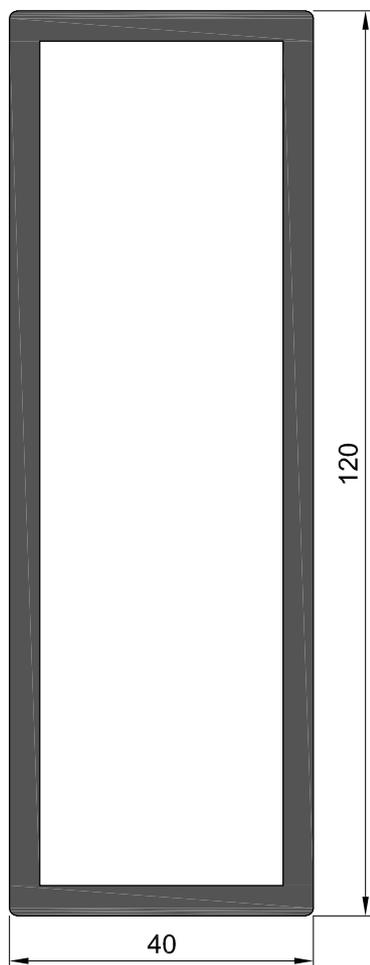
52H57

	dm ² /m	60.92		3.1.1		52I64
	dm ² /m	0.00		6.10.16		-
	lyy cm ⁴	13.13	 m	7		-
	lxx cm ⁴	377.79				



52H15

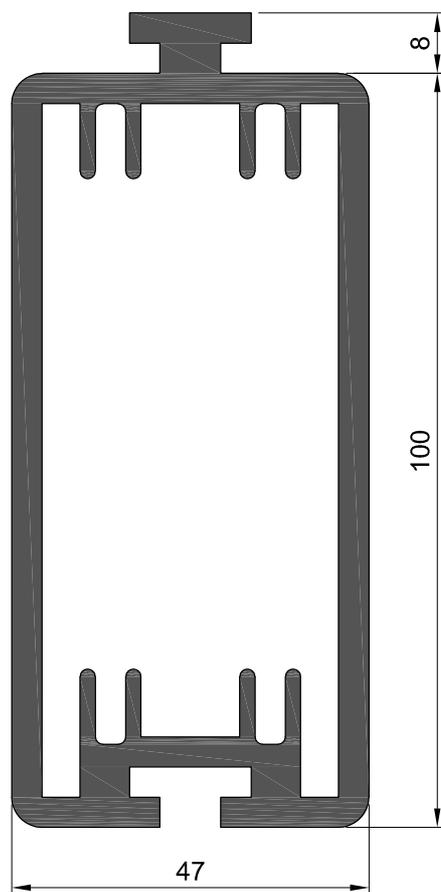
	dm ² /m	20.28		-		52I61
	dm ² /m	0.00		-		-
	lyy cm ⁴	15.59	 m	7		-
	lxx cm ⁴	15.59				



XR120404

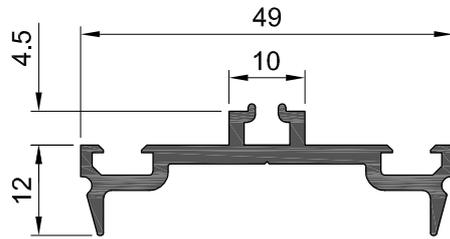


	dm ² /m	31.83		-		52166	
	dm ² /m	-		-		-	
	lyy cm ⁴	33.38		m	7		-
	lxx cm ⁴	201.05					



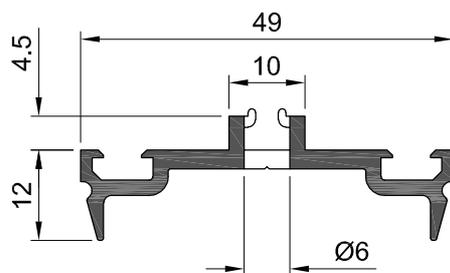
52P20

 dm ² /m	35.11		-		-
 dm ² /m	0.00		-		-
 I _{yy} cm ⁴	43.67	 m	6.5		-
 I _{xx} cm ⁴	205.61				



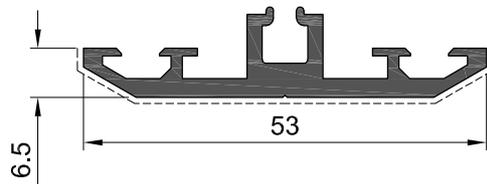
52P03

 dm ² /m	18.69		3.1.1
 dm ² /m	0.00		6.1.1
 lyy cm ⁴	3.94	 m	7
 lxx cm ⁴	0.19		



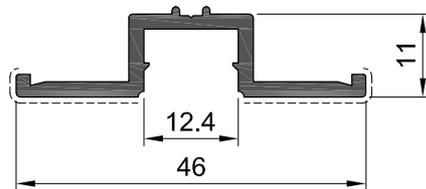
52P06

 dm ² /m	18.69		-
 dm ² /m	0.00		-
 lyy cm ⁴	3.94	 m	7
 lxx cm ⁴	0.19		



52P10

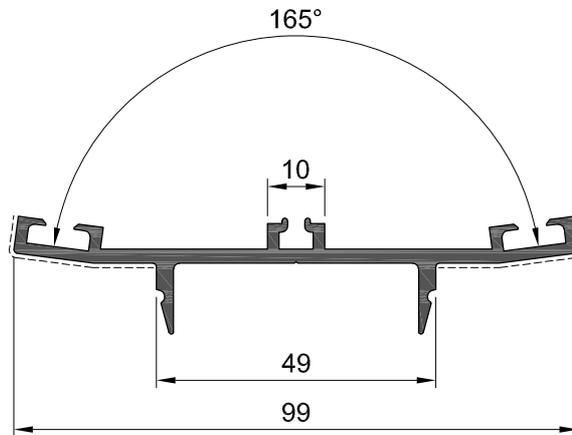
 dm ² /m	19.33		3.1.10
 dm ² /m	6.04		6.1.1
 lyy cm ⁴	3.75	 m	7
 lxx cm ⁴	0.16		



52P37

 dm ² /m	14.11		3.1.13
 dm ² /m	3.79		7.1.9
 lyy cm ⁴	1.94	 m	7
 lxx cm ⁴	0.20		

 75%

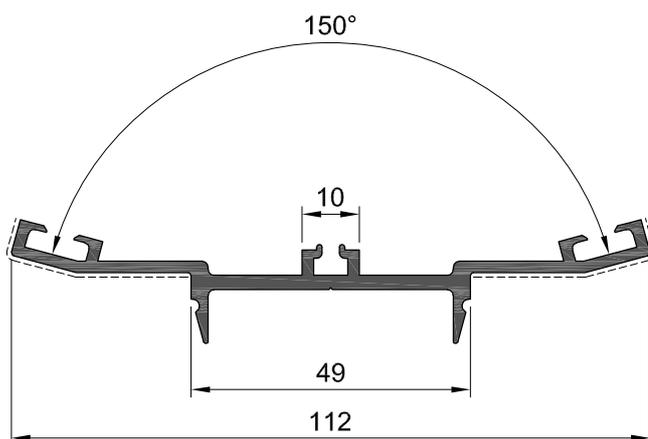


52P15

 dm ² /m	33.02		3.1.53
 dm ² /m	6.35		6.15.6
 l _{yy} cm ⁴	28.67	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.42		



75%

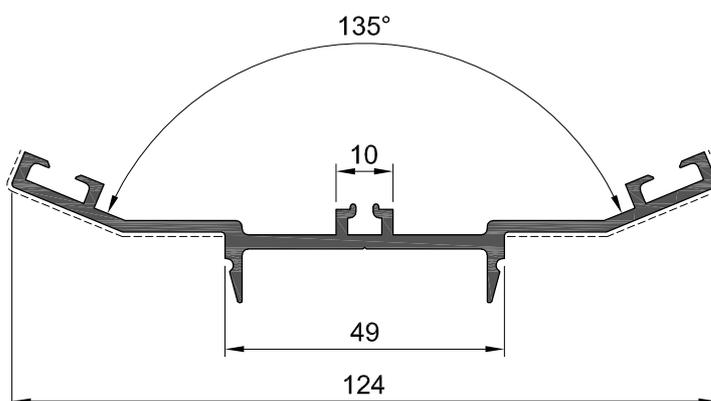


52P14

	dm ² /m	35.31		3.1.53
	dm ² /m	7.72		6.15.6
	lyy cm ⁴	37.30		m 7
	lxx cm ⁴	0.46		

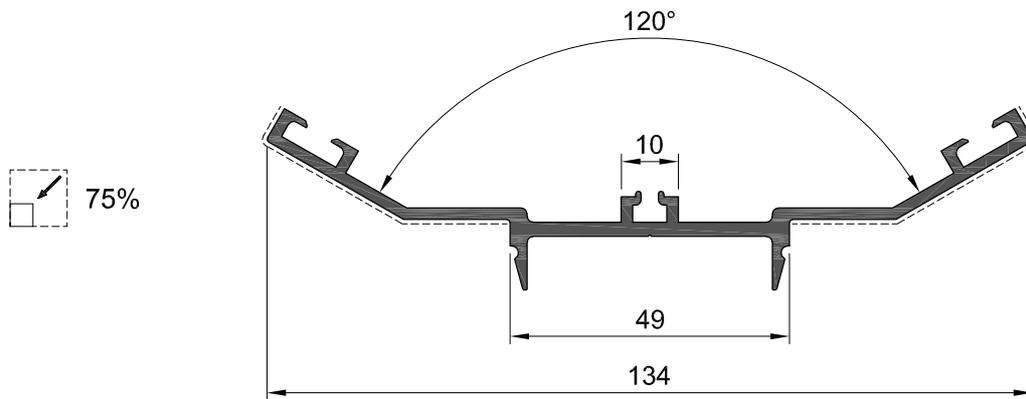


75%



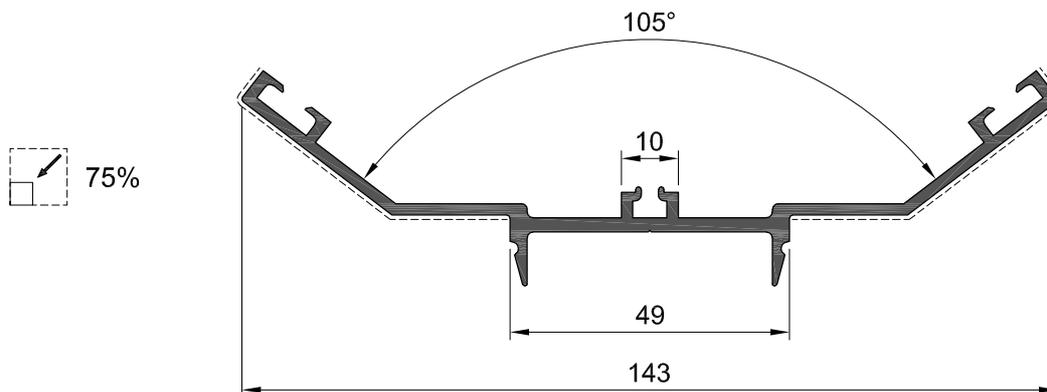
52P13

	dm ² /m	38.39		3.1.53
	dm ² /m	9.15		6.15.6
	lyy cm ⁴	49.87		m 7
	lxx cm ⁴	0.91		



52P12

	dm ² /m	41.27		3.1.53
	dm ² /m	10.62		6.15.6
	lyy cm ⁴	63.81	 m	7
	lxx cm ⁴	1.78		

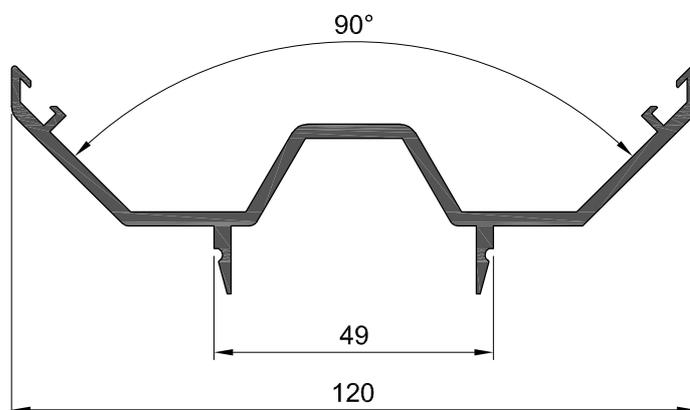


52P11

	dm ² /m	44.26		3.1.53
	dm ² /m	12.14		6.15.7
	lyy cm ⁴	79.47	 m	7
	lxx cm ⁴	3.27		

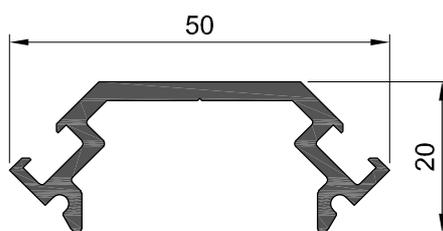


75%



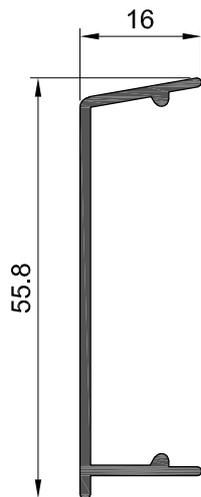
52P48

	dm ² /m	41.28		3.1.55
	dm ² /m	0.00		6.15.8
	lyy cm ⁴	61.34		m 7
	lxx cm ⁴	3.42		



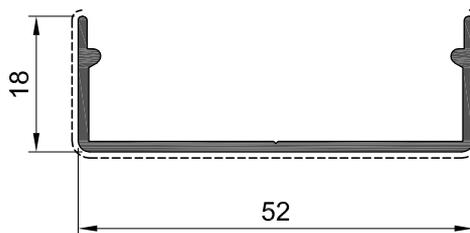
52P45

	dm ² /m	18.80		3.1.56
	dm ² /m	0.00		6.1.14
	lyy cm ⁴	4.35		m 7
	lxx cm ⁴	0.69		



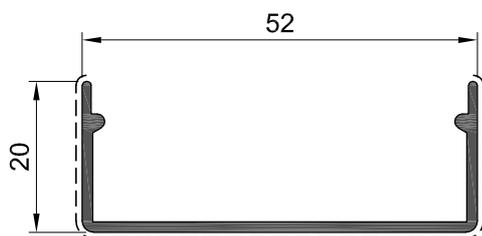
52A10

 dm ² /m	17.01		3.1.2
 dm ² /m	8.80		6.1.1
 lyy cm ⁴	0.25	 m	7
 lxx cm ⁴	4.54		



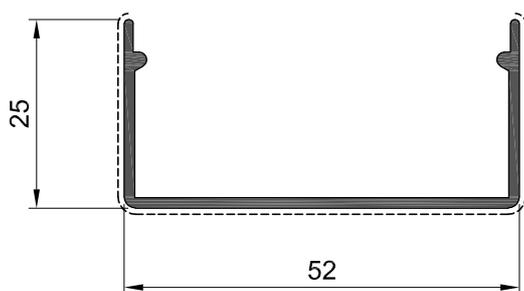
52A11

 dm ² /m	17.53		3.1.1
 dm ² /m	8.73		6.1.1
 lyy cm ⁴	4.78	 m	7
 lxx cm ⁴	0.35		



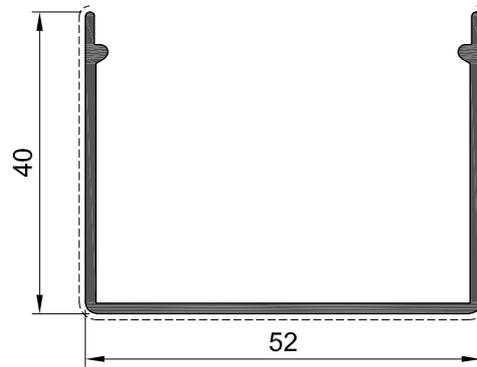
52A12

 dm ² /m	18.30		3.1.1
 dm ² /m	9.13		-
 lyy cm ⁴	5.14	 m	7
 lxx cm ⁴	0.47		



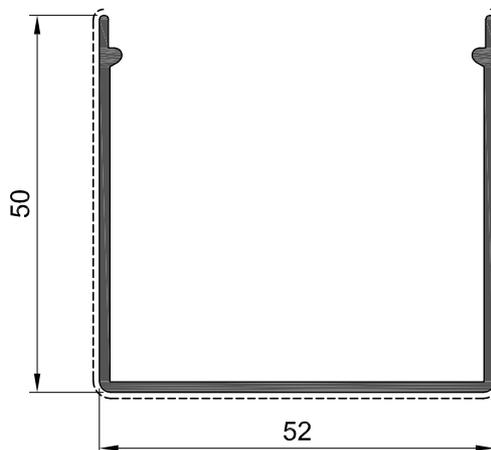
52A13

 dm ² /m	20.30		3.1.1
 dm ² /m	10.13		-
 lyy cm ⁴	6.03	 m	7
 lxx cm ⁴	0.89		



52A01

 dm ² /m	26.30		-
 dm ² /m	13.15		-
 lyy cm ⁴	8.72	 m	7
 lxx cm ⁴	3.23		



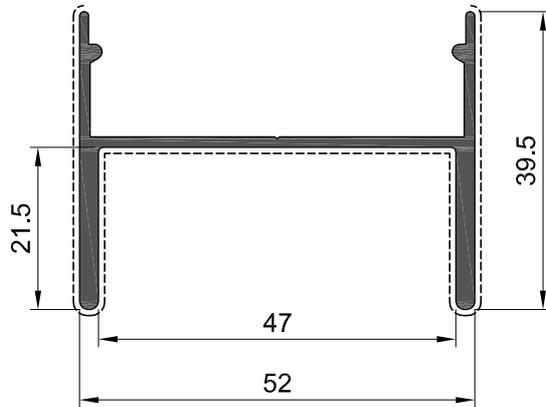
52A30

 dm ² /m	30.30		-
 dm ² /m	15.13		-
 lyy cm ⁴	10.51	 m	7
 lxx cm ⁴	5.88		



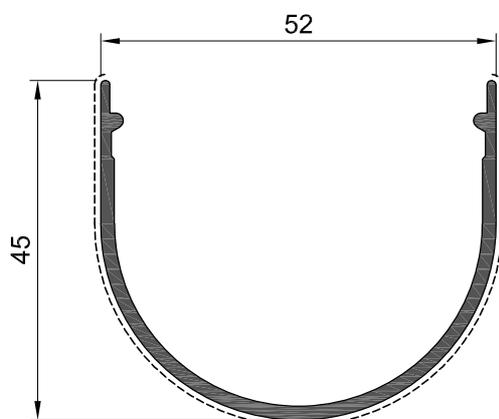
PROFILATI DI SISTEMA

CARTELLINE



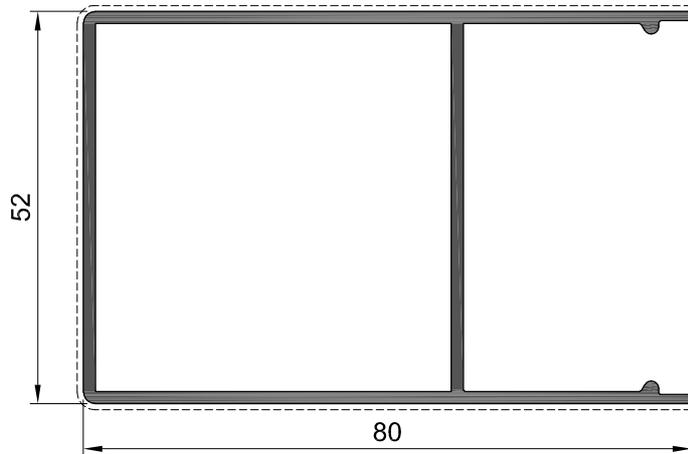
52A25

 dm ² /m	26.04		-
 dm ² /m	17.24		-
 l _{yy} cm ⁴	11.38	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	2.06		



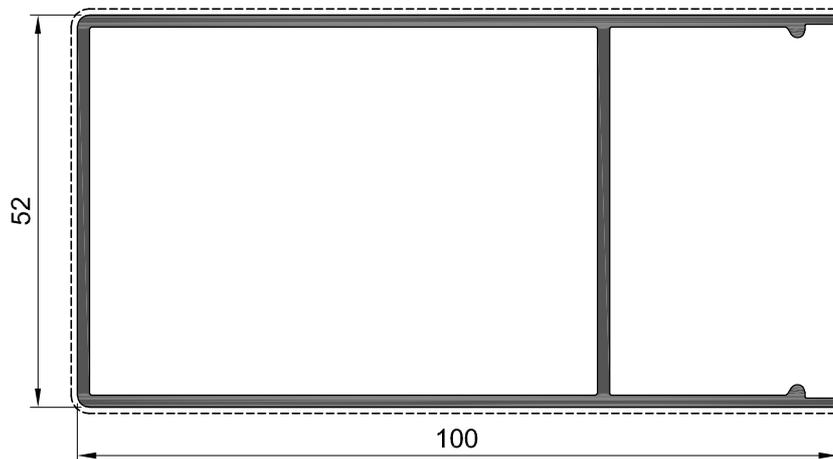
52A14

 dm ² /m	24.00		-
 dm ² /m	12.03		-
 lyy cm ⁴	8.53	 m	7
 lxx cm ⁴	3.81		



52A03

	dm ² /m	32.49		-
	dm ² /m	21.15		6.12.9
	lyy cm ⁴	24.99		m 7
	lxx cm ⁴	19.36		



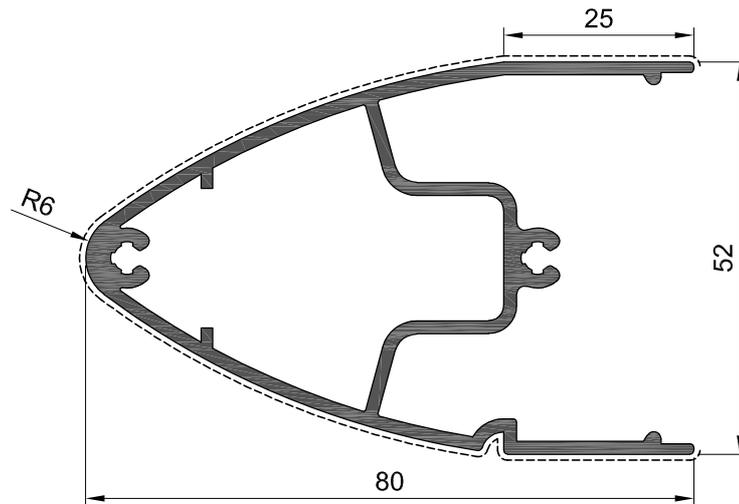
52A29

	dm ² /m	36.48		-
	dm ² /m	25.33		6.12.9
	lyy cm ⁴	47.32		m 7
	lxx cm ⁴	23.43		



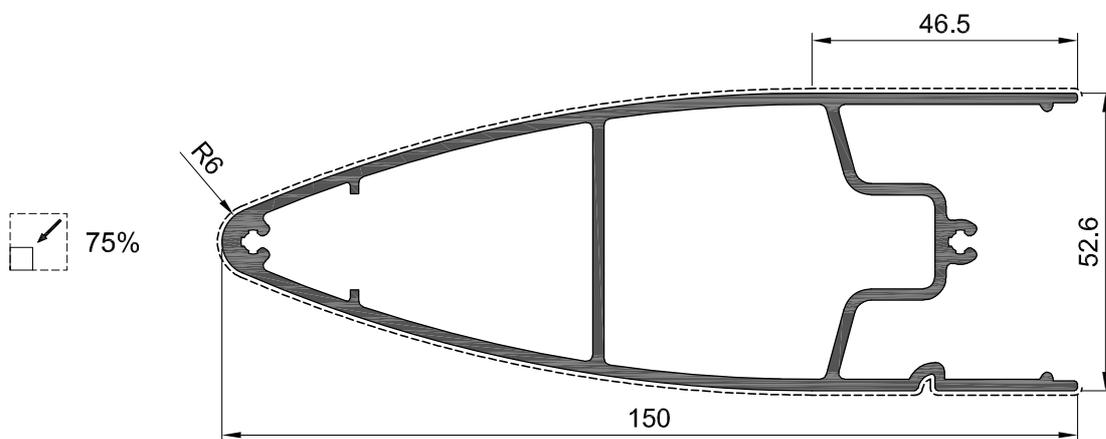
PROFILATI DI SISTEMA

CARTELLINE



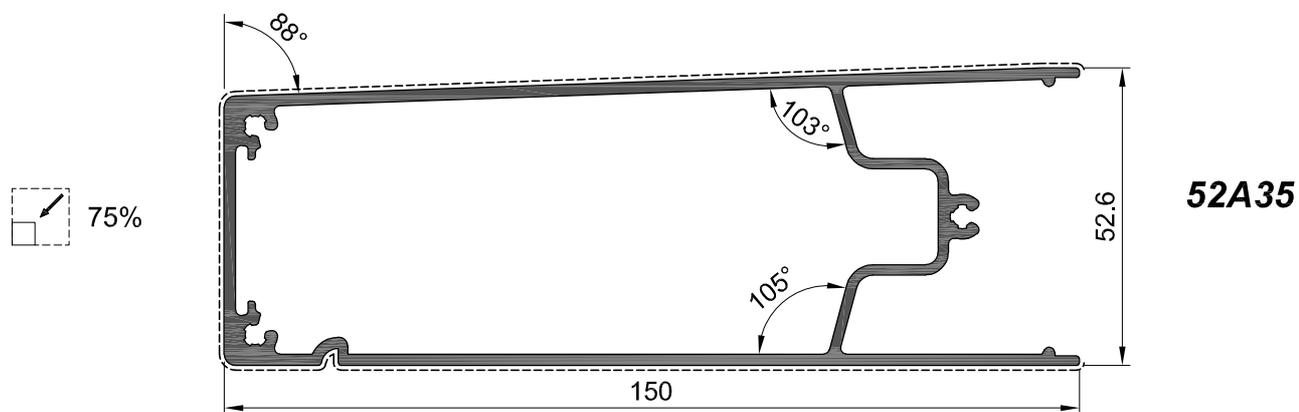
52A09

	dm ² /m	36.21		-
	dm ² /m	18.03		6.12.9
	I _{yy} cm ⁴	22.94	 m	7
	I _{xx} cm ⁴	13.55		

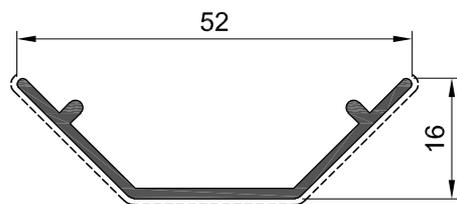


52A18

	dm ² /m	50.46		-
	dm ² /m	31.71		6.12.9
	I _{yy} cm ⁴	171.13	 m	7
	I _{xx} cm ⁴	31.69		

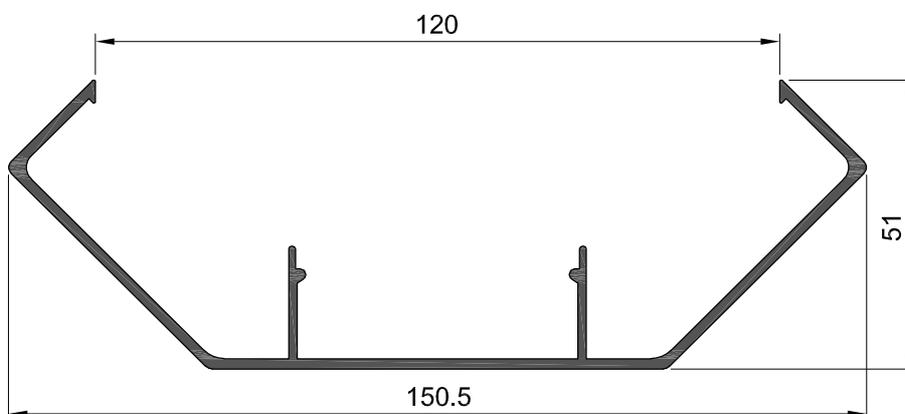
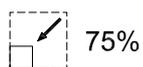


 dm ² /m	53.34		-
 dm ² /m	35.16		6.12.9
 I _{yy} cm ⁴	224.33	 m	7
 I _{xx} cm ⁴	41.09		



52A38

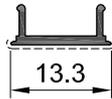
 dm ² /m	13.99		3.1.56
 dm ² /m	6.63		6.1.14
 l _{yy} cm ⁴	2.57	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.26		



52A41

 dm ² /m	52.30		3.1.55
 dm ² /m	22.36		6.15.8
 l _{yy} cm ⁴	107.6	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	11.28		

52A28

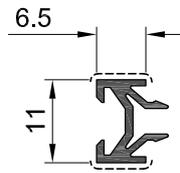


 dm ² /m	4.52		3.1.13
 dm ² /m	1.38		7.1.9
 ly cm ²	0.04	 m	7
 lxx cm ⁴	0.00		



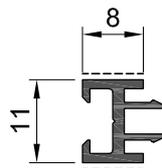
PROFILATI DI SISTEMA

CARTELLINE



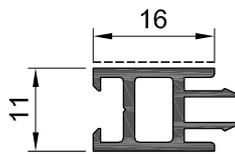
52F06

 dm ² /m	7.47		-
 dm ² /m	1.28		7.1.1
 l _{yy} cm ⁴	0.02	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.05		



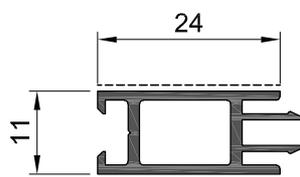
52F08

 dm ² /m	7.87		-
 dm ² /m	1.60		-
 l _{yy} cm ⁴	0.03	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.06		



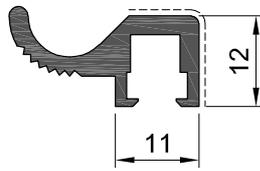
52F16

 dm ² /m	10.32		-
 dm ² /m	3.20		-
 l _{yy} cm ⁴	0.19	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.12		



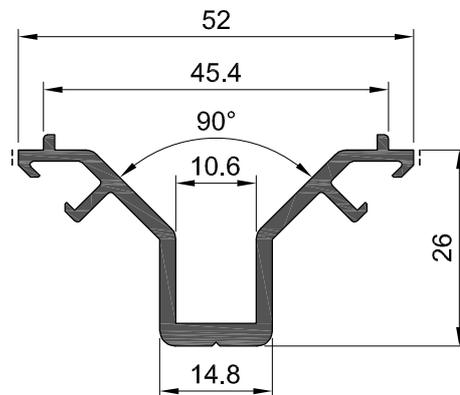
52F24

 dm ² /m	12.52		-
 dm ² /m	4.80		-
 l _{yy} cm ⁴	0.58	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.16		



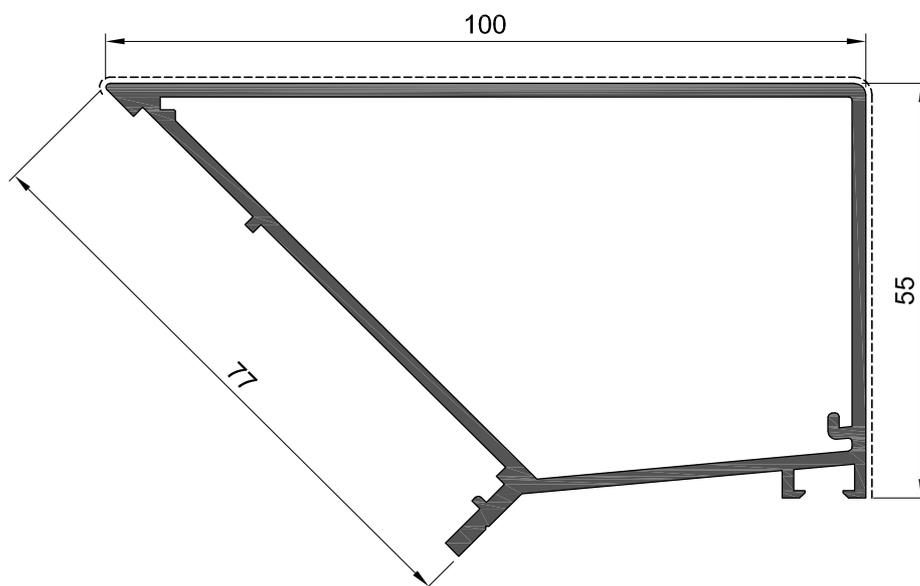
52i70

 dm ² /m	10.50		3.1.53
 dm ² /m	2.08		6.15.6
 I _{yy} cm ⁴	0.63	 m	7
 I _{xx} cm ⁴	0.11		



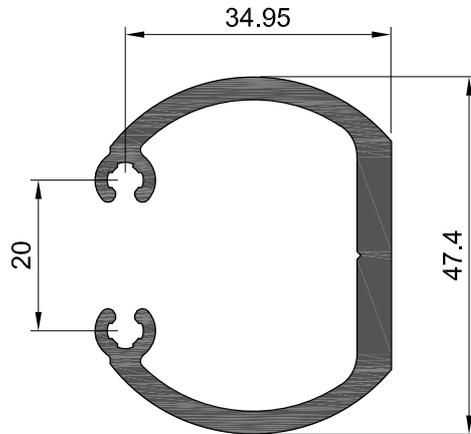
52C03

 dm ² /m	22.11		3.1.55
 dm ² /m	0.40		6.15.8
 I _{yy} cm ⁴	3.72	 m	7
 I _{xx} cm ⁴	1.67		



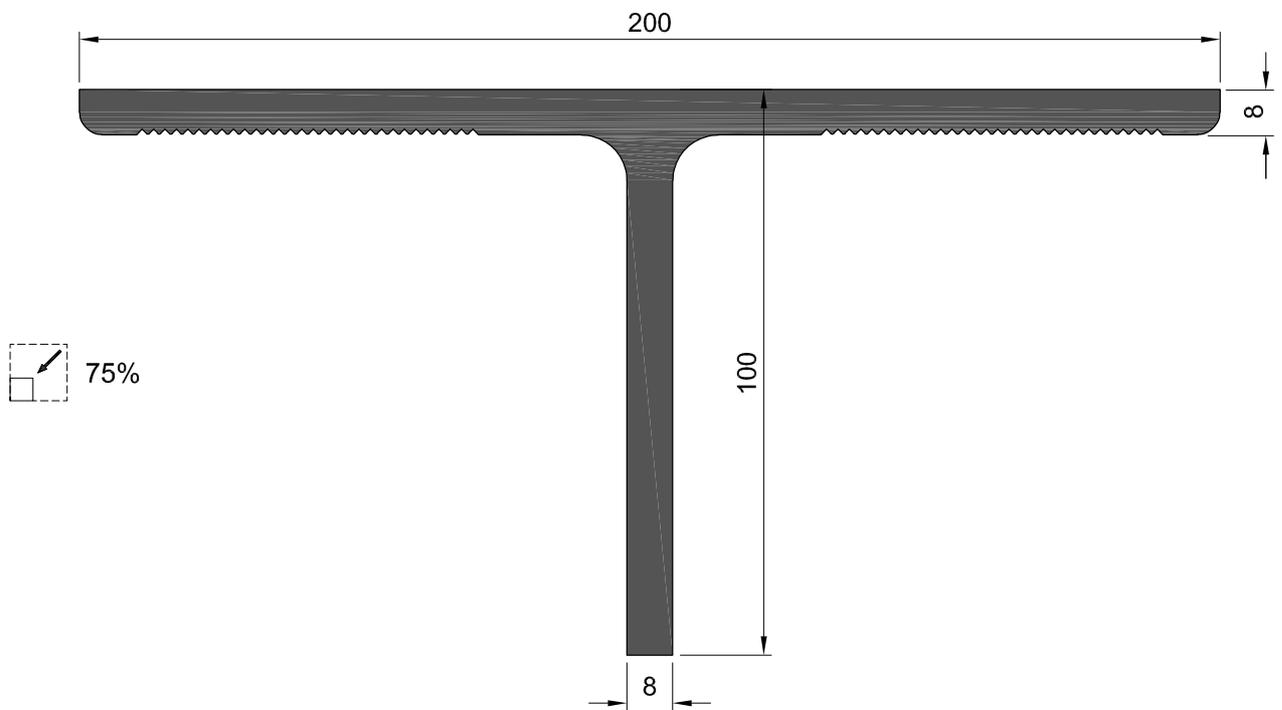
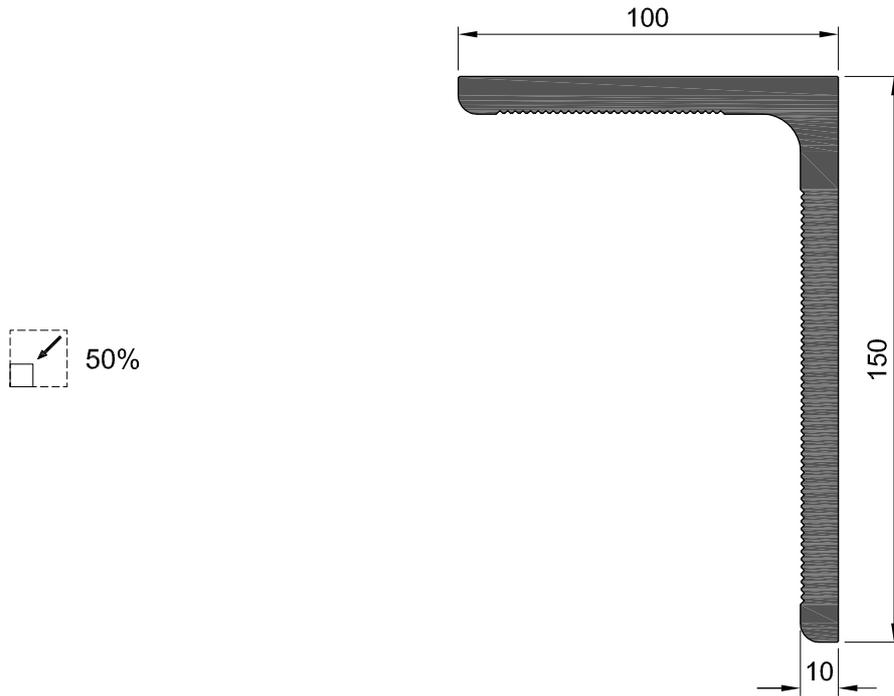
52A37

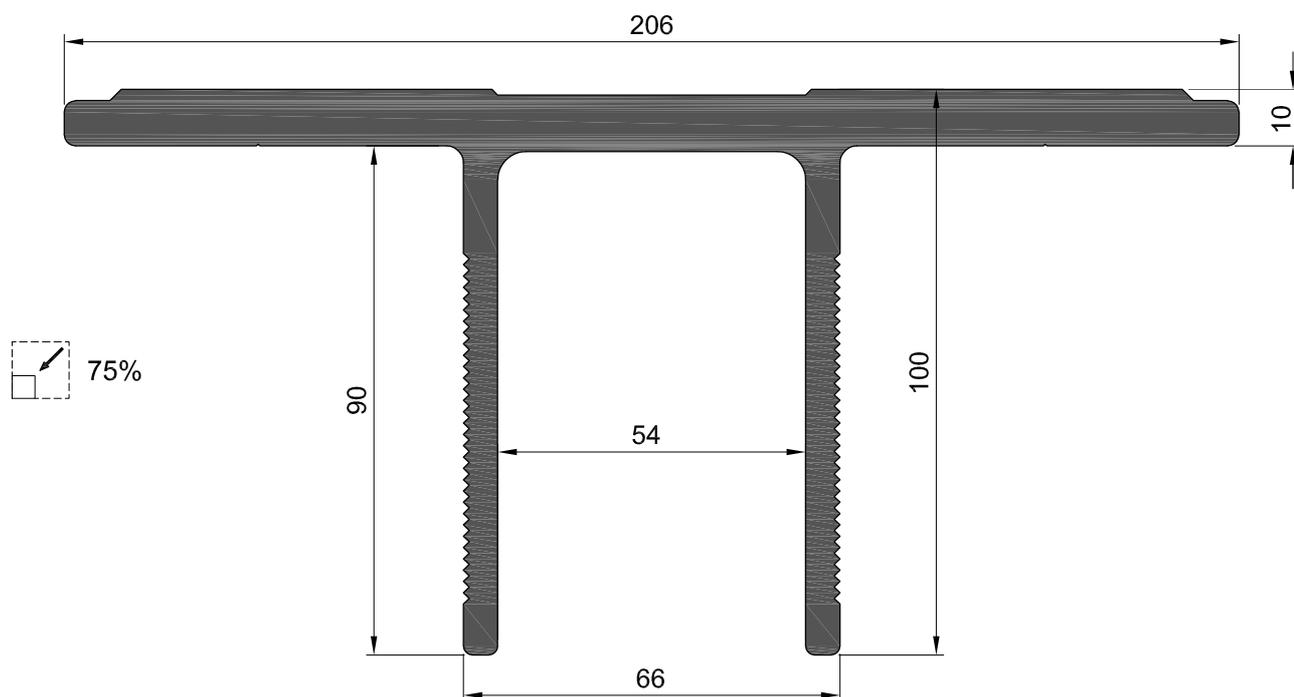
 dm ² /m	32.62		3.1.56
 dm ² /m	15.50		6.1.14
 lyy cm ⁴	27.86	 m	7
 lxx cm ⁴	51.10		

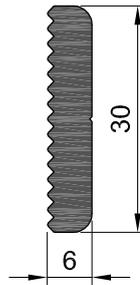


52H18

	dm ² /m	27.69		3.1.1
	dm ² /m	0.00		5.5.1
	lyy cm ⁴	7.30	 m	7
	lxx cm ⁴	10.68		



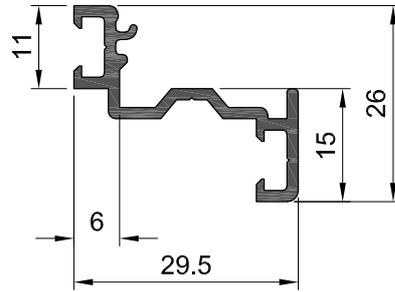






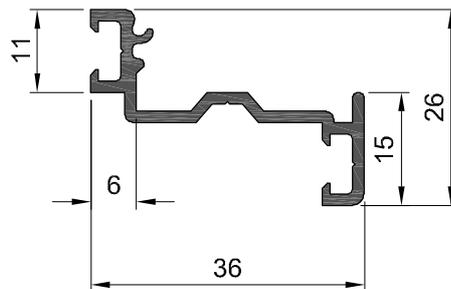
PROFILATI DI SISTEMA

DIMENSIONI PROFILATI DI FISSAGGIO



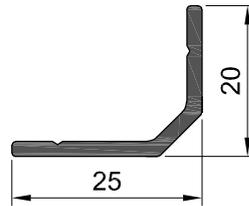
52C04

	dm ² /m	15.48		3.1.41	
	dm ² /m	0.00		6.10.11	
	lyy cm ⁴	1.22		m	7
	lxx cm ⁴	0.48			



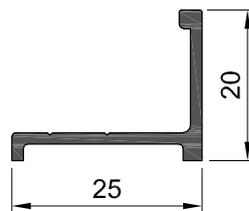
52C05

	dm ² /m	16.78		3.1.44	
	dm ² /m	0.00		6.10.11	
	lyy cm ⁴	0.48		m	7
	lxx cm ⁴	2.04			



42398

	dm ² /m	8.34		3.1.20
	dm ² /m	0.00		6.9.10
	lyy cm ⁴	0.49	 m	6.5
	lxx cm ⁴	0.29		



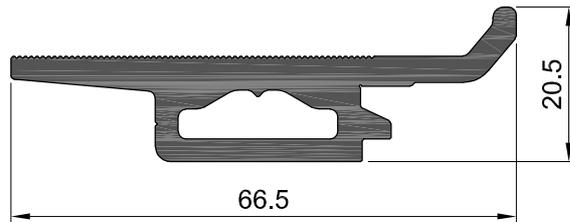
42172

	dm ² /m	9.63		-
	dm ² /m	0.00		6.9.10
	lyy cm ⁴	0.52	 m	7
	lxx cm ⁴	0.25		



PROFILATI DI SISTEMA

CONNETTORI



52P81

 dm ² /m	18.51		-
 dm ² /m	0.00		6.2.3
 l _{yy} cm ⁴	11.37	 m	7
 l _{xx} cm ⁴	0.93		



PROFILATI DI SISTEMA

SUPPORTO VETRO

	I_{xx} (cm ⁴)	I_{yy} (cm ⁴)	W_{xx} (cm ³)	W_{yy} (cm ³)	
52P03	0.19	3.94	0.19	1.61	4.8.1
52P06	0.19	3.94	0.19	1.61	4.8.1
52P10	0.16	3.75	0.18	1.42	4.8.3
52P11	3.27	78.47	1.56	11.11	4.8.9
52P12	1.78	63.81	1.07	9.51	4.8.9
52P13	0.91	49.39	0.66	8.05	4.8.8
52P14	0.46	37.30	0.37	6.66	4.8.8
52P15	0.42	28.67	0.31	5.79	4.8.7
52P20	205.61	43.67	35.88	18.58	4.7.14
52P37	0.20	1.94	0.27	0.84	4.8.6
52P45	0.69	4.35	0.54	1.74	4.8.10
52P48	3.42	61.34	1.68	10.22	4.8.10
52P81	0.93	11.37	0.83	3.32	4.16.1
52R59	16.60	15.80	4.60	6.08	4.3.1
52T11	3.73	8.83	1.66	3.40	4.2.1
52T12	5.48	9.64	2.29	3.71	4.2.2
52T13	11.98	12.69	4.05	4.88	4.2.2
52T14	19.82	14.95	5.84	5.75	4.2.3
52T15	36.40	18.81	8.92	7.23	4.2.3
52T16	60.08	22.32	12.52	8.59	4.2.4
52T17	90.01	25.73	16.36	9.89	4.2.4
52T18	141.70	30.27	21.98	11.64	4.2.5
52T19	208.21	34.80	28.12	13.39	4.2.5
52T20	300.75	42.59	35.71	16.38	4.2.6
52T40	11.91	7.70	3.81	2.95	4.2.9
52T41	11.27	7.87	3.67	2.89	4.2.9

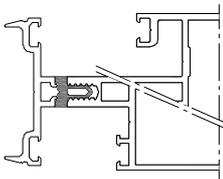
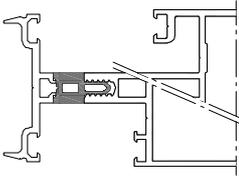
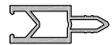
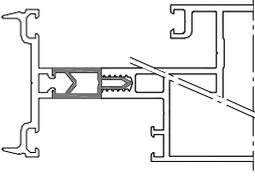
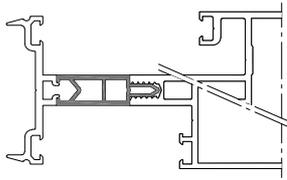
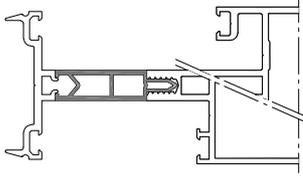
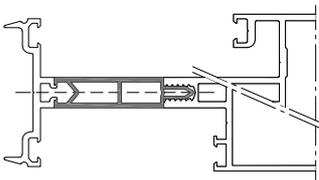


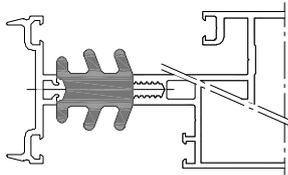
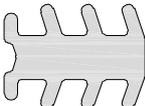
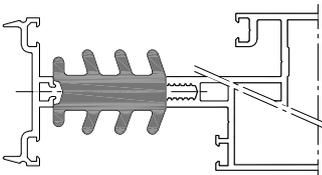
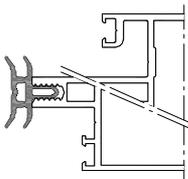
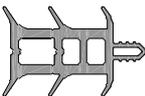
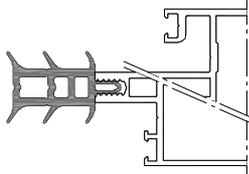
PROFILATI DI SISTEMA

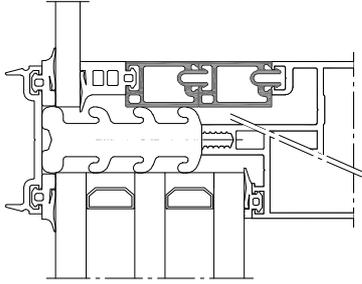
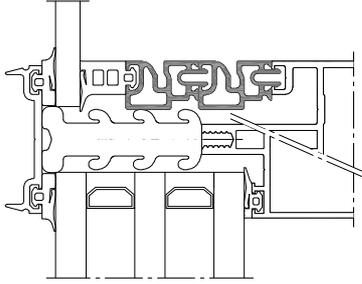
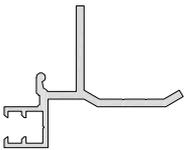
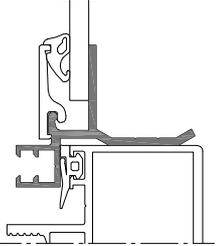
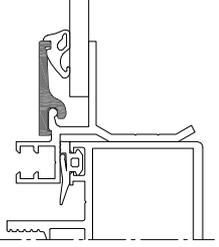
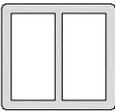
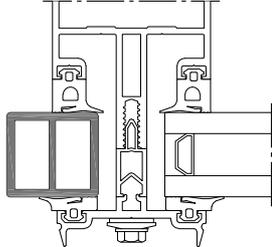
MOMENTI D'INERZIA



Accessori

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52R004 EPDM	4 mm	Isolatore termico (4 mm)	
	 7 m			
	52R031 EPDM	10 mm	Isolatore termico (10 mm)	
	 7 m			
	PV001 ABS	16 mm	Isolatore termico (16 mm)	
	 7 m			
	PV002 ABS	24 mm	Isolatore termico (24 mm)	
	 7 m			
	PV004 ABS	30 mm	Isolatore termico (30 mm)	
	 7 m			
	PV003 ABS	36 mm	Isolatore termico (36 mm)	
	 7 m			

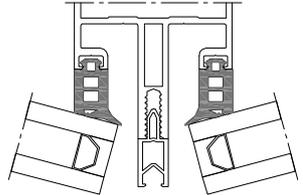
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	BT6011		Isolatore termico (24 mm)	
	PE-Foam			
	 2 m			
	BT6012		Isolatore termico (36 mm)	
	PE-Foam			
	 2 m			
	RU9096		Isolatore termico (6.9 mm)	
	EPDM			
	 50 m			
	RU9097		Isolatore termico (26.9 mm)	
	EPDM			
	 50 m			

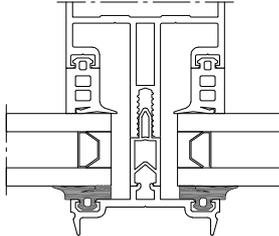
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	KU2040 PVC		Profilato distanziatore	
	 7 m			
	KU6201 PVC		Profilato distanziatore	
	 7 m			
	KU0002 PVC		Profilato distanziatore	
	 4 m			
	PV005 PA		Fermavetro	
	 6 m			
	KU2010	20x22	Profilati distanziatori PVC	
	KU2011	24x26		
	KU2012	28x30		
	KU2013	32x34		
	KU2014	36x38		
	KU2015	40x42		

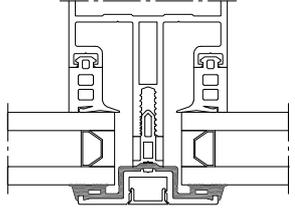
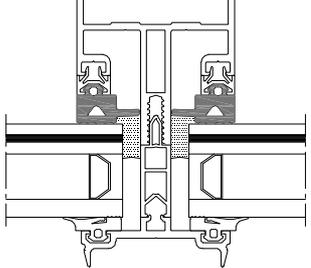
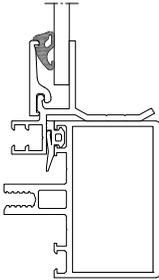


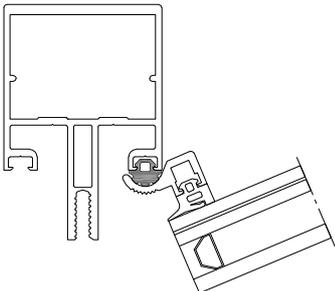
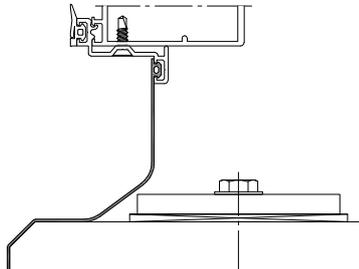
ACCESSORI

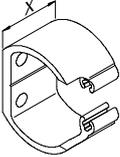
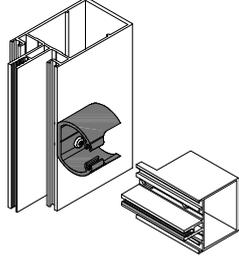
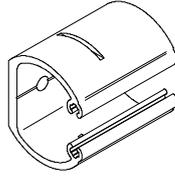
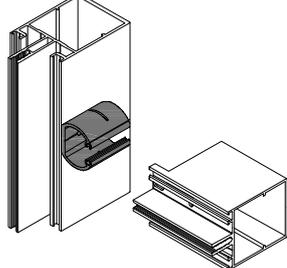
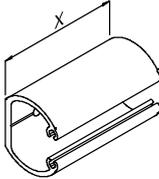
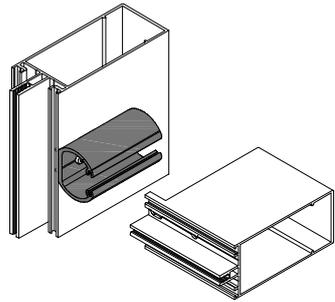
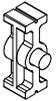
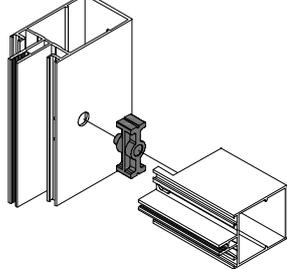
PROFILATI DISTANZIATORI

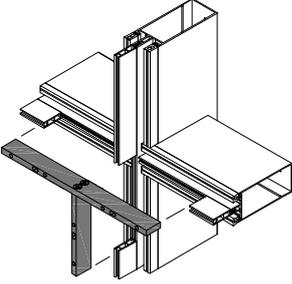
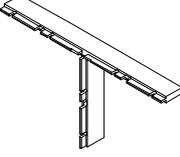
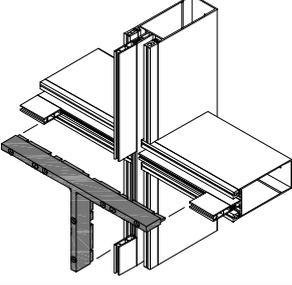
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI	
	52R025	3	Guarnizione vetratura interna EPDM 		
	52R020	5			
	52R026	7			
	52R021	9			
	52R022	11			
	52R023	13			 75 m
	52R024	15			 100 m per 52R026
	52R018	17			 150 m per 52R020

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52R027 EPDM	 100 m	Guarnizione vetratura esterna	

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52R054 EPDM		Guarnizione vetratura esterna	
	 100 m			
	52R328 EPDM		Guarnizione vetratura interna (per soluzione RC 3)	
	 50 m			
	71R520	5	Guarnizione vetratura esterna	
	71R521	7	EPDM	
	71R522	9	 100 m	

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52R032 EPDM	 50 m	Guarnizione di rotazione	
	RU0051 EPDM	 30 m	Guarnizione connessione al muro	
	RU5000 EPDM	 30 m	Guarnizione connessione al muro	

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	TS3Z26	26	Cavallotti Alluminio  50 pezzi	
	TS3Z36	36		
	TS3Z51		Alluminio Cavallotto  50 pezzi	
	TS3Z56	56	Cavallotti Alluminio  20 pezzi per TS3Z56  50 pezzi	
	TS3Z76	76		
	TS3Z96	96		
	TS9Z01		Alluminio <i>pressofuso</i> Cavallotto a bottone  50 pezzi	

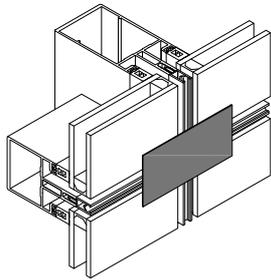
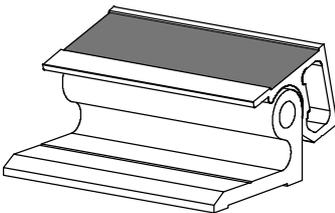
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	CO2163 Alluminio		Supporto vetro (solo per utilizzato con isolatore termico PV003)	
	 1 pezzo			
	CO2165 Acciaio		Supporto vetro (solo per utilizzato con isolatore termico PV003)	
	 1 pezzo			

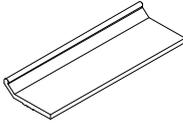
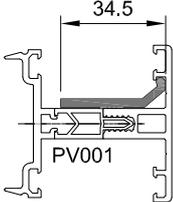
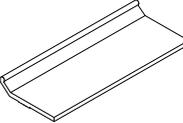
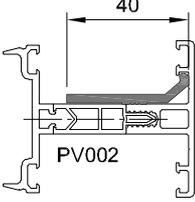
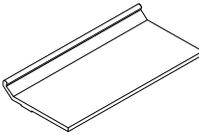
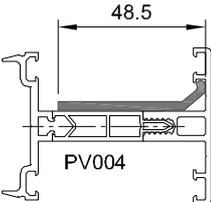
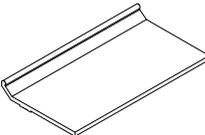
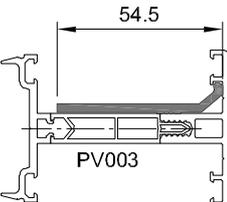
ACCESSORI

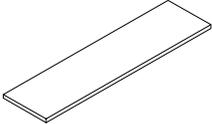
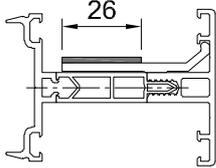
SIGILLATURA PEZZI



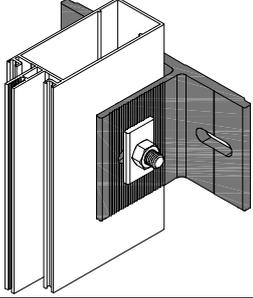
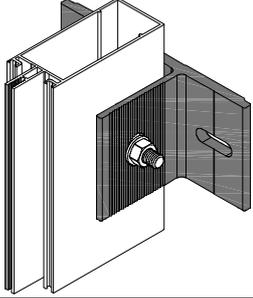
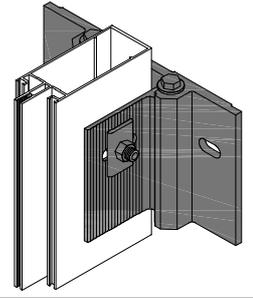
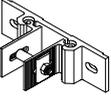
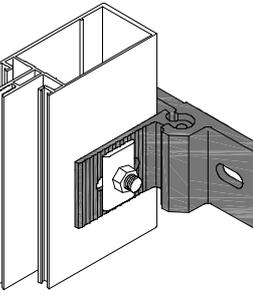
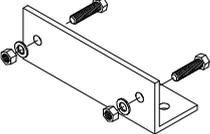
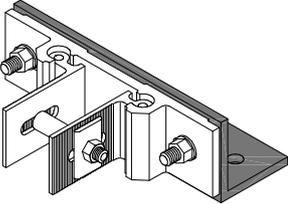
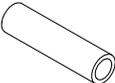
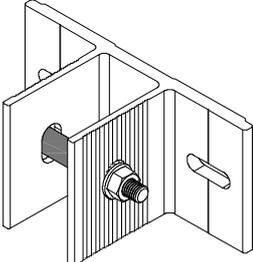
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52A001	31	Sigillatura pezzi EPDM 50 pezzi	
	52A002	37		
	52A003	45		
	VS5414	51		
	52A004	57		
	52R050		Sigillatura pezzo 100 pezzi	
	PE-Foam			
	52R051		Sigillatura pezzo 100 pezzi	
	PE-Foam			

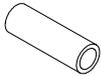
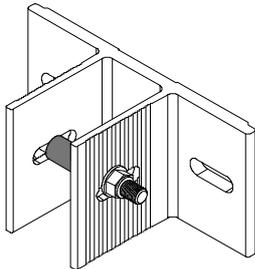
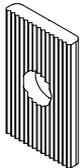
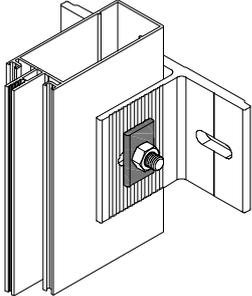
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52R040 Butile	 10 m	Nastro sigillante (1.5x50mm)	
	52R041 Butile	 10 m	Nastro sigillante (1.5x100mm)	
	52R042 Butile	 10 m	Nastro sigillante (1.5x120mm)	
	52R043 Butile	 10 m	Nastro sigillante (1.5x150mm)	

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52C004 Alluminio		Supporto vetro (100 mm)	
	 50 pezzi			
	52C008 Alluminio		Supporto vetro (100 mm)	
	 50 pezzi			
	CO2162 Alluminio		Supporto vetro (100 mm)	
	 100 pezzi			
	52C005 Alluminio		Supporto vetro (100 mm)	
	 50 pezzi			

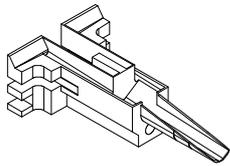
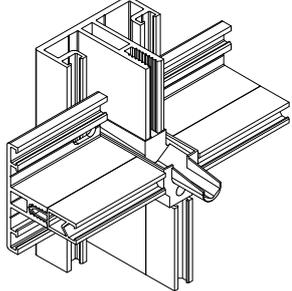
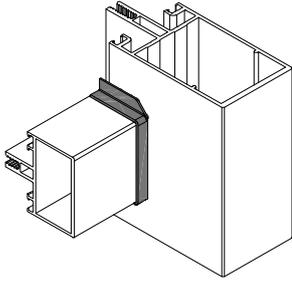
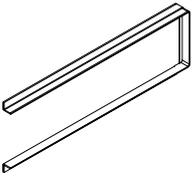
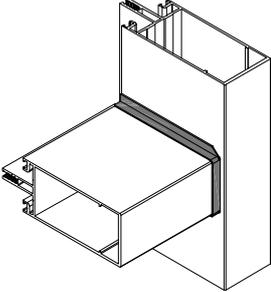
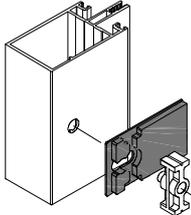
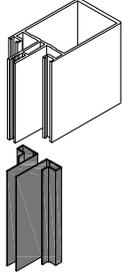
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	93072	26x2x100 Blu	Tassello vetratura, 26 mm PP  100 pezzi	
	93073	26x3x100 Rosso		
	93074	26x4x100 Giallo		
	93075	26x5x100 Verde		
	93076	26x6x100 Nero		

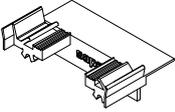
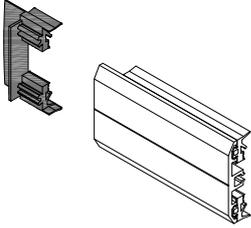
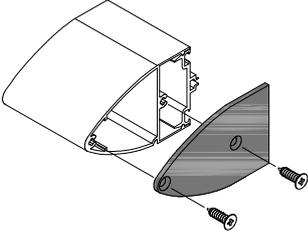
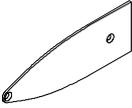
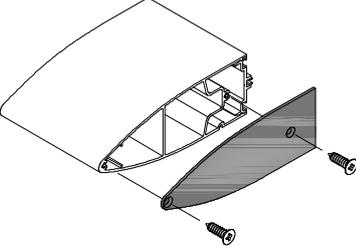
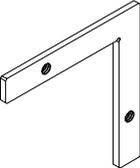
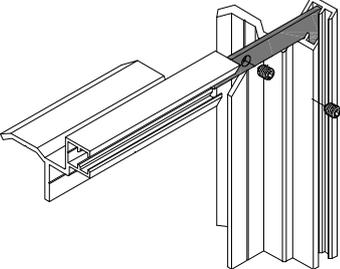
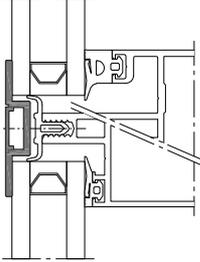
NB: EVENTUALMENTE SOSTITUIBILI CON ARTICOLI COMMERCIALI.

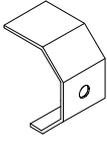
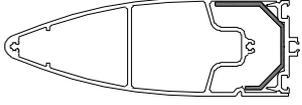
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	CO2099 Alluminio		Staffa fissaggio con asola orizzontale (Peso proprio)	
	 12 pezzi			
	CO2110 Alluminio		Staffa fissaggio con asola verticale (Carico statico)	
	 12 pezzi			
	52C001 Alluminio		Staffa fissaggio (3-vie peso proprio)	
	 1 pezzo			
	52C002 Alluminio		Staffa fissaggio (Carico statico)	
	 1 pezzo			
	52C003 Alluminio		Angolo di transizione per staffa di fissaggio (Carico statico)	
	 1 pezzo			
	CO2113 Acciaio inossidabile		Tubo anti-schiacciamento (Carico statico)	
	 50 pezzi			

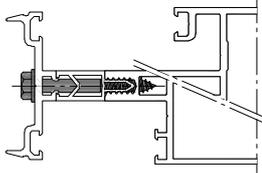
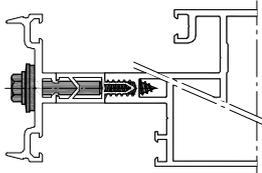
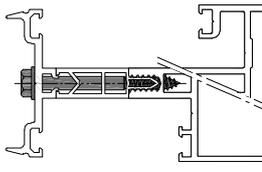
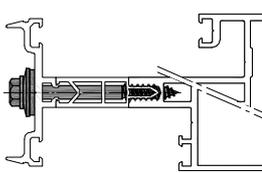
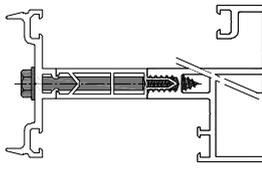
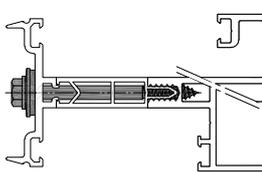
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	CO2114		Tubo anti-schiacciamento (Peso proprio)	
	Acciaio inossidabile			
	 50 pezzi			
	CO2115		Contropiastra anti-scivolo	
	Alluminio			
	 200 pezzi			

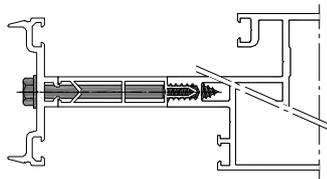
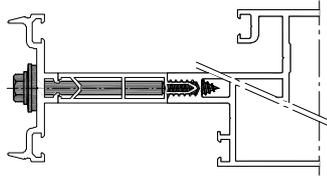
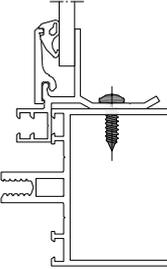
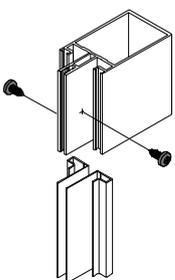
NB: IN ALTERNATIVA SONO DISPONIBILI STAFFE IN ACCIAIO E COMPONENTI PER APPLICAZIONE CENTRALE E LATERALE CODICI (D0010H39-40-41-42-45-46-60-80-81-82).

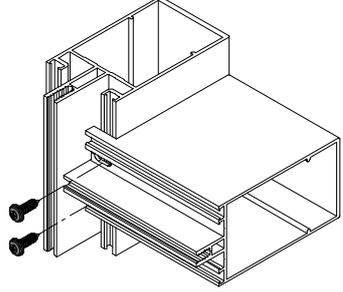
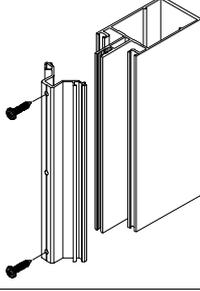
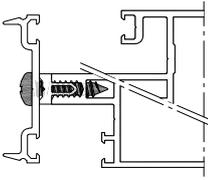
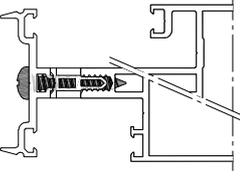
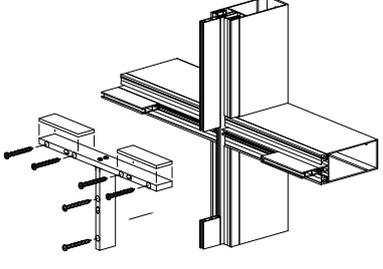
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	VS0102 ABS		Beccuccio drenaggio acqua	
	 50 pezzi			
	52P001 PA		Cartellina copri lavorazione trasverso	
	 20 pezzi			
	52P002 PA		Cartellina copri lavorazione trasverso	
	 20 pezzi			
	VS1500 PE-Foam		Cartellina copri lavorazione trasverso	
	 100 pezzi			
	52C011 Alluminio		Tappo copri dilatazione	
	 50 pezzi			

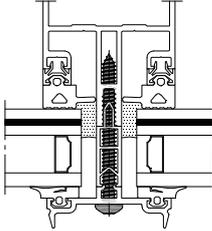
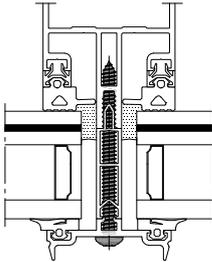
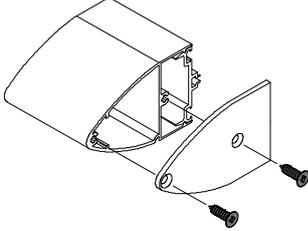
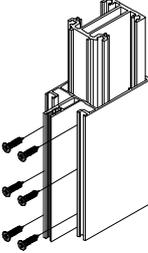
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	52R127 EPDM	100 pezzi	Tappo laterale drenaggio su pressore	
	52Z009 Alluminio	10 pezzi	Tappo chiudi tubolarità trasverso	
	52Z018 Alluminio	100 pezzi	Tappo chiudi tubolarità trasverso	
	HV9D00 Acciaio inossidabile	50 pezzi	Squadretta	
	VS9143 PA	50 pezzi	Blocchetto di sicurezza (per utilizzo con HL/VL)	

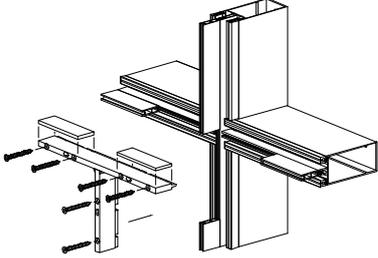
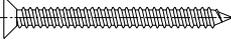
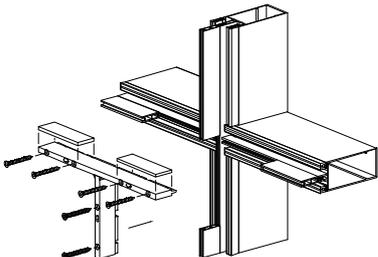
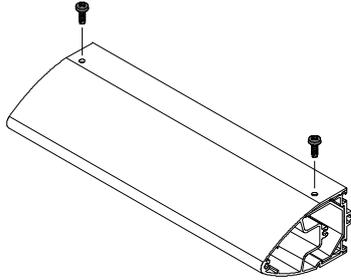
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	CO2088 Alluminio  100 pezzi		Blocchetto di sicurezza per cartellina	

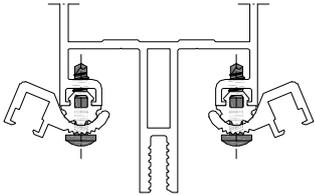
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	SCM643 Acciaio inossidabile		Vite fissaggio pressore (per PV001) Ø5.5x39.8	
	 500 pezzi			
	SCM644 Acciaio inossidabile + guarnizione in neoprene		Vite fissaggio pressore con rondella (per PV001) Ø5.5x39.8	
	 500 pezzi			
	SCM645 Acciaio inossidabile		Vite fissaggio pressore (per PV002 e BT6011) Ø5.5x47.8	
	 500 pezzi			
	SCM646 Acciaio inossidabile + guarnizione in neoprene		Vite fissaggio pressore con rondella (per PV002 e BT6011) Ø5.5x47.8	
	 500 pezzi			
	SCM642 Acciaio inossidabile		Vite fissaggio pressore (per PV004) Ø5.5x53.8	
	 500 pezzi			
	SCM641 Acciaio inossidabile + guarnizione in neoprene		Vite fissaggio pressore con rondella (per PV004) Ø5.5x53.8	
	 500 pezzi			

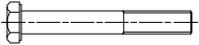
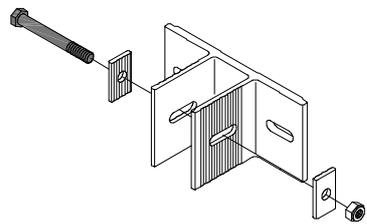
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	SCM647 Acciaio inossidabile		Vite fissaggio pressore (per PV003 e BT6012) Ø5.5x59.8	
	 500 pezzi			
	SCM648 Acciaio inossidabile + guarnizione in neoprene		Vite fissaggio pressore con rondella (per PV003 e BT6012) Ø5.5x59.8	
	 500 pezzi			
	82K416 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø4.2x16 DIN 7981C	
	 200 pezzi			
	92602 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø4.8x9.5 DIN 7981C	
	 100 pezzi			

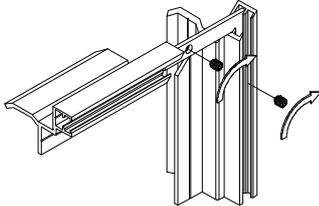
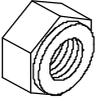
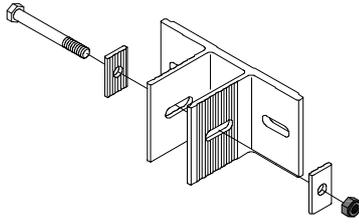
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	SCA516 Acciaio inossidabile  500 pezzi		Vite autofilettante Ø4.8x16 DIN 7981C	
	82K619 Acciaio inossidabile  200 pezzi		Vite fissaggio pressore (per CO3000) Ø5.5x19 DIN 7981C	
	82K625 Acciaio inossidabile  200 pezzi		Vite autofilettante (per 52R004) Ø5.5x25 DIN 7981C	
	82K632 Acciaio inossidabile  200 pezzi		Vite autofilettante (per 52R031) Ø5.5x32 DIN 7981C	
	SCA603 Acciaio inossidabile  200 pezzi		Vite autofilettante Ø5.5x50 DIN 7981C	

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	SCA600 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø5.5x60 DIN 7981C	
	 100 pezzi			
	SCA601 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø5.5x70 DIN 7981C	
	 100 pezzi			
	82L413 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø4.2x13 DIN 7982C	
	 200 pezzi			
	95170 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø4.2x19 DIN 7982C	
	 100 pezzi			

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	SCC618 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø5.5x50 DIN 7982C	
	SCC619 Acciaio inossidabile		Vite autofilettante Ø5.5x60 DIN 7982C	
	83K413 Acciaio inossidabile		Vite autoforante Ø4.2x13 DIN 7504N	

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	<p>83K419</p> <p>Acciaio inossidabile</p>	<p>500 pezzi</p>	<p>Vite autoforante Ø4.2x19 DIN 7504N</p>	

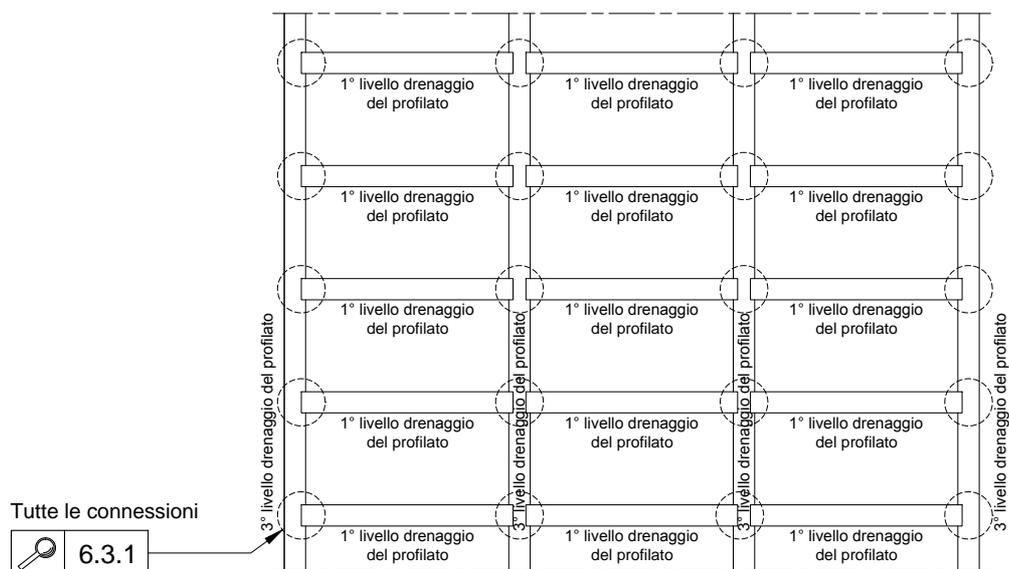
DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	SCS990 Acciaio inossidabile		Vite M12x90 DIN 931	
	 25 pezzi			

DISEGNO	CODICE	(MM)	DESCRIZIONE	APPLICAZIONI
	80D306 Acciaio inossidabile		Grano Ø4x6 DIN 914	
	 200 pezzi			
	SCU900 Acciaio inossidabile		Dado M12 DIN 985	
	 100 pezzi			

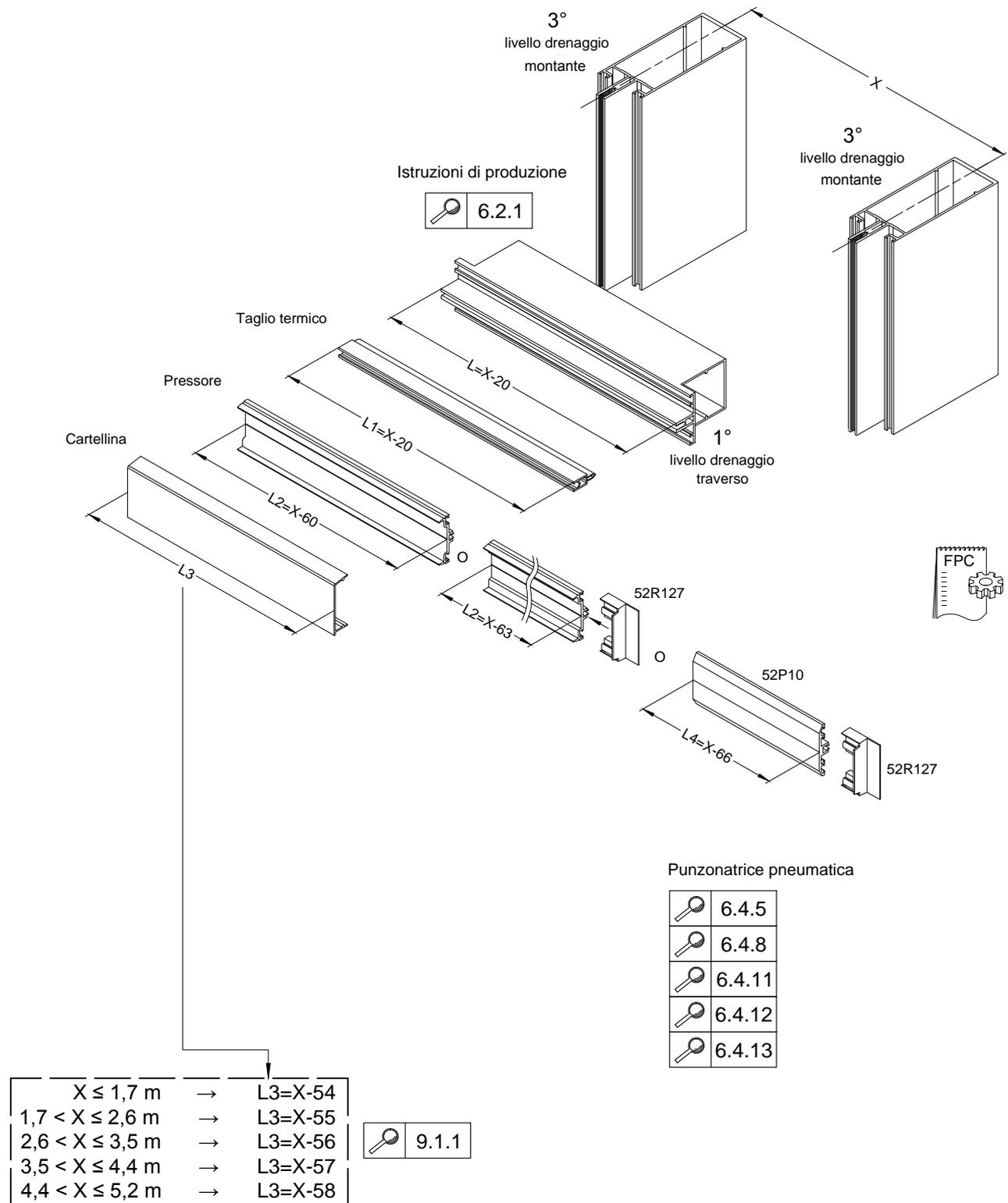
Istruzioni di produzione

Principi livelli di drenaggio

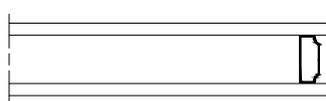
Principio utilizzo due livelli di drenaggio



3° e 1° tipo di combinazione profilati



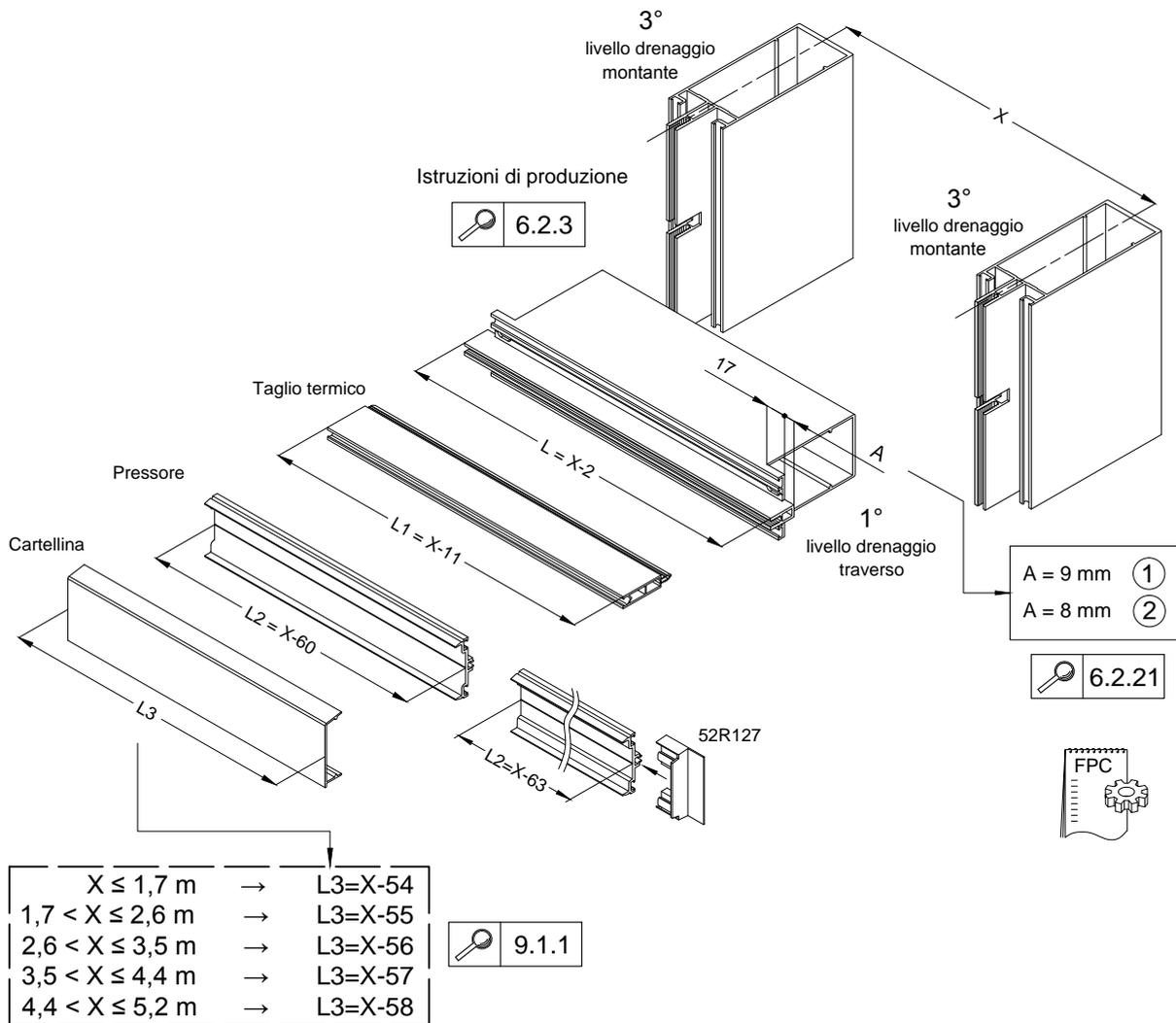
Vetratura



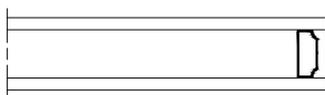
$L_5 = X - 22$
 $H = Y - 22$

L_5 - larghezza vetrazione
 H - altezza vetrazione
 Y - distanza tra traversi asse-asse

3° e 1° tipo di combinazione profilati - per vetri pesanti fino a 320 kg



Vetratura



$L5 = X - 22$
 $H = Y - 22$

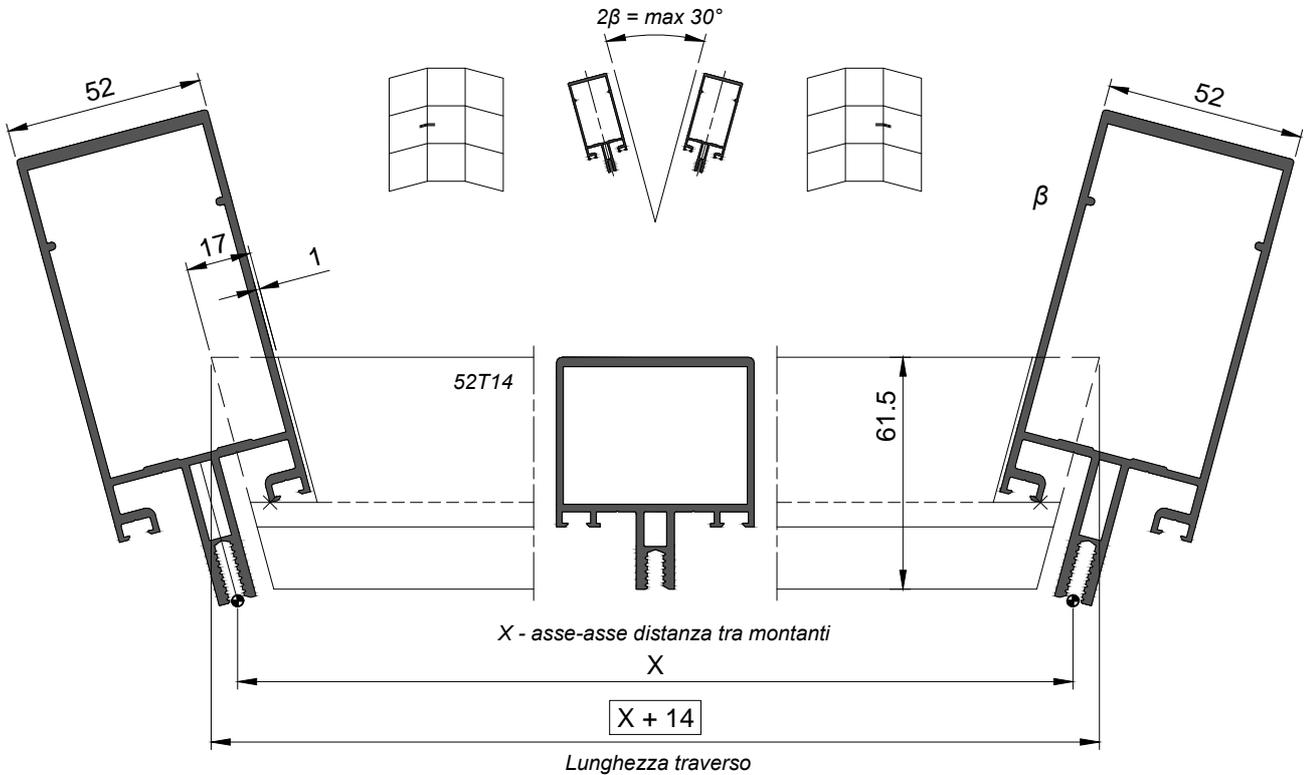
$L5$ - larghezza vetratura
 H - altezza vetratura
 Y - distanza tra trasversi asse-asse

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

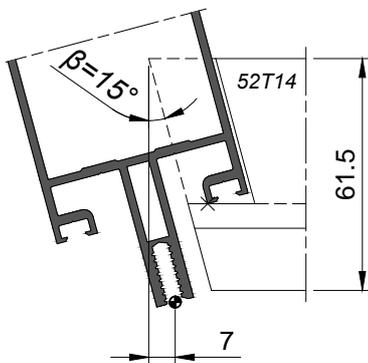
DISTINTE DI TAGLIO



Facciata poligonale - principio trasverso-montante



● Punto di riferimento

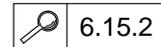


$$X + 2 x [d x tg \beta - 10 x \cos \beta]$$



Esempio $X + 2 x [d x tg \beta - 10 x \cos \beta]$
 $X + 2 x [61,5 x tg 15^\circ - 10 x \cos 15]$
 $X + 2 x [16,4789 - 9,659]$
 $X + 2 x 6,8196$
 $X + 13,6392 \rightarrow X + 14$

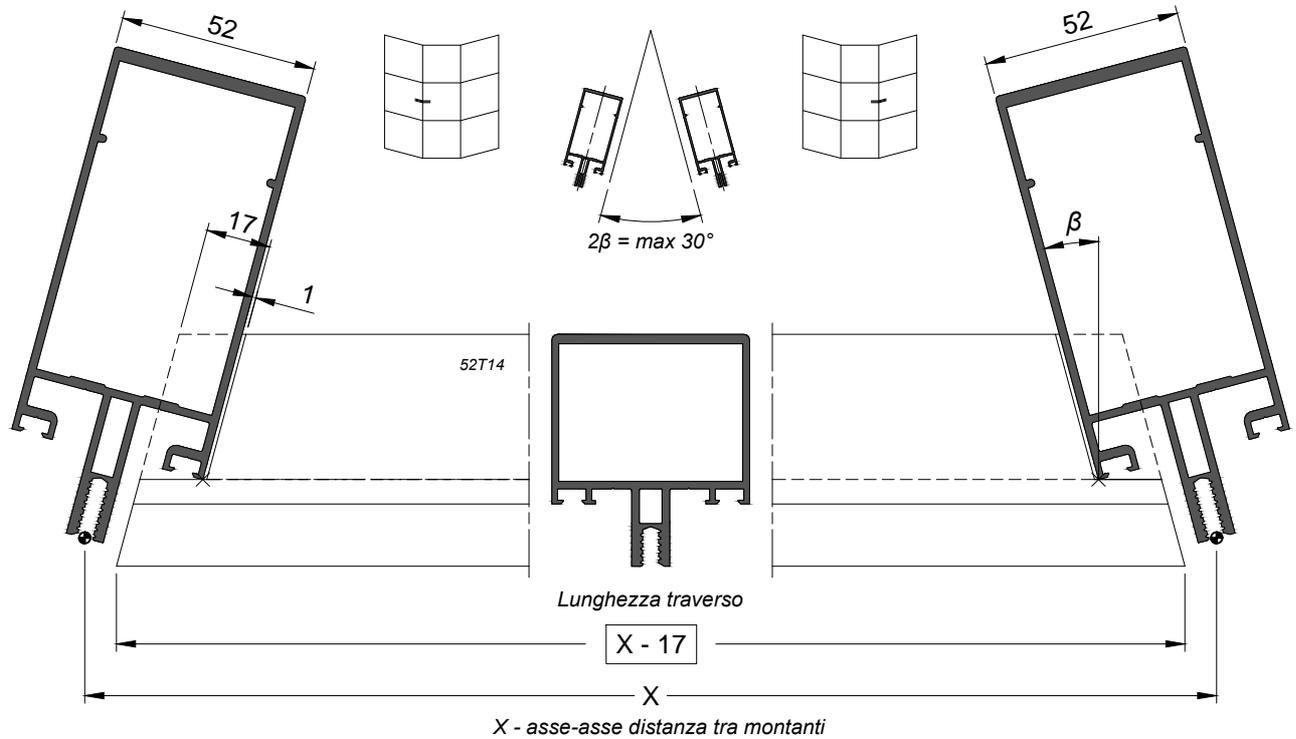
Preparazione cavallotti



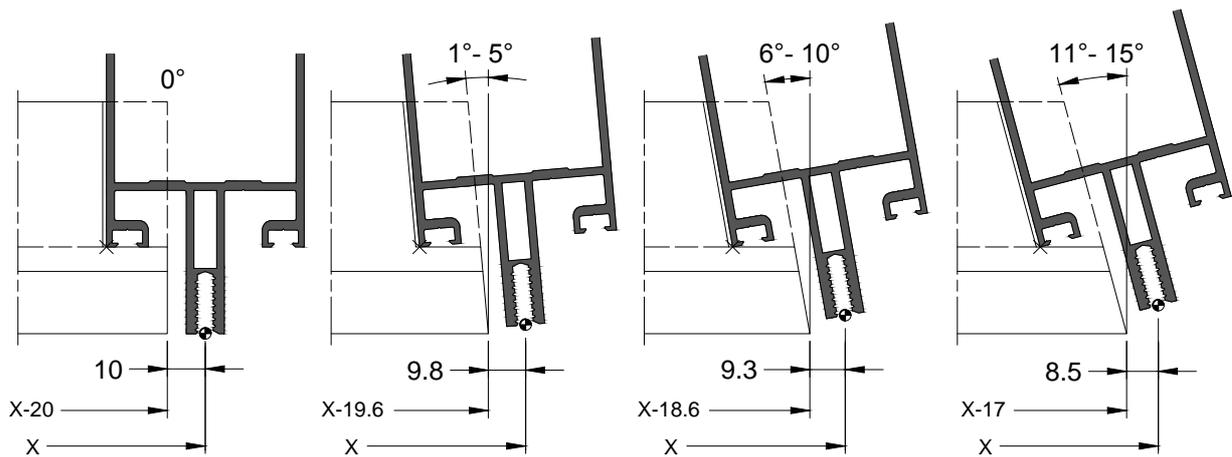
β	15°	14°	13°	12°	11°	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°
52T13	X+8	X+6	X+4	X+2	X	X-2	X-3	X-5	X-7	X-9	X-11	X-13	X-15	X-16	X-18	X-20
52T14	X+14	X+11	X+9	X+7	X+4	X+2	X	X-3	X-5	X-7	X-9	X-11	X-14	X-16	X-18	X-20
52T15	X+22	X+19	X+16	X+13	X+10	X+7	X+4	X+2	X-1	X-4	X-7	X-9	X-12	X-15	X-17	X-20
52T16	X+30	X+26	X+23	X+20	X+16	X+13	X+9	X+6	X+3	X-1	X-4	X-7	X-10	X-14	X-17	X-20
52T17	X+38	X+34	X+30	X+26	X+22	X+18	X+14	X+10	X+6	X+3	X-1	X-5	X-9	X-13	X-16	X-20
52T18	X+49	X+44	X+39	X+34	X+30	X+25	X+20	X+16	X+11	X+7	X+2	X-2	X-7	X-11	X-16	X-20
52T19	X+59	X+54	X+48	X+43	X+38	X+32	X+27	X+22	X+16	X+11	X+6	X+1	X-5	X-10	X-15	X-20

Il pressore, la cartellina e l'isolatore termico saranno tagliati in funzione dello spessore della vetratura

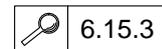
Facciata poligonale - principio trasverso-montante



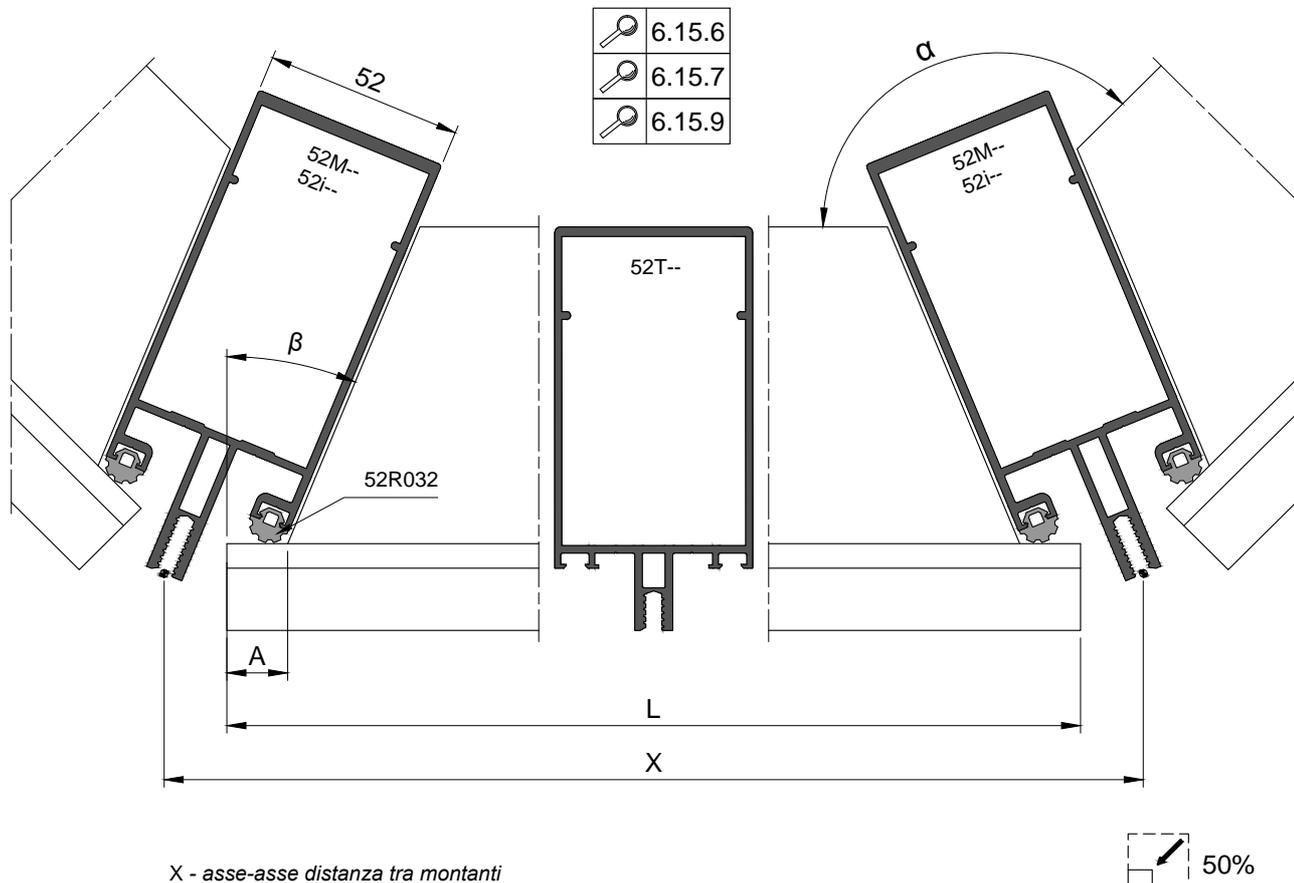
● Punto di riferimento



Preparazione cavallotti



Facciata poligonale - soluzione con profilato di rotazione 52i70



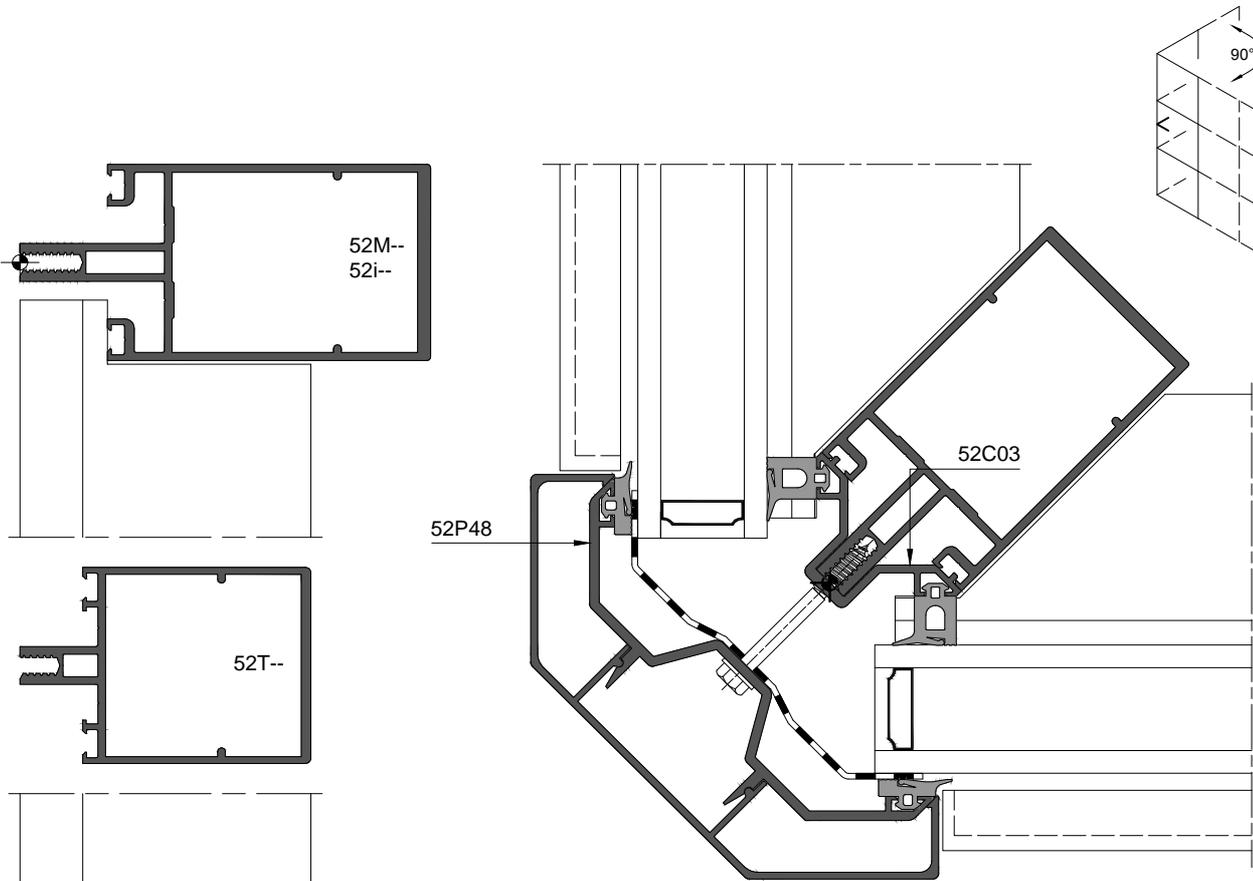
Angolo α	Lunghezza trasverso L	Distanza A	Angolo β
105° - 119°	X - 38	15.2 mm	30.5° - 37.5°
120° - 134°	X - 38	14.5 mm	23° - 30°
135° - 149°	X - 33	16 mm	15.5° - 22.5°
150° - 164°	X - 29	16.5 mm	8° - 15°
165° - (180°)	X - 24	17.1 mm	(0°) - 7.5°

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

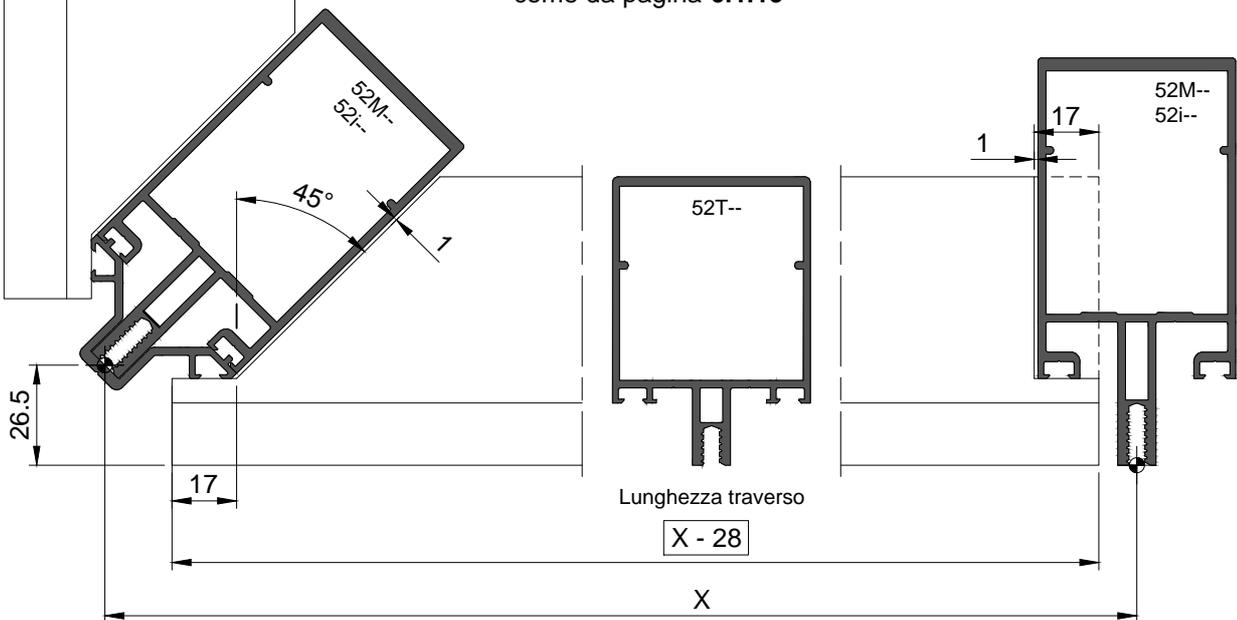
DISTINTE DI TAGLIO



Facciata poligonale - soluzione con profilato adattatore 52C03 e pressore 52P48



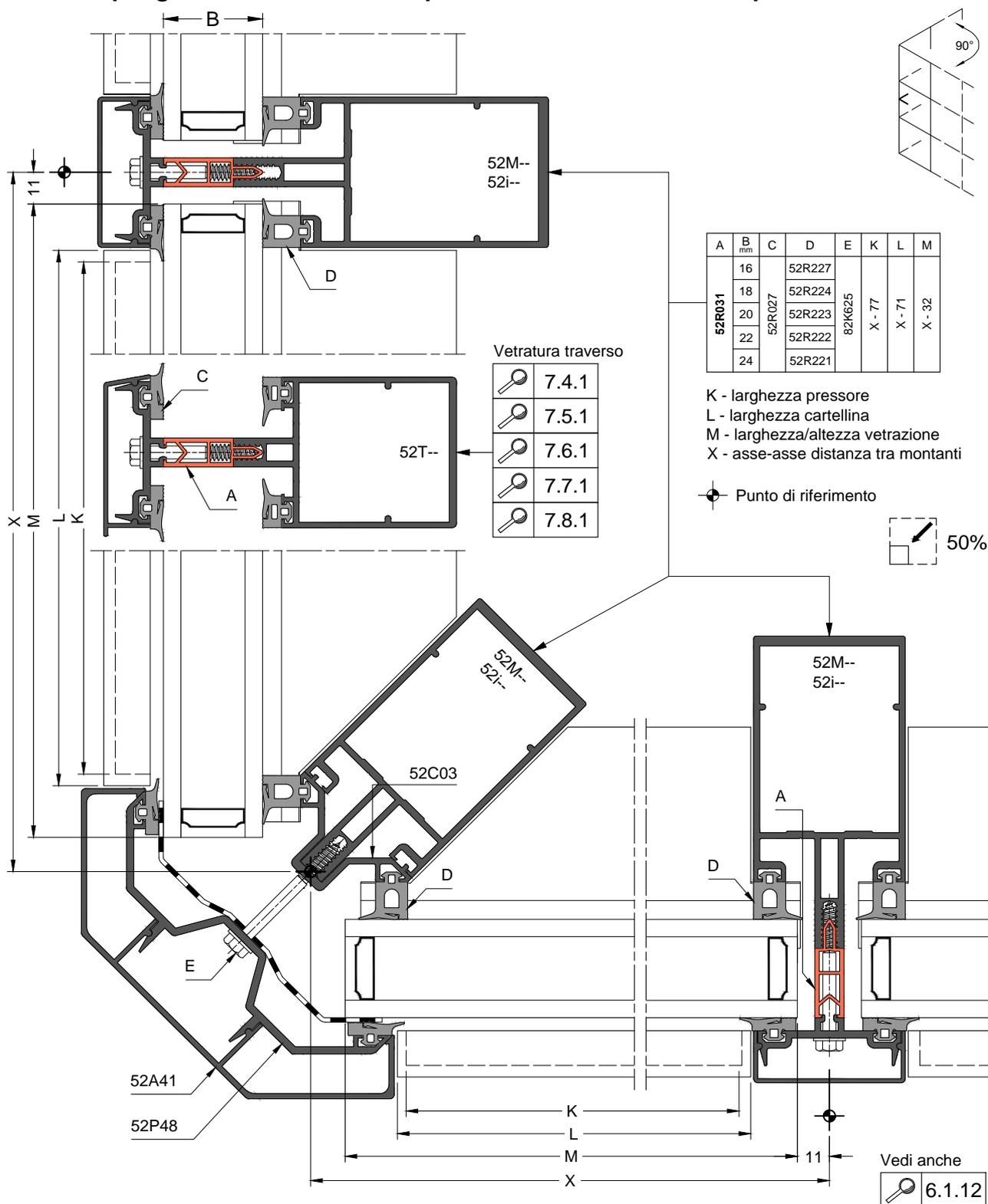
Il pressore e la cartellina saranno tagliati come da pagina 6.1.13



● Punto di riferimento

X = asse-asse distanza tra montanti

Facciata poligonale - soluzione con profilato adattatore 52C03 e pressore 52P48



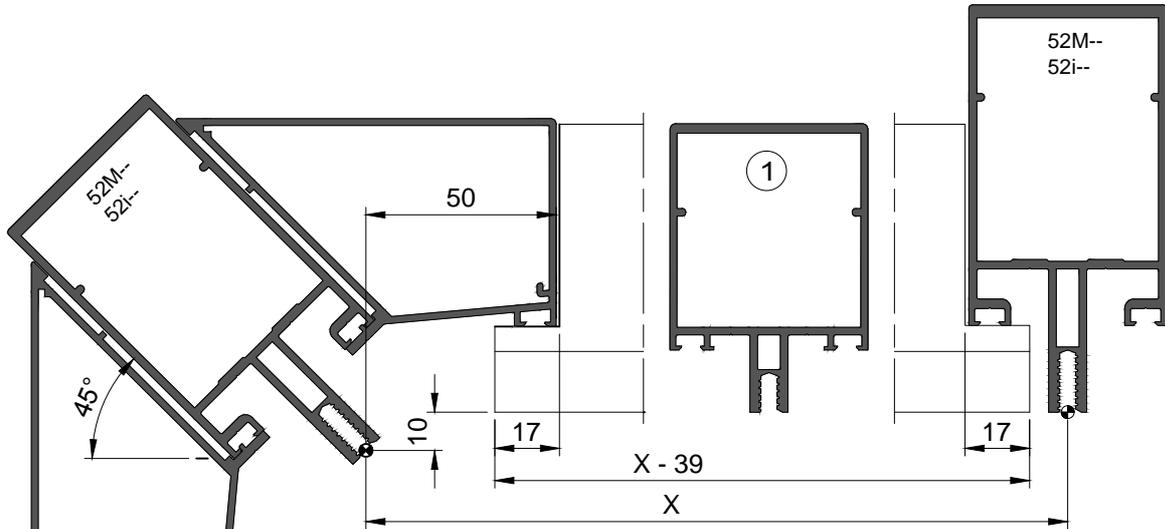
A	B _{mm}	C	D	E	K	L	M
PV001	22		52R227				
	24		52R224				
	26	52R027	52R223		82K638	X-71	X-65
	28		52R222				X-29
	30		52R221				

A	B _{mm}	C	D	E	K	L	M
PV002 / BT6011	30		52R227				
	32		52R224				
	34	52R027	52R223		SCM645	X-63	X-57
	36		52R222				X-23
	38		52R221				

A	B _{mm}	C	D	E	K	L	M
PV004	36		52R227				
	38		52R224				
	40	52R027	52R223		SCM647	X-57	X-51
	42		52R222				X-17
	44		52R221				

A	B _{mm}	C	D	E	K	L	M
PV003 / BT6012	42		52R227				
	44		52R224				
	46	52R027	52R223		SCM649	X-51	X-45
	48		52R222				X-11
	50		52R221				

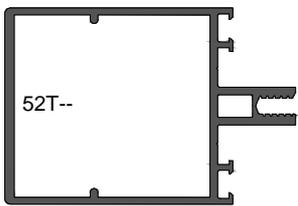
Facciata poligonale - soluzione con profilato adattatore 52A37



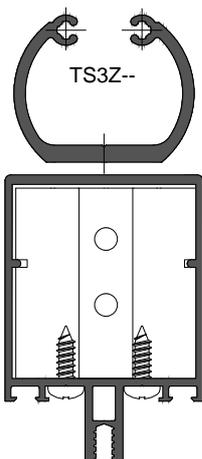
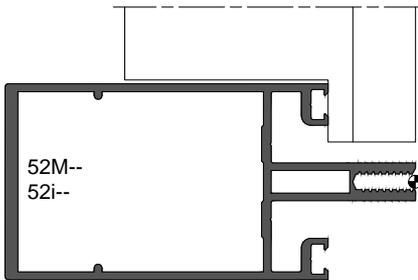
X = asse-asse distanza tra montanti

● Punto di riferimento

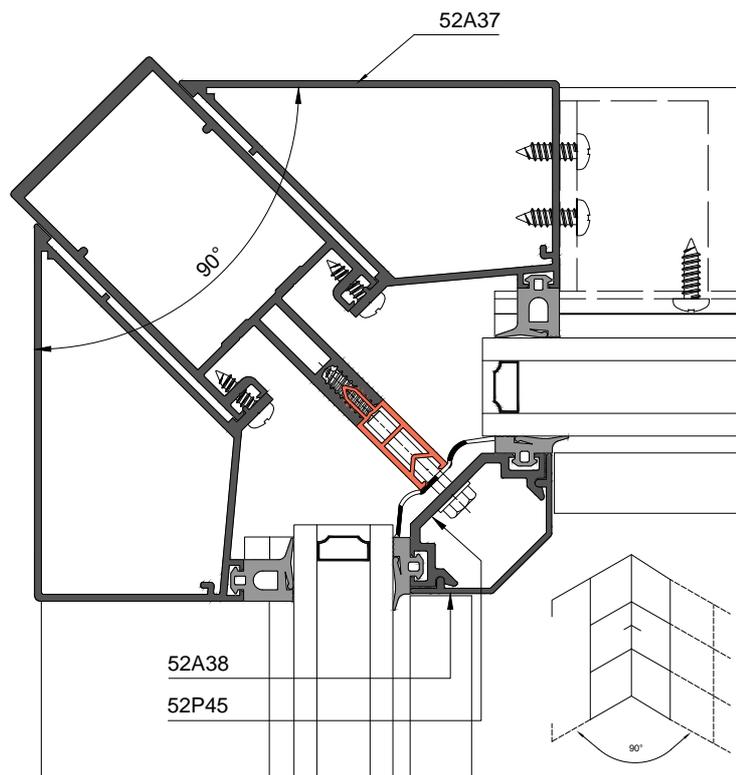
① 52T15 è il più grande traverso utilizzabile (per questa applicazione)



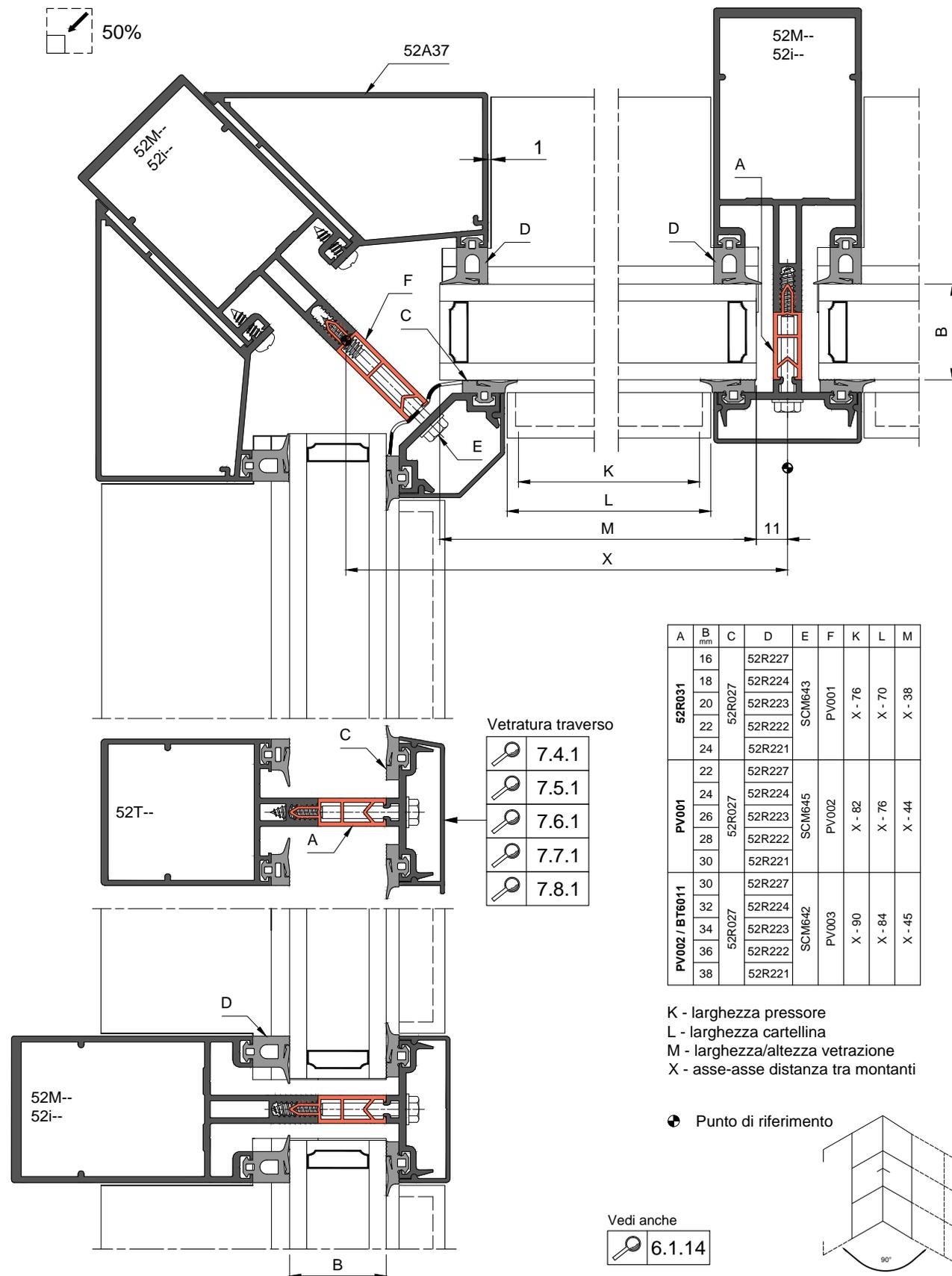
Il pressore e la cartellina saranno tagliati come da pagina 6.1.15

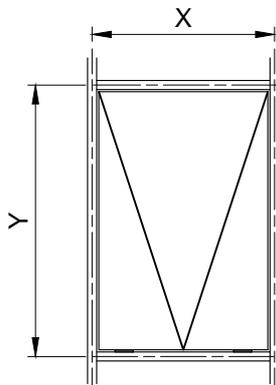


50%

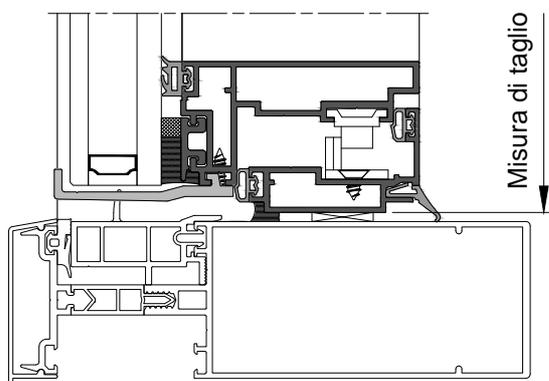


Facciata poligonale - soluzione con profilato adattatore 52A37





	Profilati	Quantità	Sagoma	Misura di taglio
Finestra all'Italiana con vetro non disassato				
1	52K11	2 2		X - 58 Y - 58
2	52V25	2 2		X - 76 Y - 76
3	52G01	2 2		X - 78.8 Y - 78.8
4	52K13	2 2		X - 58 Y - 58
5	52V28	2 2		X - 76 Y - 76
6	KU2031	2 2		X - 10 Y - 10
7	DIMENSIONI DEL VETRO	1		X - 76 Y - 76

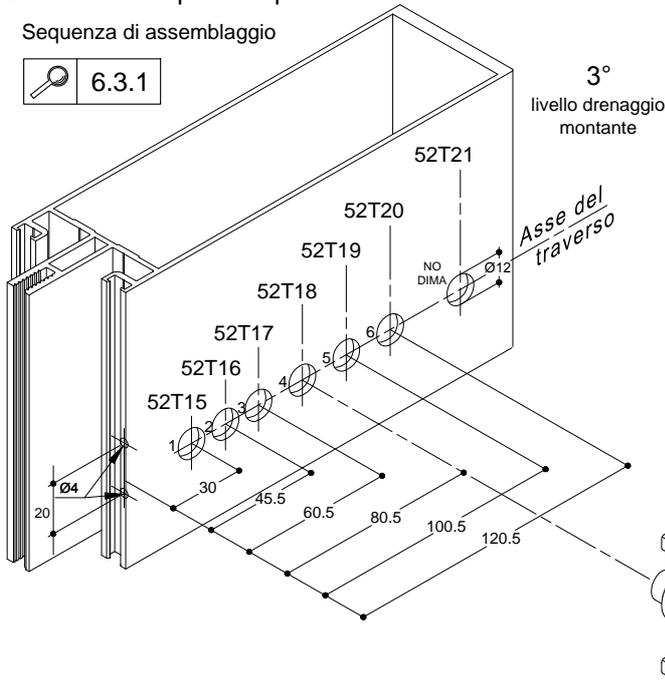


	3.1.58
	3.1.59

3° e 1° tipo di combinazione profilati

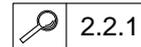
Connessione tipo A e tipo B

Sequenza di assemblaggio



Guarda anche la prossima pagina **6.2.2** →

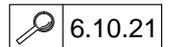
Connessione tipo A



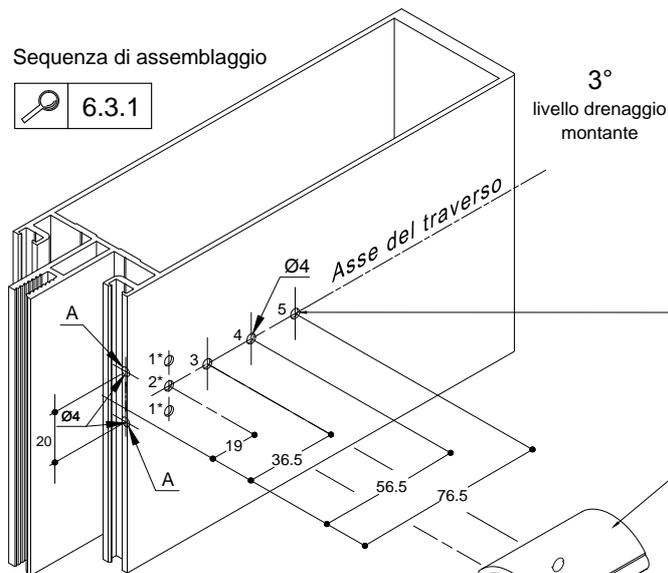
Metodo di installazione



Per il vetro di peso fino a 80 kg, il traverso può essere fissato usando solo 2xSCA516 viti per connessione (vedi tavola in fondo alla pagina).



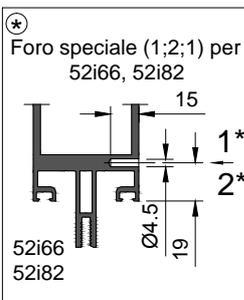
Sequenza di assemblaggio



Numero foro	Numero cavallotto	Numero profilato
1 - 1	TS3Z26	52T13
	TS3Z36	52T14 52T16
2 - 3	TS3Z51	52T15
	TS3Z56	52T17
2 - 4	TS3Z76	52T18
2 - 5	TS3Z96	52T19
		52T20
		52T21

Eccetto per traversi 52T15 e 52T17

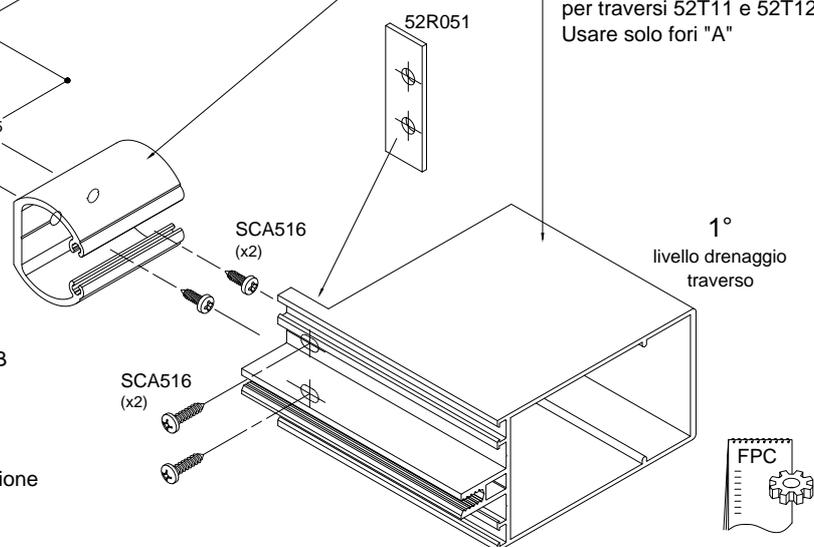
Cavallotti non disponibili per traversi 52T11 e 52T12. Usare solo fori "A"



Connessione tipo B



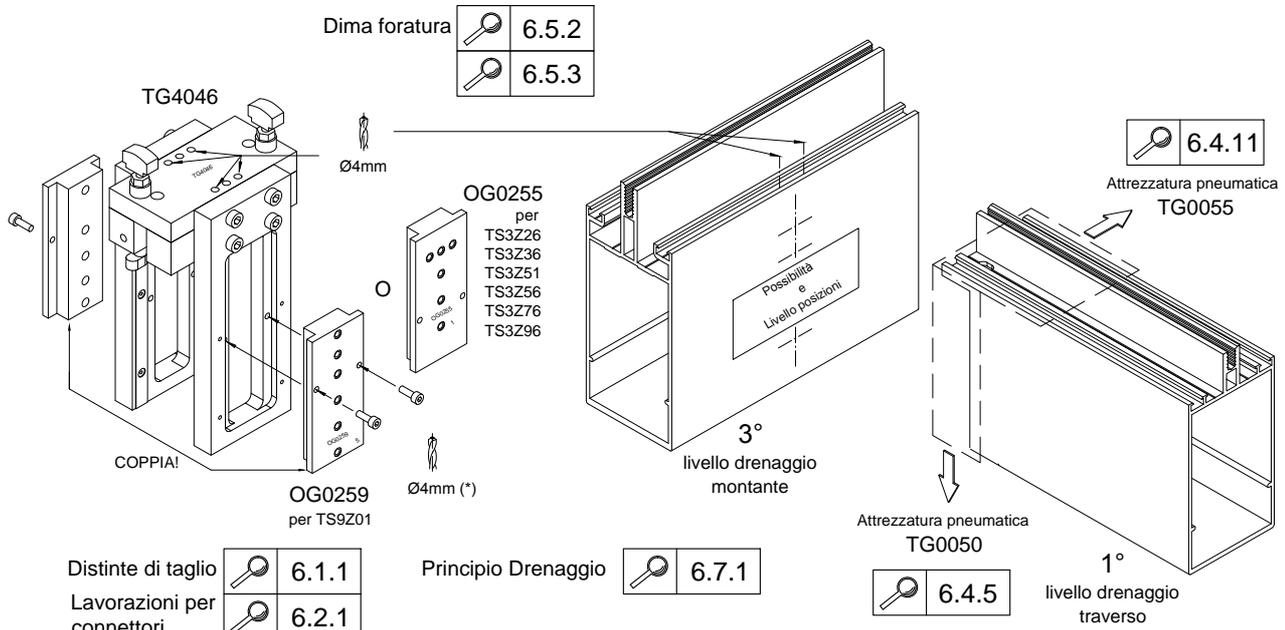
Metodo di installazione



Massimo peso del vetro [kg] - guarda anche la pagina 6.11.1

2x SCA516 supporto vetro 52C00-, CO2162	80 kg	2x SCA516 + TS9Z01 supporto vetro 52C00-, CO2162	220 kg	2x SCA516 + TS3Z- supporto vetro 52C00-, CO2162	280 kg
2x SCA516 supporto vetro CO5018, CO5019	80 kg	2x SCA516 + TS9Z01 supporto vetro CO5018, CO5019	220 kg	2x SCA516 + TS3Z- supporto vetro CO5018, CO5019	220 kg

3° e 1° tipo di combinazione profilati



Distinte di taglio
Lavorazioni per
connettori

6.1.1
6.2.1

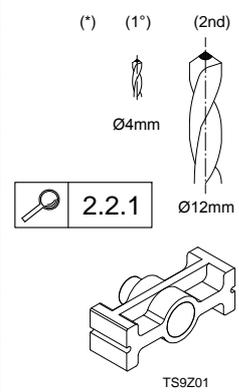
Principio Drenaggio

6.7.1

6.4.5

1°
livello drenaggio
trasverso

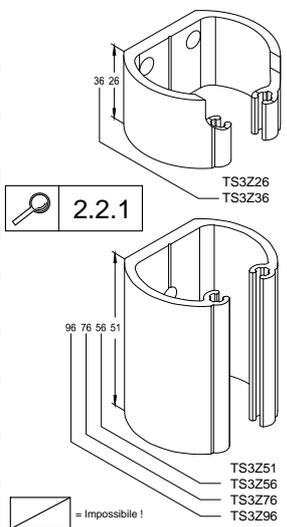
		Livello posizioni									Possibilità
Trasverso	Montante	52T13	52T14	52T15	52T16	52T17	52T18	52T19	52T20	52T21	
				TS9Z01							
52M51											
52M50											
52M52											
52M53											
52M54											
52M55											
52i64											NO DIMA
52i66											



2.2.1

= Impossibile !

		Livello posizioni									Possibilità
Trasverso	Montante	52T13	52T14	52T15	52T16	52T17	52T18	52T19	52T20	52T21	
		TS3Z26	TS3Z36	TS3Z51	TS3Z36	TS3Z56	TS3Z76	TS3Z96	TS3Z96	TS3Z96	
52M51											
52M50											
52M52											
52M53											
52M54											
52M55											
52i64											
52i66											



2.2.1

= Impossibile !

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

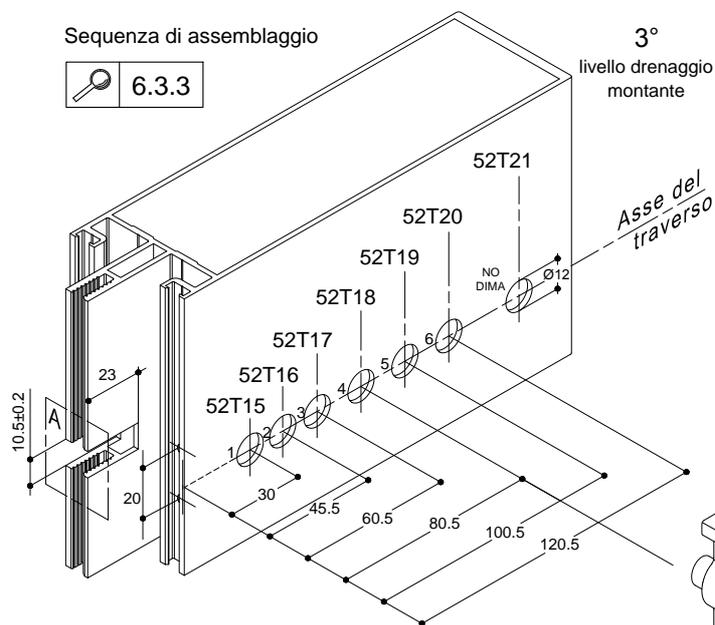
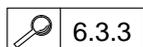


LAVORAZIONI PER CAVALLOTTI

3° e 1° tipo di combinazione profilati - per vetri pesanti fino a 320 kg

Connessione tipo D

Sequenza di assemblaggio



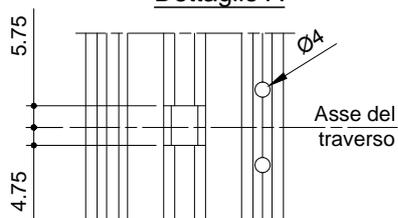
Metodo di installazione



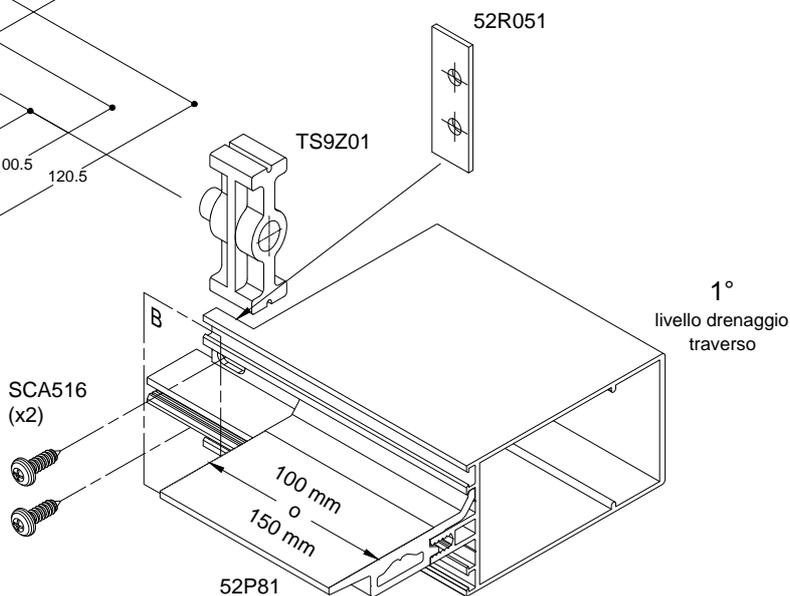
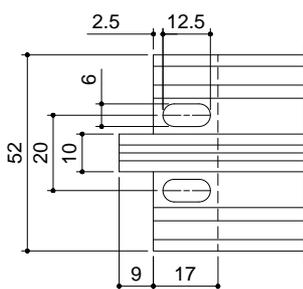
Connessione tipo D



Dettaglio A



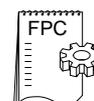
Dettaglio B



Posizione del supporto vetro



Per il vetro di peso fino a 250 kg, il traverso può essere fissato usando solo 2xSCA516 viti per connessione (vedi tavola in fondo alla pagina)



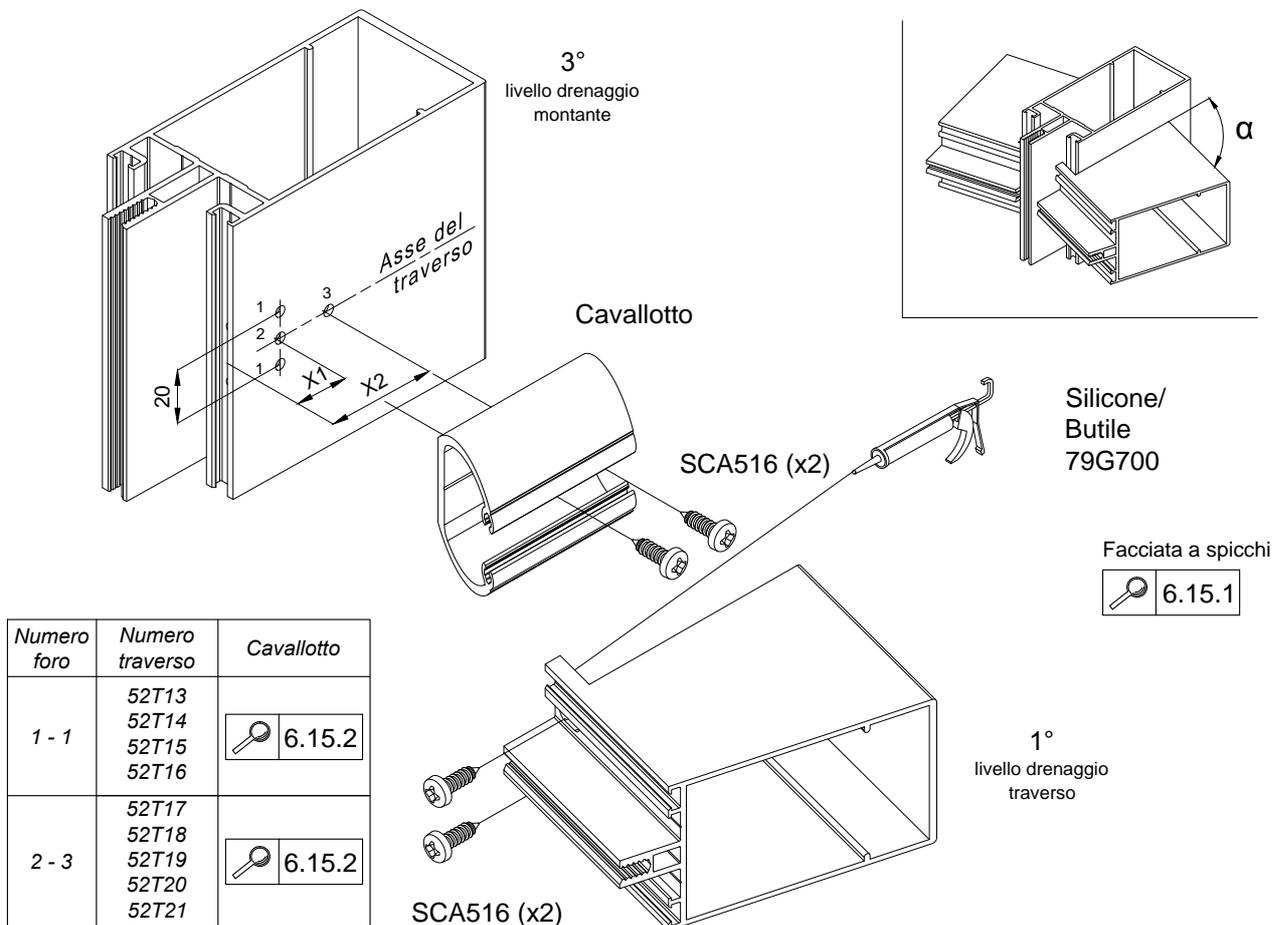
Massimo peso del vetro [kg] - guarda anche la pagina 6.11.4			
2x SCA516 supporto vetro 52P81 (100 mm)	250 kg	2x SCA516 + TS9Z01 supporto vetro 52P81 (100 mm)	300 kg
		2x SCA516 + TS9Z01 supporto vetro 52P81 (150 mm)	320 kg



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

LAVORAZIONI PER CAVALLOTTI

Facciata poligonale - principio trasverso-montante (angolo 90° - 105°)

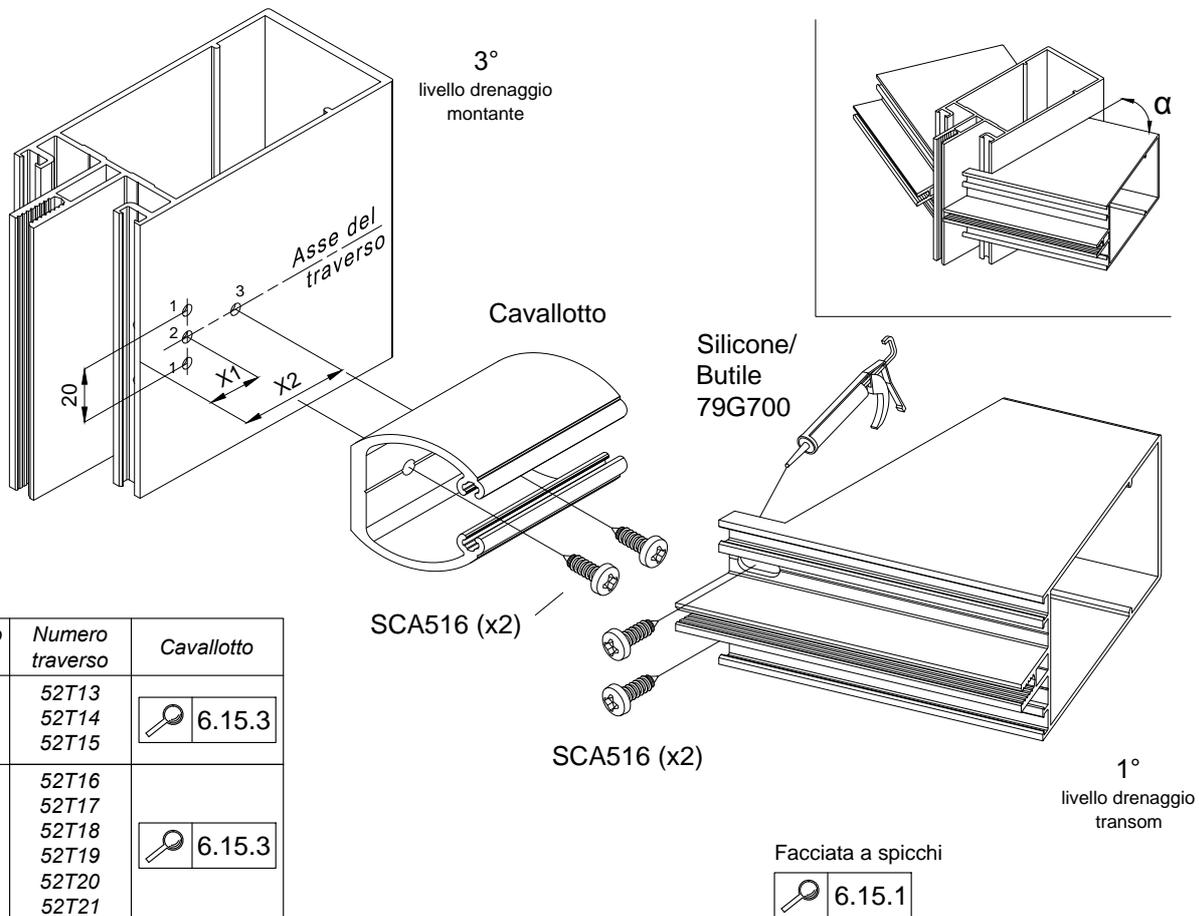


Numero foro	Numero trasverso	Cavallotto
1 - 1	52T13 52T14 52T15 52T16	6.15.2
2 - 3	52T17 52T18 52T19 52T20 52T21	6.15.2

Angolo tra montante e trasverso α																		
	90°		91°		92°		93°		94°		95°		96°		97°		98°	
	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm														
52T13	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T14	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T15	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T16	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T17	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5
52T18	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5
52T19	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5
52T20	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5
52T21	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	NON APPLICABILE!	

	99°		100°		101°		102°		103°		104°		105°	
	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm
52T13	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T14	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T15	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T16	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T17	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5
52T18	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5
52T19	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5
52T20	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5
52T21	NON APPLICABILE!													

Facciata poligonale - principio trasverso-montante (angolo 75° - 90°)

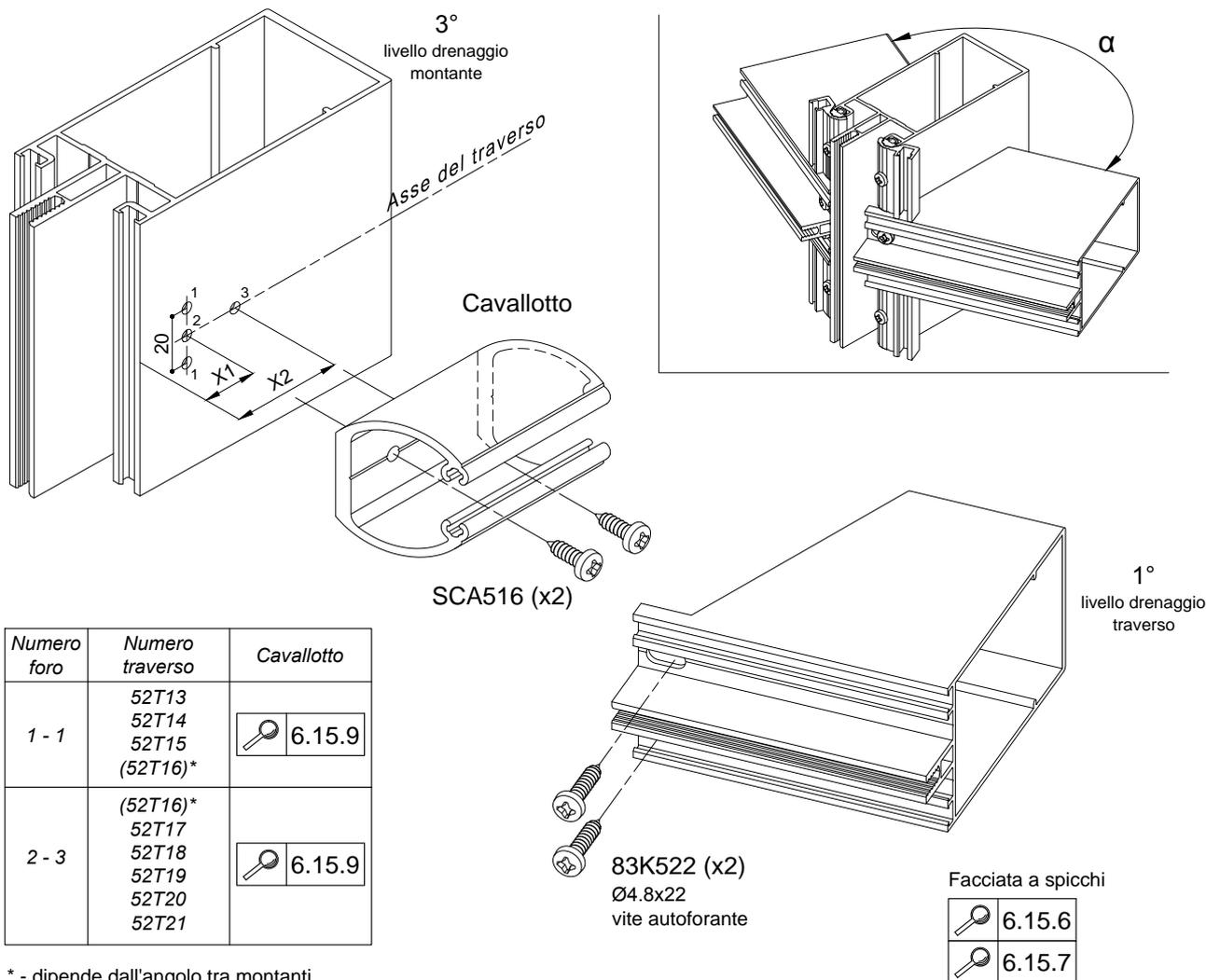


Numero foro	Numero trasverso	Cavallotto
1 - 1	52T13 52T14 52T15	6.15.3
2 - 3	52T16 52T17 52T18 52T19 52T20 52T21	6.15.3

Angolo tra montante e trasverso α																			
	75°		76°		77°		78°		79°		80°		81°		82°		83°		
	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	
52T13	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	
52T14	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	
52T15	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	
52T16	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	
52T17	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	
52T18	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	
52T19	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	
52T20	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	
52T21	NON APPLICABILE!																		

	84°		85°		86°		87°		88°		89°		90°	
	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm
52T13	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T14	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T15	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-	19	-
52T16	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5
52T17	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5	19	36.5
52T18	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5	19	56.5
52T19	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5
52T20	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5	19	76.5
52T21	NON APPLICABILE!								19	76.5	19	76.5	19	76.5

Facciata poligonale - principio traverso-montante con profilato di rotazione 52i70 (angolo 90° - 165°)



Numero foro	Numero traverso	Cavalotto
1 - 1	52T13 52T14 52T15 (52T16)*	6.15.9
2 - 3	(52T16)* 52T17 52T18 52T19 52T20 52T21	6.15.9

* - dipende dall'angolo tra montanti

Facciata a spicchi	
	6.15.6
	6.15.7

Angolo tra montanti α												
Distance Transom	90°		105°		120°		135°		150°		165°	
	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm	X1 mm	X2 mm
52T13	19.5	-	19.5	-	19.5	-	NON APPLICABILE!					
52T14	19.5	-	19.5	-	19.5	-	19.5	-	19.5	-	19.5	-
52T15	19.5	-	19.5	-	19.5	-	19.5	-	19.5	-	19.5	-
52T16	19.5	37	19.5	37	19.5	37	19.5	-	19.5	-	19.5	-
52T17	19.5	57	19.5	47.5	19.5	41.5	19.5	37	19.5	37	19.5	37
52T18	19.5	75	19.5	73	19.5	64.5	19.5	58.5	19.5	55.5	19.5	52.5
52T19	19.5	75	19.5	75	19.5	75	19.5	75	19.5	75	19.5	72.5
52T20	NON APPLICABILE!				19.5	75	19.5	75	19.5	75	19.5	72.5
52T21	NON APPLICABILE!										19.5	72.5



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

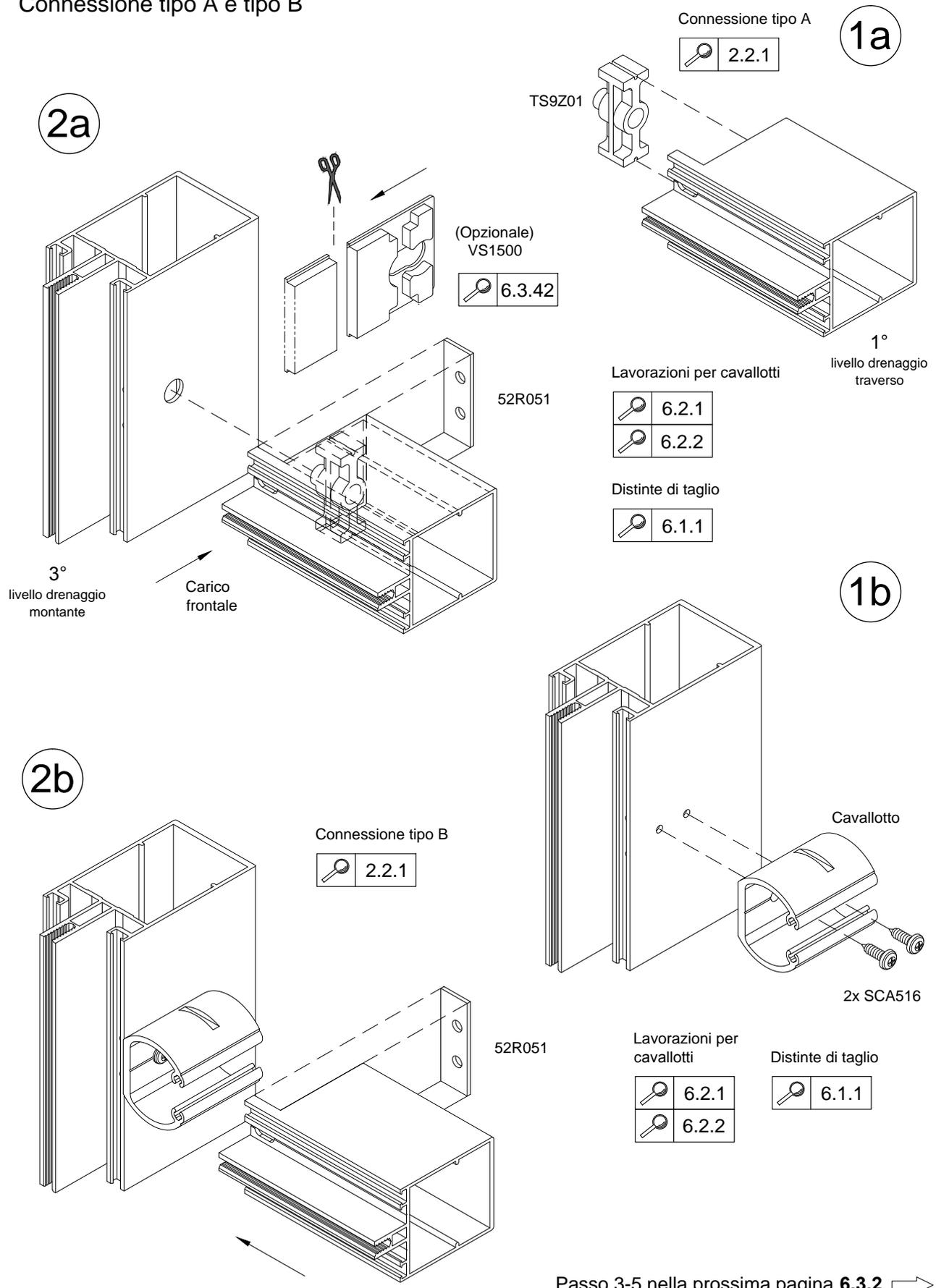
LAVORAZIONI PER CAVALLOTTI

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

SEQUENZA DI ASSEMBLAGGIO

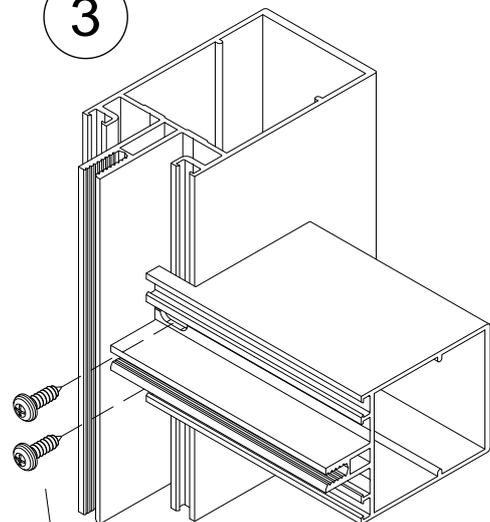


3° e 1° tipo di combinazione profilati - per facciata continua verticale e inclinata
 Connessione tipo A e tipo B



Passo 3-5 nella prossima pagina **6.3.2** →

3

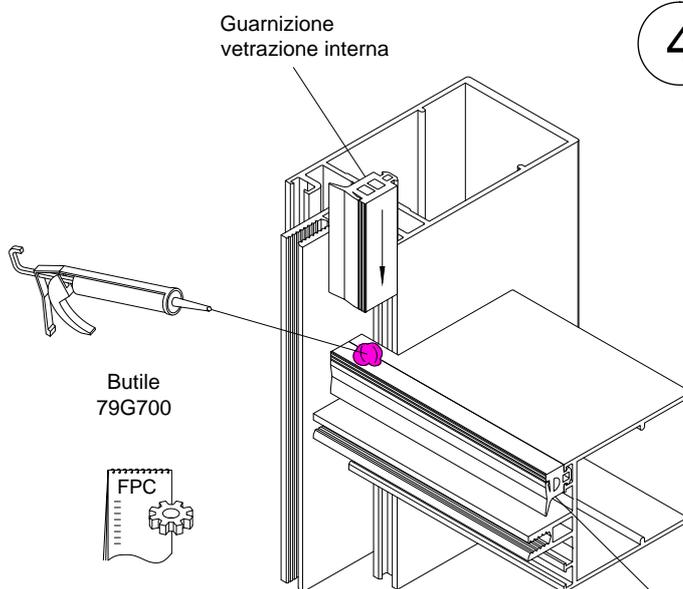


2x SCA516

Tagliare la guarnizione interna ca. 2% più lunga della lunghezza nominale per evitare possibili accorciamenti.

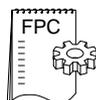
← Passo 1-2 nella precedente pagina 6.3.1

4



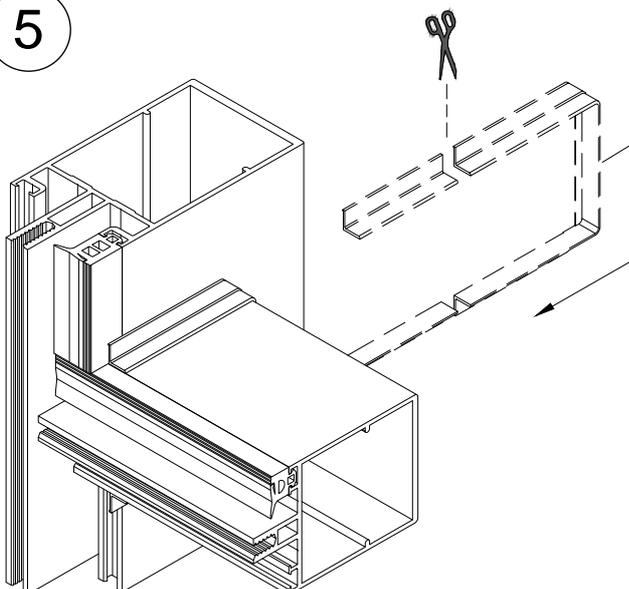
Guarnizione
vetrazione interna

Butile
79G700



Guarnizione
vetrazione interna

5

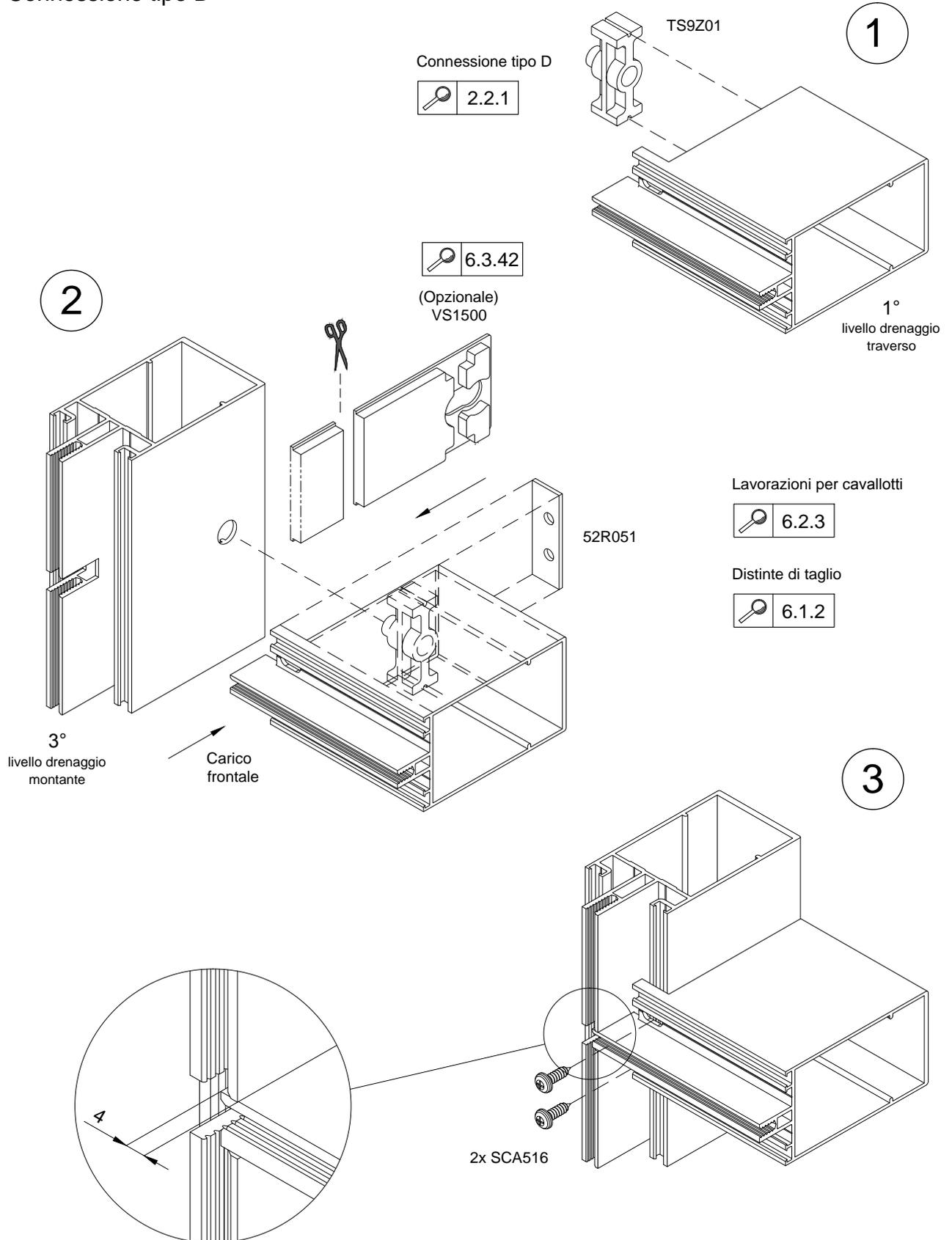


(Opzionale) 52P002 (non compatibile con traverso 52T21)

6.3.42

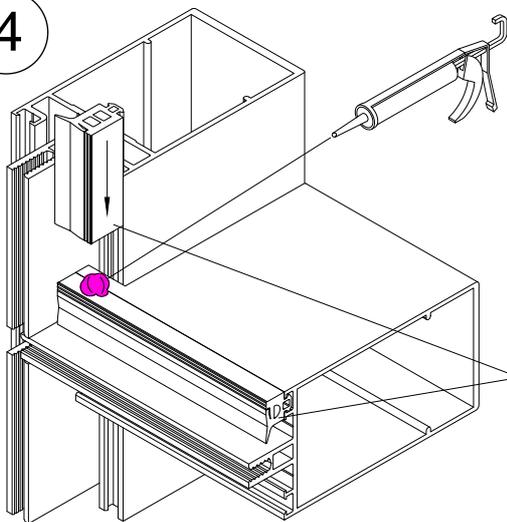
Passo 6 guarda: 6.3.25 →

3° e 1° tipo di combinazione profilati - per facciata continua verticale (vetro pesante) Connessione tipo D

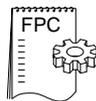


Passo 4-5 nella prossima pagina **6.3.4** →

4



Butile
79G700



Guarnizione
vetratura interna

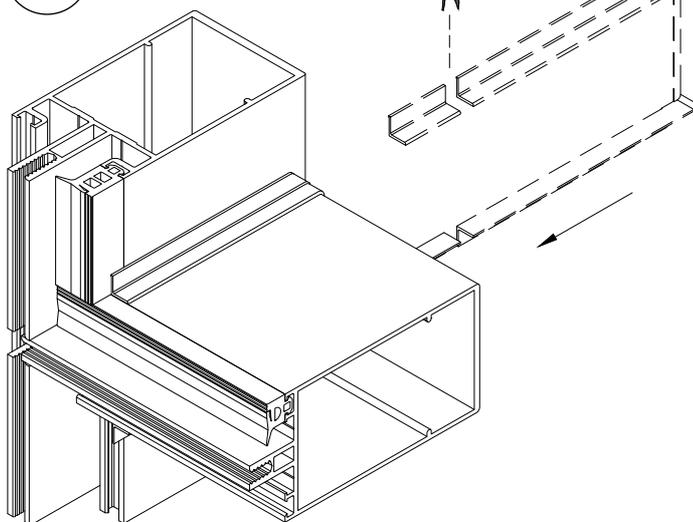
← Passo 1-2 nella precedente pagina
6.3.3

(Opzionale)
52P002 (non compatibile con traverso 52T21)



Tagliare la guarnizione interna ca. 2%
più lunga della lunghezza nominale
per evitare possibili accorciamenti.

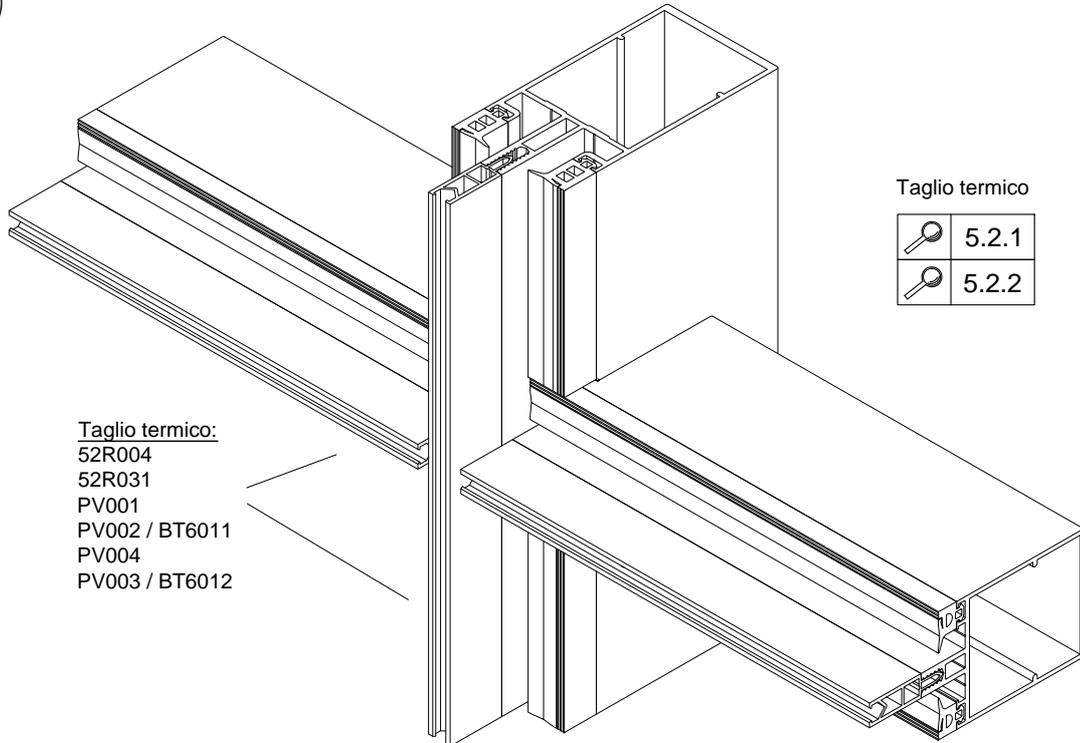
5



Passo 6 guarda: **6.3.25** →

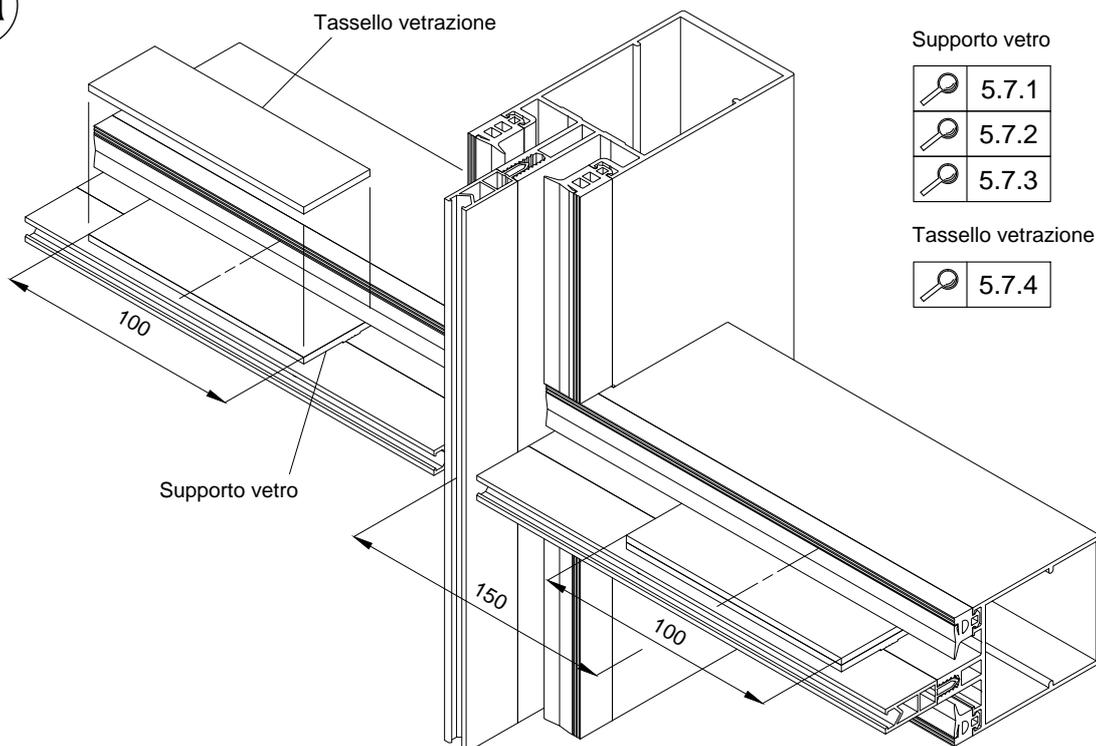
Istallazione isolatore termico

6a



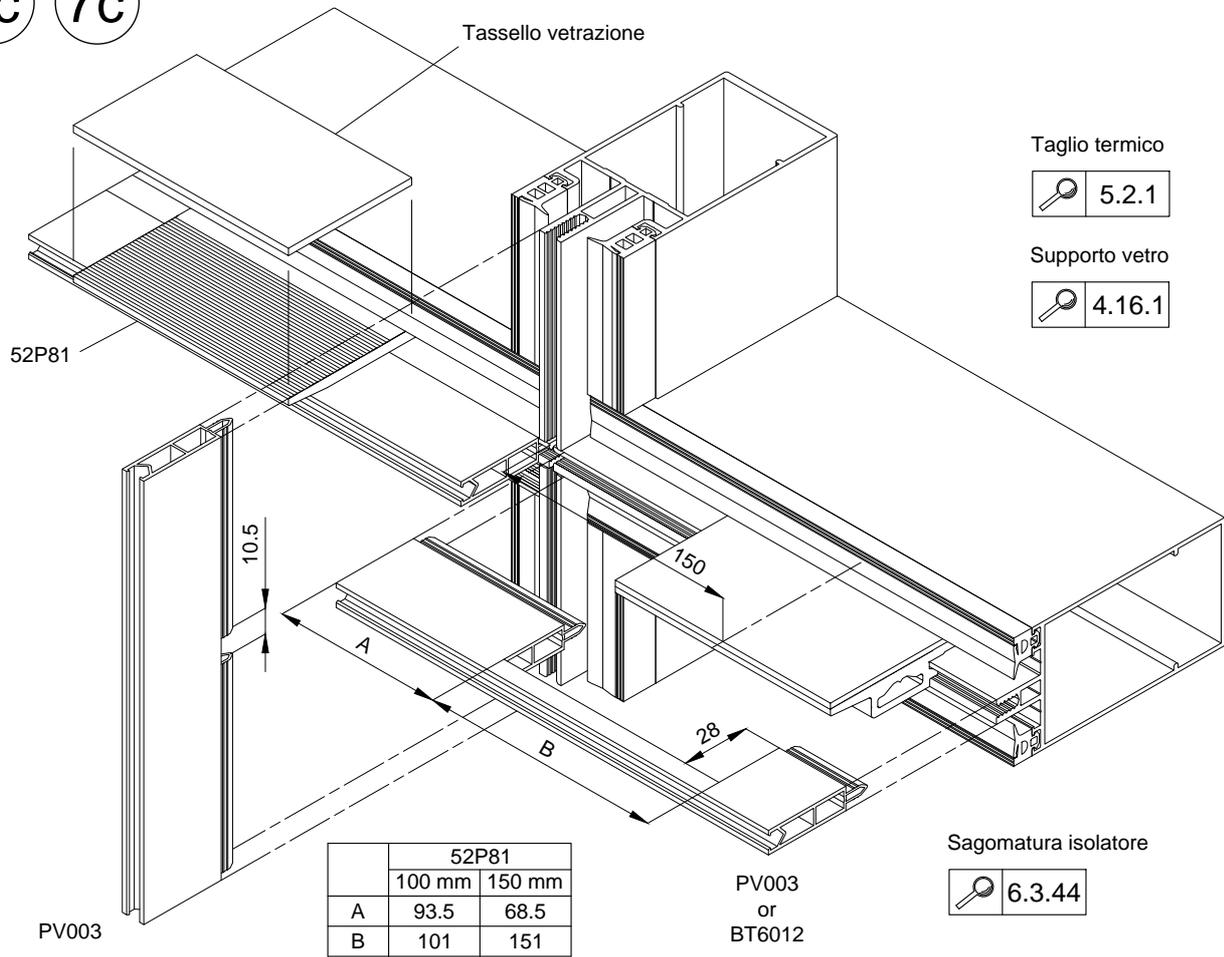
Istallazione supporto e tassello vetratura

7a



Installazione isolatore termico, supporto e tassello vetratura (per vetratura pesante)

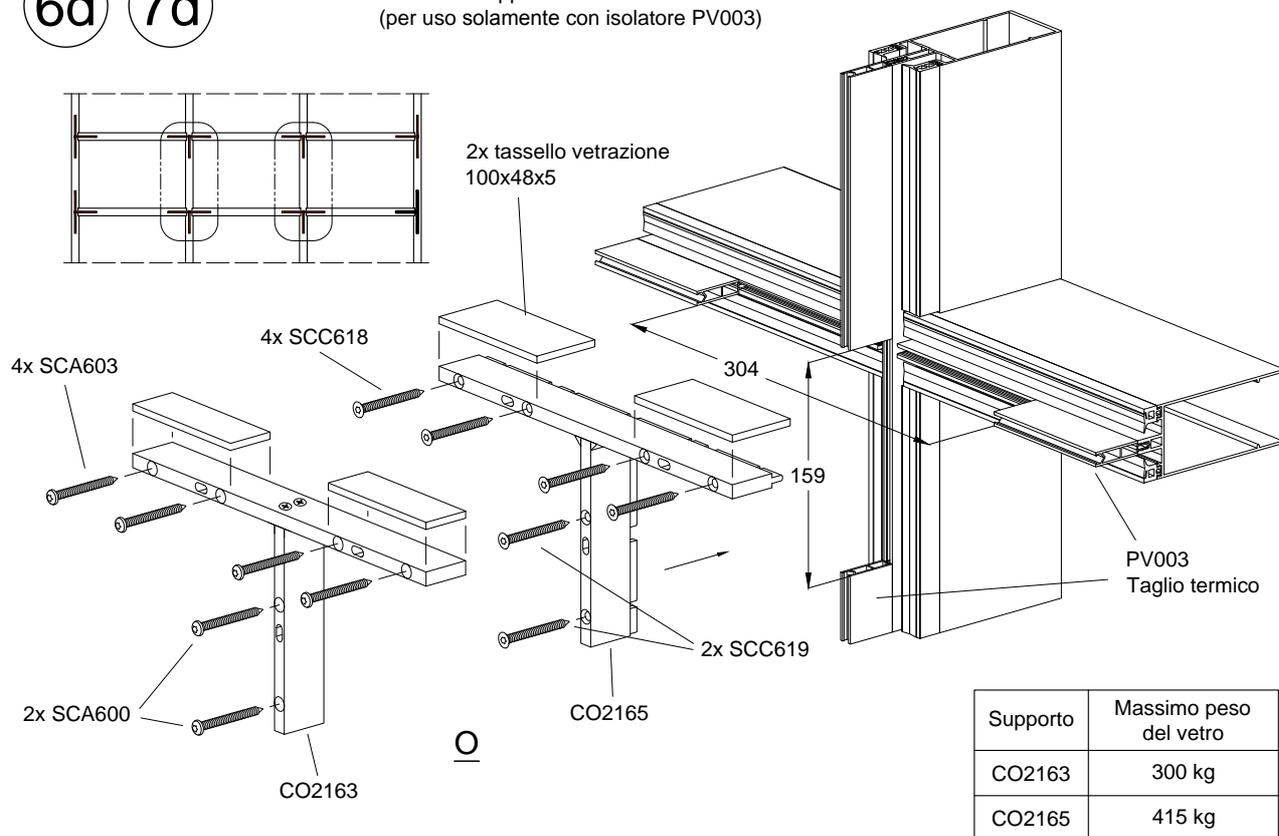
6c 7c



Istallazione isolatore termico, supporto e tassello vetratura (per supporti CO2163 e CO2165 e CO2165)

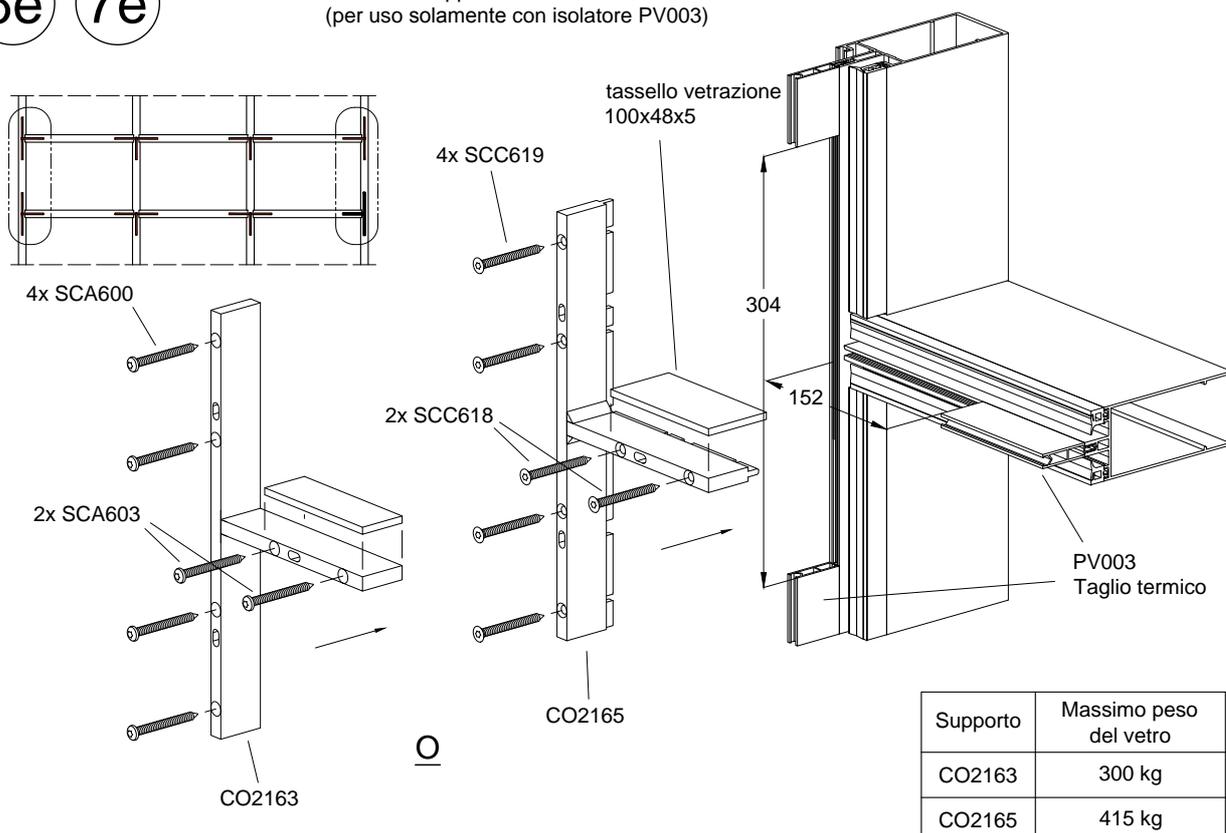
6d 7d

Posizione supporto orizzontale - CO2163 e CO2165
(per uso solamente con isolatore PV003)



6e 7e

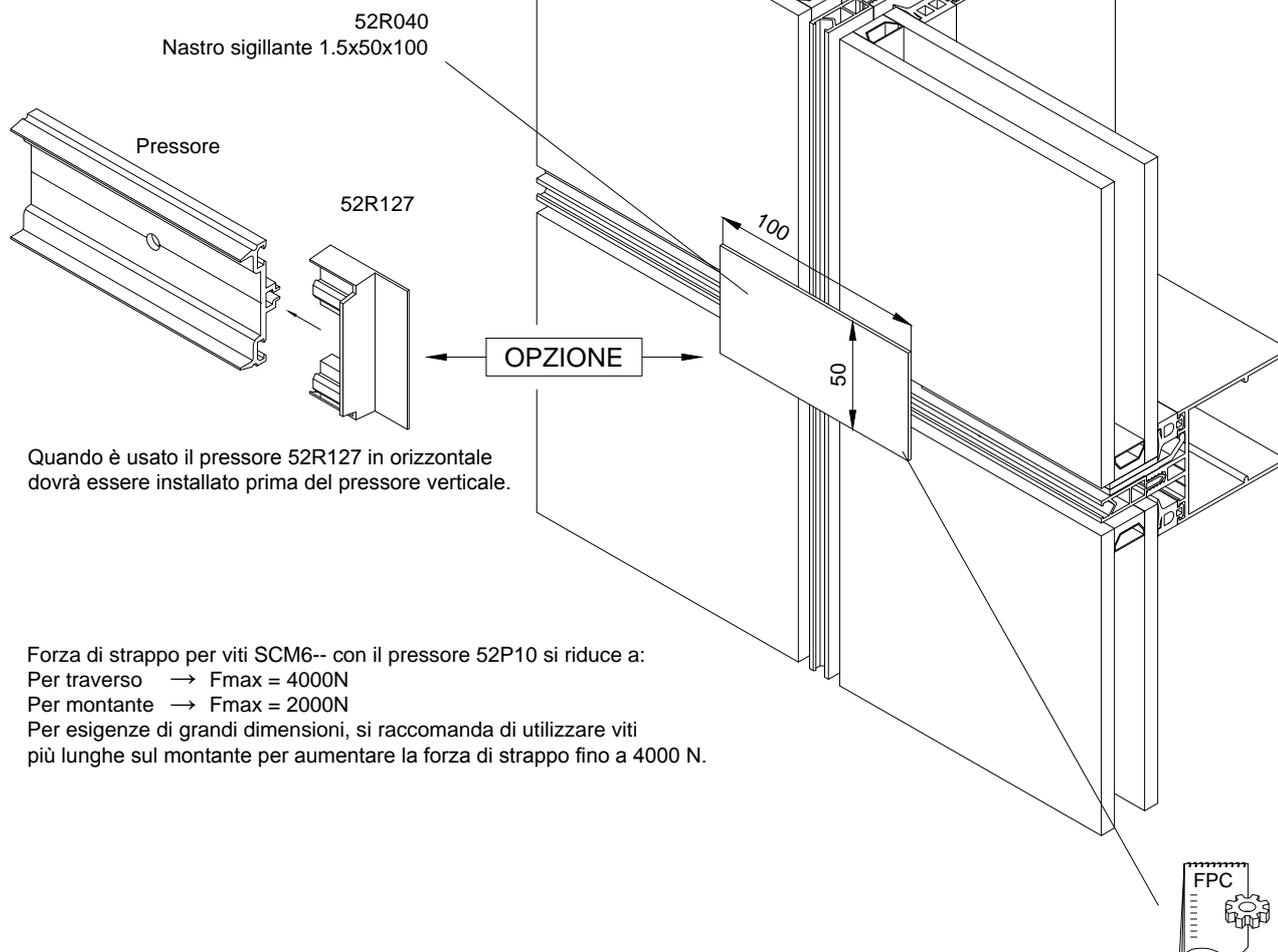
Posizione supporto verticale - CO2163 e CO2165
(per uso solamente con isolatore PV003)



Installazione pressore

8a

Pressori senza superficie in vista, che normalmente sono forniti solamente grezzi (es. 52P03, 52P08, 52P45...) viene raccomandato di anodizzarli quando utilizzati in ambiente molto corrosivo.



Quando è usato il pressore 52R127 in orizzontale dovrà essere installato prima del pressore verticale.

Forza di strappo per viti SCM6-- con il pressore 52P10 si riduce a:

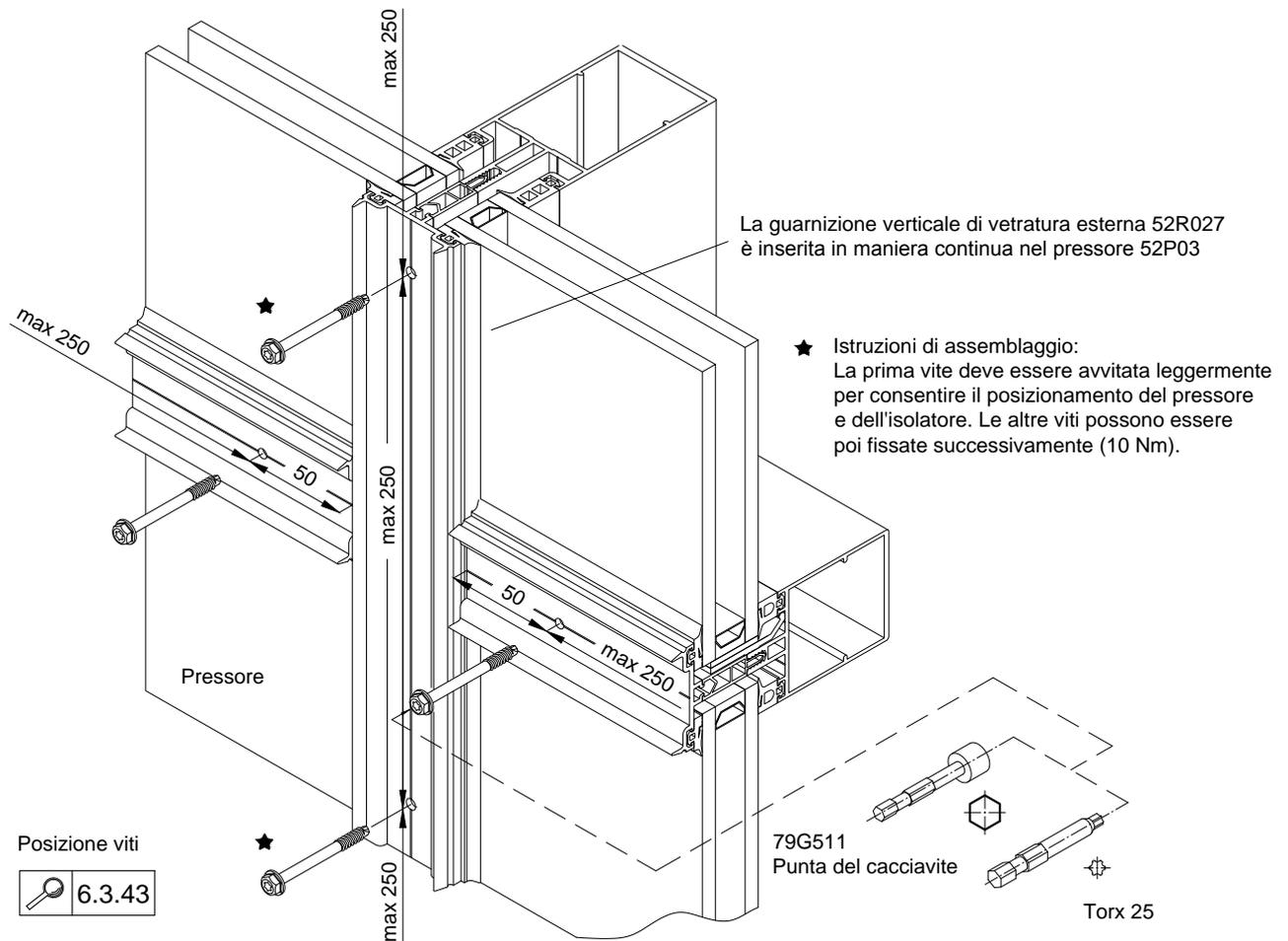
Per traverso → $F_{max} = 4000N$

Per montante → $F_{max} = 2000N$

Per esigenze di grandi dimensioni, si raccomanda di utilizzare viti più lunghe sul montante per aumentare la forza di strappo fino a 4000 N.

Fissaggio a vite pressore

9a



Applicazione guarnizione esterna di vetrazione

6.3.41

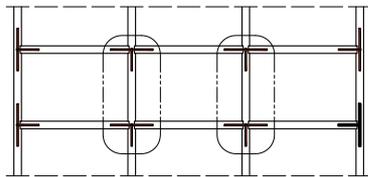


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

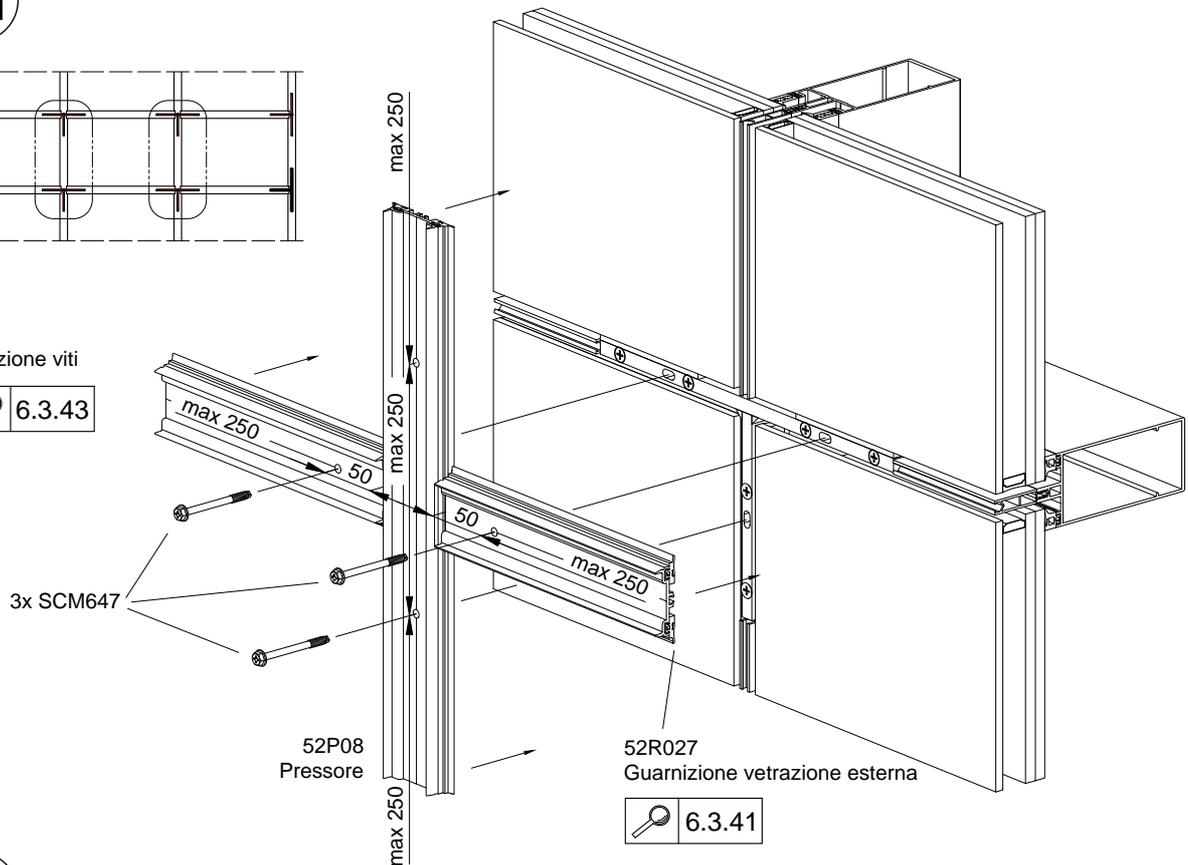
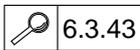
SEQUENZA DI ASSEMBLAGGIO

Fissaggio a vite pressore (per supporto CO2163 e CO2165)

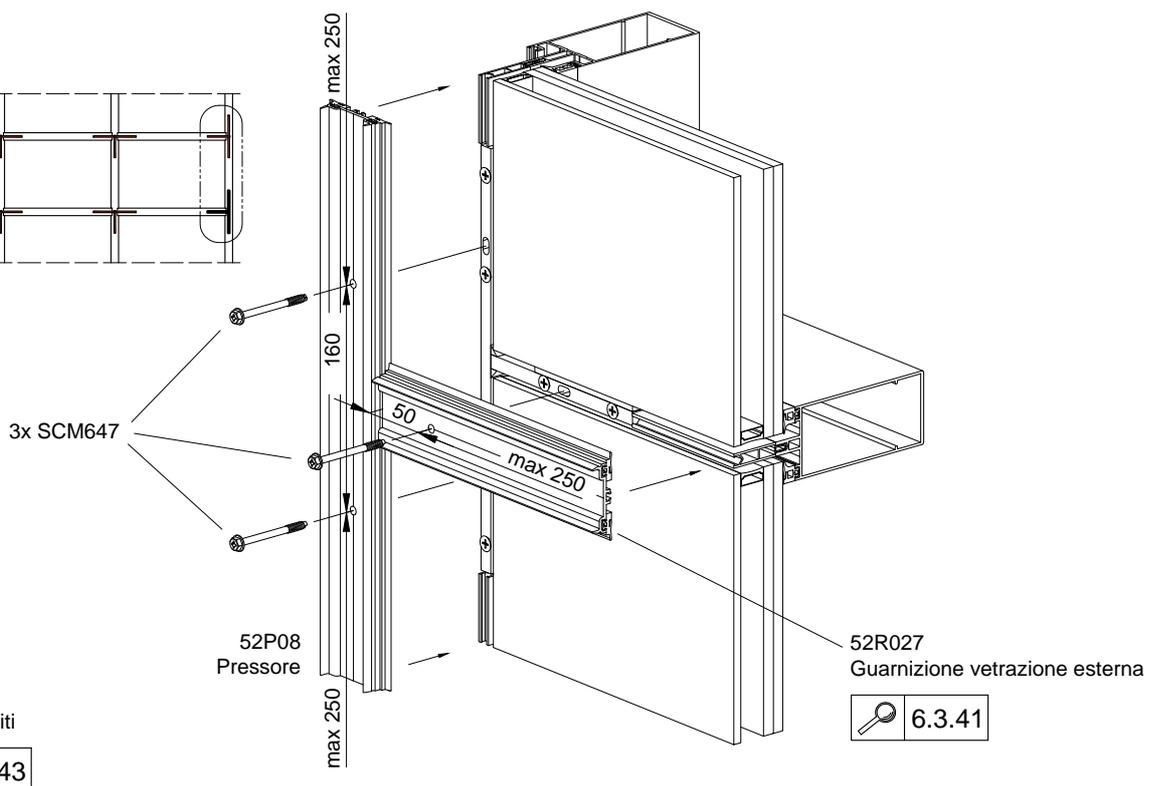
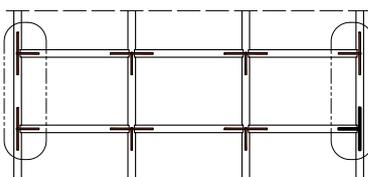
9d



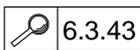
Posizione viti



9e

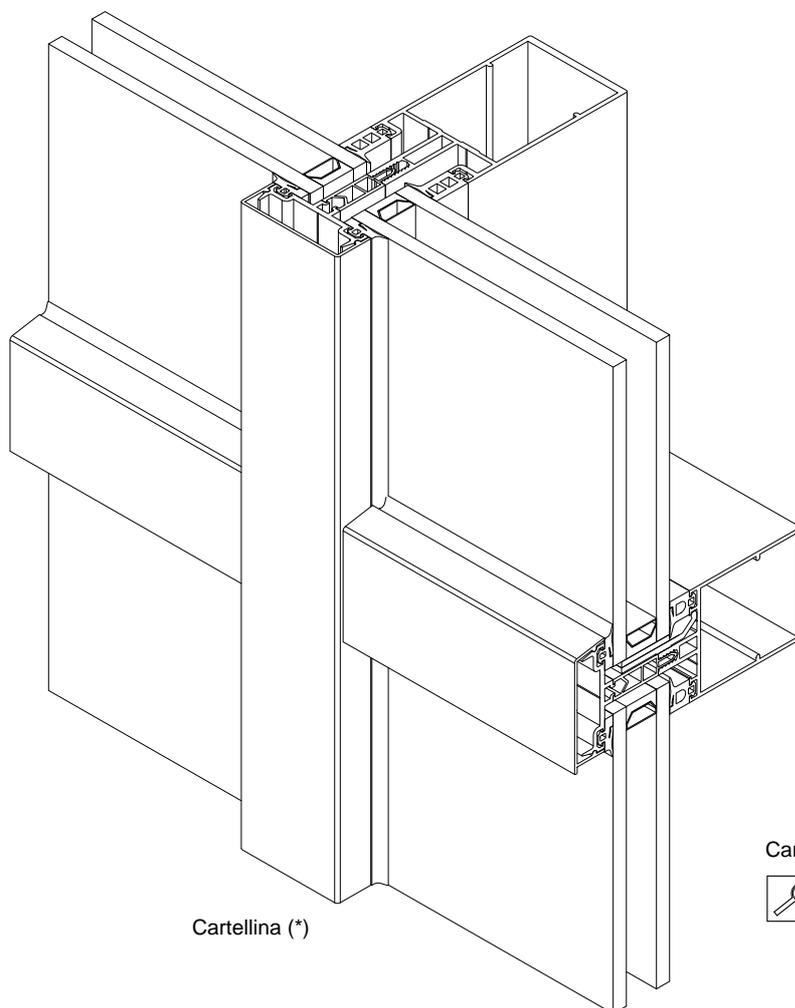


Posizione viti



Istallazione cartellina

10



Cartellina (*)

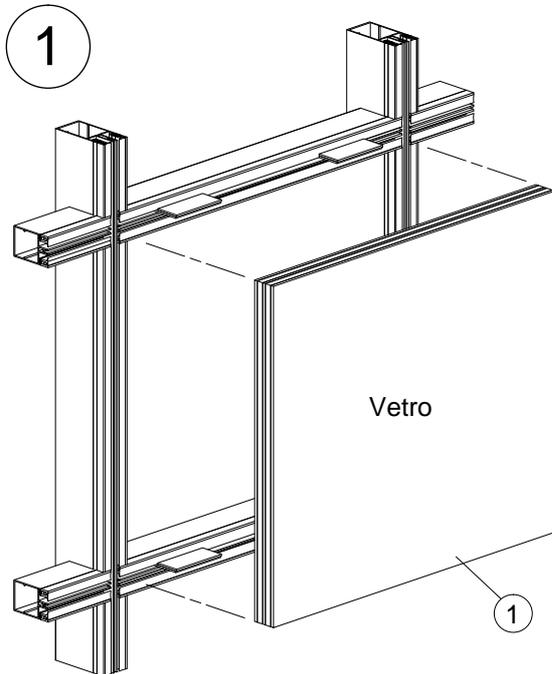
Cartelline



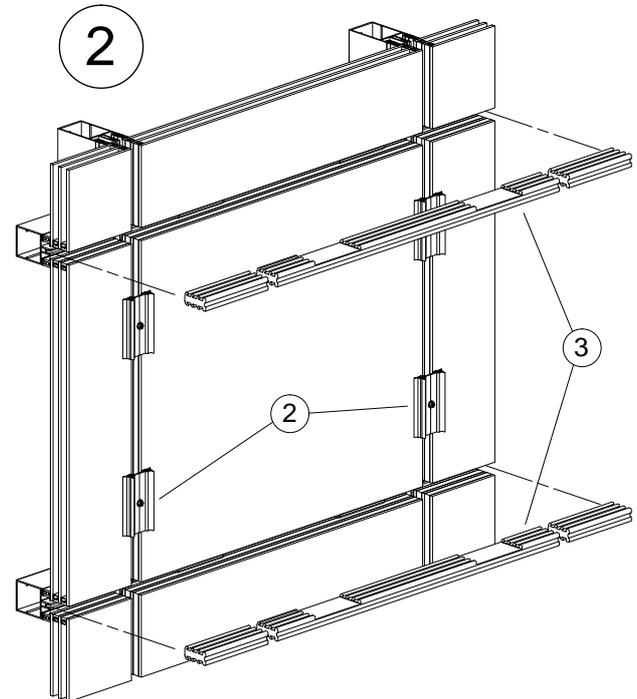
(*) Si consiglia di usare la cartellina più bassa sul traverso e quella più alta sul montante vale a dire:

- 52A10 (cartellina traverso) + 52A11 (cartellina montante), O
- 52A11 (cartellina traverso) + 52A12 (cartellina montante), O
- 52A12 (cartellina traverso) + 52A13 (cartellina montante).

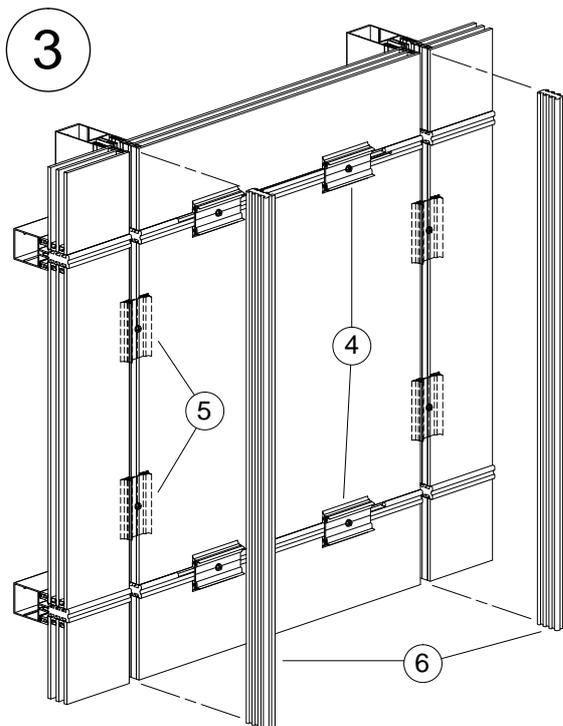
Principio super isolamento (SI) - Sequenza di assemblaggio



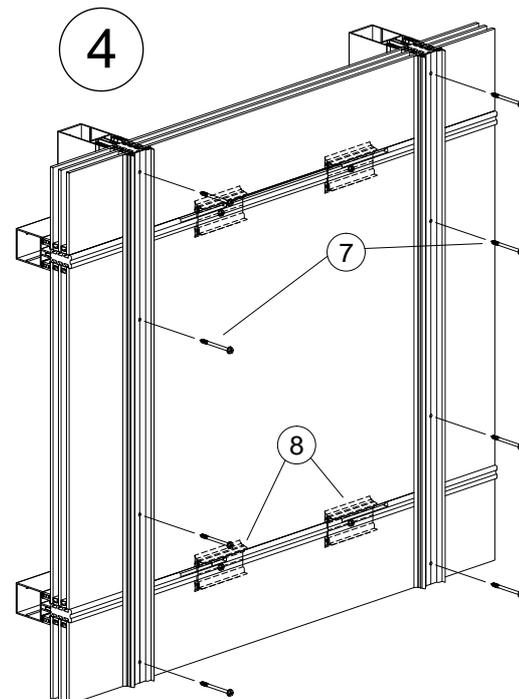
1. Posizionare il vetro nel reticolo.



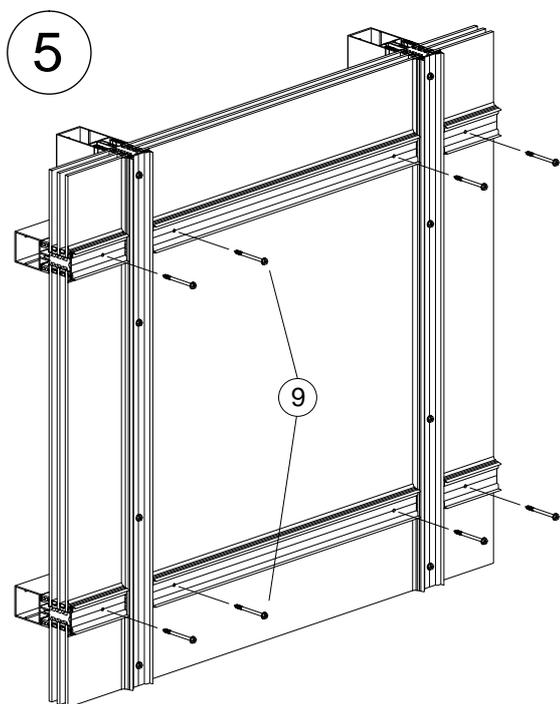
2. Fissare temporaneamente il vetro usando un pezzo di pressore sul montante.
3. Inserire BT60 -- isolatore in foam nel giunto orizzontale.



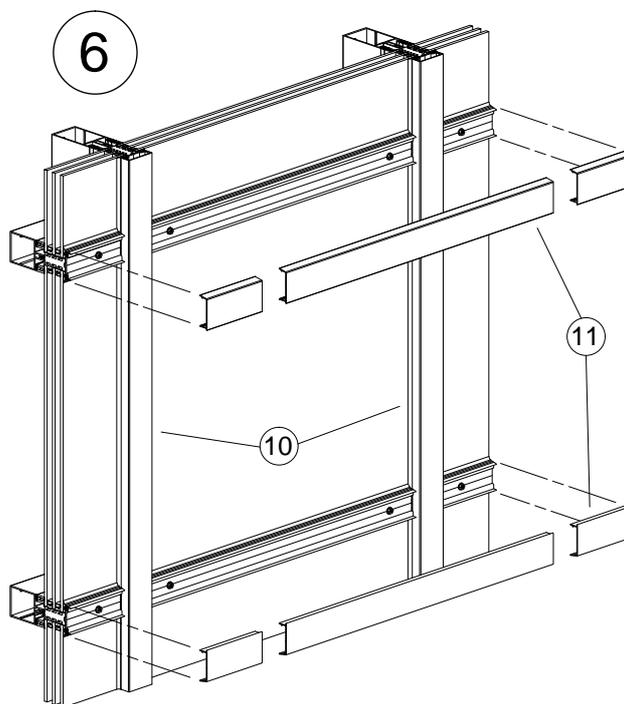
4. Fissare temporaneamente il vetro usando un pezzo di pressore sul traverso.
5. Rimuovere il fissaggio temporaneo dal montante.
6. Inserire l'isolatore in foam nel giunto verticale.



7. Fissare con la vite il pressore verticale.
8. Rimuovere il fissaggio temporaneo dal traverso.



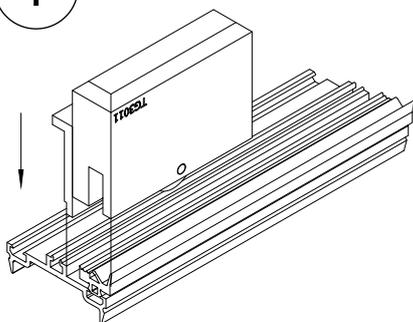
9. Fissare con la vite il pressore orizzontale.



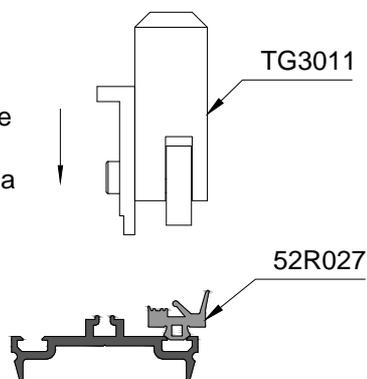
10. Far scattare la cartellina su verticale.
11. Far scattare la cartellina su orizzontale.

Utilizzare la rotella TG3011 per inserire in guida le guarnizioni 52R027 e 52R29

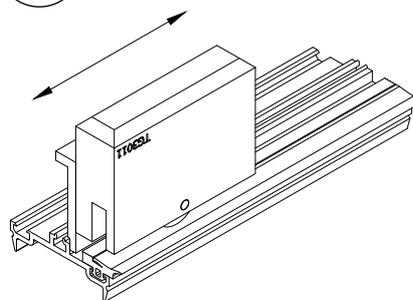
1



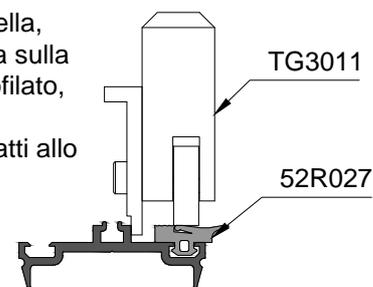
Inserire la guarnizione sul profilato posizionando la rotella come mostrato.



2

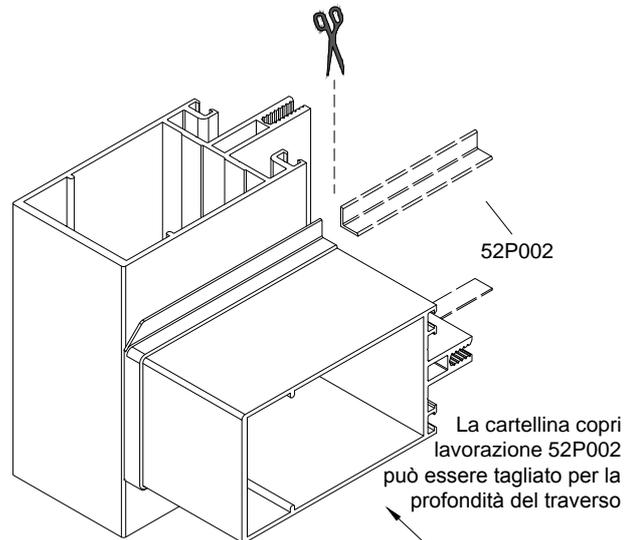
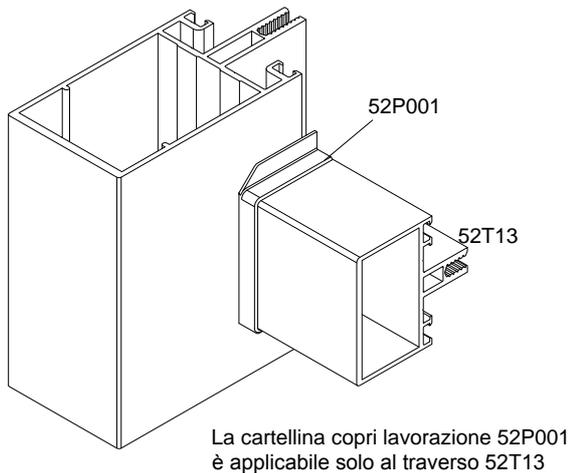


Premere sulla rotella, muovere la stessa sulla lunghezza del profilato, prima che la guarnizione si adatti allo stesso.

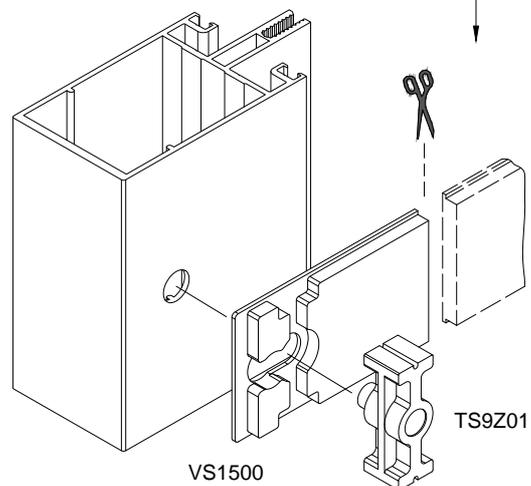


Installazione cartellina copri lavorazione

Le cartelline copri lavorazione sono opzionali. Sono proposti solo - per un migliore aspetto visivo coprendo il gap di 1 mm necessario alla compensazione della dilatazione termica tra montante e traverso



ALTERNATIVA

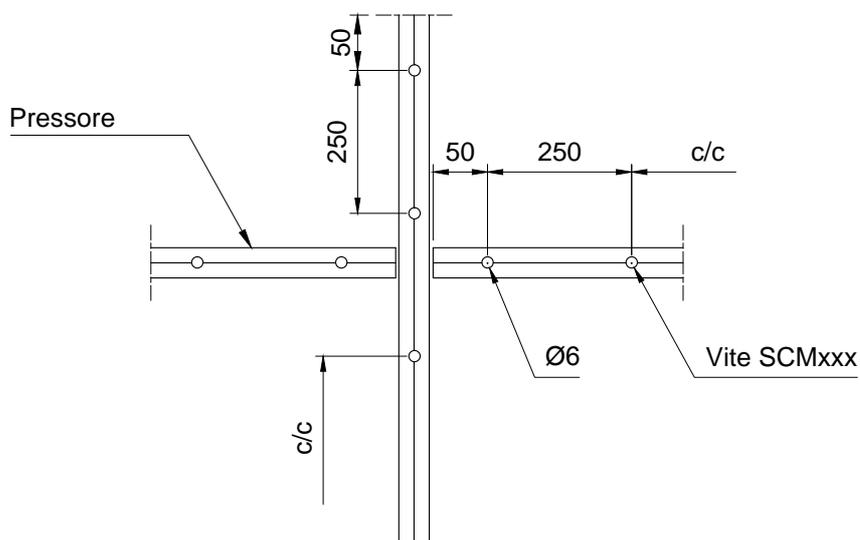
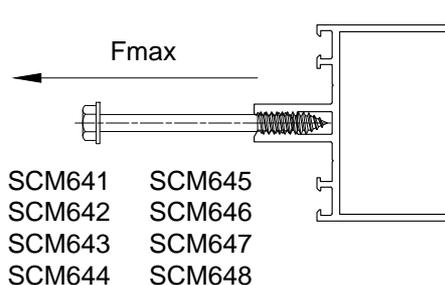


La cartellina copri lavorazione VS1500 può essere tagliata per la profondità del traverso.

Possibile combinazione della cartellina copri lavorazione	
Cavallotto	La cartellina copri lavorazione
TS9Z01 	VS1500 52P001, 52P002
TS3Zxx 	52P001, 52P002

Posizionamento viti SCM6xx:

Per traverso → $F_{max} = 6000N$ (da 52T10 a 52T21; 52T40 e 52T41)
 Per montante → $F_{max} = 3000N$

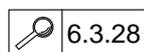


Impostazioni avvitatore:

Momento di torsione: 10 Nm
 Velocità di rotazione: 300-500 rpm

Quando si usa il pressore 52P10 la forza è la seguente:

Per traverso → $F_{max} = 4000N$
 Per montante → $F_{max} = 2000N$

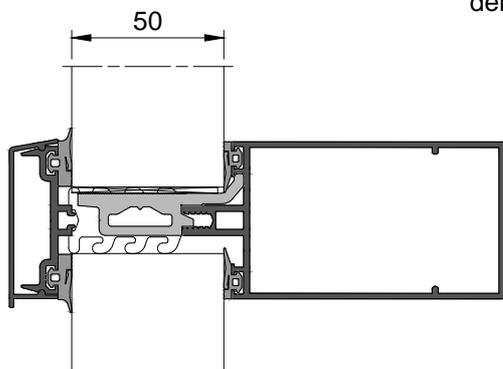


Supporto vetratura 52P81 ritagliato:

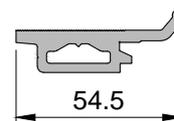
Per massimo peso
del vetro guarda:



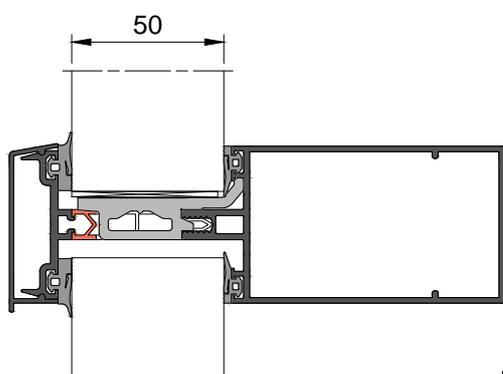
Supporto 52P81
con foam BT6012



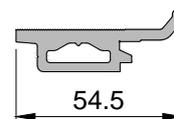
Taglio profilato 52P81



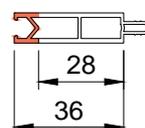
Supporto 52P81
con isolatore termico
PV003



Taglio profilato 52P81



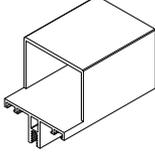
Taglio isolatore PV003

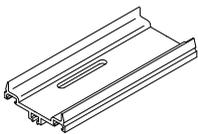
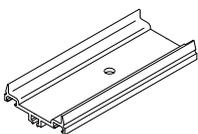
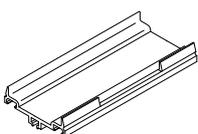
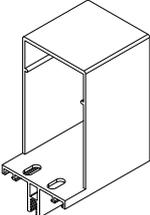


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PUNZONATRICE PNEUMATICA



	<i>TG0050</i>  6.4.4	<i>TG0055</i>  6.4.9
	6.4.5	
		6.4.10

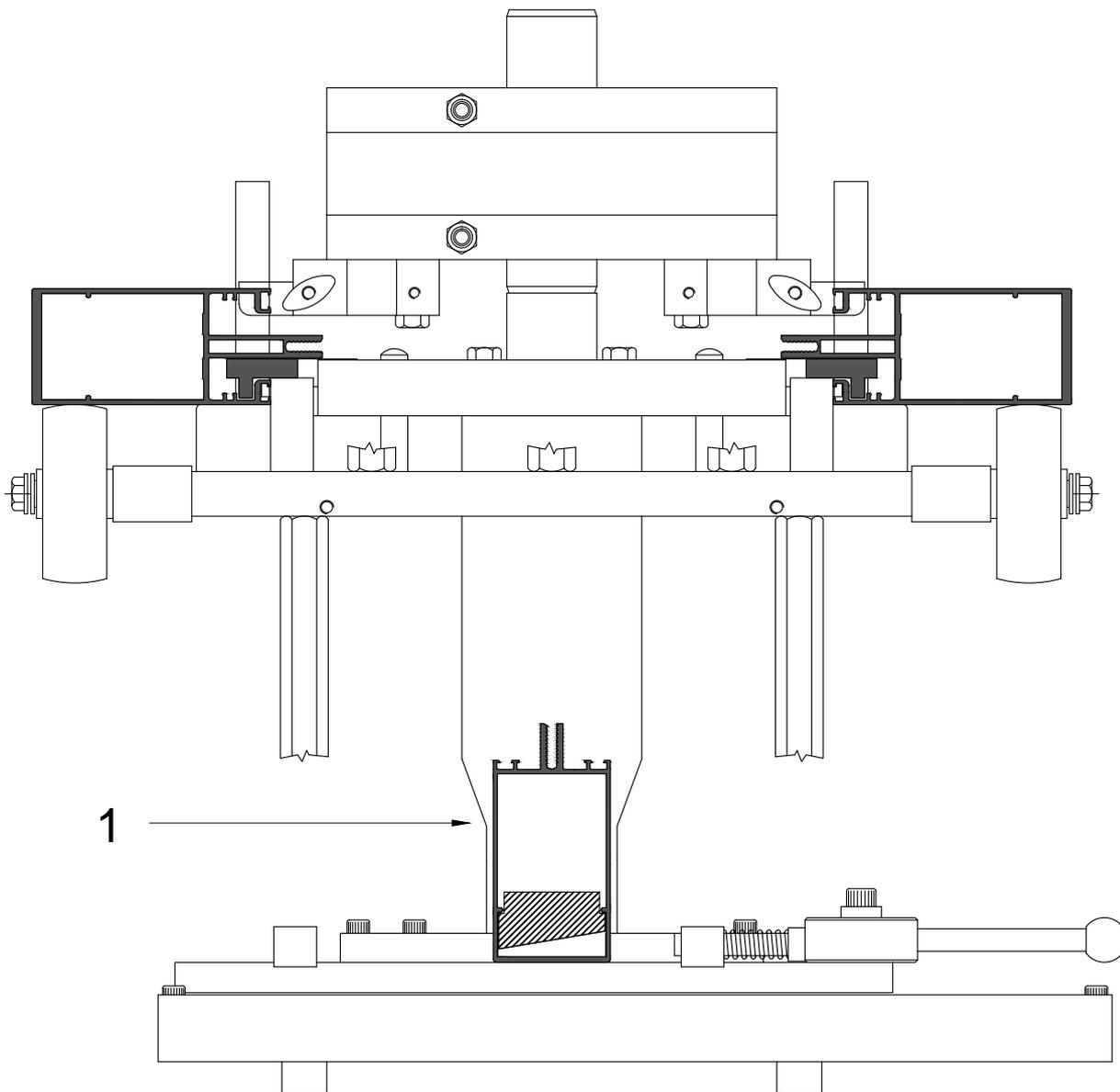
	<i>TG0050</i>  6.4.4	<i>TG0055</i>  6.4.9
		6.4.10
		6.4.10
		6.4.11
		6.4.11

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PUNZONATRICE PNEUMATICA



Punzonatrice pneumatica TG0050



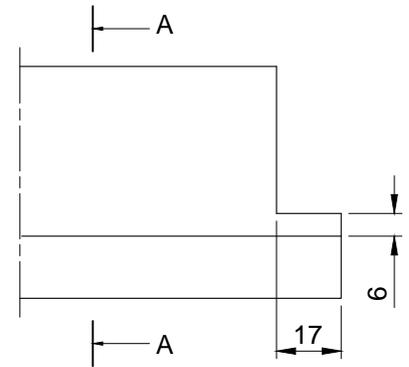
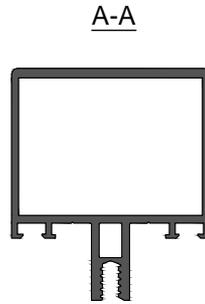
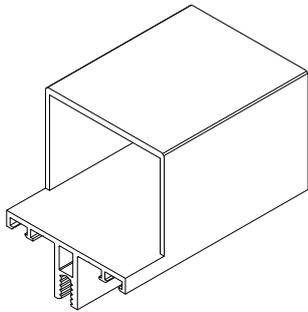
Operazioni:

- ① Scantonatura traverso (1° livello) per montante

- 6.4.5

Scantonatura traverso (1° livello) per montante

1

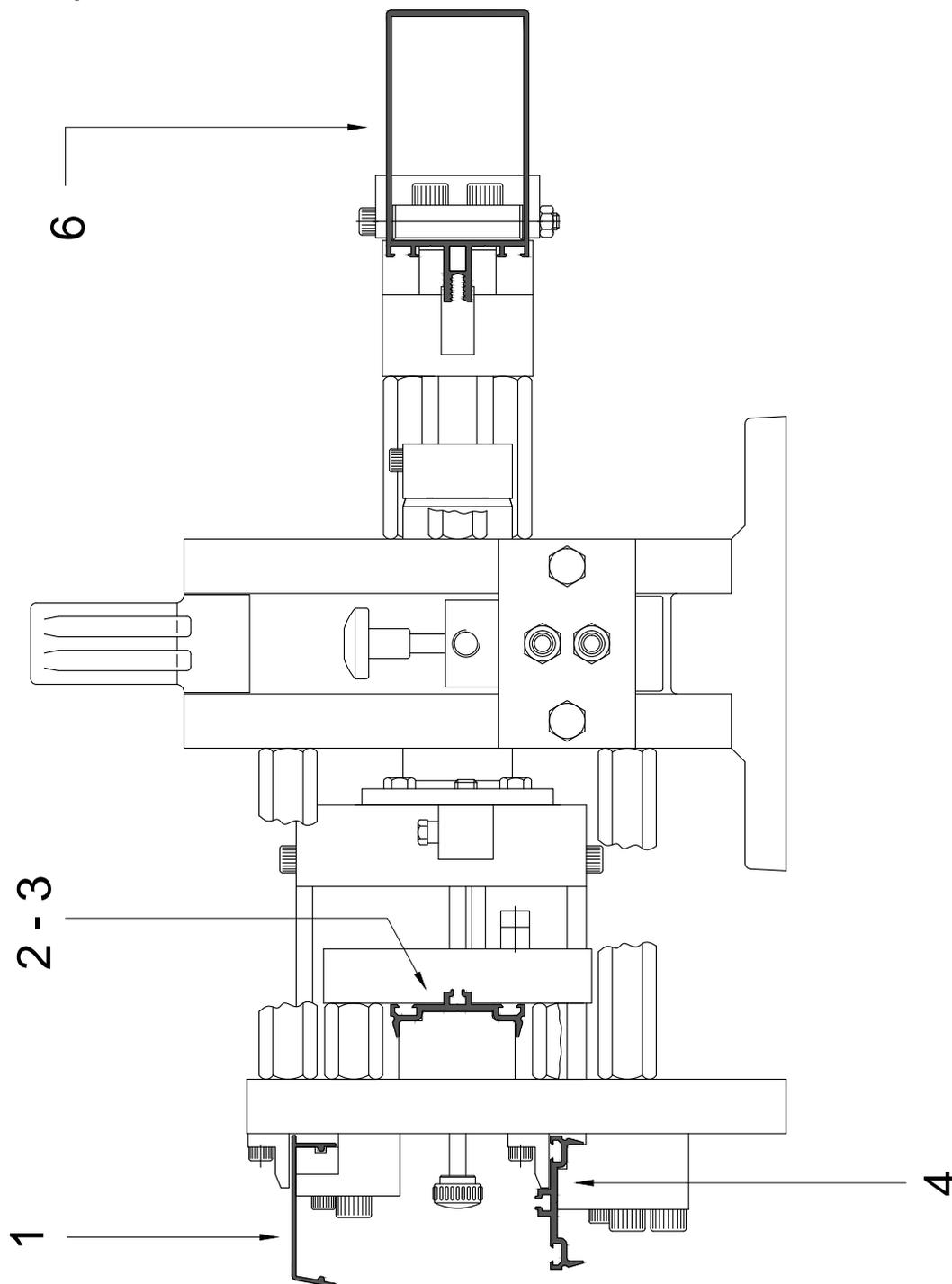




ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PUNZONATRICE PNEUMATICA

Punzonatrice pneumatica TG0055

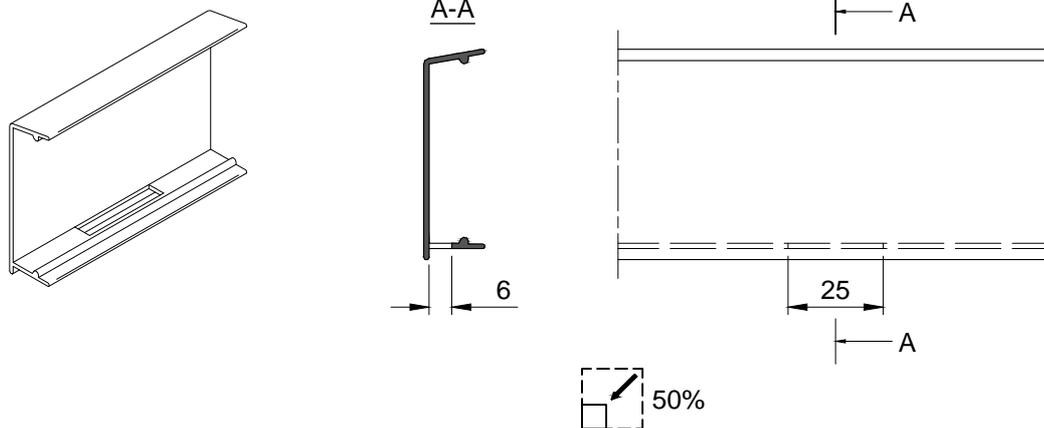


Operazioni:

- ① Punzonatura asola drenaggio sulla cartellina - 6.4.10
- ② Punzonatura asola drenaggio sul pressore - 6.4.10
- ③ Punzonatura asola sul pressore - 6.4.10
- ④ Punzonatura drenaggio pressore - 6.4.11
- ⑥ Punzonatura asolatura trasverso - 6.4.11

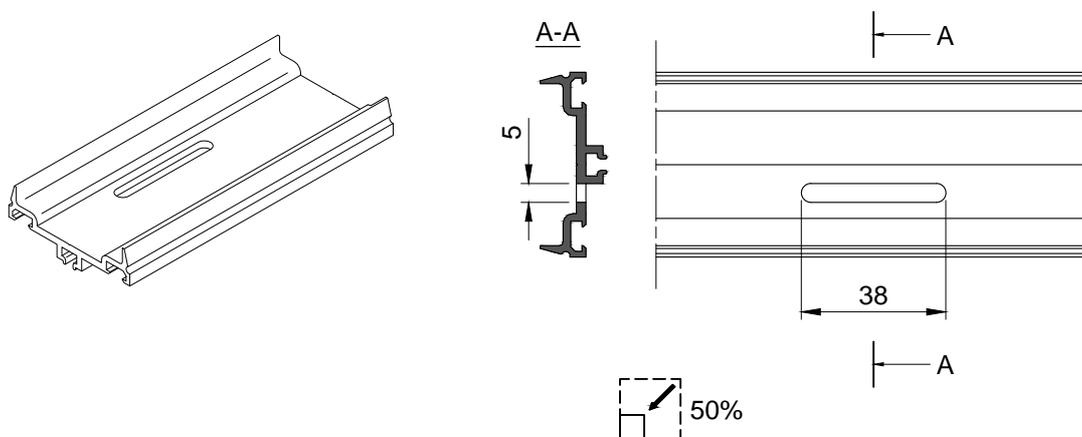
1

Punzonatura asola drenaggio sulla cartellina



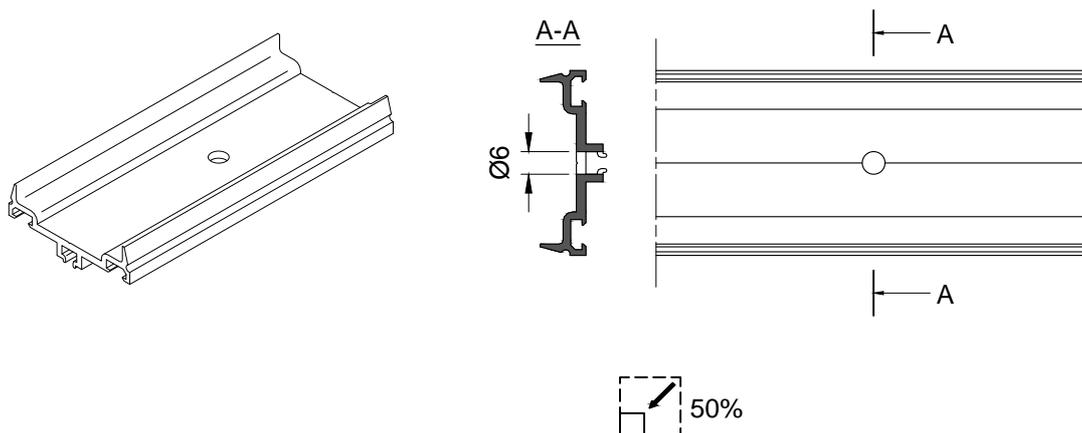
2

Punzonatura asola drenaggio sul pressore



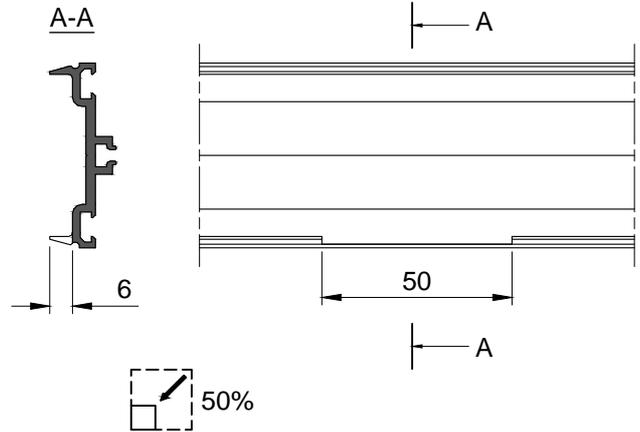
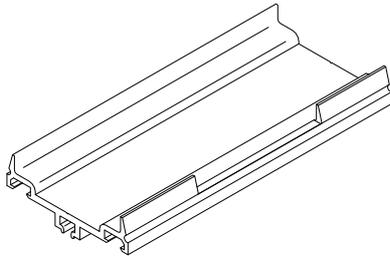
3

Punzonatura asola sul pressore



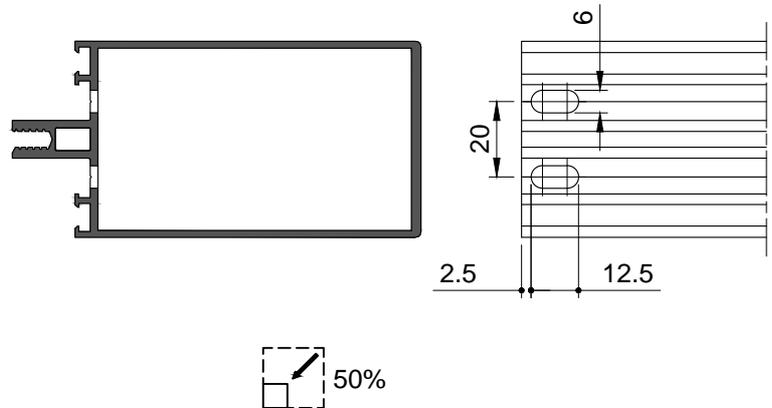
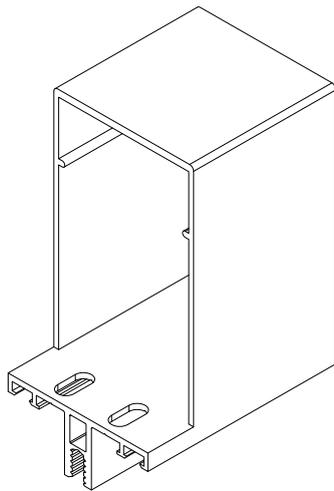
4

Punzonatura drenaggio pressore



6

Punzonatura asolatura trasverso

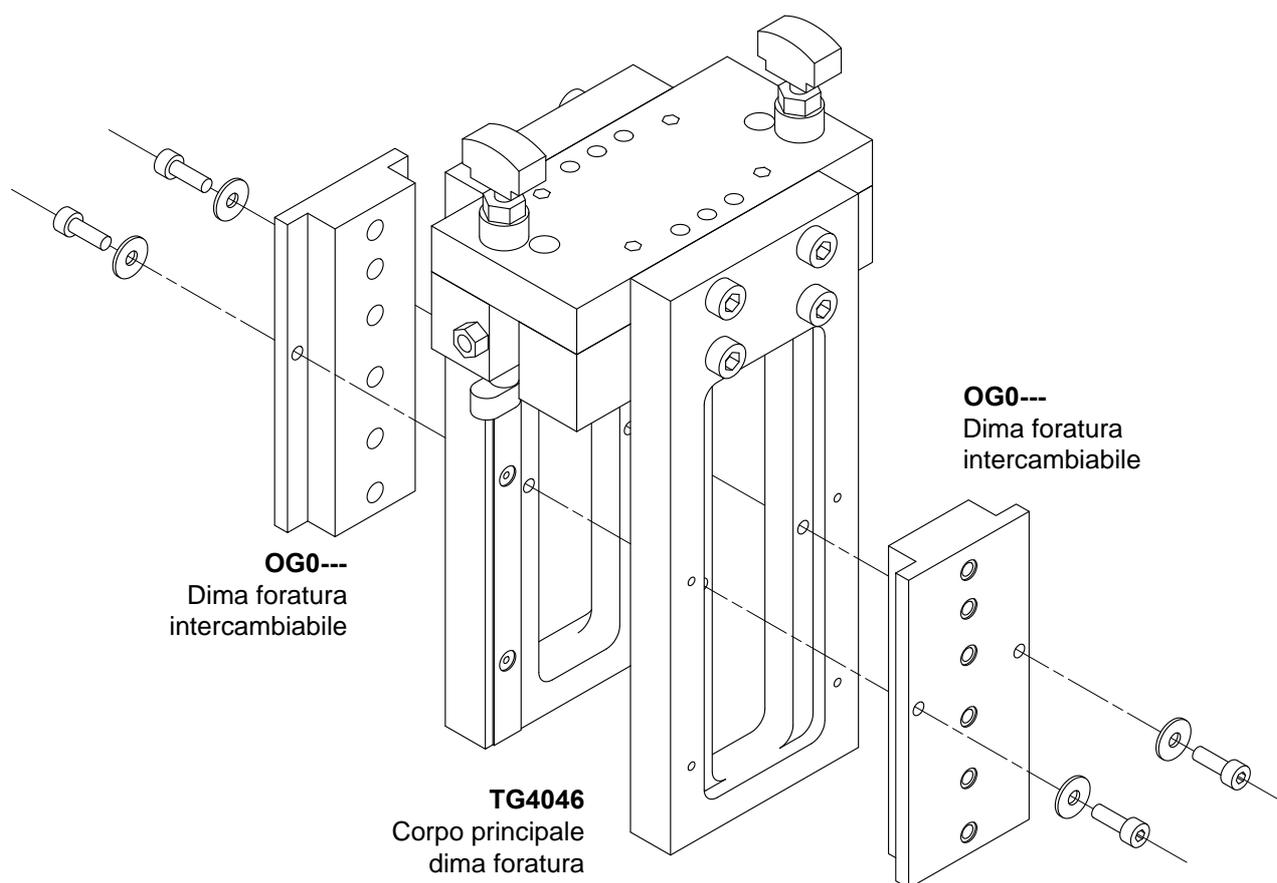




ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PUNZONATRICE PNEUMATICA

Dima lavorazioni TG4046

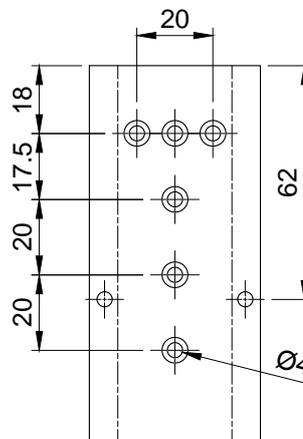
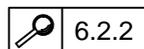
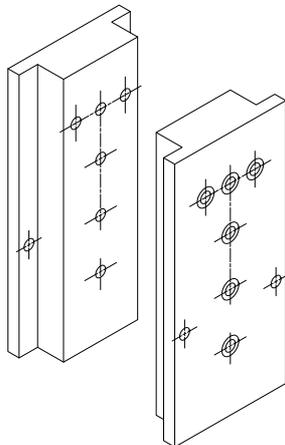


Operazioni:

- | | | |
|---|---|---------|
| ① | OG0255 - foratura per TS3Z-- e traversi (1° livello) | - 6.5.2 |
| ④ | OG0259 - foratura per TS9Z01 e tutti tipi di traversi | - 6.5.3 |

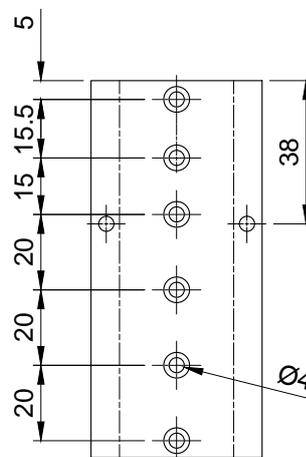
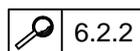
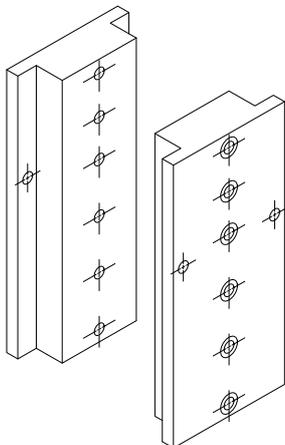
1

OG0255 - foratura per TS3Z-- e traversi (1° livello)



4

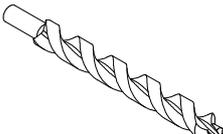
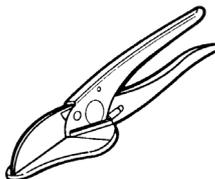
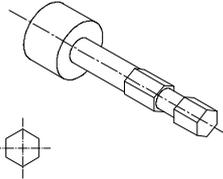
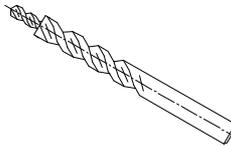
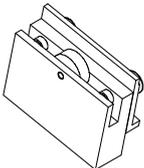
OG0259 - foratura per TS9Z01 e tutti tipi di traversi





ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

DIMA FORATURA

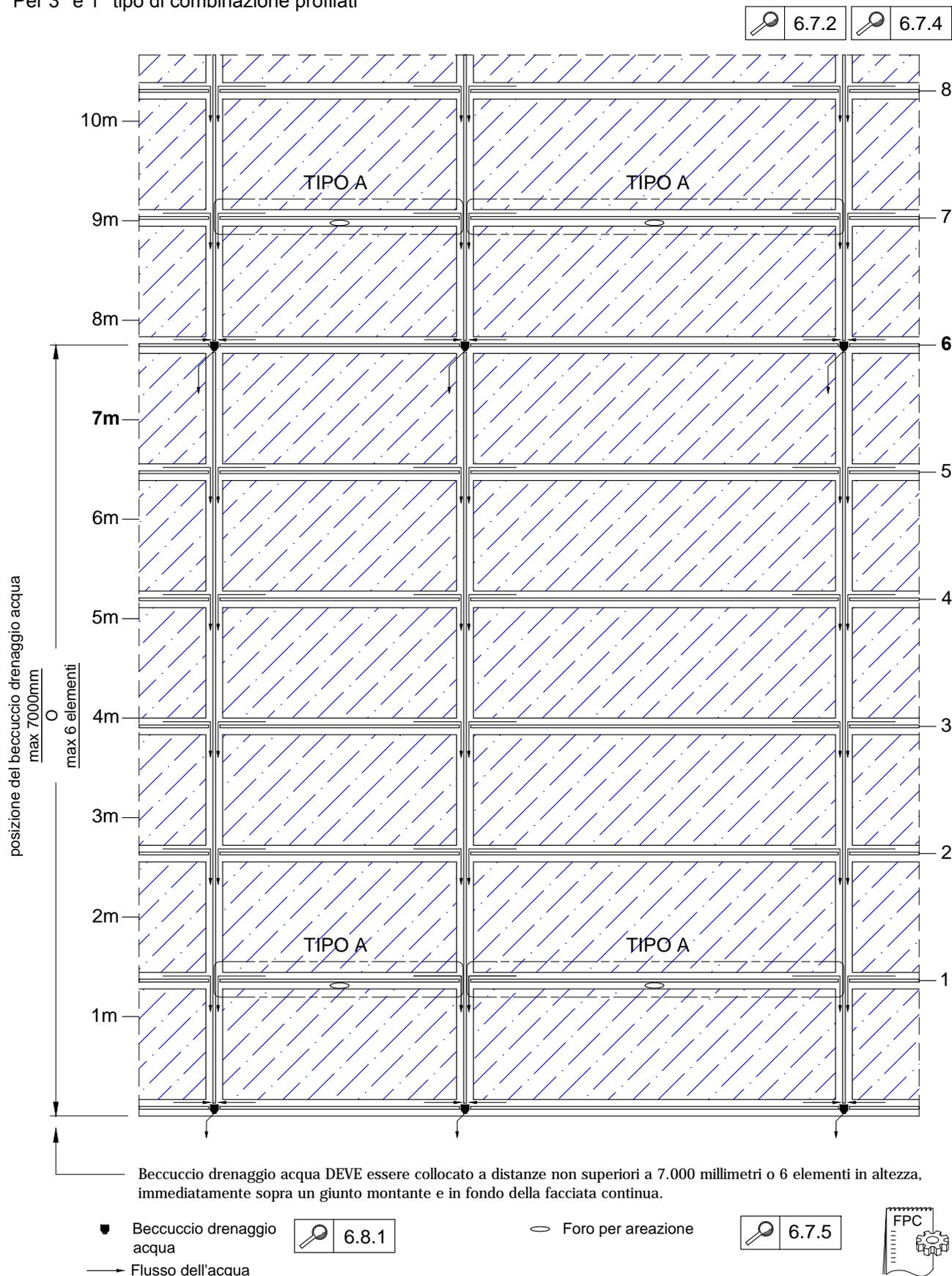
CODICE	DESCRIZIONE	DISEGNO	CODICE	DESCRIZIONE	DISEGNO
400149	Chiave fissaggio viti		TG6020	Prodotto per la pulizia; Gas non infiammabile	
541-000	Punta di trapano Ø 6 → 15 mm		TG6021	Gel di pulitura superfici verniciate; Liquido beige chiaro per PTFE, «pH neutro»	
92416	Leva per cartellina		TG6022	Salviette mono uso bianche	
79G501	Forbici per guarnizioni		TG6023	Pulitore superfici anodizzate	
79G511	Punta del cacciavite		TG6024	Latte bianco per pulizia, «pH neutro»	
79G517	Punta di trapano Ø 6 → 11 mm		TG6025	Set per la conservazione di superfici anodizzate	
79G700	Mastice butilico		TG6026	Liquido beige chiaro, «pH neutro»	
TG3011	Rotella guida inserimento guarnizioni				

CODICE	DESCRIZIONE	DISEGNO
TG6027	Latte bianco per pulizia per PTFE, «pH neutro»	

Principio di drenaggio acqua con beccuccio traverso - montante

Isolatore termico: PV001, PV002, PV003, PV004

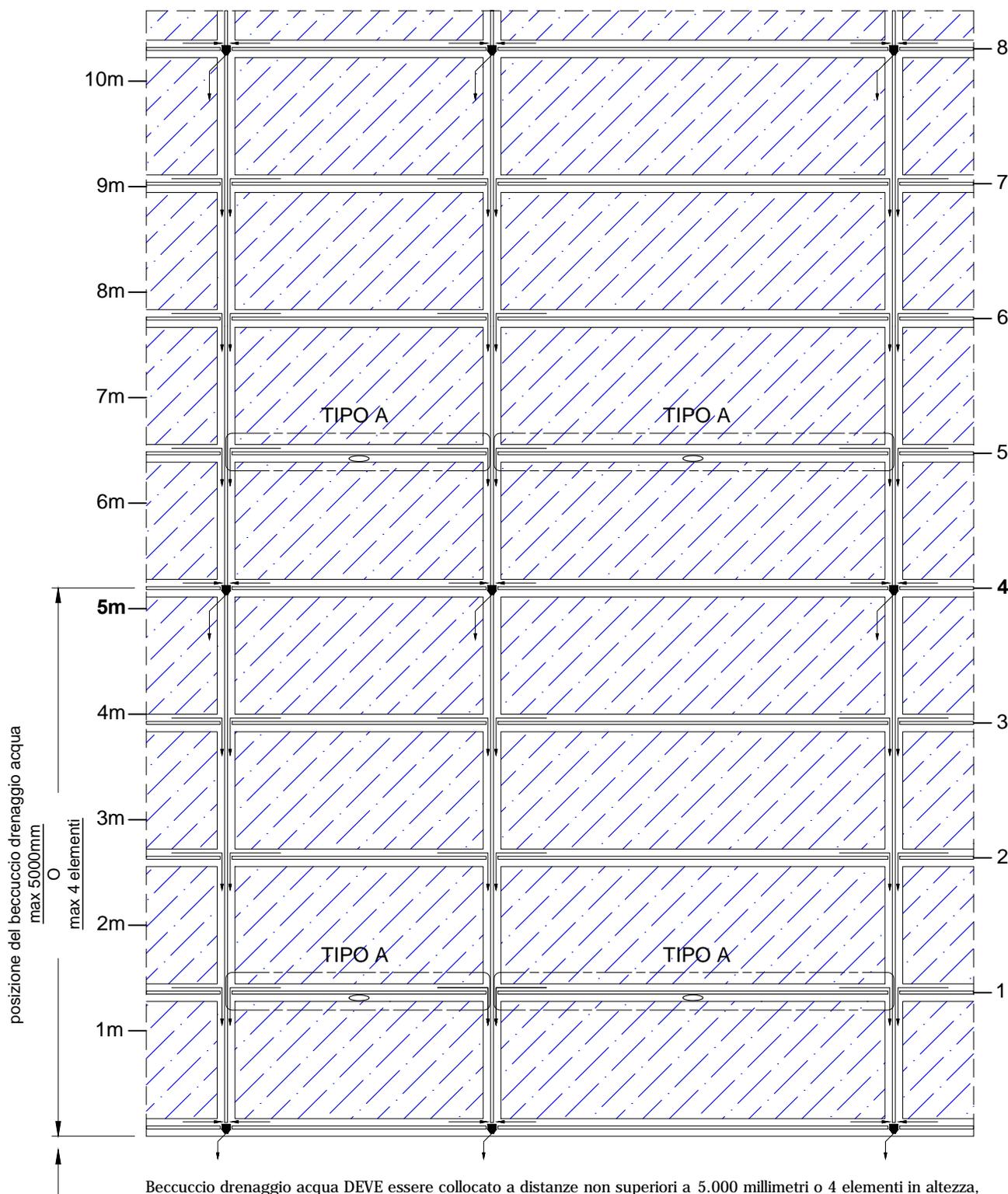
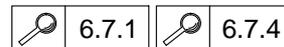
Per 3° e 1° tipo di combinazione profilati



Principio di drenaggio acqua con beccuccio traverso - montante

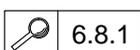
Isolatore termico: PV001, PV002, PV003, PV004

Per 3° e 1° tipo di combinazione profilati (per vetro pesante)

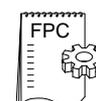
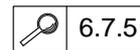


Beccuccio drenaggio acqua DEVE essere collocato a distanze non superiori a 5.000 millimetri o 4 elementi in altezza, immediatamente sopra un giunto montante e in fondo della facciata continua.

-  Beccuccio drenaggio acqua
-  Flusso dell'acqua



-  Foro per areazione



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PRINCIPI DI AEREAZIONE E DRENAGGIO

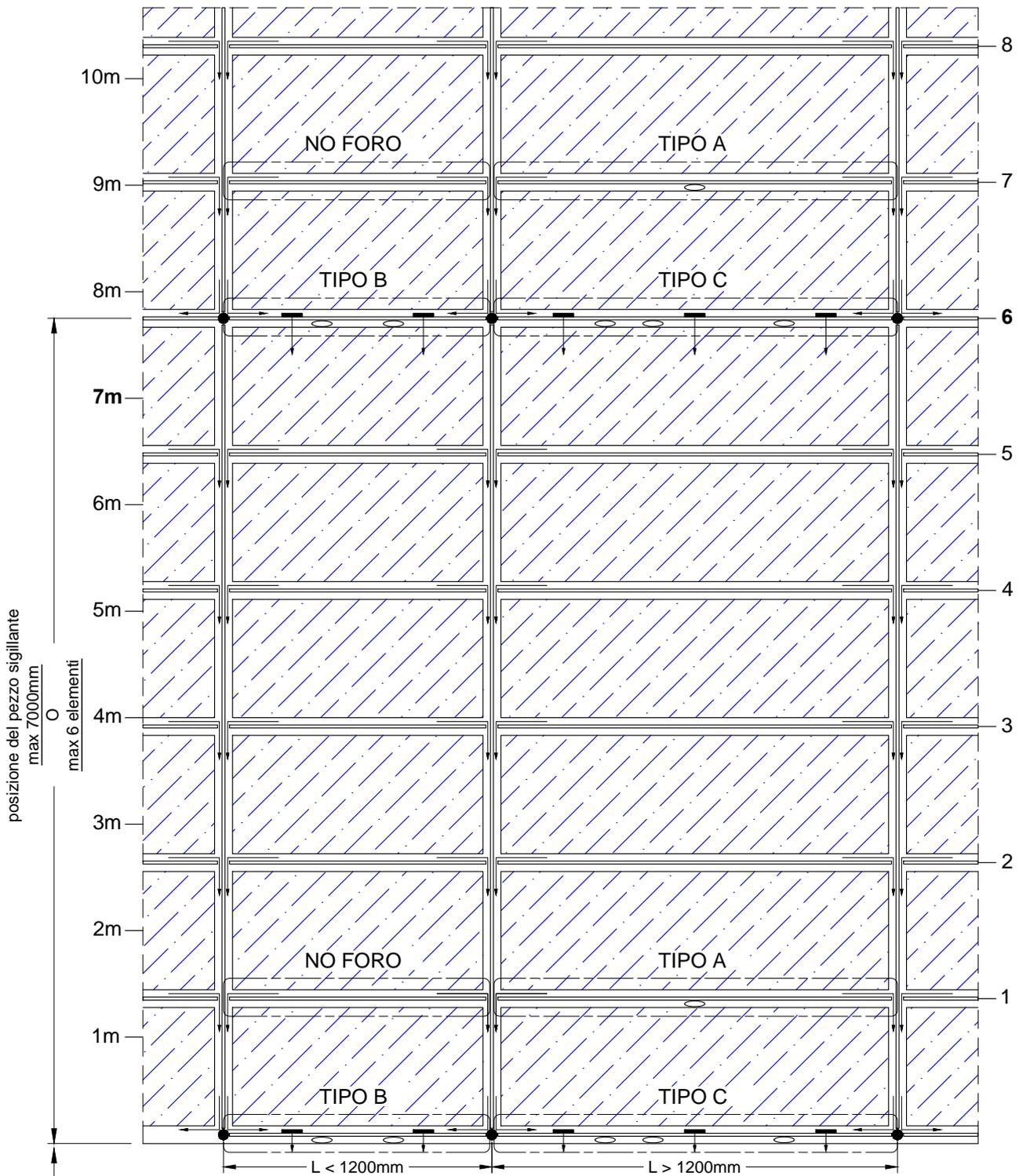


Traverso - montante principio con drenaggio attraverso il traverso

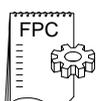
Isolatore termico: 52R004, 52R031, PV001, PV002, PV003, PV004

Per 3° e 1° tipo di combinazione profilati

6.7.1 6.7.2



Pezzo sigillante 52R050 DEVE essere collocato a distanze non superiori a 7.000 millimetri o 6 elementi in altezza, immediatamente sopra un giunto montante e in fondo della facciata continua.



- Campo di drenaggio ottenuto con il pezzo di tenuta 52R050
- Flusso dell'acqua

6.7.11

- Foro per areazione
- ▬ Foro per drenaggio

6.7.5 - 6.7.7

6.7.6 6.7.7

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

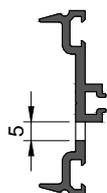
PRINCIPI DI AERAZIONE E DRENAGGIO



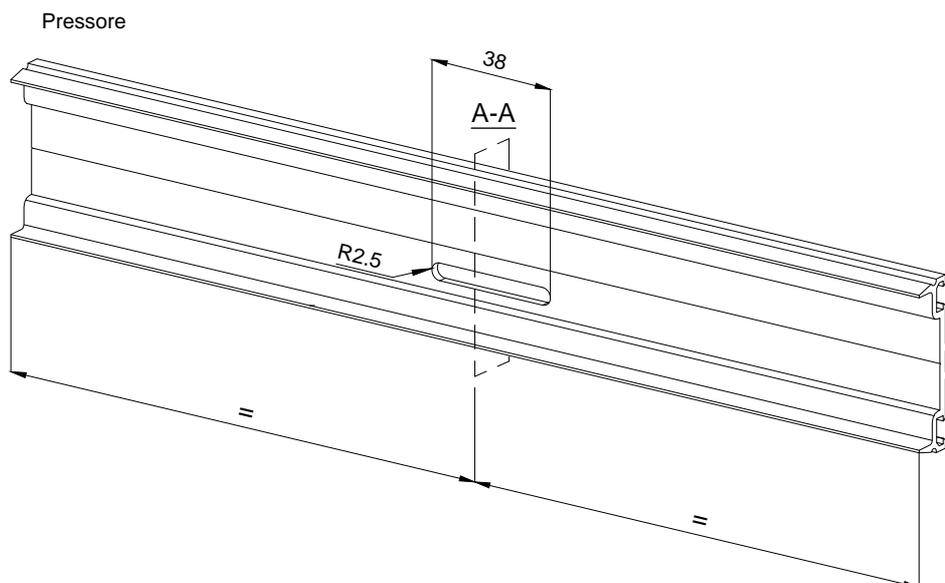
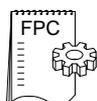
Areazione 52P03:

TIPO A  6.7.1  6.7.2  6.7.4

areazione



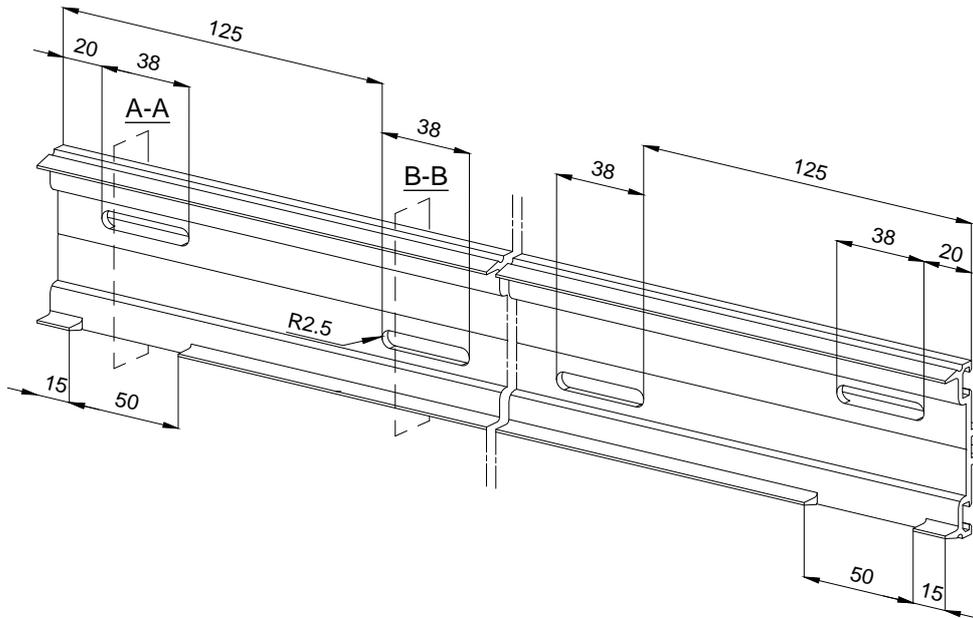
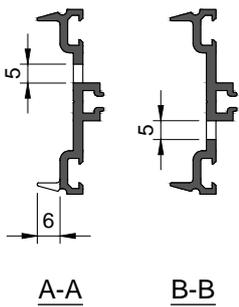
A-A



Drenaggio e areazione 52P03:

TIPO B  6.7.4

drenaggio areazione



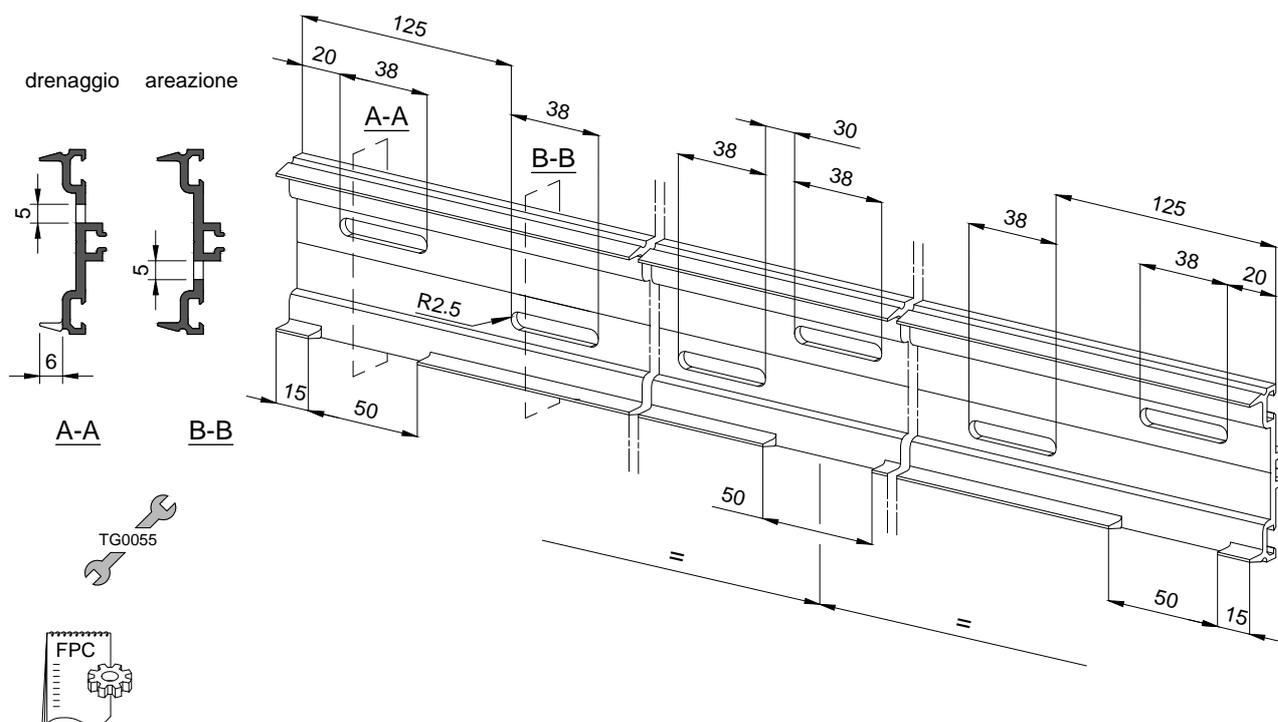
ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PRINCIPI DI AEREAZIONE E DRENAGGIO



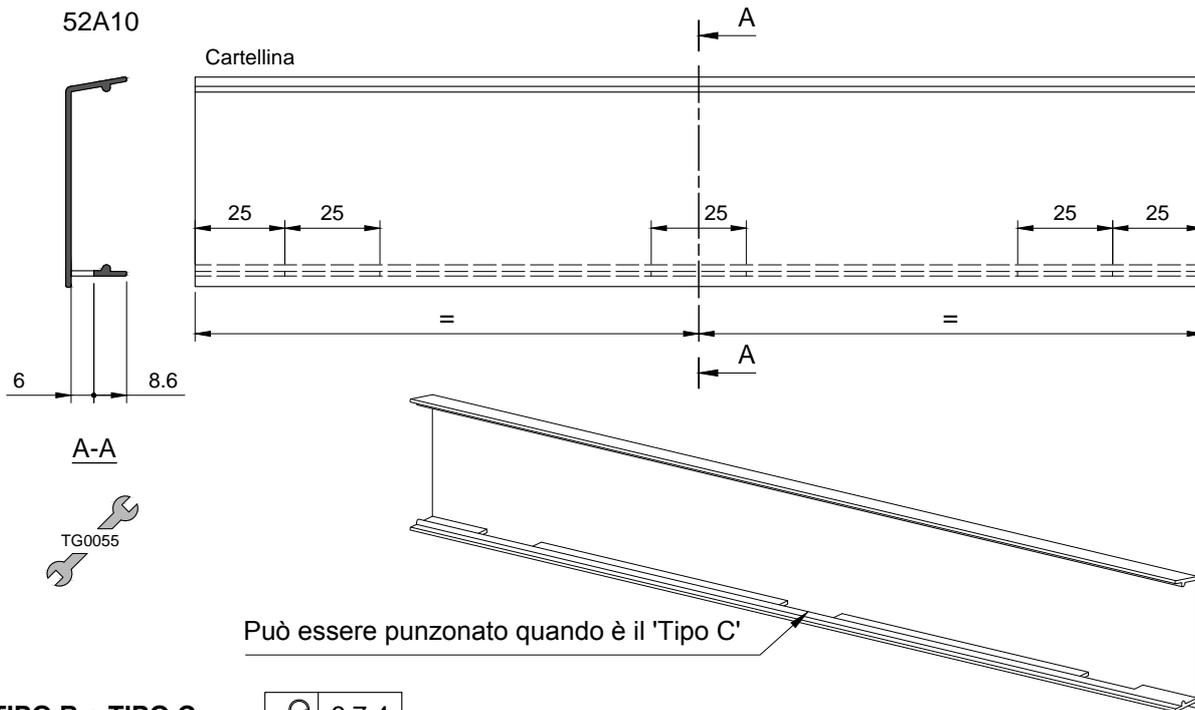
Drenaggio e areazione 52P03:

TIPO C  6.7.4

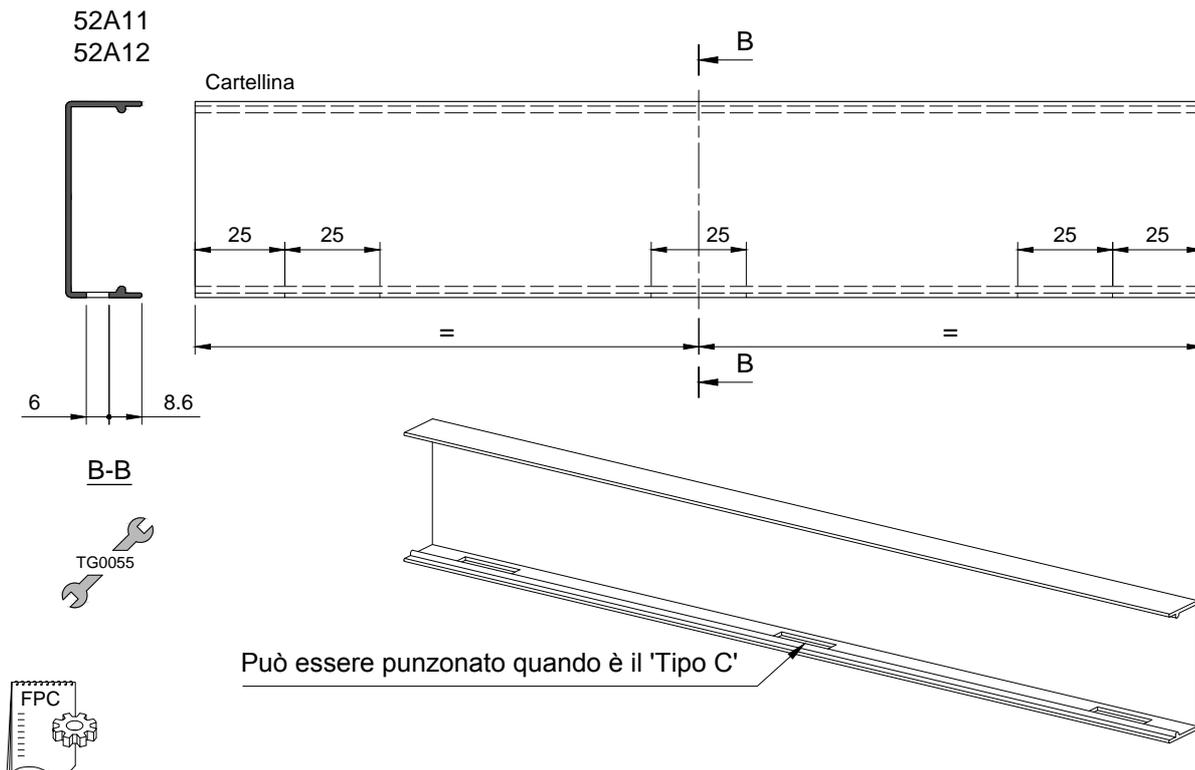


Drenaggio - cartelline:

TIPO B e TIPO C

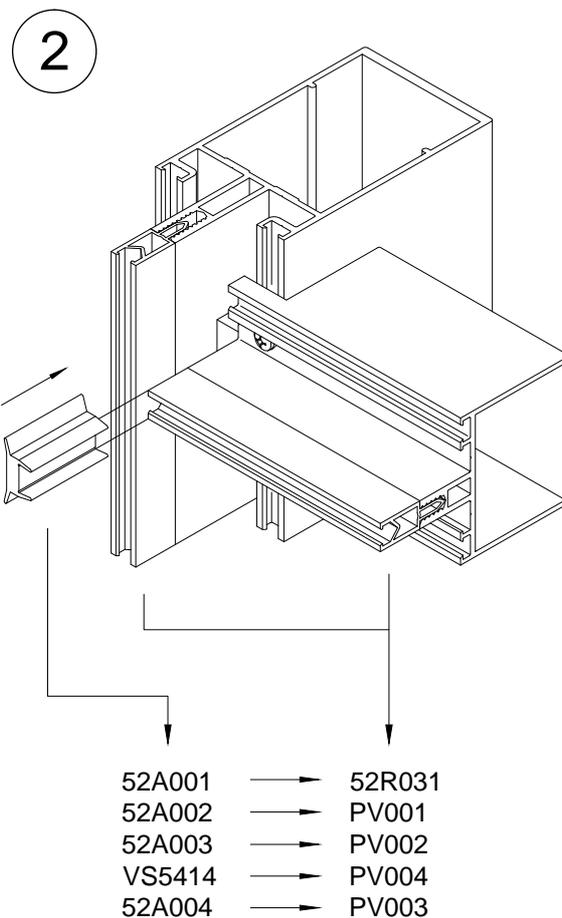
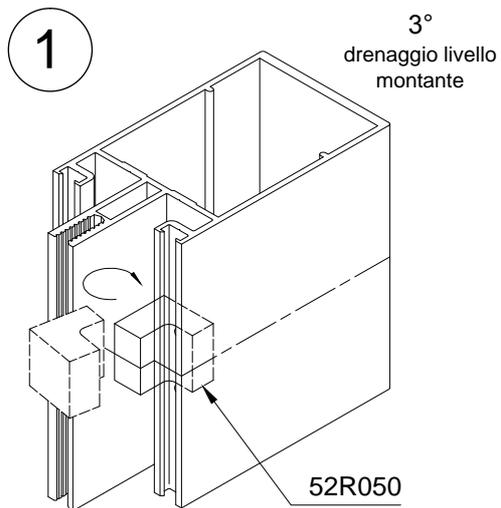


TIPO B e TIPO C



Principio campo di drenaggio per traverso - montante (assemblaggio pezzo di sigillatura)

Solo per facciata continua verticale

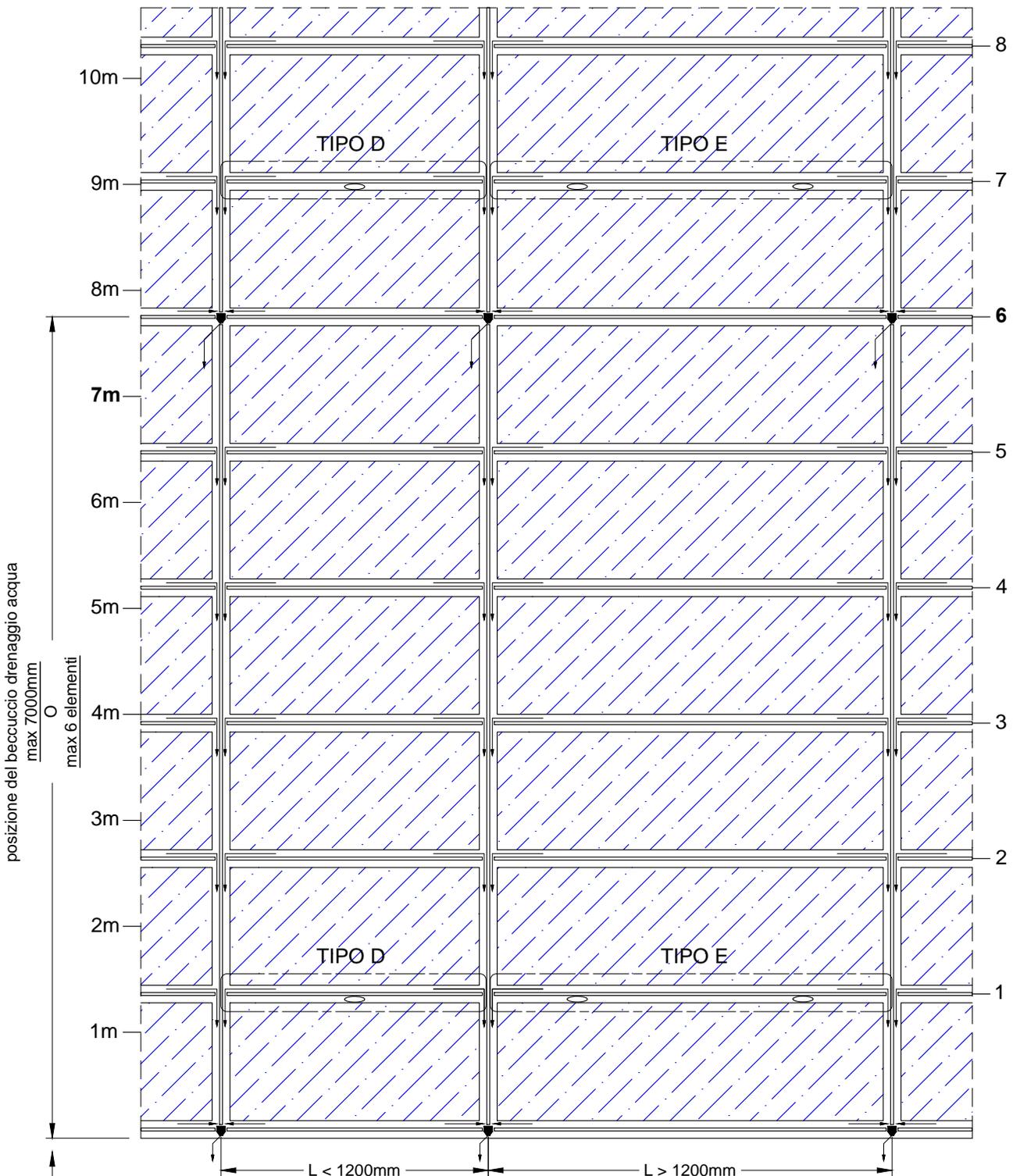


Principio di drenaggio acqua con beccuccio traverso - montante

Isolatore termico: BT6011, BT6012

Per 3° e 1° tipo di combinazione profilati

 6.7.15

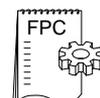


Beccuccio drenaggio acqua DEVE essere collocato a distanze non superiori a 7.000 millimetri o 6 elementi in altezza, immediatamente sopra un giunto montante e in fondo della facciata continua.

 Beccuccio drenaggio acqua
 Flusso dell'acqua

 6.8.1  6.8.3

 Foro per areazione  6.7.16

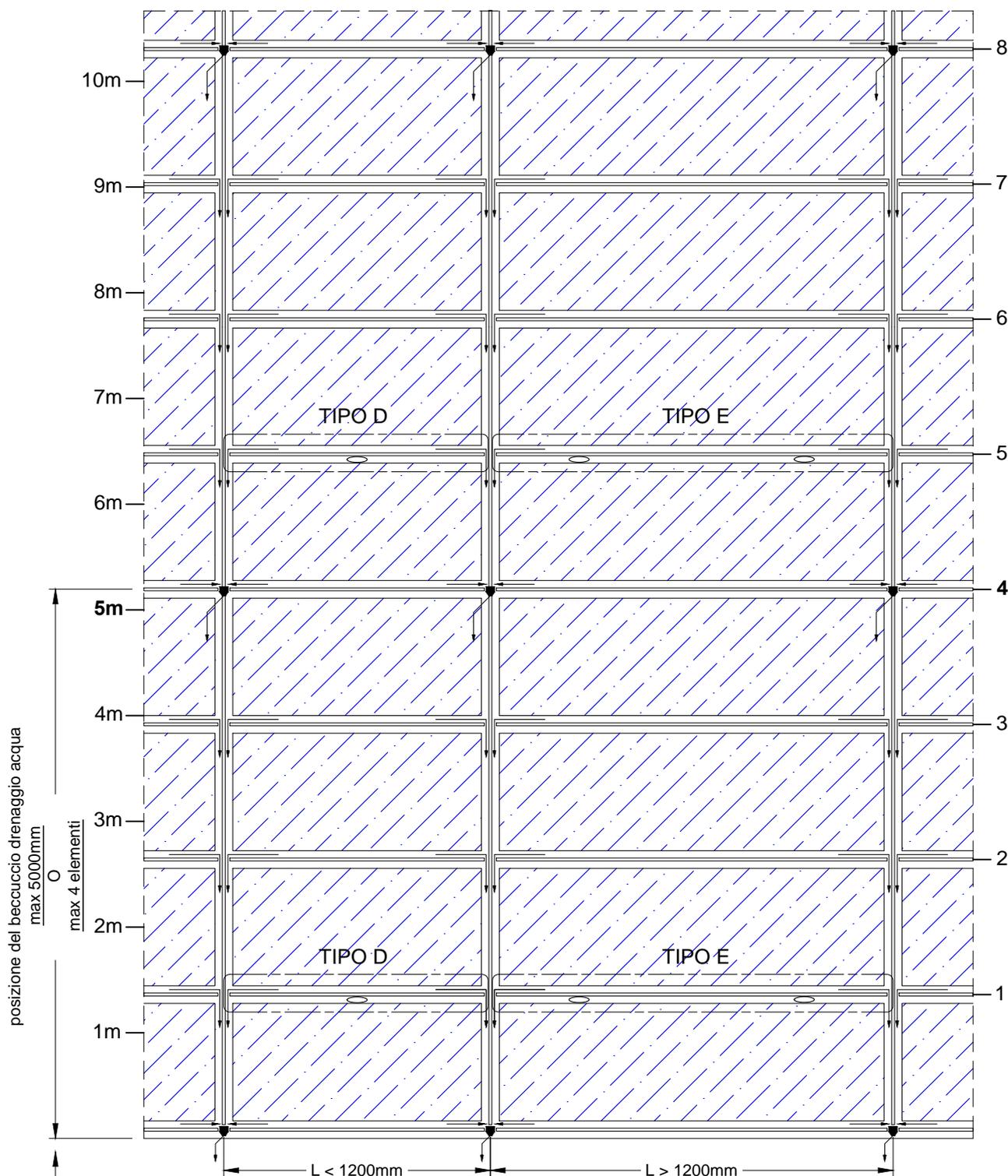


Principio di drenaggio acqua con beccuccio traverso - montante

Isolatore termico: BT6011, BT6012

Per 3° e 1° tipo di combinazione profilati (per vetro pesante)

6.7.14



Beccuccio drenaggio acqua DEVE essere collocato a distanze non superiori a 5.000 millimetri o 4 elementi in altezza, immediatamente sopra un giunto montante e in fondo della facciata continua.

Beccuccio drenaggio acqua
 Flusso dell'acqua

6.8.1 6.8.3

Foro per areazione

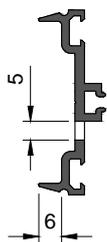
6.7.16



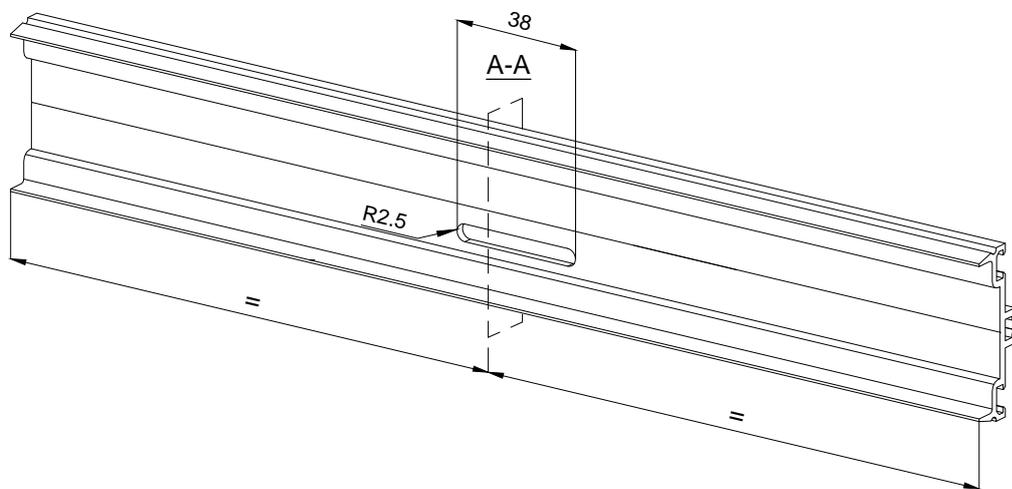
Aerazione 52P08:

TIPO D  6.7.14  6.7.15

aerazione



Pressore

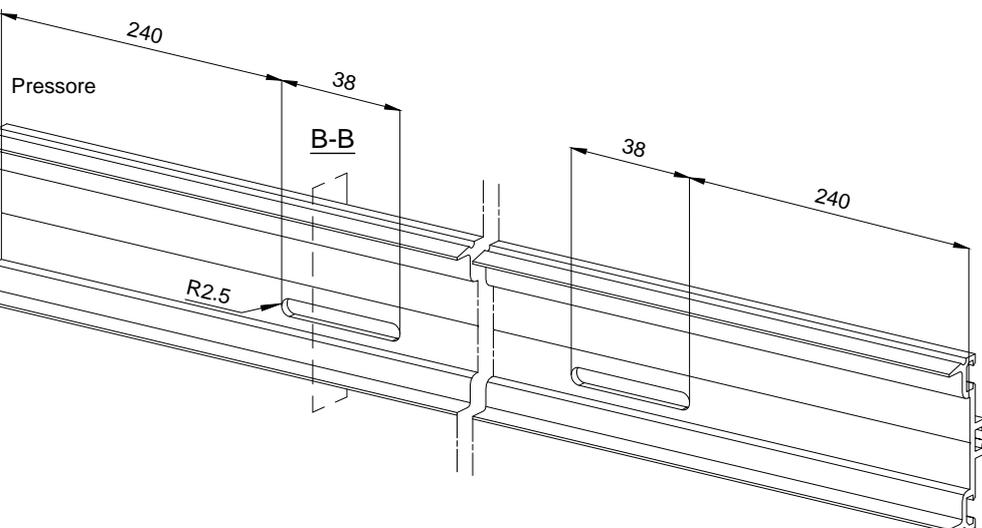
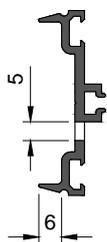


A-A



TIPO E  6.7.14  6.7.15

aerazione



B-B



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PRINCIPI DI AEREAZIONE E DRENAGGIO



BT6011 e BT6012 ritagliato:

TIPO D 6.7.14 6.7.15

Soluzione standard

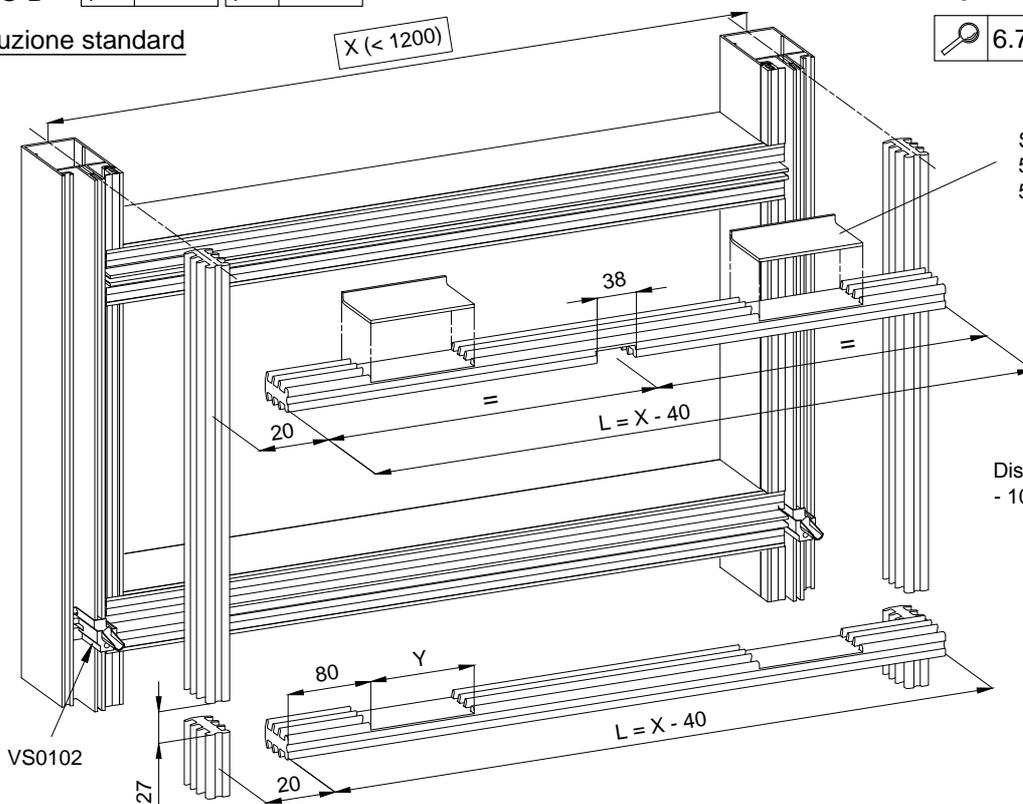
Sagomatura isolatore

6.7.19

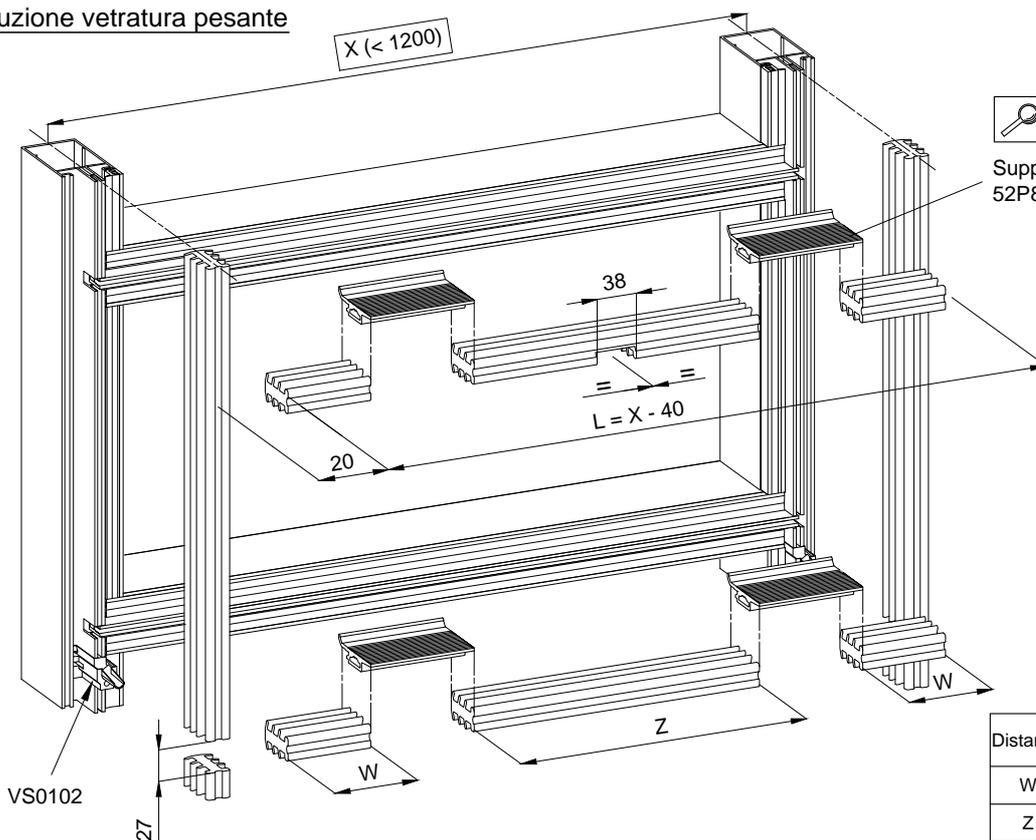
Supporto vetro:
52C008 → BT6011
52C005 → BT6012

5.7.1

Distanza Y è:
- 100 mm per BT6011
e BT6012



Soluzione vetratura pesante



5.7.2

Supporto vetro:
52P81 → BT6012

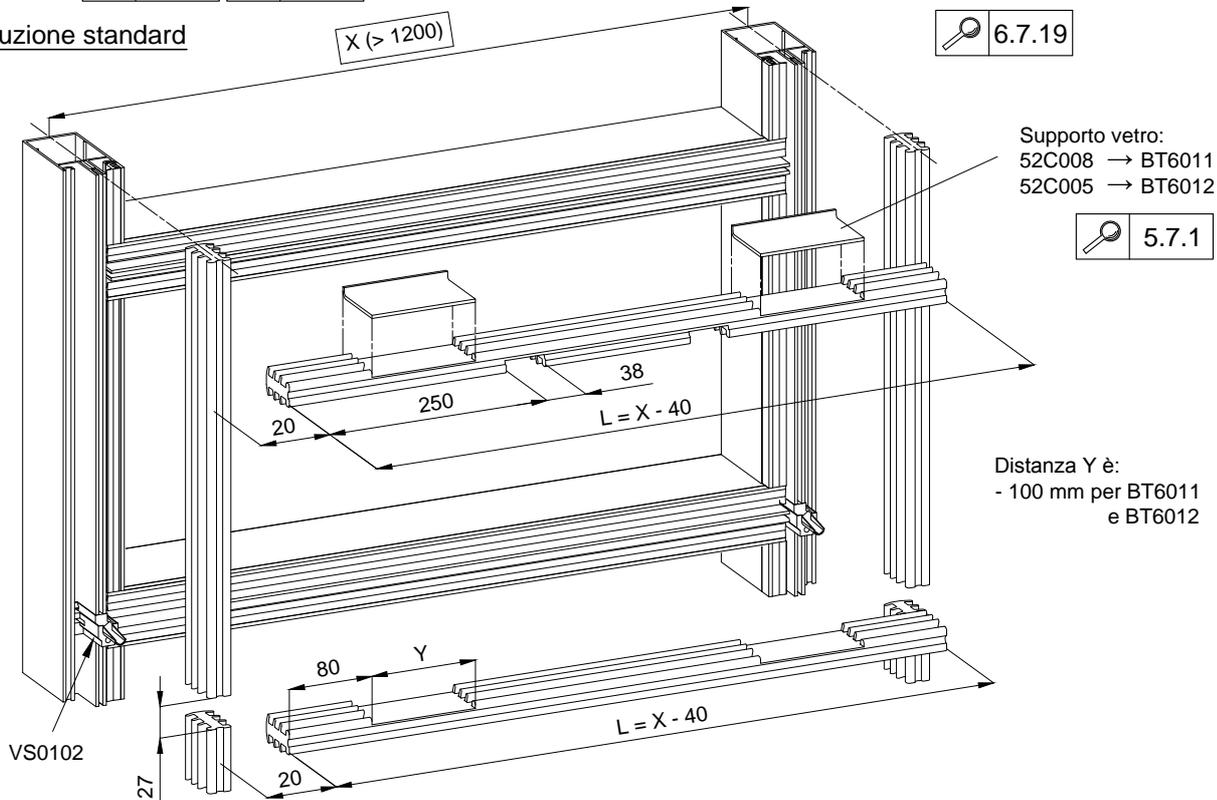
6.3.26

Distanza	Supporto 52P81	
	100 mm	150 mm
W	80 mm	55 mm
Z	X-400	X-350

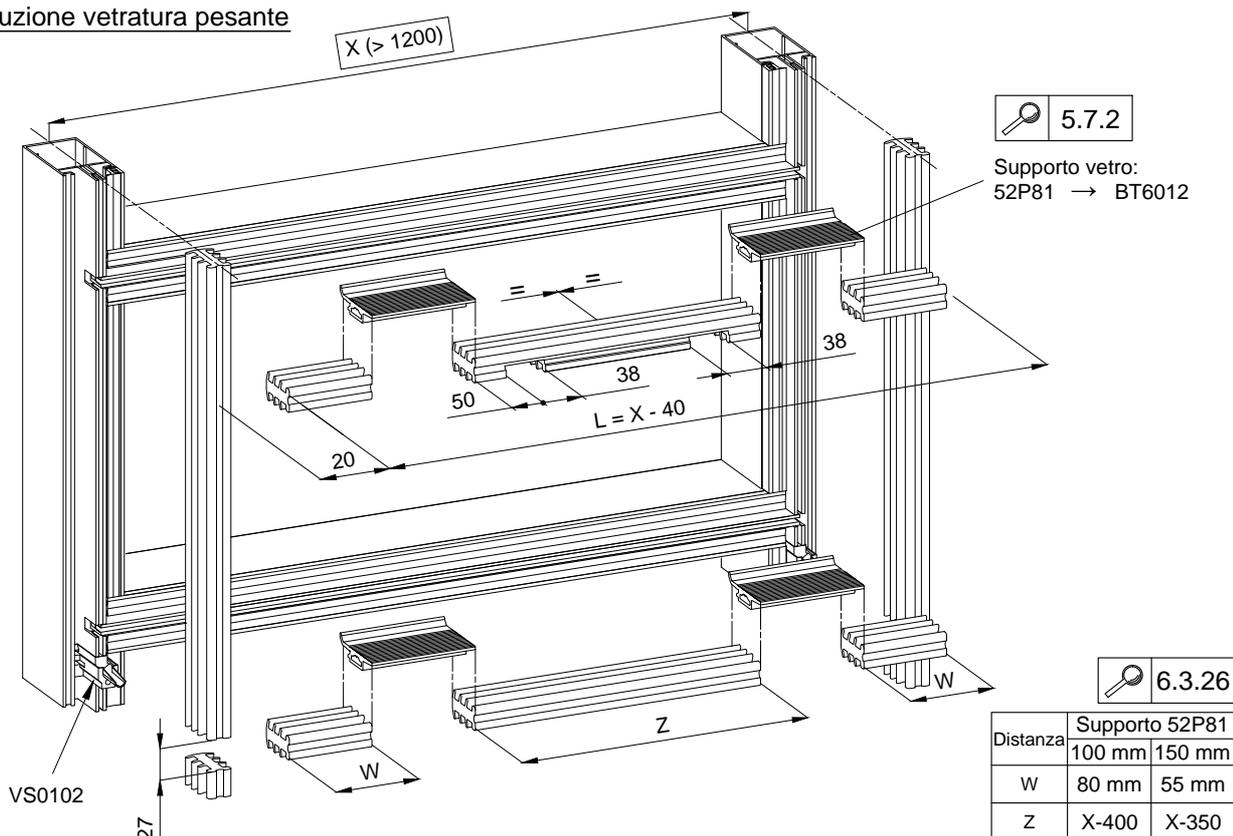
BT6011 e BT6012 ritagliato:

TIPO E 6.7.14 6.7.15

Soluzione standard



Soluzione vetratura pesante

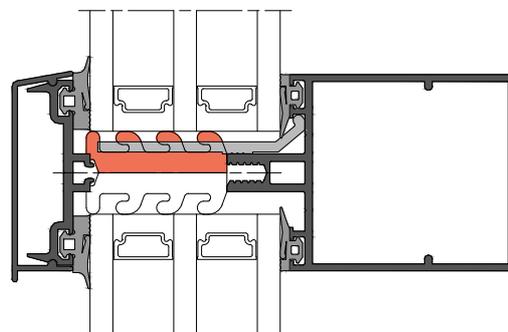
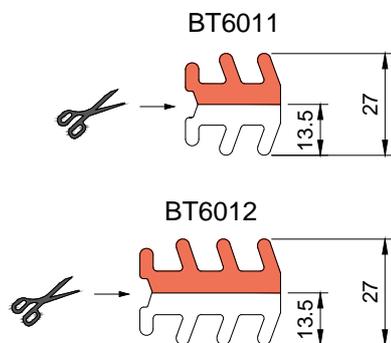


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

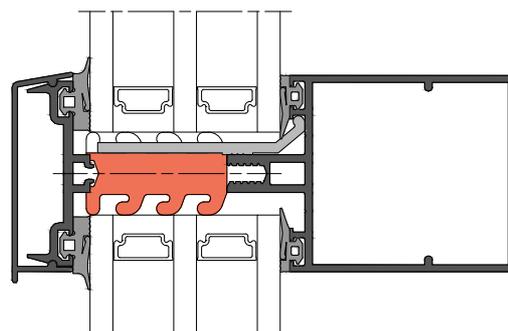
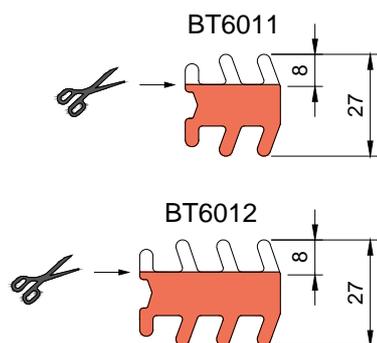
PRINCIPI DI AEREAZIONE E DRENAGGIO



BT6011 & BT6012 ritagliato:  6.7.14  6.7.15



Taglio sotto per aerazione



Taglio sotto per supporto vetro

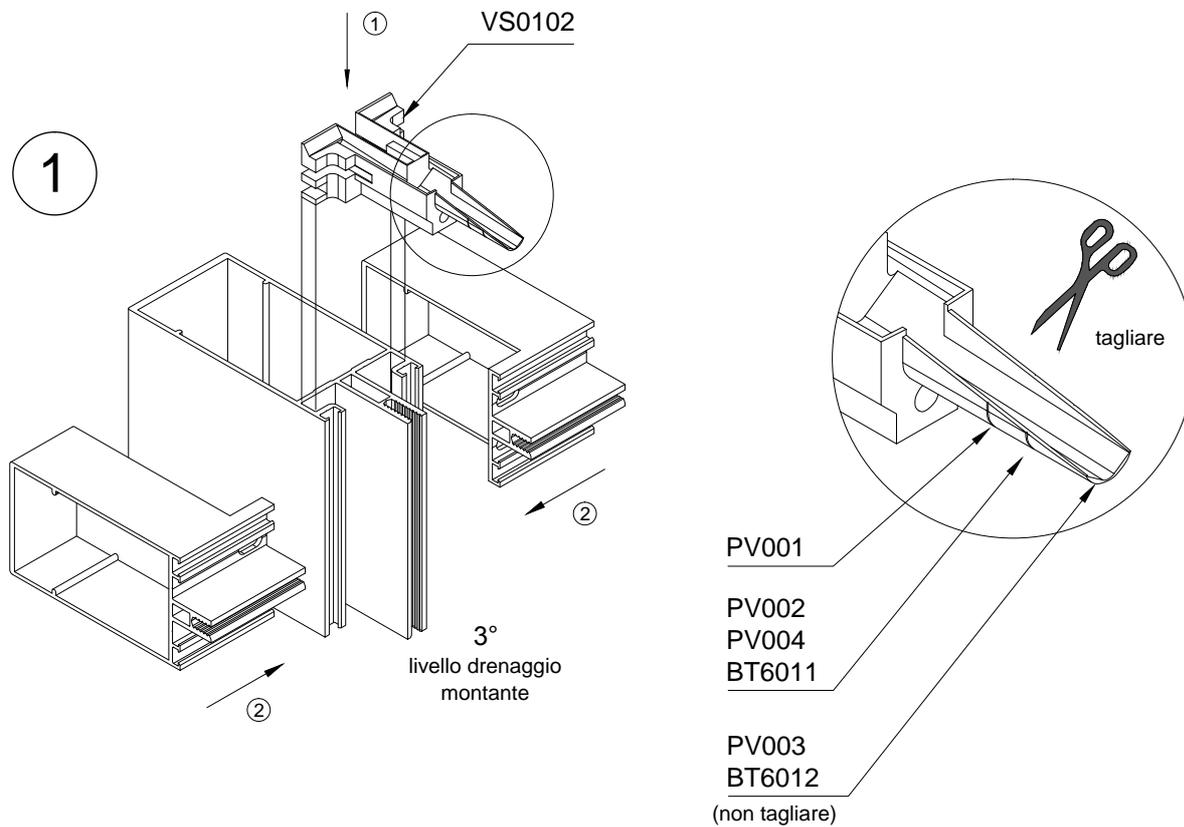


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PRINCIPI DI AERAZIONE E DRENAGGIO

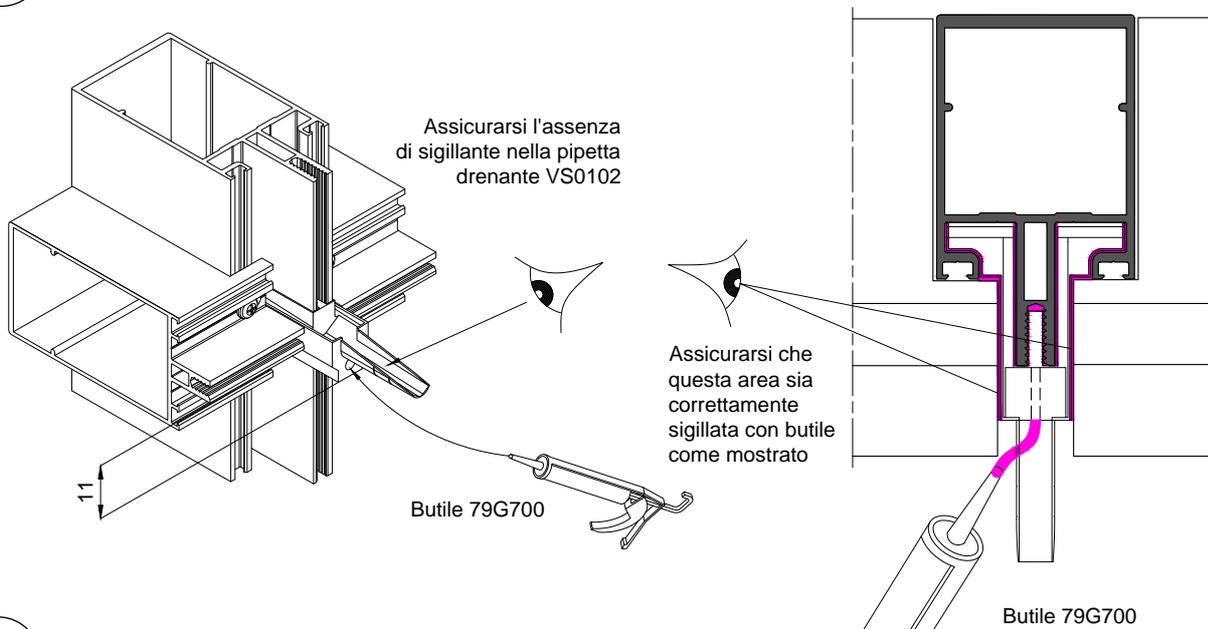
ASSEMBLAGGIO BECCUCCIO DRENAGGIO ACQUA

Sequenza assemblaggio beccuccio drenaggio acqua

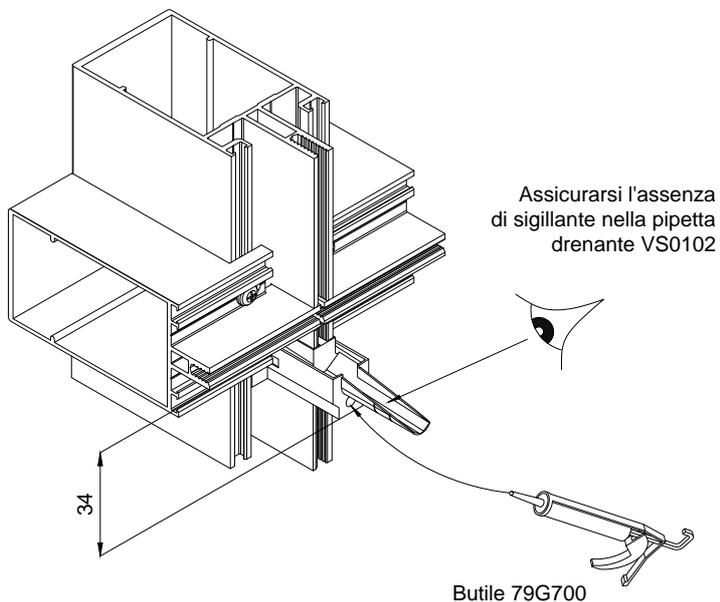


Beccuccio drenaggio acqua VS0102 non compatibile con isolatori 52R004 e 52R031!

2a 3° e 1° tipo di combinazione profilati

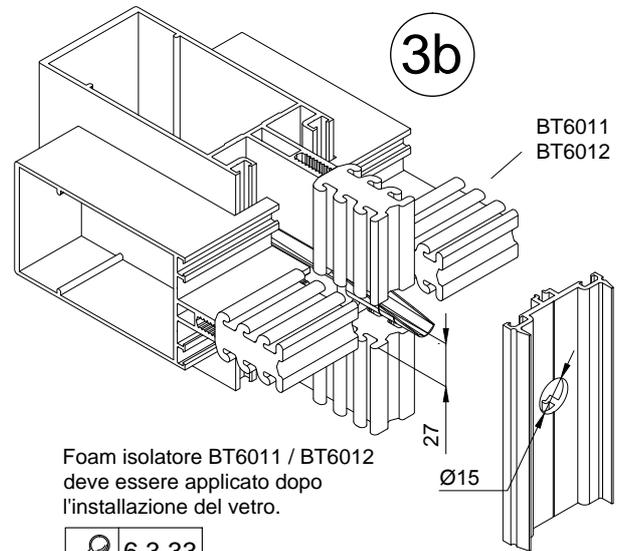
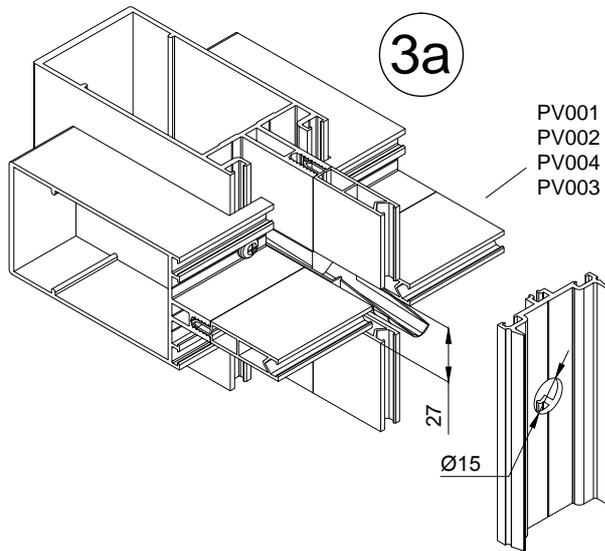


2c 3° e 1° tipo di combinazione profilati (SOLO per vetro pesante!)

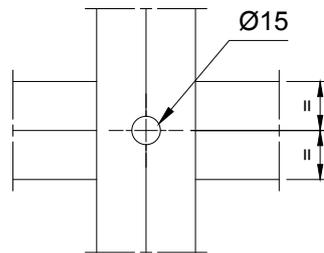


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

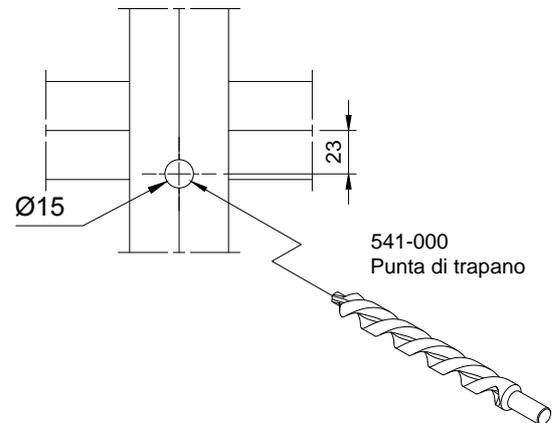
ASSEMBLAGGIO BECCUCCIO DRENAGGIO ACQUA

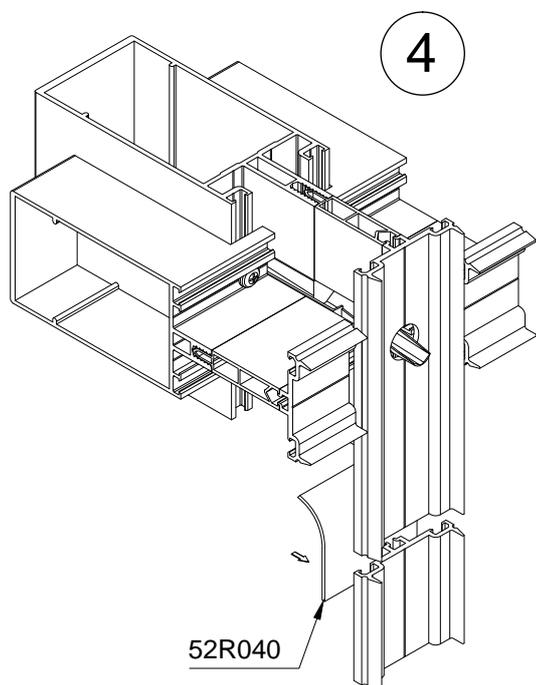


3° e 1° tipo di combinazione
profilati

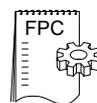


3° e 1° tipo di combinazione
profilati
(SOLO per vetro pesante!)

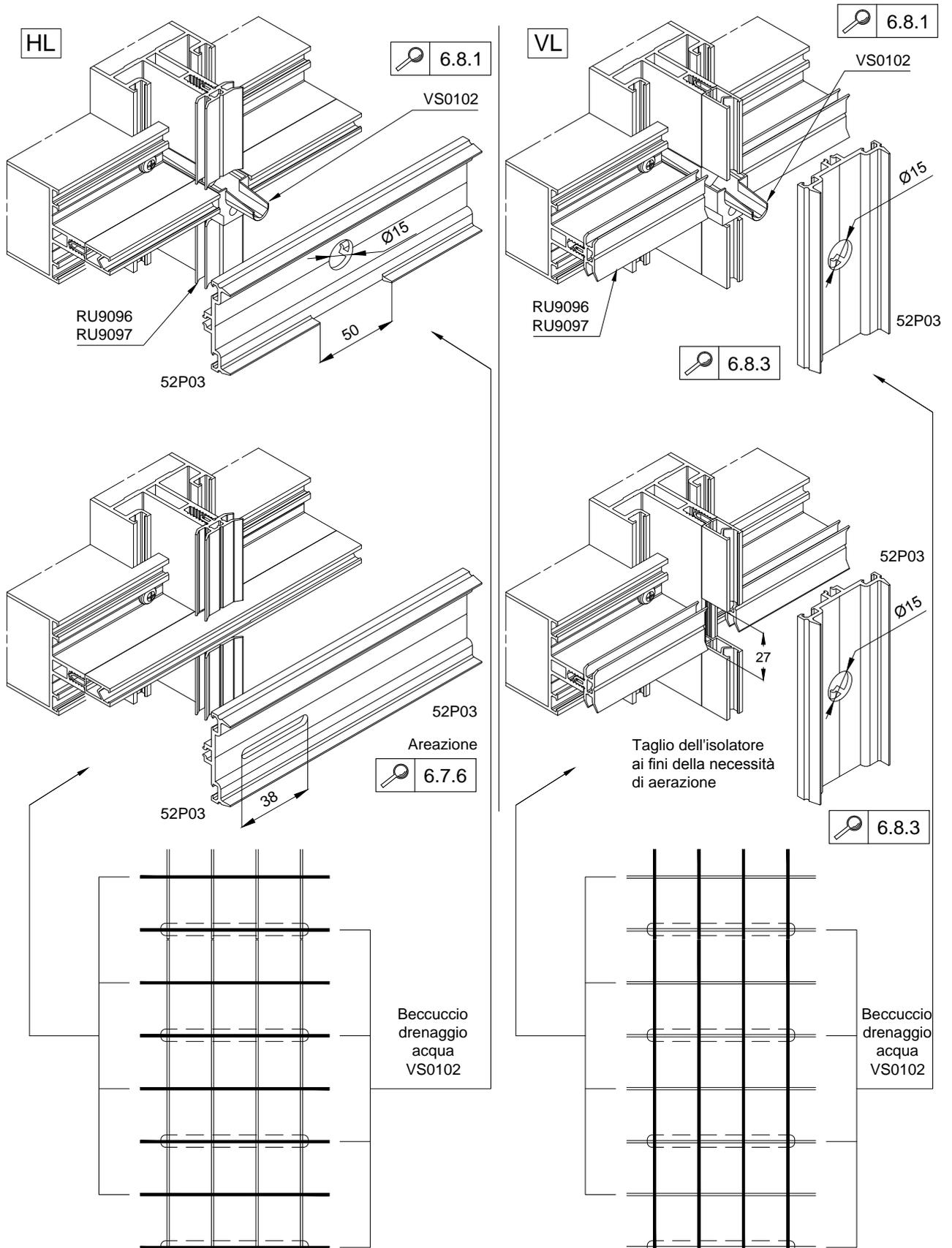




Applicare 50 mm di 52R040
nastro sigillante al vetro
comune sotto il pressione ad
ogni giunto di dilatazione.



Beccuccio drenaggio acqua per linea orizzontale (HL) / linea verticale (VL)



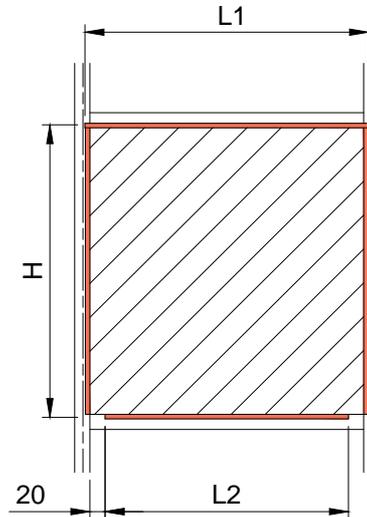
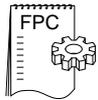
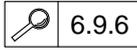


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

ASSEMBLAGGIO BECCUCCIO DRENAGGIO ACQUA

Taglio KU6201 e KU2040

Sequenza di assemblaggio

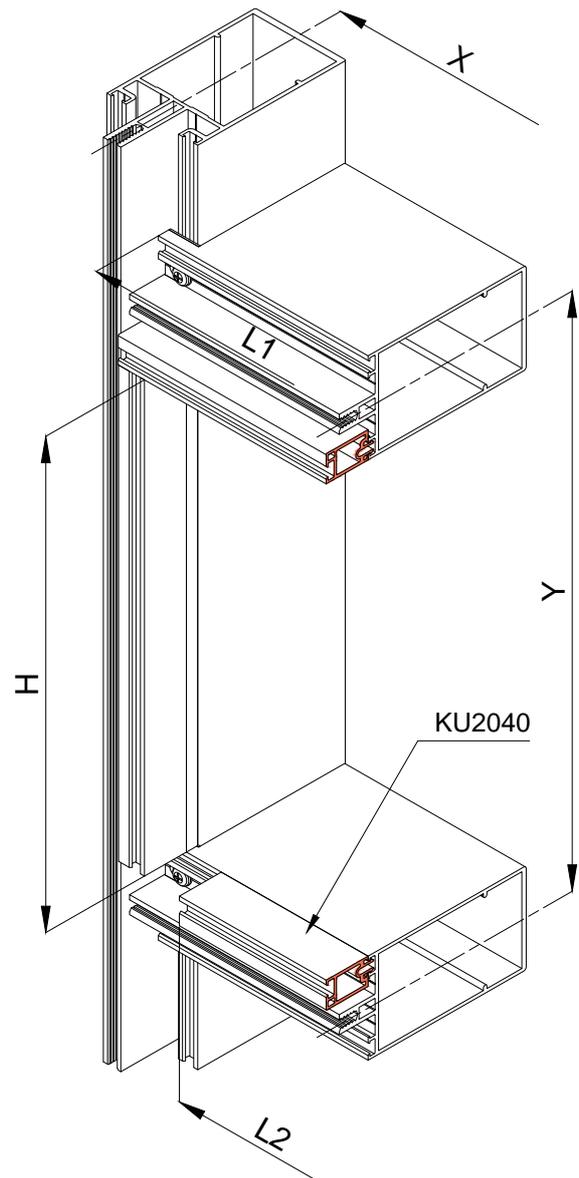
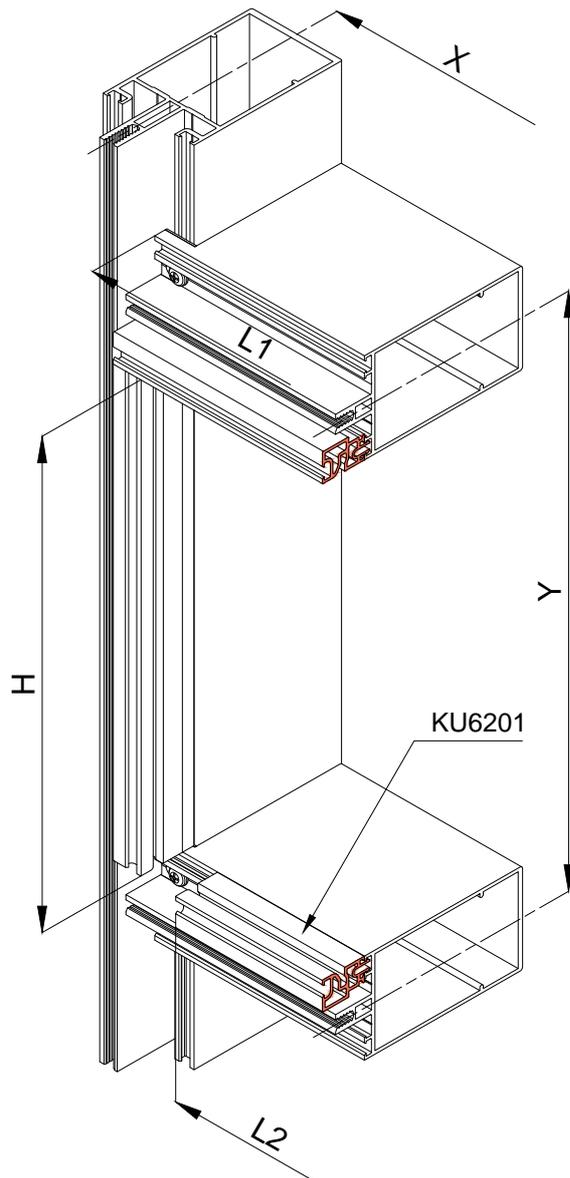


Misura di taglio:

$$L1 = X - 20$$

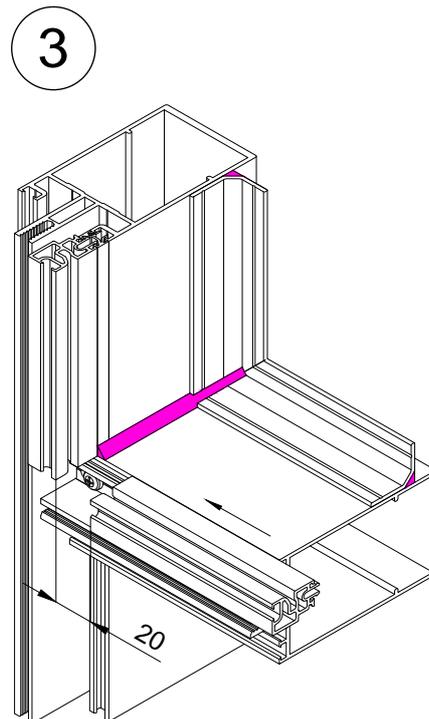
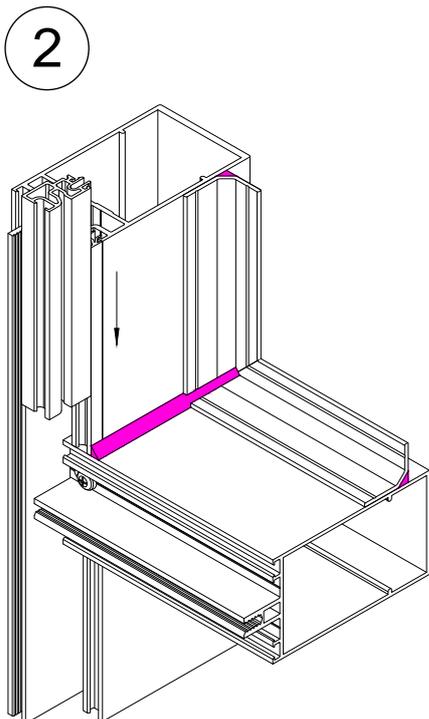
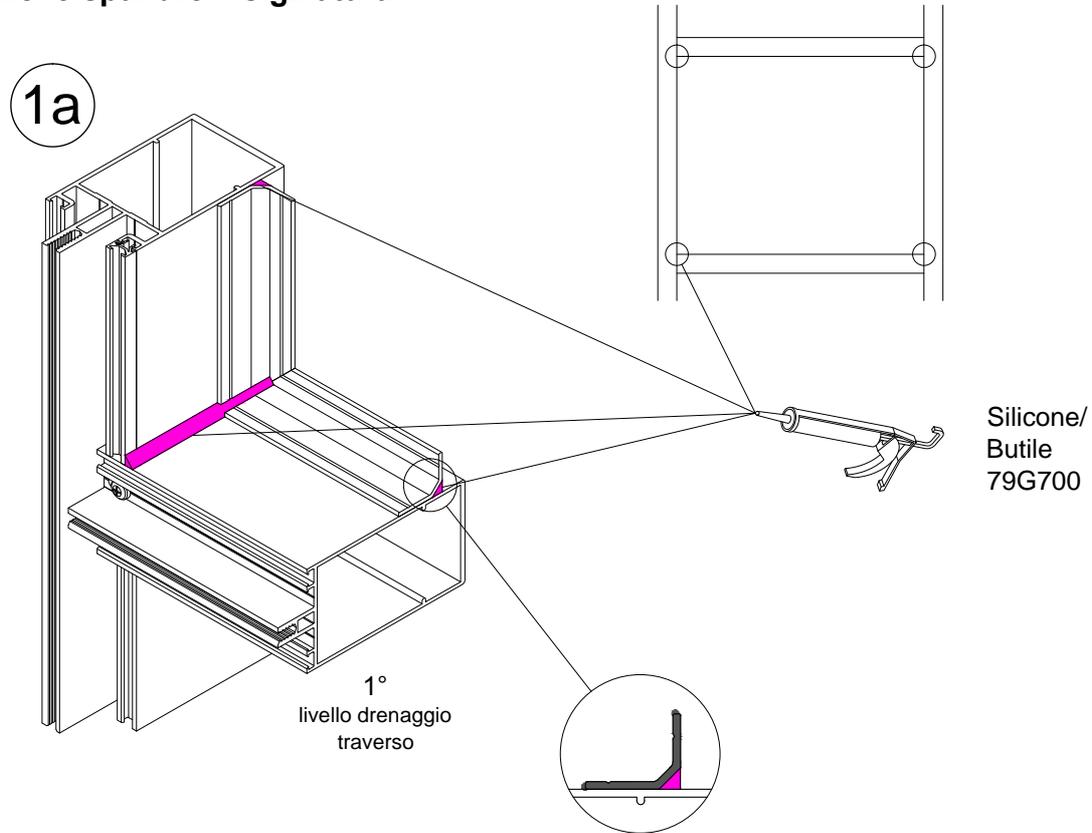
$$L2 = X - 92$$

$$H = Y - 52$$

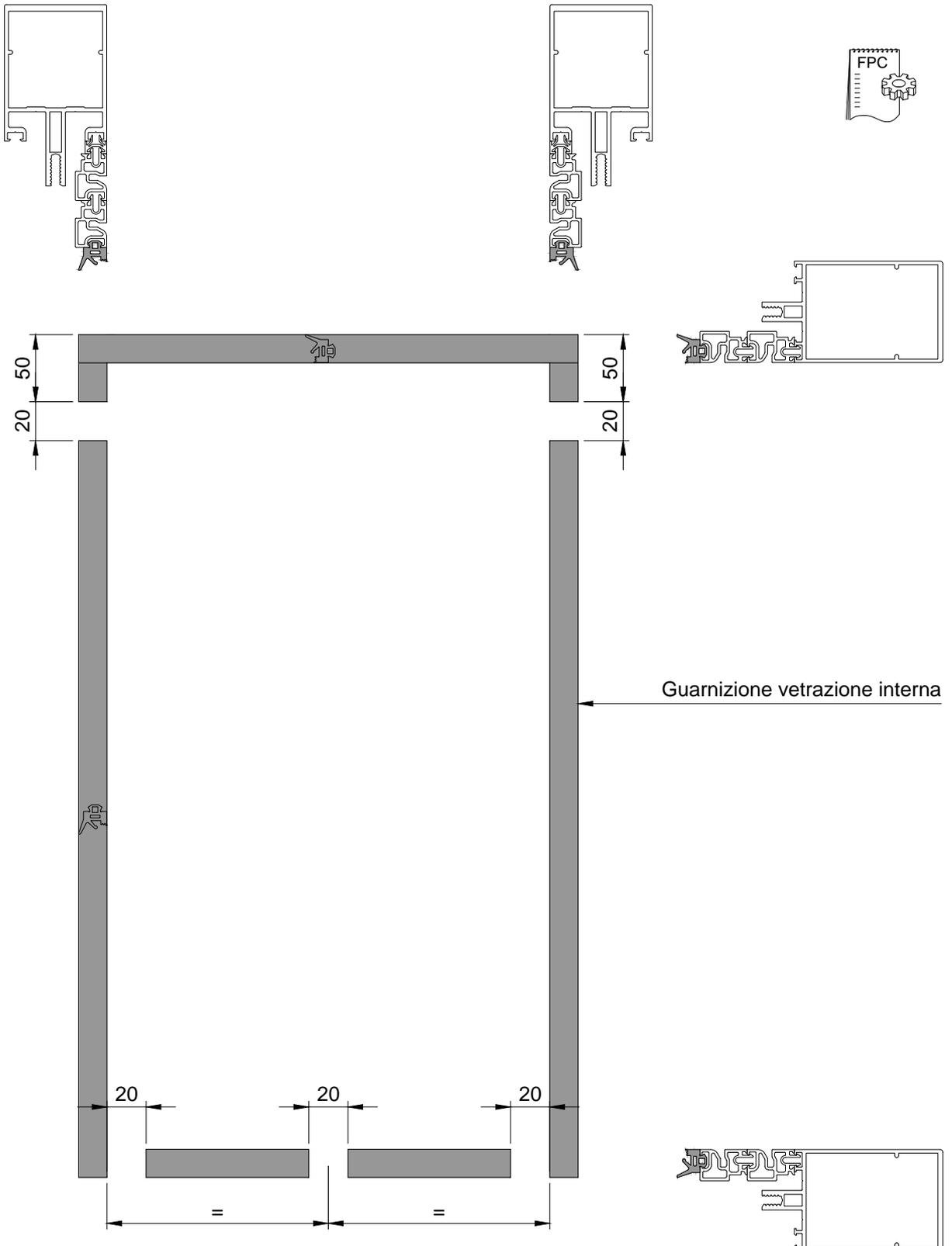


O

Pannello spandrel - sigillatura

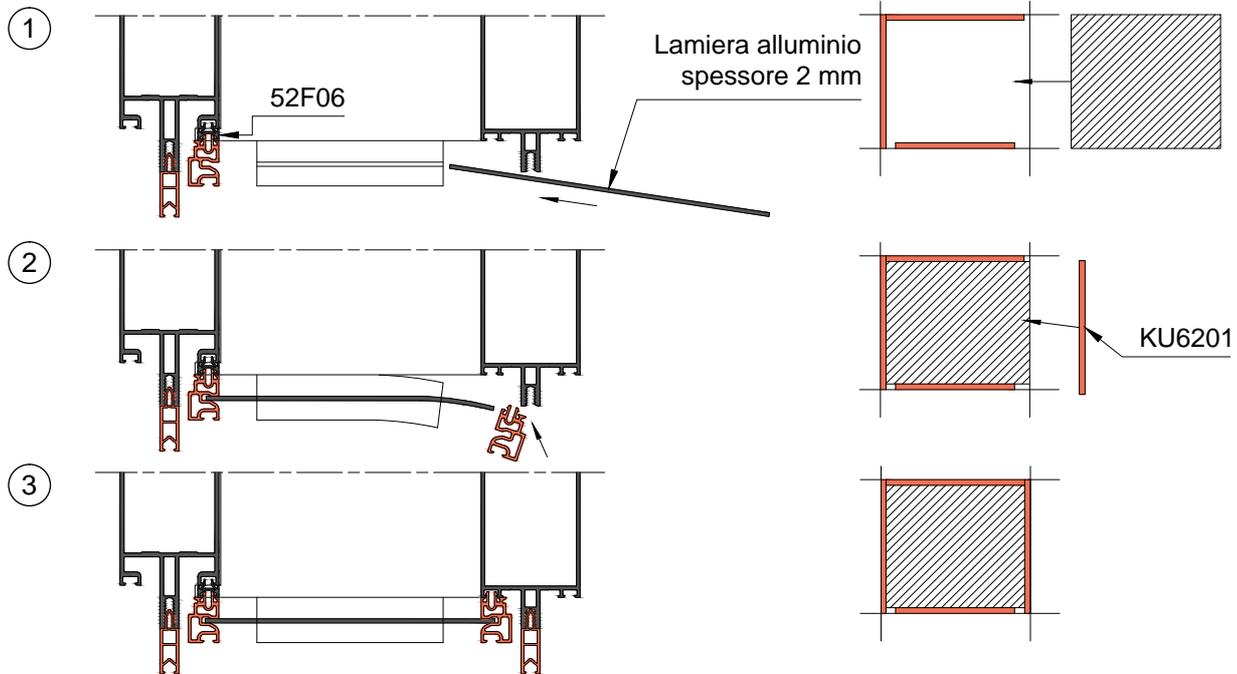


Pannello spandrel - aerazione

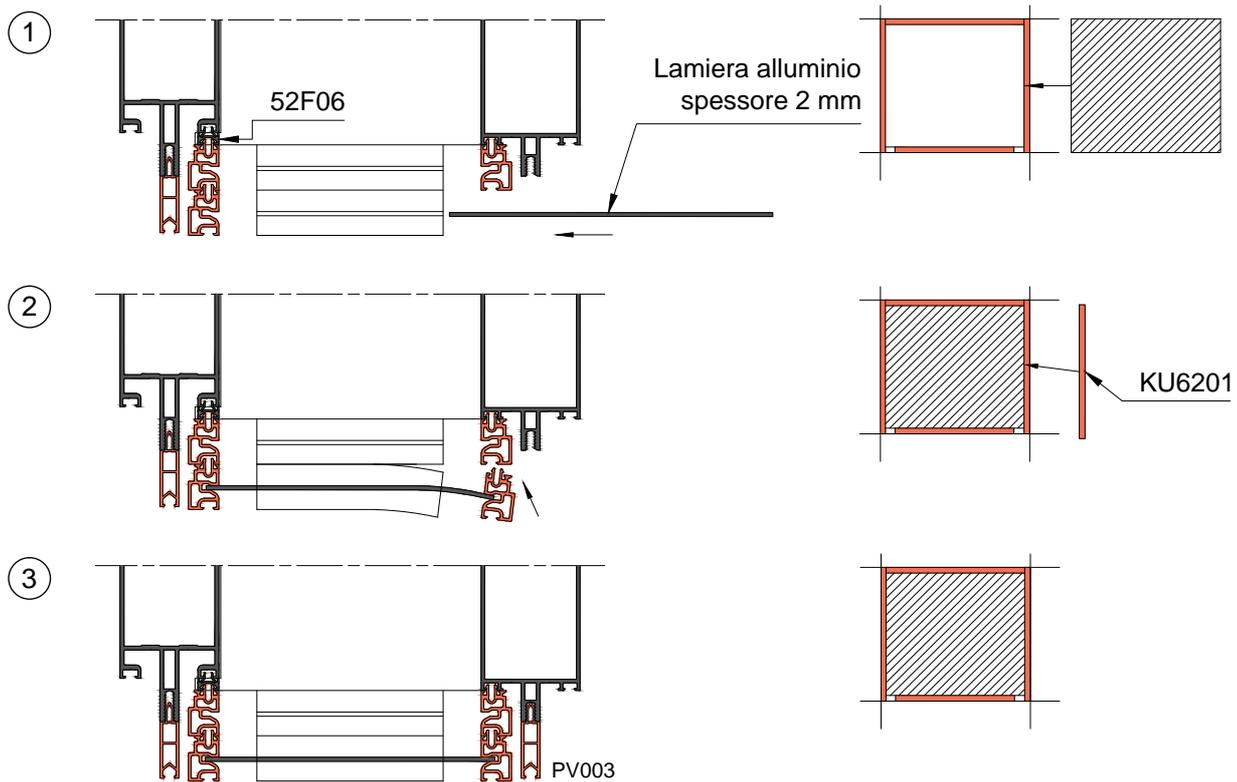


Sequenza assemblaggio lamiera alluminio - principio trasverso-montante

Per 1x KU6201



Per 2x KU6201



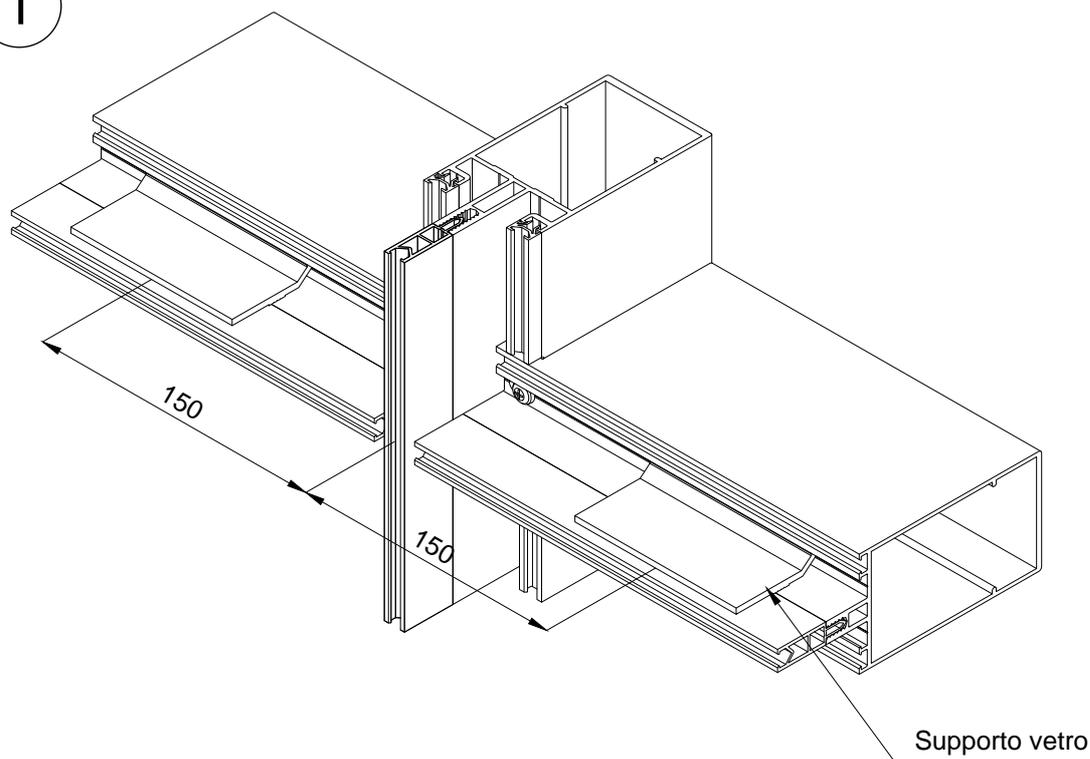
ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

PANNELLO SPANDREL

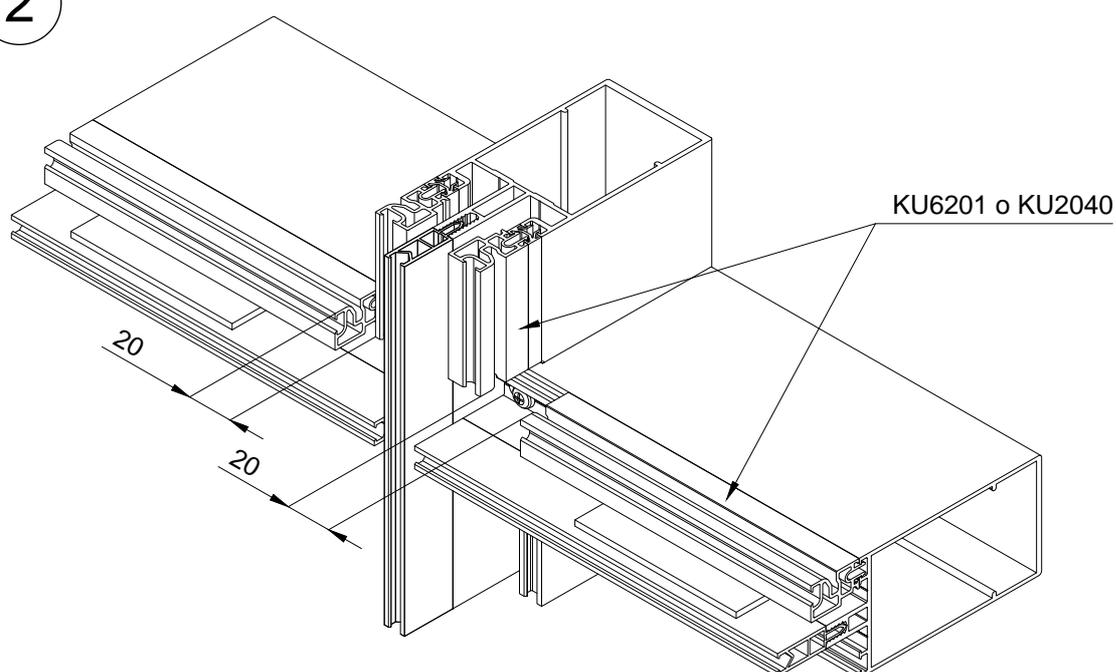


Assemblaggio supporto vetro:

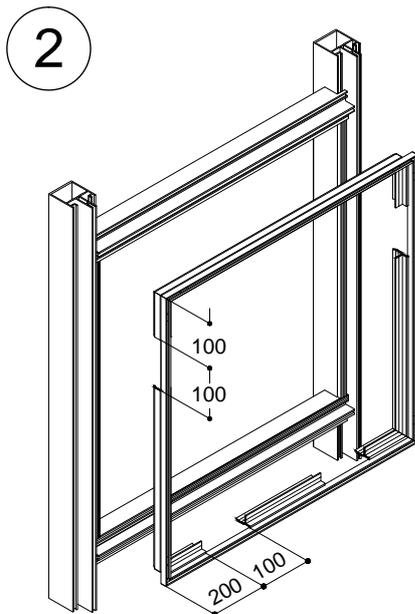
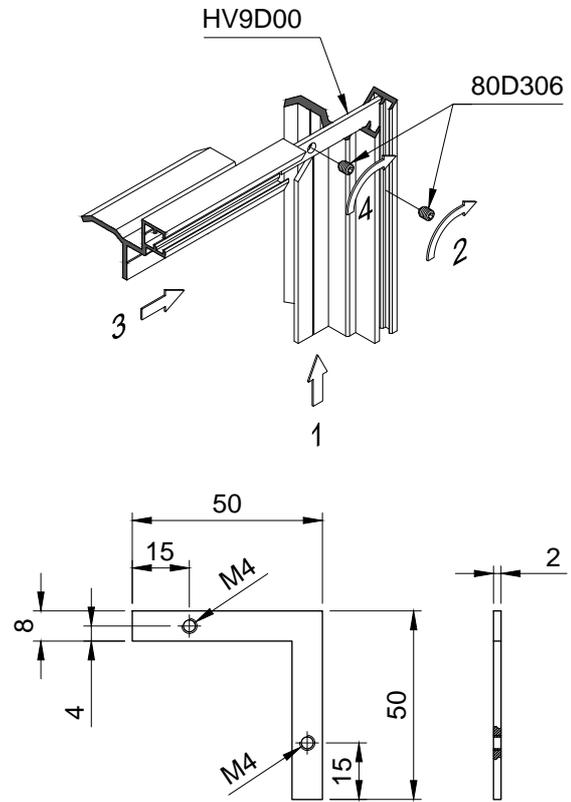
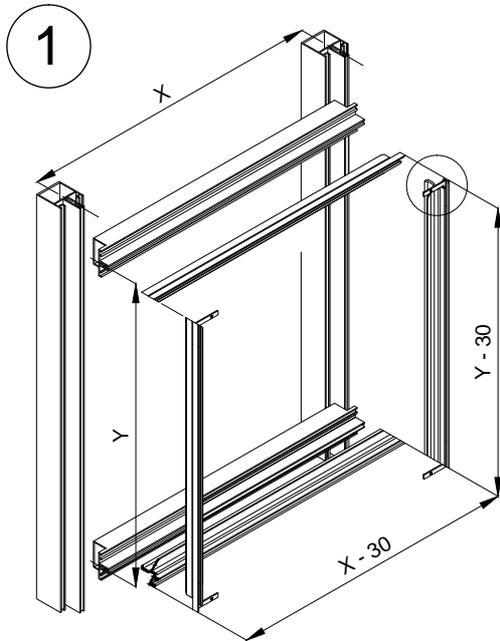
1



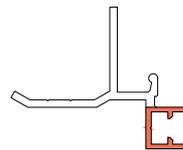
2

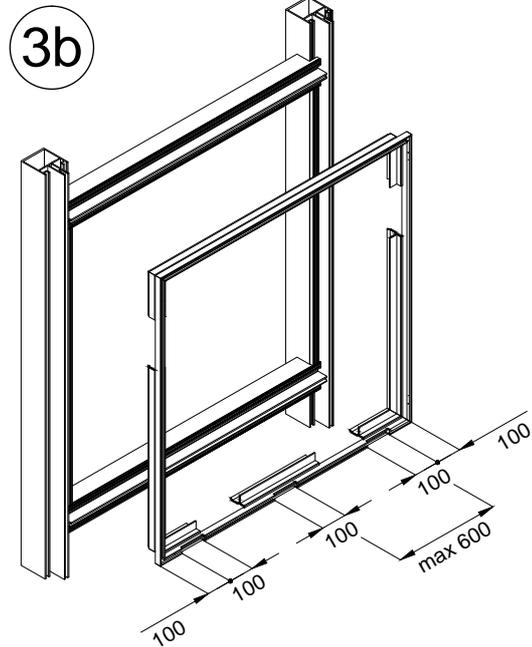
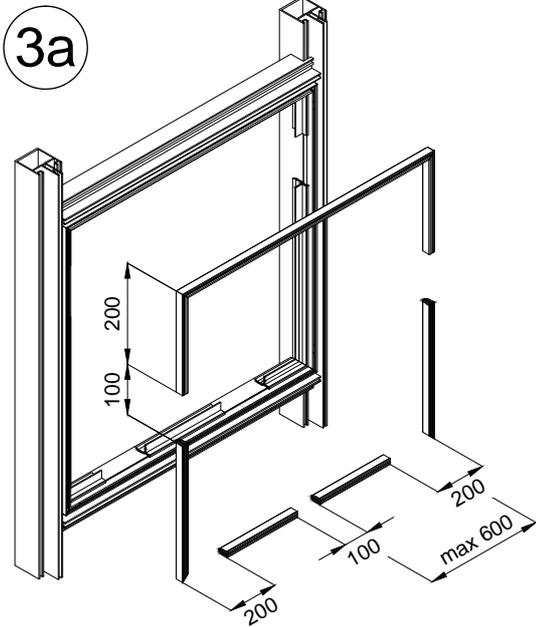


Pannello spandrel con KU0002 - parte esterna della facciata

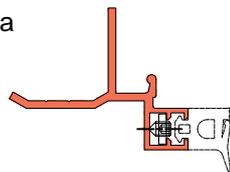


Aerazione e drenaggio del KU0002

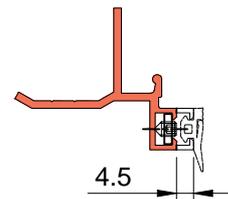




Taglio guarnizione interna

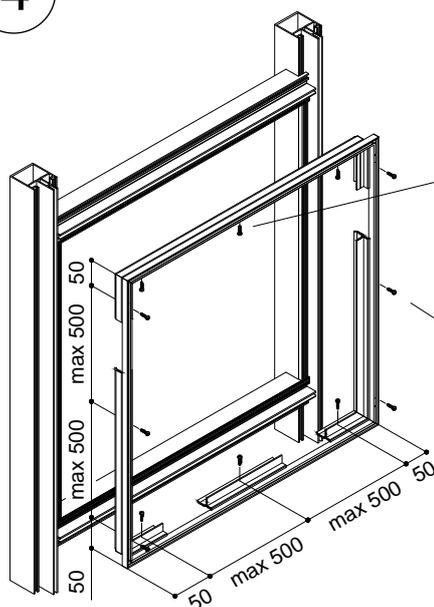


Ulteriori lavorazione
profilo distanziatore
KU0002 per guarnizioni
52R225 e 52R220

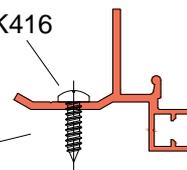


4

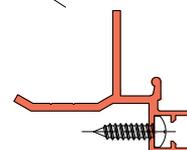
Fissaggio profilo
KU0002



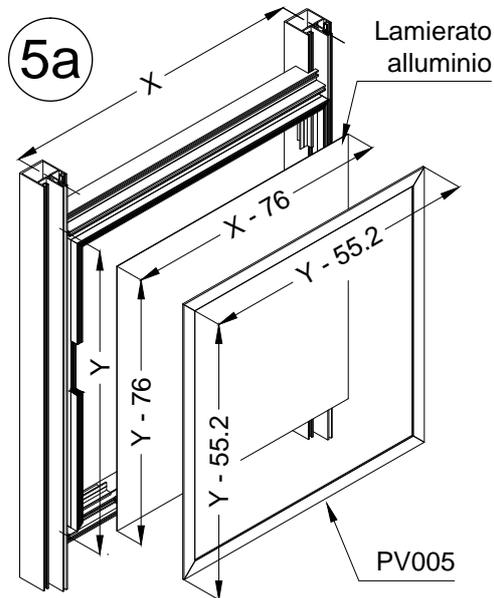
82K416



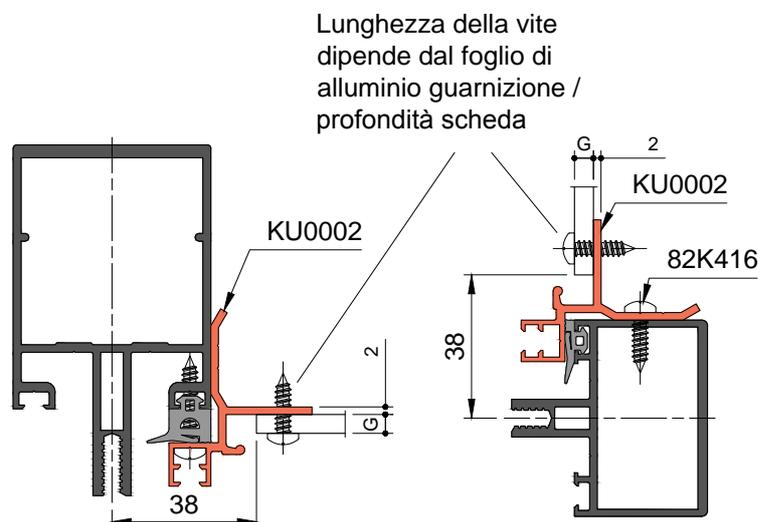
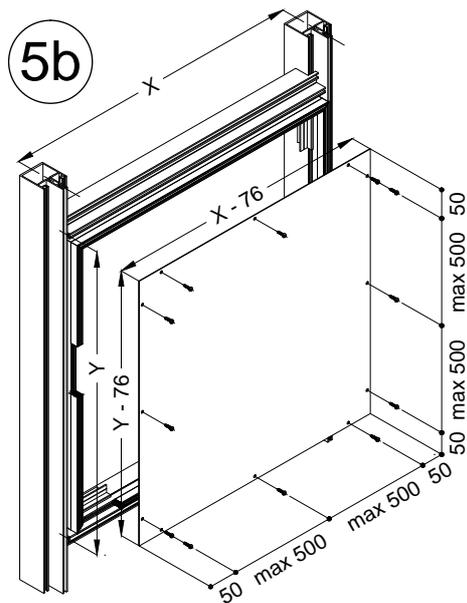
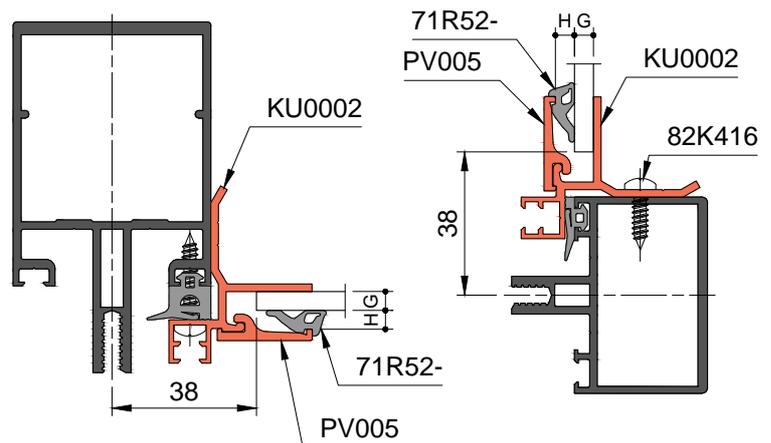
Avvitamento orizzontale
profilo KU0002



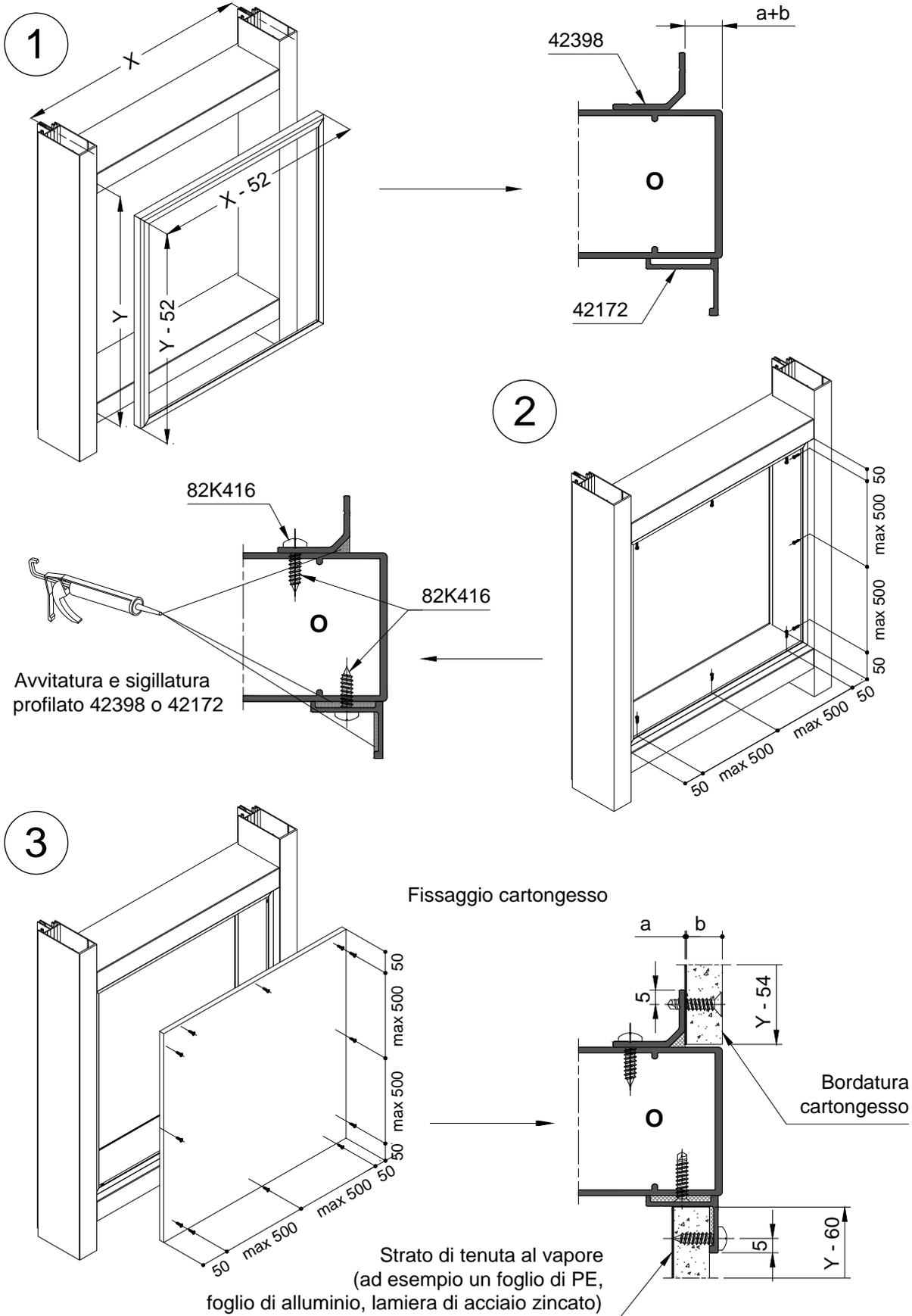
Avvitamento verticale profilo KU0002.
Lunghezza della vite dipende dalla
dimensione della guarnizione.



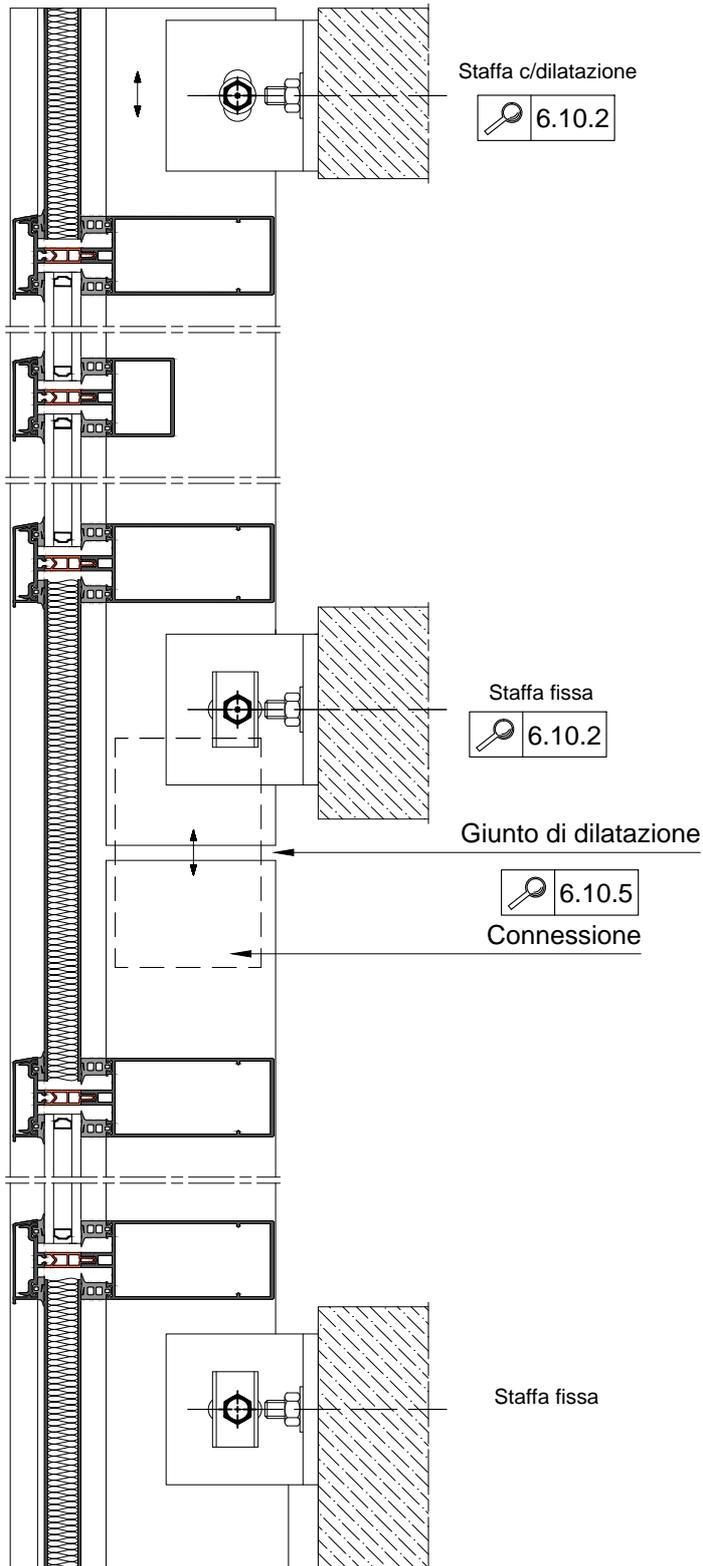
Disegno			
REF	71R520	71R521	71R522
minima/ massima H	4 / 6 mm	6 / 8 mm	8 / 9 mm
Lamierato alluminio / profondità bordo G	1 mm		●
	1.5 mm		●
	2 mm	●	●
	2.5 mm		●
	3 mm		●
	3.5 mm		●
	4 mm	●	●
	4.5 mm	●	
	5 mm	●	
5.5 mm	●		
6 mm	●		



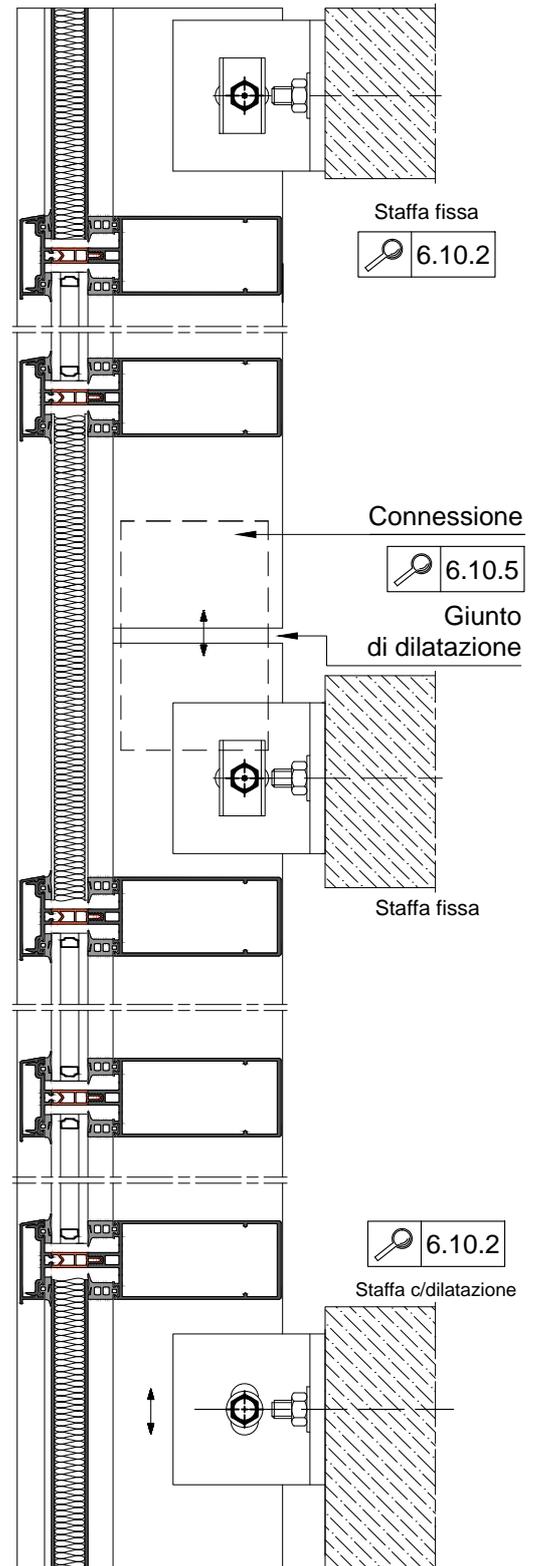
Montaggio cartongesso - parte interna della facciata



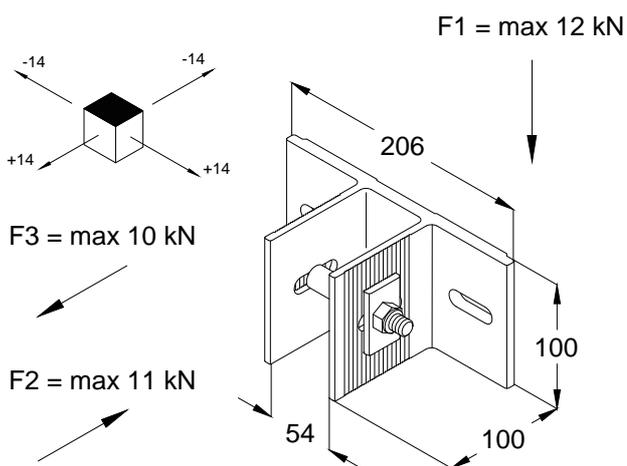
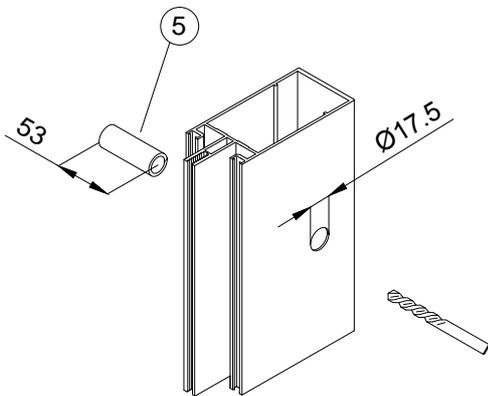
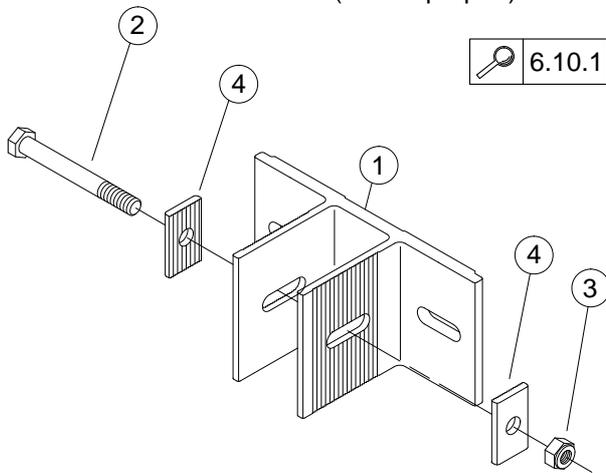
Giunto dilatazione sotto la soletta



Giunto dilatazione sopra la soletta

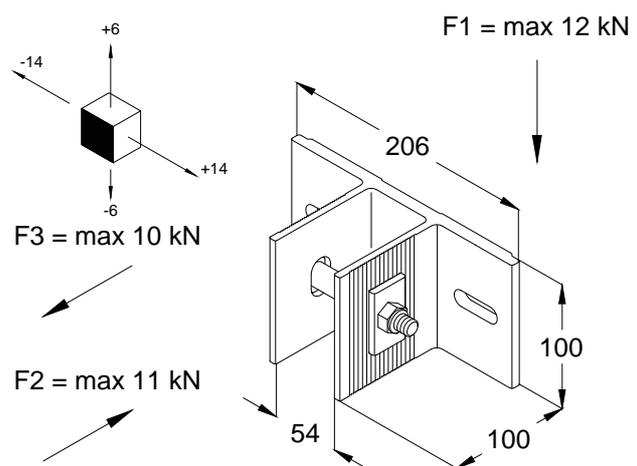
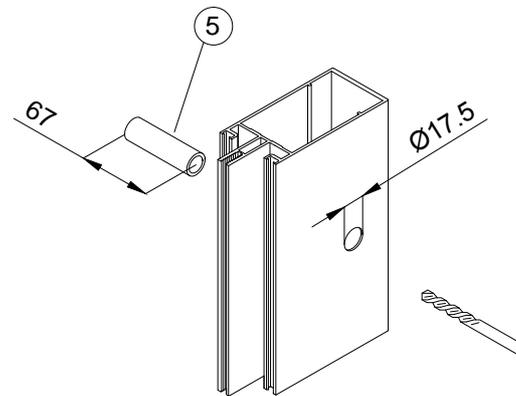
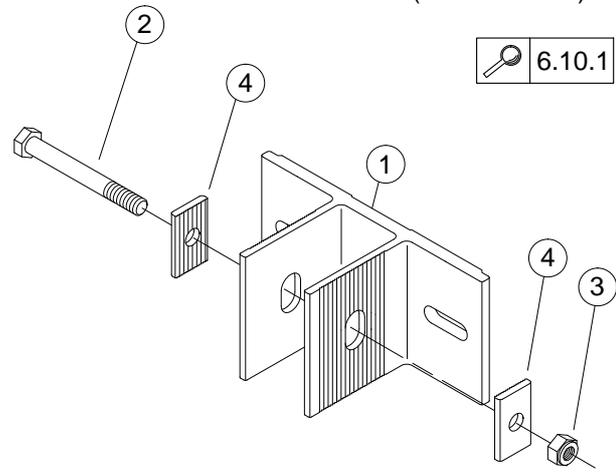


Staffa fissa (Carico proprio)



1	CO2099	x1	Staffa
2	SCS990	x1	Vite DIN 931 M12x90 - A2
3	SCU900	x1	Dado DIN 985 M12 - A2
4	CO2115	x2	Contropiastra
5	CO2114	x1	Tondo Ø17.2x2.5x53 - A2

Staffa c/dilatazione (Carico diretto)

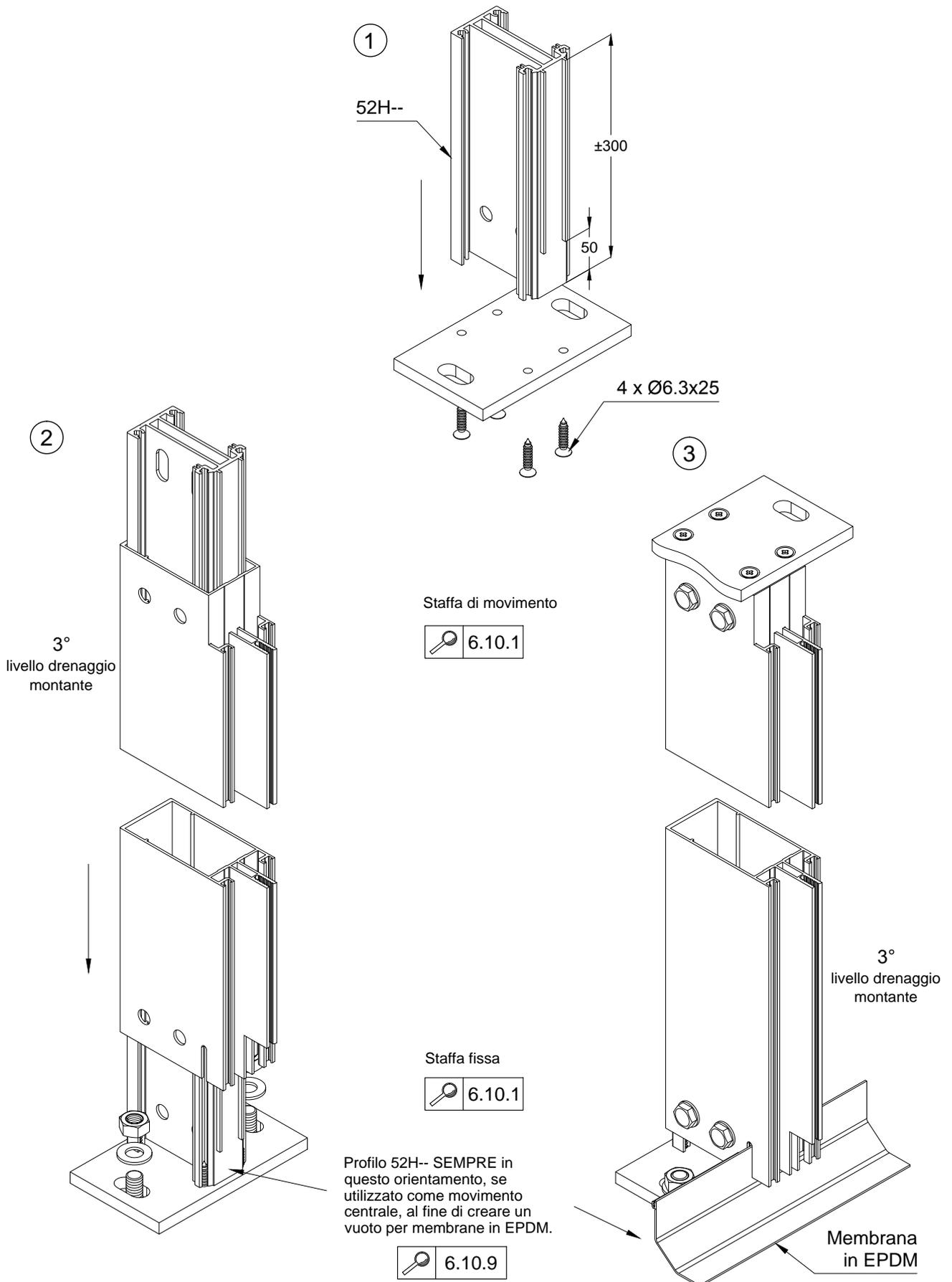


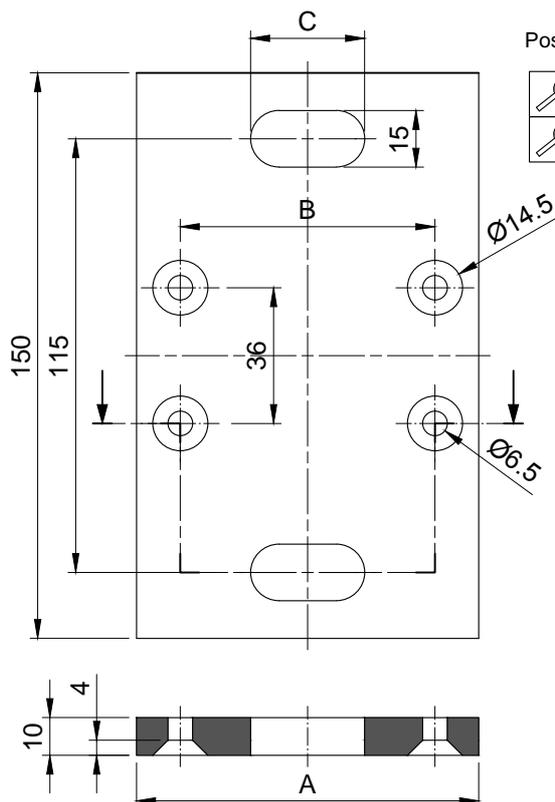
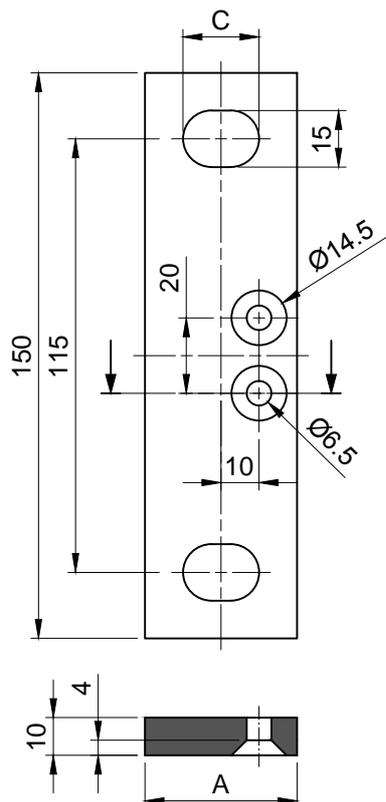
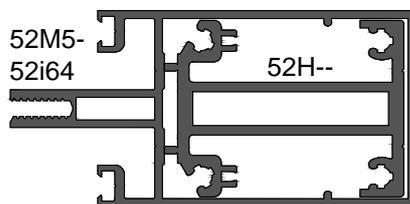
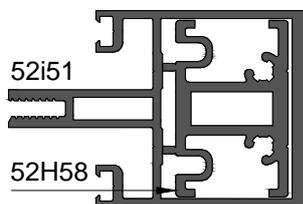
1	CO2110	x1	Staffa
2	SCS990	x1	Vite DIN 931 M12x90 - A2
3	SCU900	x1	Dado DIN 985 M12 - A2
4	CO2115	x2	Contropiastra
5	CO2113	x1	Tondo Ø17.2x2.5x67 - A2

La dimensione dei tasselli di fissaggio deve essere calcolato per ogni applicazione e progetto.

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

CONNESSIONE E ANCORAGGIO ALLA STRUTTURA





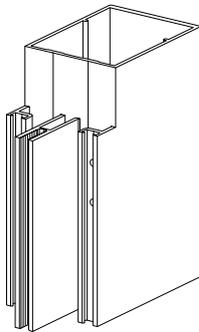
Profilati giunti rinforzo	Distanza [mm]		
	A	B	C
52H58	40	-	20
52H59	60	32	25
52H52	70	47	25
52H60	80	54.5	30
52H53	90	67	30
52H61	100	74.5	30
52H54	110	86	30
52H62	120	94.5	30
52H55	130	104.5	30
52H56	140	114.5	30
52H57	160	134.5	30

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

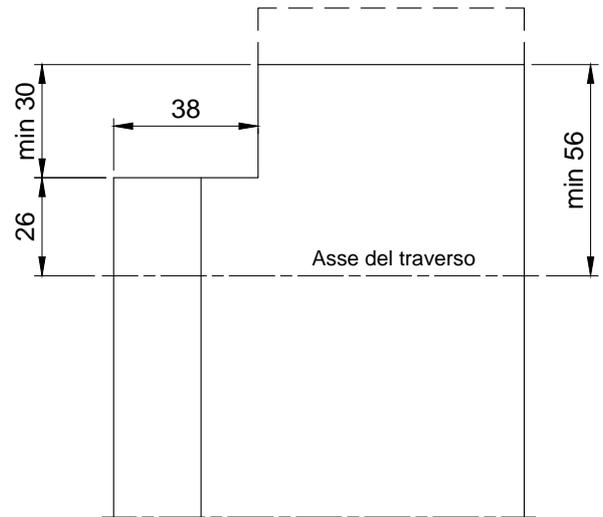
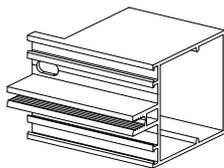
SIGILLATURA PERIMETRALE



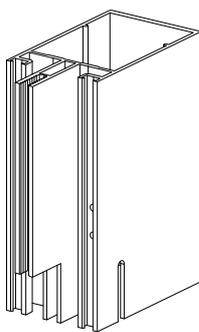
3°
livello drenaggio
montante



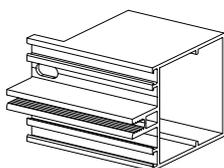
1°
livello drenaggio
traverso

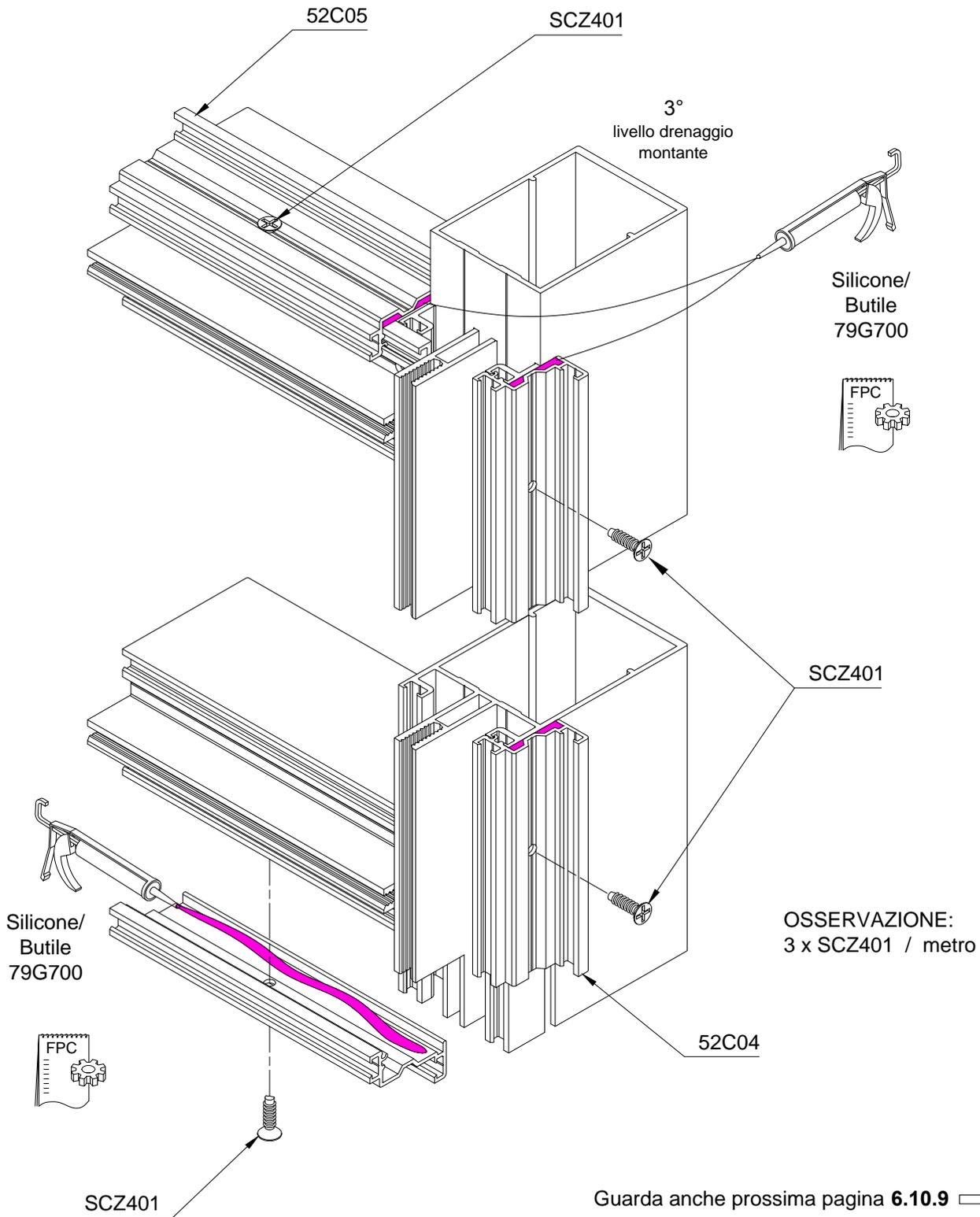


3°
livello drenaggio
montante



1°
livello drenaggio
traverso



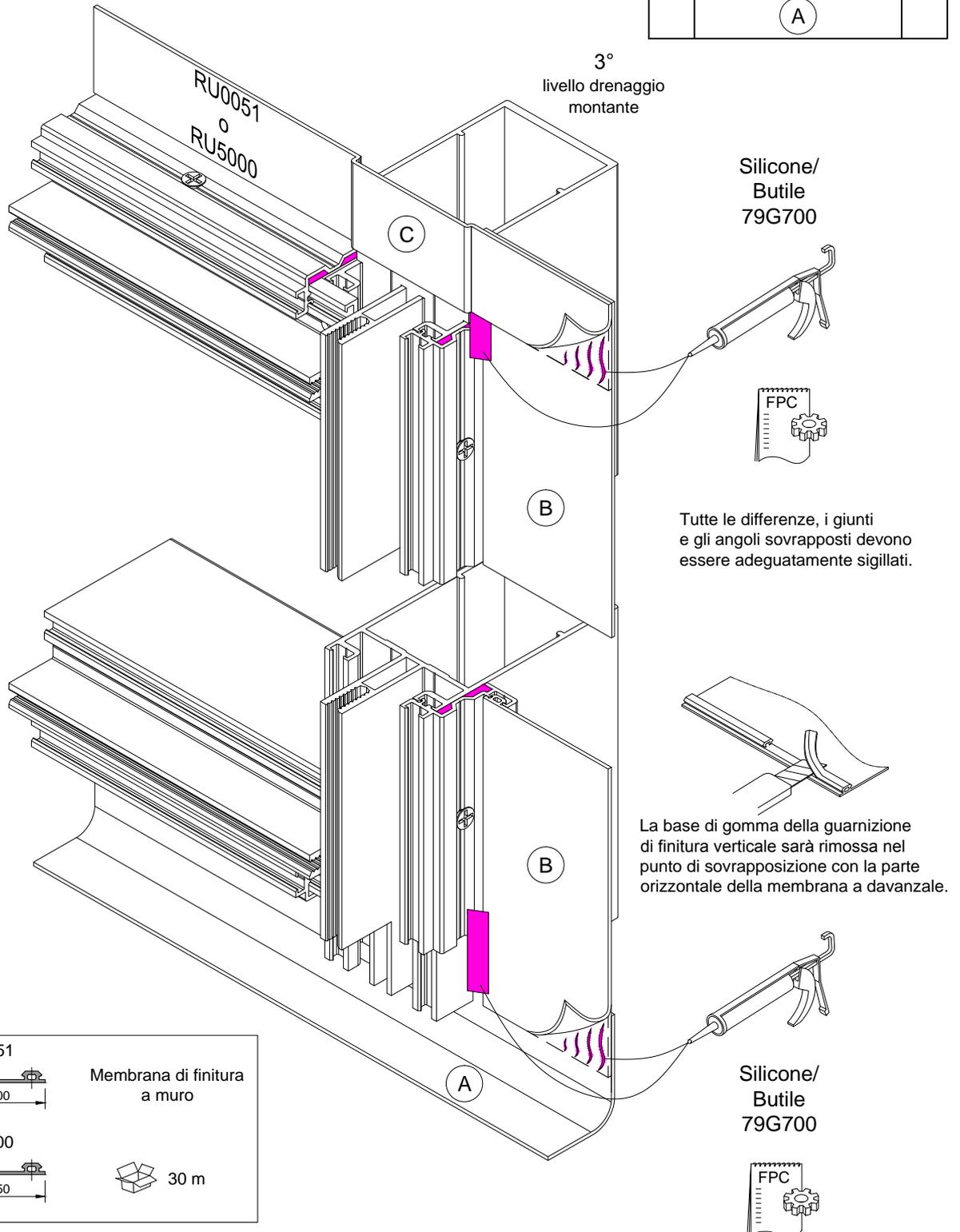


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

SIGILLATURA PERIMETRALE



	C	
B	Diagramma sequenza di installazione	B
	A	





ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

SIGILLATURA PERIMETRALE

Rinforzo del montante



Disegno	Montante		Rinforzo profilato		Piatto di acciaio 'A'	Piatto di acciaio 'B'	
Rinforzo montante alternativo	Montante		Montante + Profilato di accoppiamento		Montante + profilato di accoppiamento + 1x piatto di acciaio 'A'	Montante + profilato di accoppiamento + 2x piatto di acciaio 'B'	Montante + profilato di accoppiamento + 1x piatto di acciaio 'A' + 2x piatto di acciaio 'B'
Momento di inerzia Profilato	Ixx cm ⁴	Iyy cm ⁴	Ixx cm ⁴	Iyy cm ⁴	Ixx cm ⁴	Ixx cm ⁴	Ixx cm ⁴
52M50	67,03	25,84	85,43	37,20	88,64	93,80	97,02
52M52	102,58	29,76	139,92	40,58	153,26	164,32	177,67
52M53	165,09	35,00	242,38	46,95	282,59	309,35	349,56
52M54	259,65	40,78	405,70	53,11	467,47	505,66	567,44
52M55	388,36	46,91	605,37	59,54	712,12	800,61	907,35
52i64	662,89	55,60	1040,68	68,73	1293,7	1469,62	1722,65

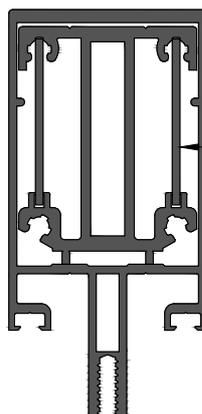
Profilato	Rinforzo profilato	Piatto acciaio 'A' dimensione [mm]	Piatto acciaio 'B' dimensione [mm]
52M50	52H59	28 x 6	35 x 4
52M52	52H52	45 x 6	50 x 4
52M53	52H53	65 x 6	70 x 4
52M54	52H54	75 x 6	80 x 4
52M55	52H55	90 x 6	100 x 4
52i64	52H57	120 x 6	130 x 4



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

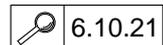
RINFORZI MONTANTE

3°
livello drenaggio
montante



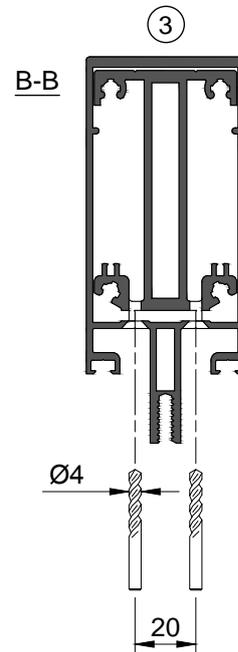
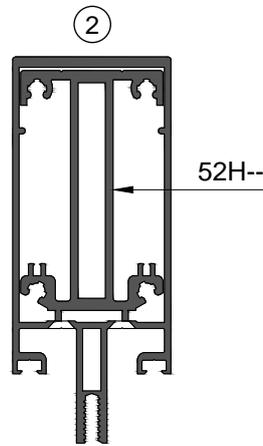
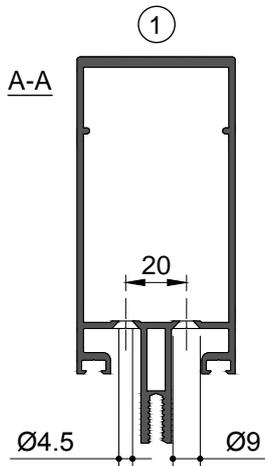
Lamiera alluminio x2

Posizione del 52H--

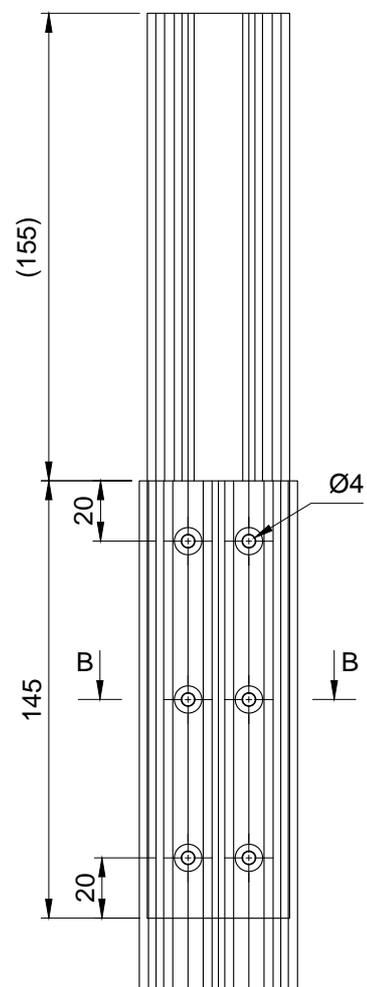
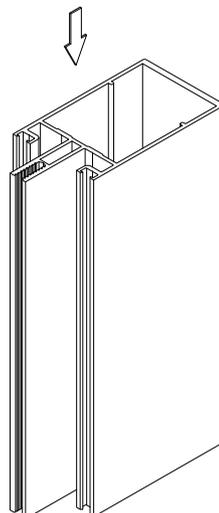
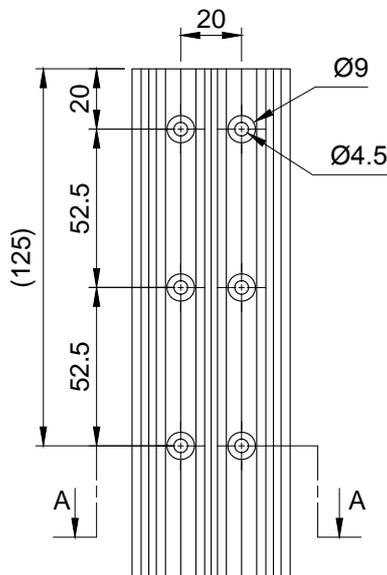
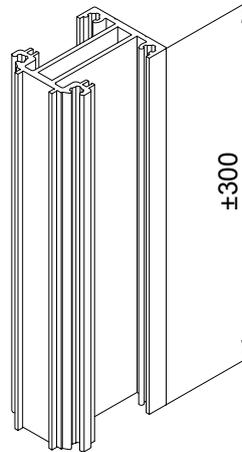
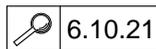


Rinforzo profilato	Dimensione [mm]
	Lamiera alluminio
52H12	-
52H58	-
52H59	29x2
52H52	44x2
52H53	64x2
52H54	83x2
52H55	101.5x2
52H57	131.5x2
RB0124	-

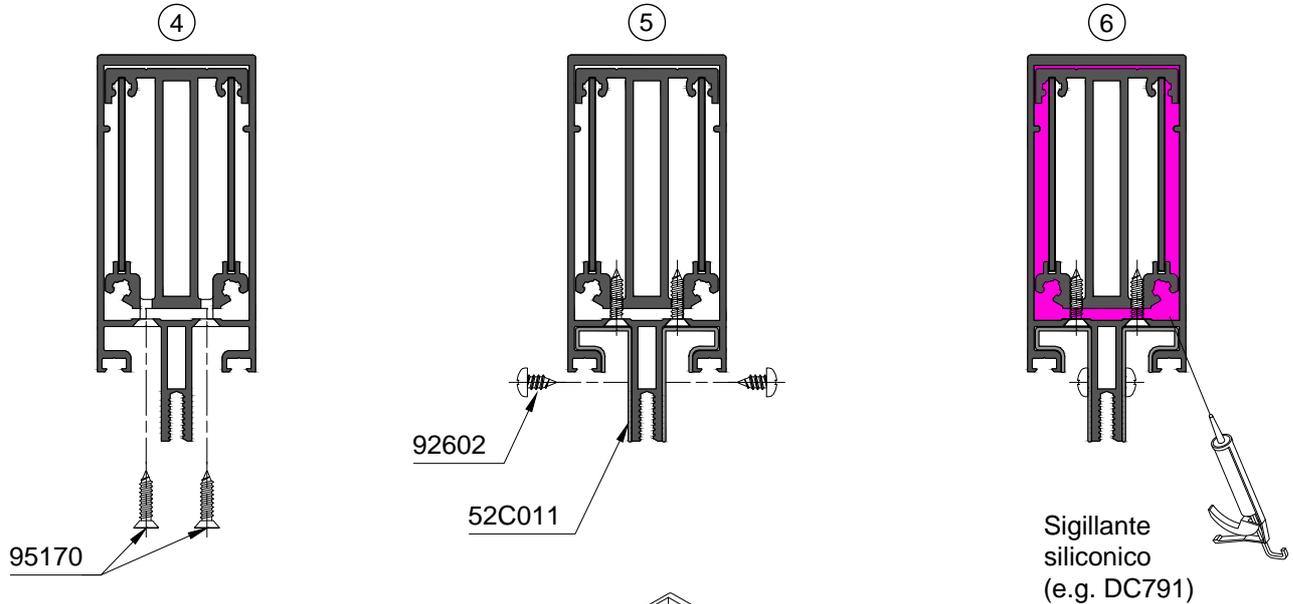
Principio trasverso-montante



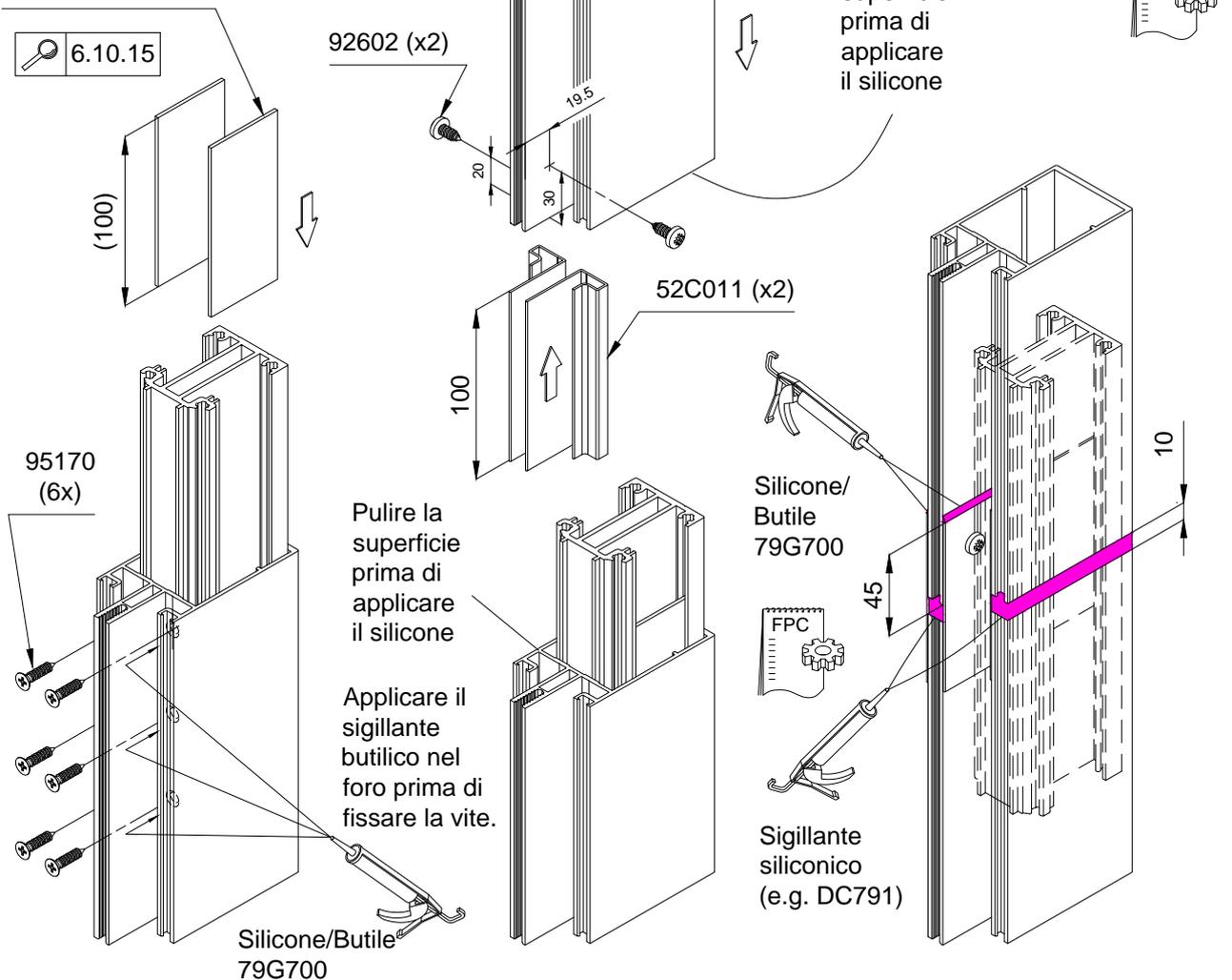
Posizione del 52H--

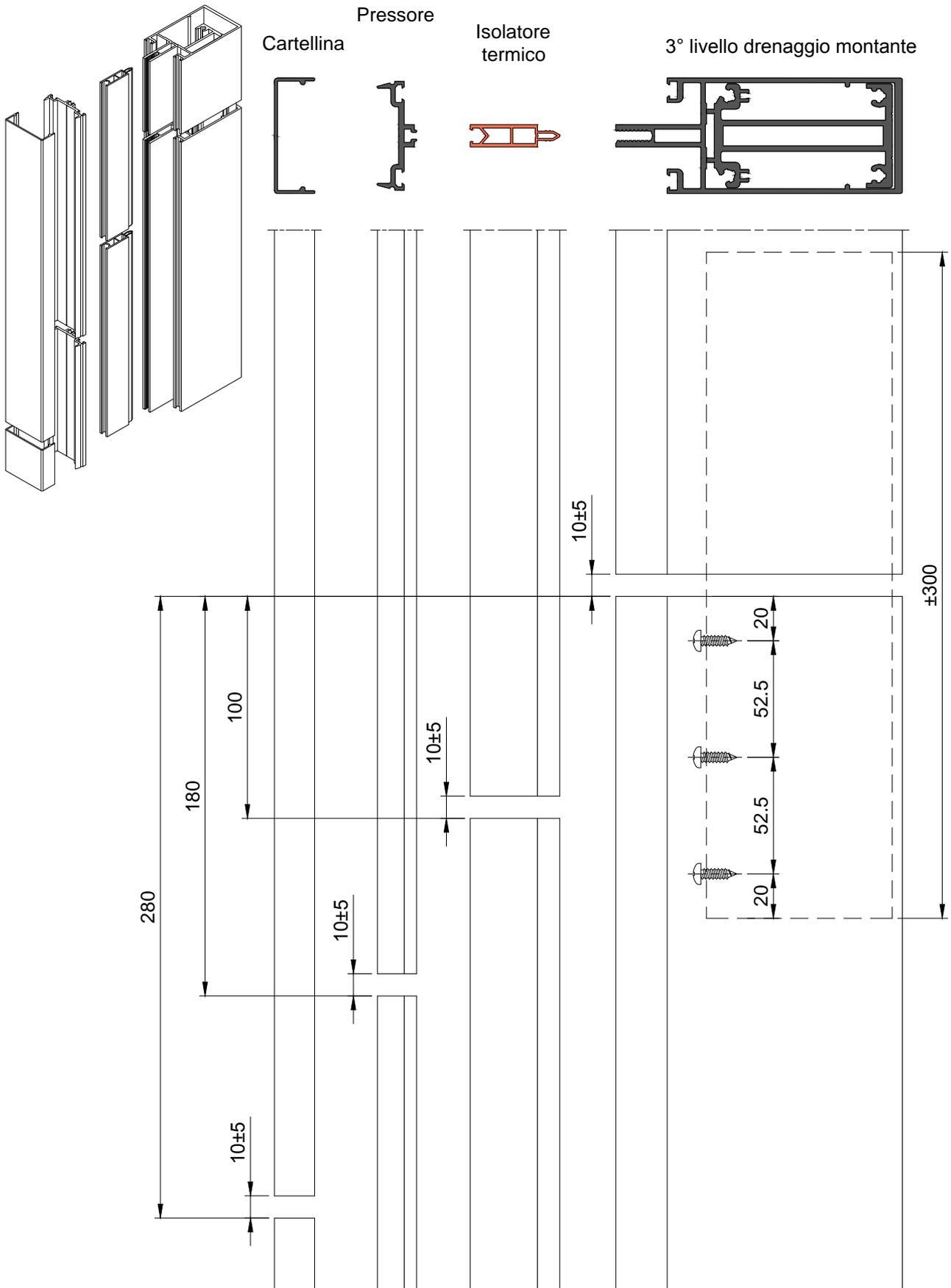


Principio trasverso-montante



Lamiera alluminio spessore 2 mm

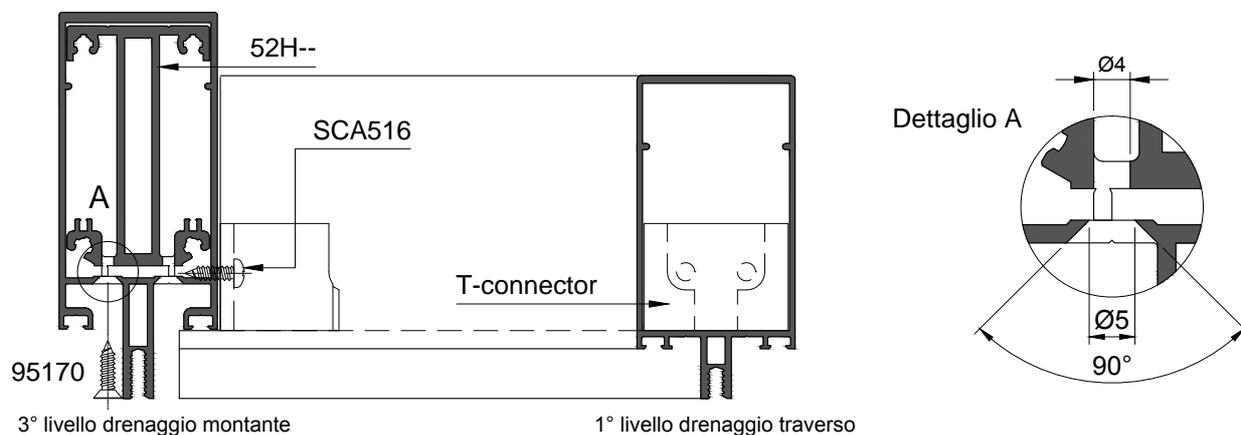




* Gap da impostare a 10 mm durante l'installazione. Il giunto avrà tolleranza +/- 5 mm.

Corretto posizionamento del rinforzo / profilato canotto 52H--

- 3° e 1° tipo di combinazione profilati



Quando vengono scelti i traversi con 1° livello di drenaggio 52T15 o 52T17, i corrispettivi cavallotti devono essere utilizzati in modo da evitare l'interferenza del profilato 52H-- con SCA516:

- 52T15 → TS3Z26
- 52T17 → TS3Z36

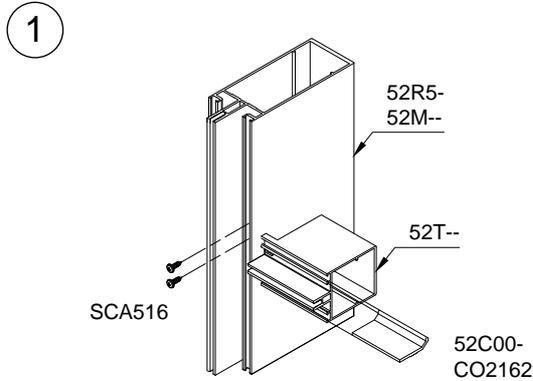


ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

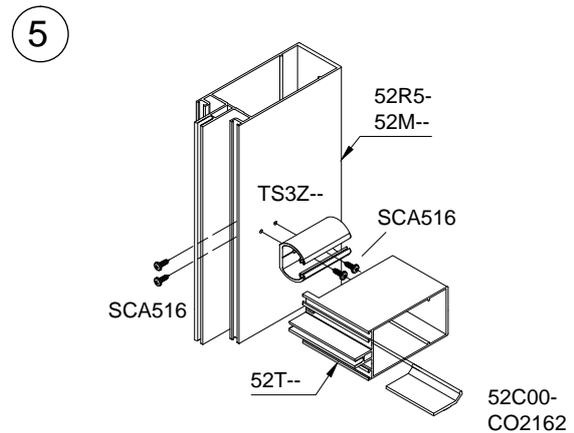
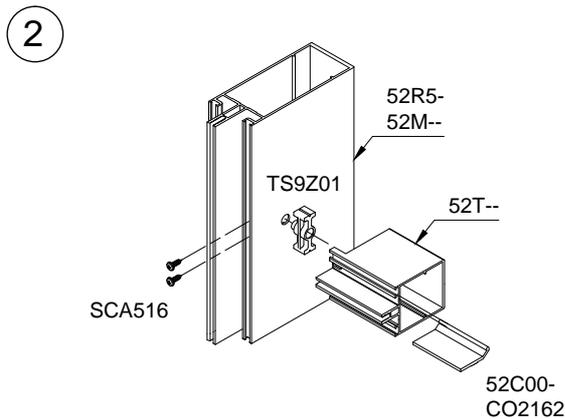
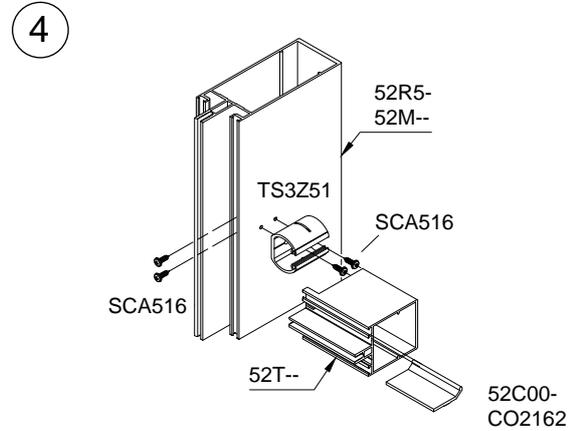
GIUNTO DI DILATAZIONE

TABELLA MASSIMO CARICO SUI TRAVERSI

3° e 1° tipo di combinazione profilati



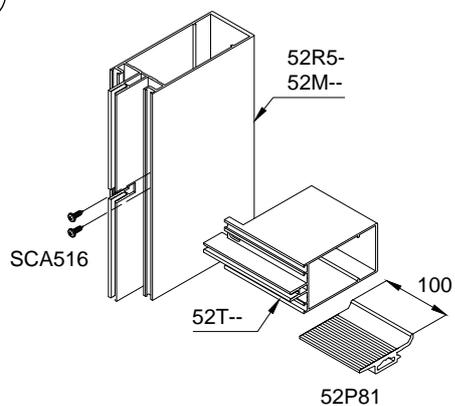
3° e 1° tipo di combinazione profilati



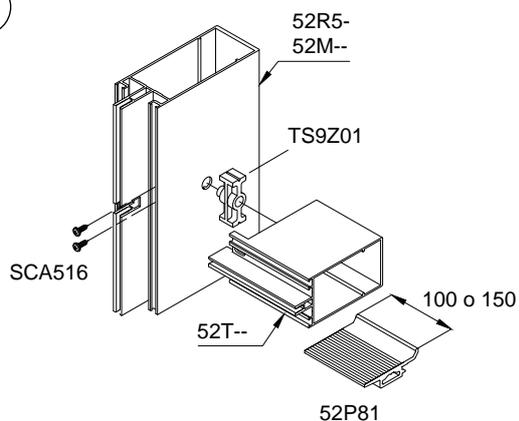
No.	Tipo di connessione	Massimo peso del vetro
1	3° e 1° tipo di profilati (2 x SCA516)	80 kg
2	3° e 1° tipo di profilati (2 x SCA516) (TS9Z01)	220 kg
3	-	-
4	3° e 1° tipo di profilati (2 x SCA516) (TS3Z51 + 2 x SCA516)	280 kg
5	3° e 1° tipo di profilati (2 x SCA516) (TS3Z-- + 2 x SCA516)	280 kg

3° e 1° tipo di combinazione profilati (per vetro pesante)

20



21

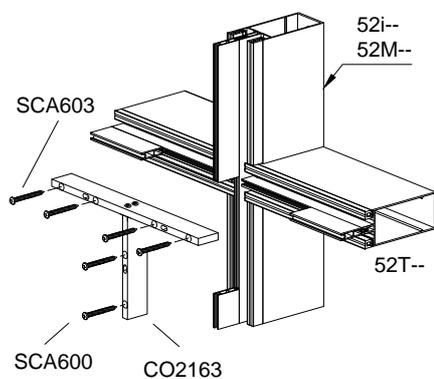


No.	Tipo di connessione	Massimo peso del vetro per 52P81	
		100 mm	150 mm
20	3° e 1° tipo di profilati (2 x SCA516) (52P81)	250 kg	-
21	3° e 1° tipo di profilati (2 x SCA516) (TS9Z01) (52P81)	300 kg	320 kg

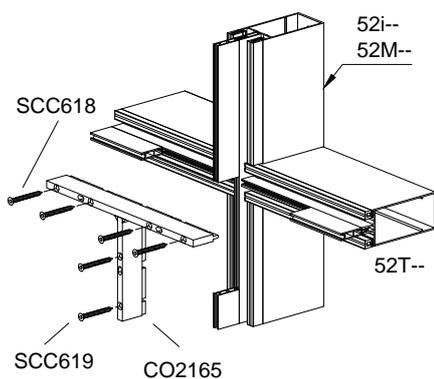
TABELLA MASSIMO CARICO SUI TRAVERSI

3° e 1° tipo di combinazione profilati (per vetro pesante)

23



24



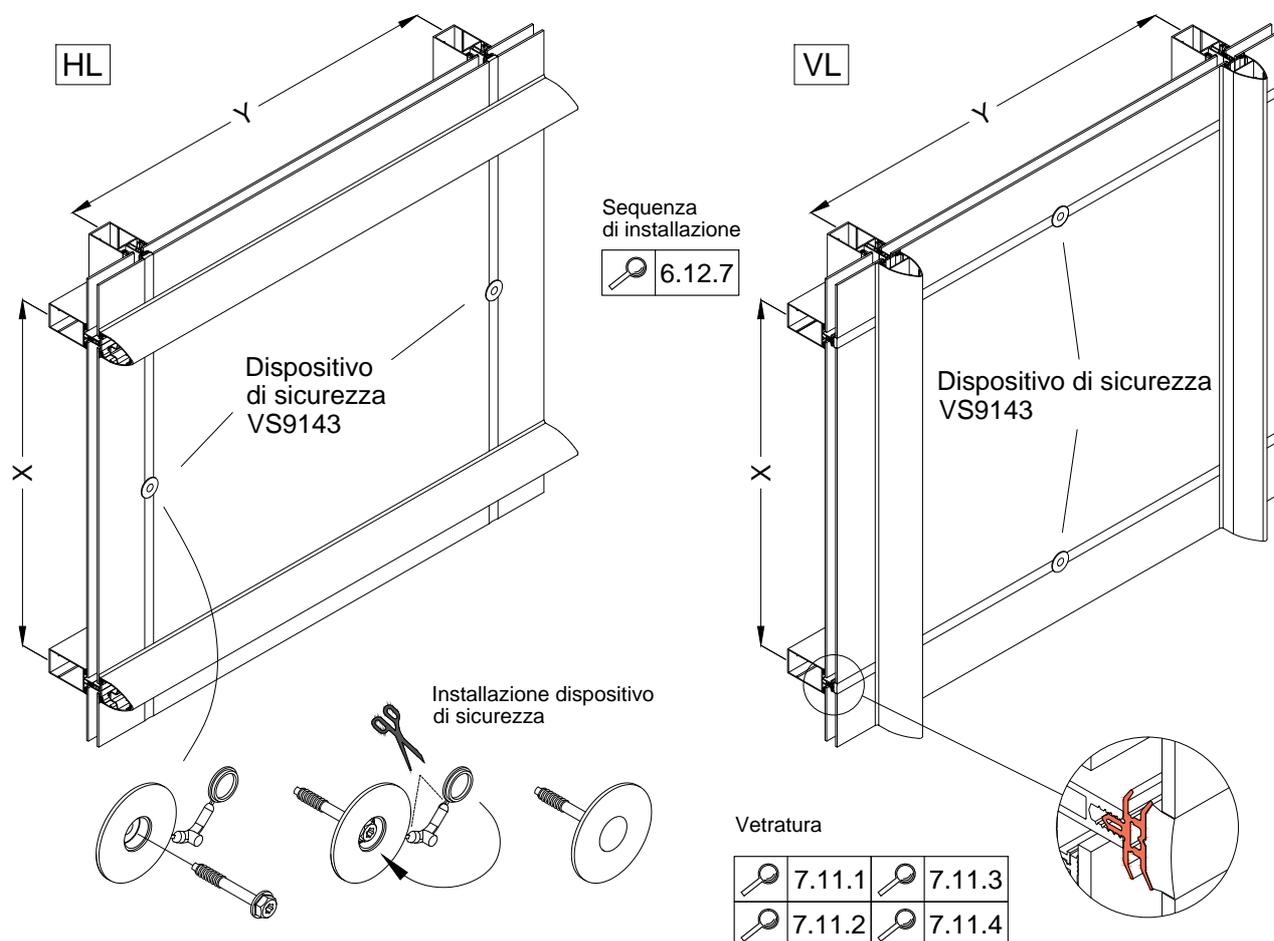
No.	Tipo di connessione	Massimo peso del vetro
23	3° e 1° tipo di profilati (CO2163) (4 x SCA603 + 2 x SCA600)	300 kg
24	3° e 1° tipo di profilati (CO2165) (4 x SCC618 + 2 x SCC619)	415 kg



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

GIUNTO DI DILATAZIONE

Linea orizzontale / linea verticale - soluzione con dispositivo di sicurezza VS9143



La flessione del vetro è considerato nelle tabelle.

Spinta del vetro DEVE essere calcolata come sostenuto su 2 lati.

Verificare la necessità di applicare i dispositivi di sicurezza (a seconda dello spessore del vetro).

Dati:

- carico del vento $p = -400$ Pa
- spessore esterno del vetro $g = 10$ mm
- dimensione assi trasversi $X = 1,5$ m
- dimensione assi montanti $Y = 1,8$ m.

Tabella per 400 Pa, 600 Pa

 6.12.2

Non ci dovrebbero essere  dispositivi di sicurezza sul montante per spessore vetro da 10 mm.

Tabella per 800 Pa, 1000 Pa

 6.12.3

Attenzione: Nel caso di modifica dello spessore del vetro esterno in $g = 12$ millimetri il dispositivo di sicurezza non è necessario.

Tabella per 1200 Pa, 1400 Pa

 6.12.4

Esempio di scelta del numero di dispositivi di sicurezza per montante.

Tabella per 1600 Pa, 1800 Pa

 6.12.5

Dati:

- carico del vento $p = -400$ Pa
- dimensione assi trasversi $X = 1,6$ m
- dimensione assi montanti $Y = 2,0$ m.

Tabella per 2000 Pa

 6.12.6

La quantità di dispositivi di sicurezza in ogni montante è $i =$ 

Sulla base dei dati considerati, i dispositivi di sicurezza sono necessari per tutti gli spessori di vetro esterni fino a 12mm.

 **Dove la tabella è tratteggiata, i dispositivi di sicurezza non sono necessari!**

Carico del vento $p=-400 Pa$																													
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																						
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																						
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5		
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	0.7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.8						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.9						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.0						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.2						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.3						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.4						1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.5						1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.6						1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.7						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.8						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.9						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2.0						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	2.1						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
2.2						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2.3						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2.4						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	
2.5						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
3.0						1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5		

Carico del vento $p=-600 Pa$																													
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																						
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																						
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5		
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	0.7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.8						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.9						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.0						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	1.2						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.3						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.4						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.5						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.6						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.7						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.8						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.9						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	2.0						1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
	2.1						1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2.2						1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2.3						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	
2.4						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
2.5						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	
3.0						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7		

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE



LINEA ORIZZONTALE (HL) E LINEA VERTICALE (VL)

Carico del vento $p=-800 Pa$																												
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																					
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																					
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.8						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.9						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1.0						1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.1						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.2						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.3						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.4						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.5						1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.6						1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.7						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.8						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.9						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	2.0						2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
	2.1						2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
	2.2						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
2.3						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	
2.4						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	
2.5						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	
3.0						2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	

Carico del vento $p=-1000 Pa$																												
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																					
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																					
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.8						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.9						1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.0						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.1						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.2						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.3						1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.4						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.5						2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.6						2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.7						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.8						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.9						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	2.0						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
	2.1						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
	2.2						2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
2.3						2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	
2.4						2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	
2.5						2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	
3.0						3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	

Carico del vento $p=-1200$ Pa																												
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																					
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																					
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.8						1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0.9						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.0						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.1						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.2						1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.3						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.4						2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.5						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.6						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.7						2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.8						2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
	1.9						2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2.0						2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7
	2.1						2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8
2.2						2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	
2.3						2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	9	
2.4						2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10	
2.5						3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	
3.0						3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	

Carico del vento $p=-1400$ Pa																											
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																				
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																				
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.7						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.8						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0.9						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.0						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.1						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.2						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.3						2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.4						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.5						2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.6						2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.7						2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1.8						2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
	1.9						2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	2.0						2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
	2.1						2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
2.2						3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	9	9	10	10	10	
2.3						3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	10	
2.4						3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	
2.5						3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	12	12	
3.0						3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	14	14	15	

ISTRUZIONI DI PRODUZIONE



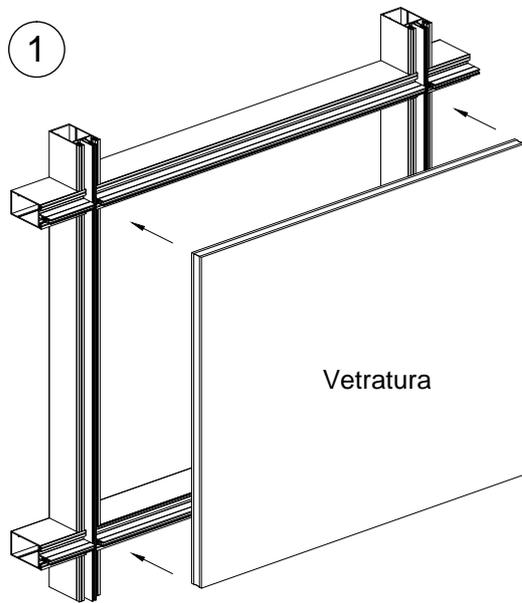
LINEA ORIZZONTALE (HL) E LINEA VERTICALE (VL)

Carico del vento $p=-1600 Pa$																											
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																				
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																				
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.7						1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0.8						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0.9						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1.0						2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.1						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.2						2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.3						2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.4						2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.5						2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.6						2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1.7						2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	1.8						2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	1.9						3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	2.0						3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9
	2.1						3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10
2.2						3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	11	
2.3						3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	12	
2.4						3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	
2.5						3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	
3.0						4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	

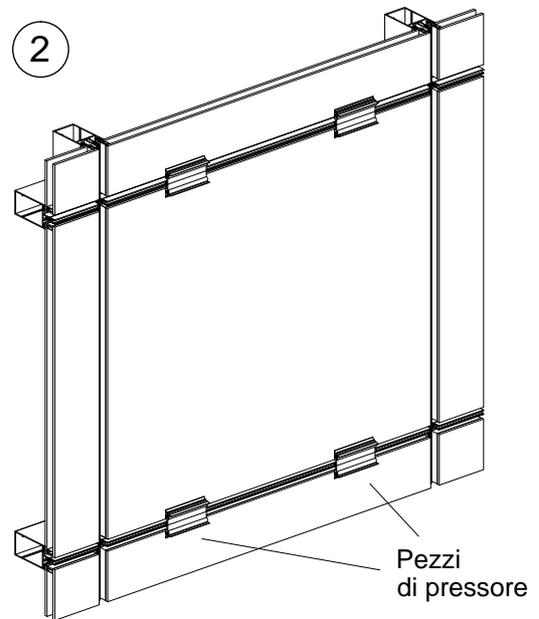
Carico del vento $p=-1800 Pa$																											
		Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																				
		Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																				
		4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
X [m]	0.6						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	0.7						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0.8						1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0.9						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	1.0						2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	1.1						2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	1.2						2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	1.3						2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	1.4						2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	1.5						2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	1.6						2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	1.7						3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	
	1.8						3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	1.9						3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	
	2.0						3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	
	2.1						3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11	
2.2						3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12	12		
2.3						3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13	13	13		
2.4						3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14		
2.5						4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	15		
3.0						4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	16	17	18		

Carico del vento $p=-2000 Pa$																														
Senza dispositivo di sicurezza VS9143					Con dispositivo di sicurezza VS9143																									
Spessore vetrato esterno [mm]					Y [m]																									
					4	6	8	10	12	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
X [m]	0.6					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	0.7					1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	0.8					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0.9					2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.0					2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1.1					2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.2					2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1.3					2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1.4					2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1.5					3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	1.6					3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	1.7					3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	1.8					3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	1.9					3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	2.0					3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	2.1					3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2.2					3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	
2.3					4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	
2.4					4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	13	14	14	15	15	15	15	15	15	
2.5					4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	
3.0					5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	

Principio linea orizzontale - sequenza assemblaggio

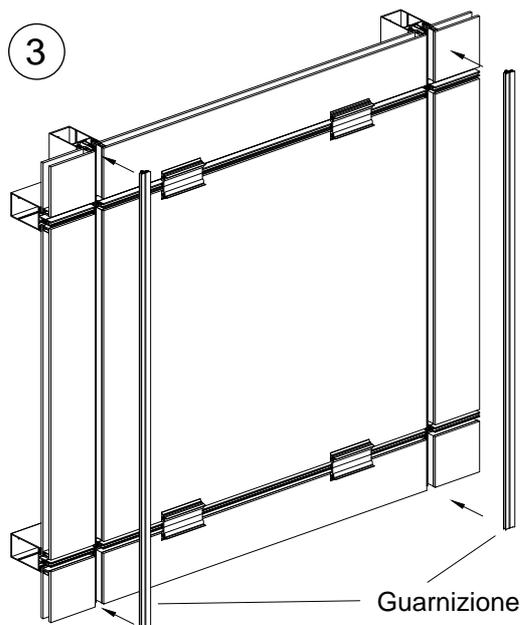


Posizionare il vetro nel reticolo della facciata.



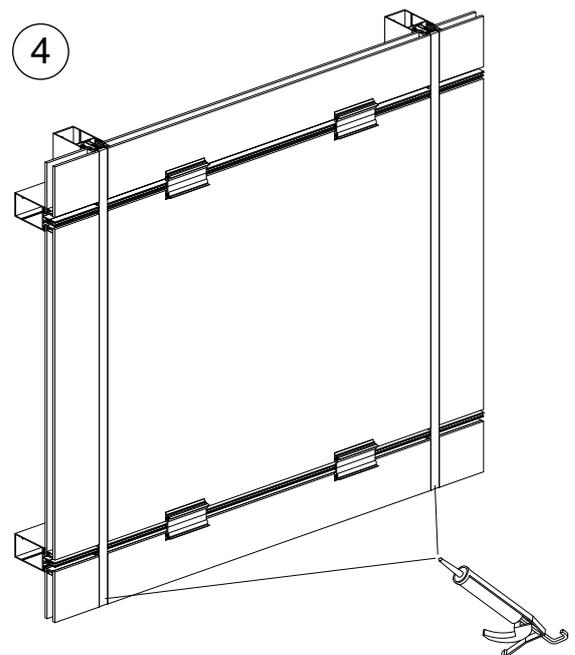
HL: Fissare temporaneamente il vetro con pezzi di pressore sui traversi.

VL: Fissare temporaneamente il vetro con pezzi di pressore sui montanti.

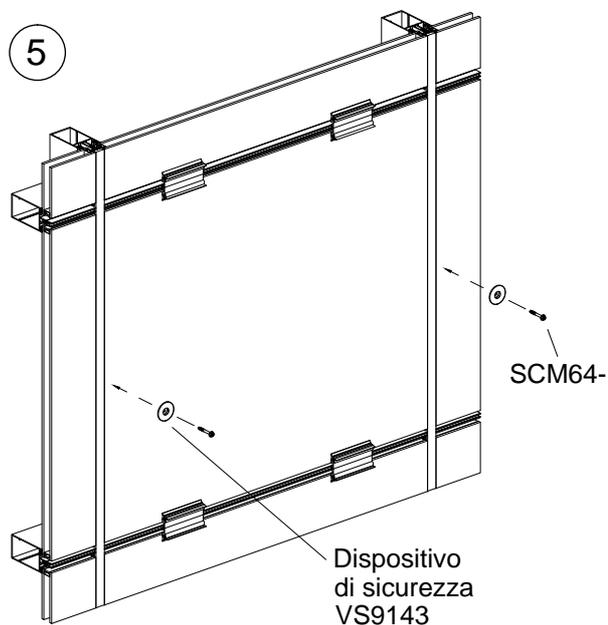


HL: Inserire la guarnizione nei giunti verticali.

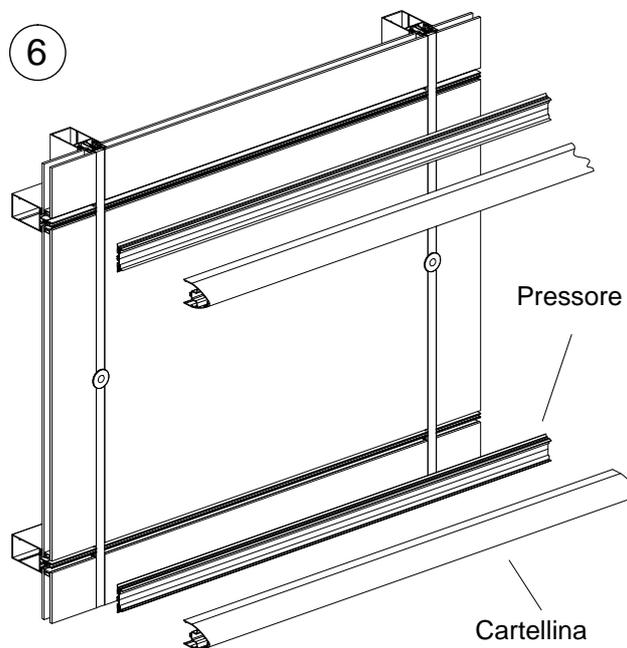
VL: Inserire la guarnizione nei giunti orizzontali



Applicazione del silicone sulle guarnizioni



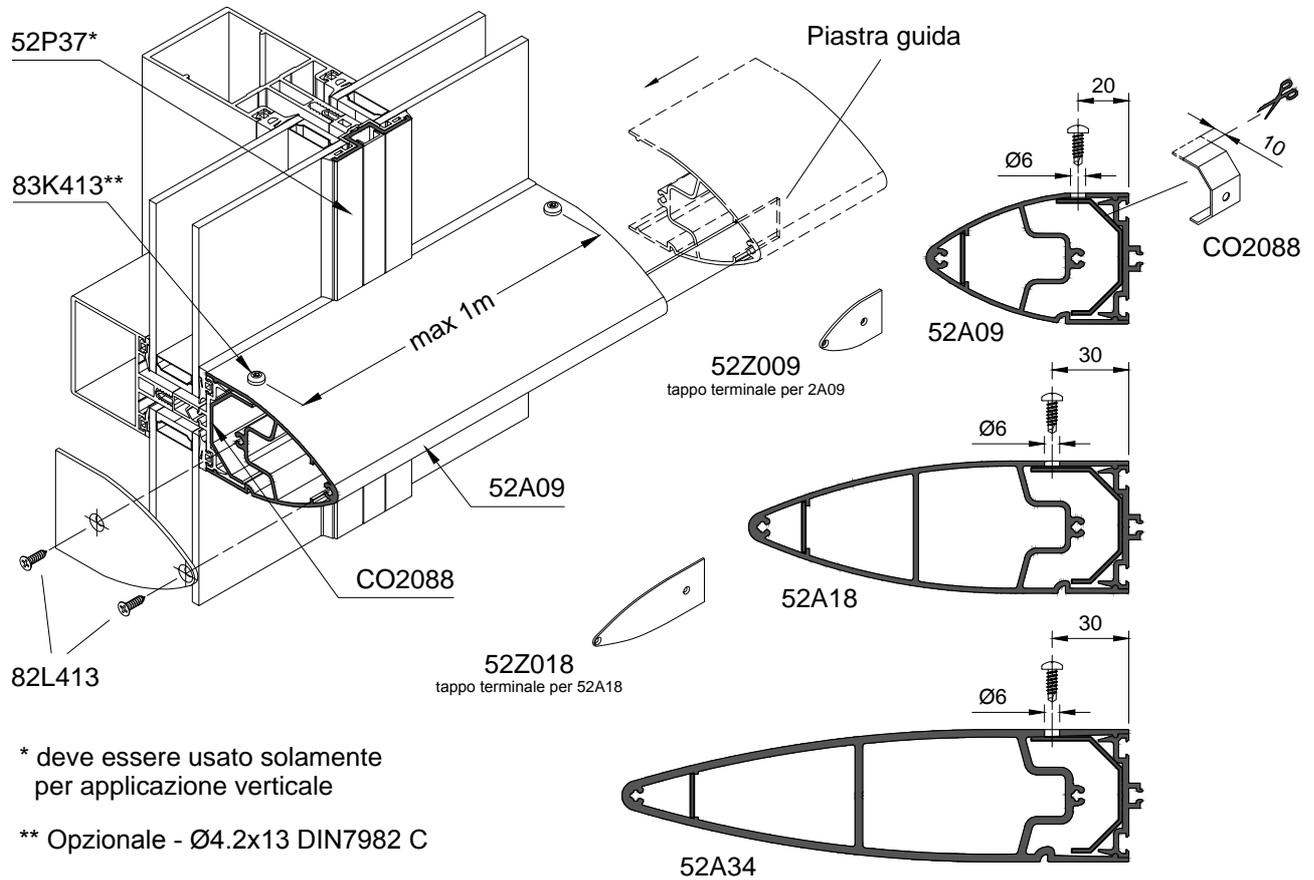
Fissare il dispositivo di sicurezza VS9143 (se necessario - vedi tabelle) avvitando quando il silicone è ancora polimerizzabile



HL: Rimuovere i fissaggi temporanei dai traversi. Installare il pressore orizzontale e le cartelline orizzontali.
VL: Rimuovere i fissaggi temporanei dai montanti. Installare il pressore verticale e le cartelline verticali.

LINEA ORIZZONTALE (HL) E LINEA VERTICALE (VL)

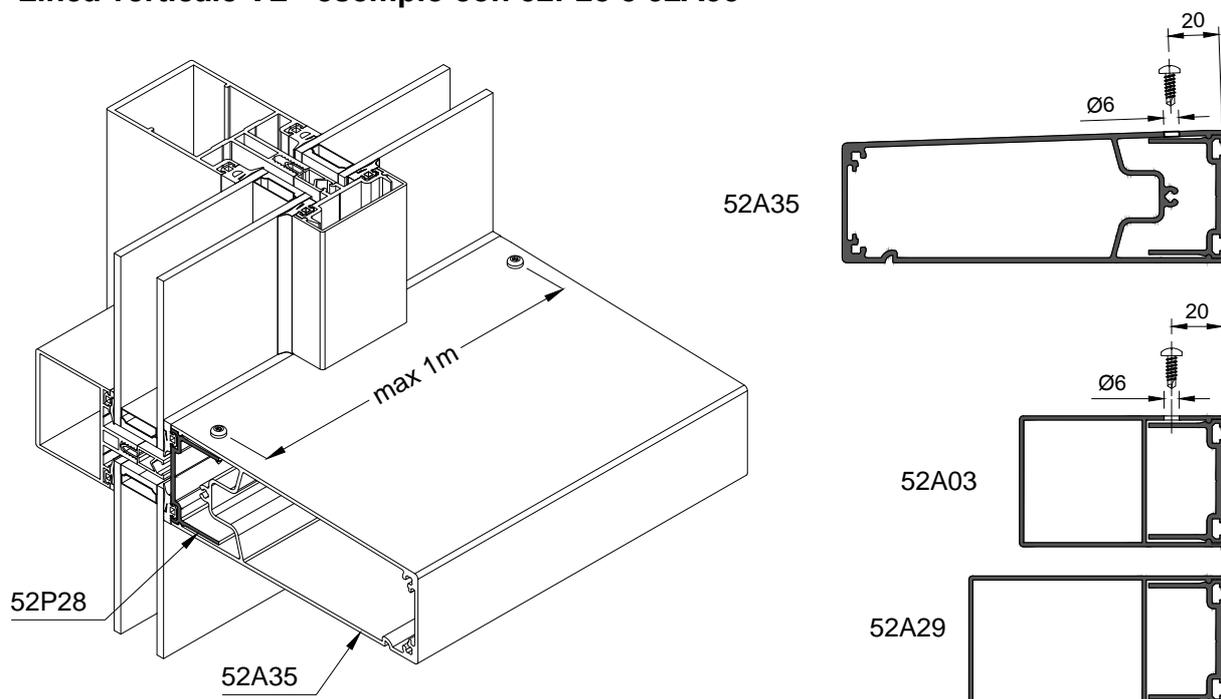
Linea orizzontale HL - esempio con 52A09 e 52P37



* deve essere usato solamente per applicazione verticale

** Opzionale - Ø4.2x13 DIN7982 C

Linea verticale VL - esempio con 52P28 e 52A35





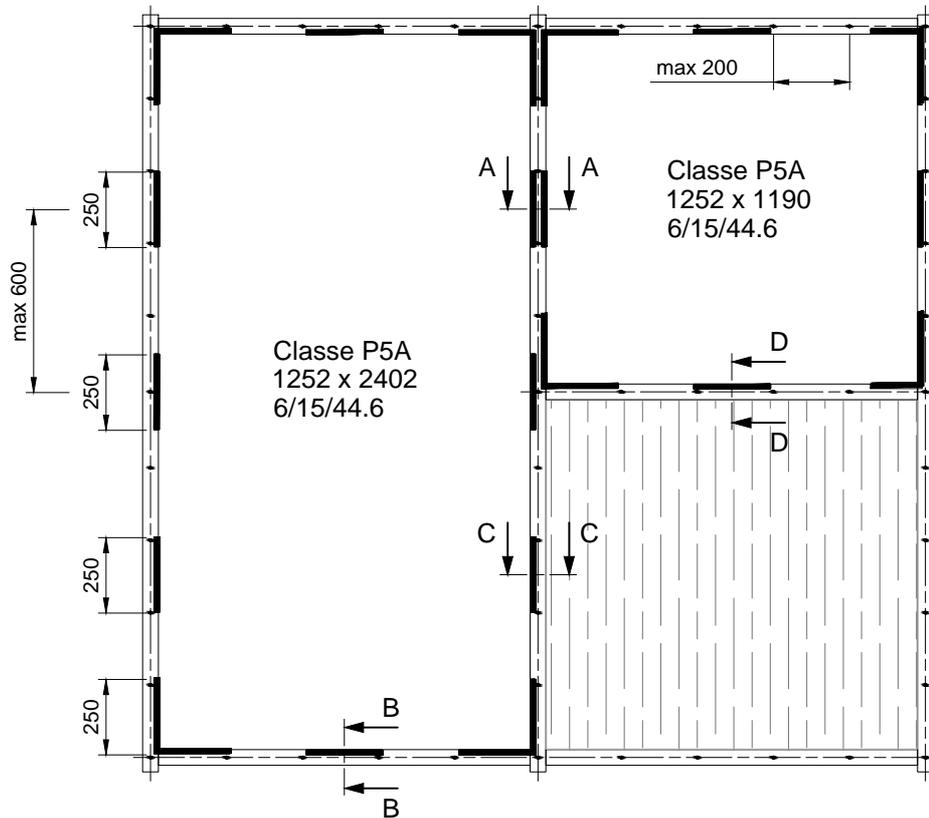
ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

LINEA ORIZZONTALE (HL) E LINEA VERTICALE (VL)

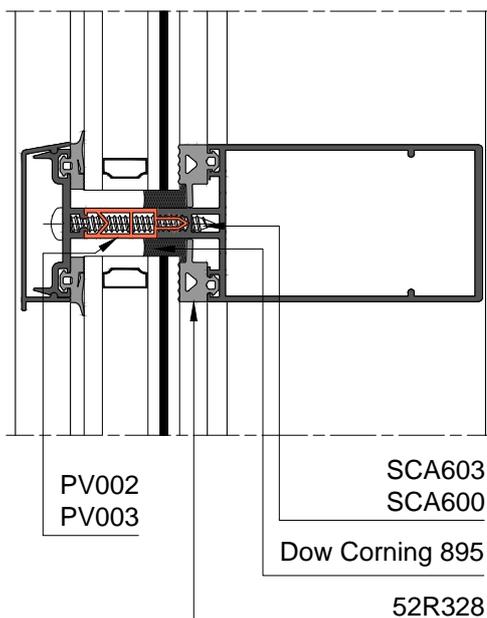
Resistenza anti-effrazione RC 3 (secondo EN1627)

Vista esterna

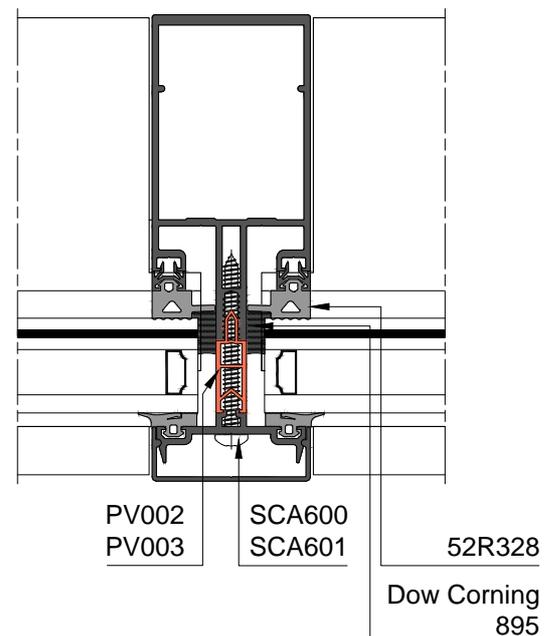
Dimensioni autorizzate dell'elemento: 1274 mm x 2482 mm (+10% / - 20%)



SEZIONE B-B

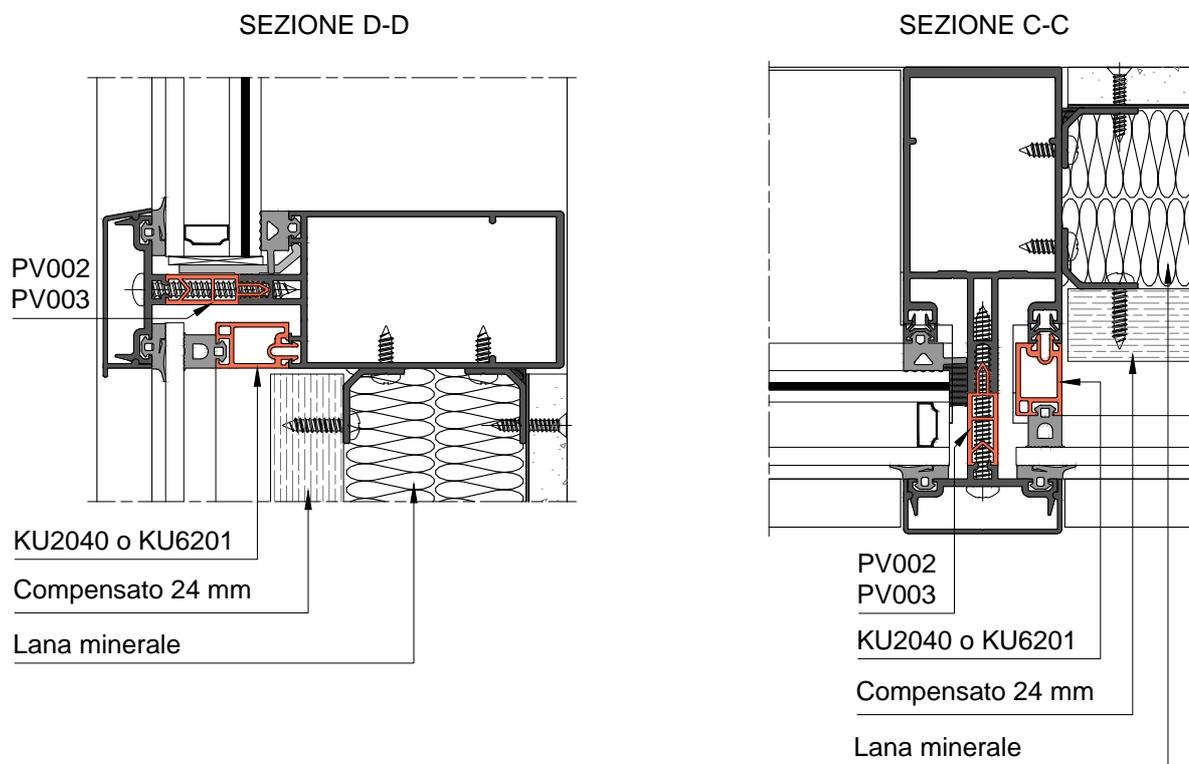


SEZIONE A-A



Guarda anche la prossima pagina **6.14.4** →

Resistenza anti-effrazione RC 3 (secondo EN1627)



IMPORTANTI INFORMAZIONI RIGUARDANTI LE VITI:

1. Viti Sapa

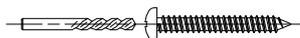
Per isolatore termico PV002:

- SCA603 - DIN7981 - Ø5.5 x 50 mm
- SCA600 - DIN7981 - Ø5.5 x 60 mm

Per isolatore termico PV003:

- SCA600 - DIN7981 - Ø5.5 x 60 mm
- SCA601 - DIN7981 - Ø5.5 x 70 mm

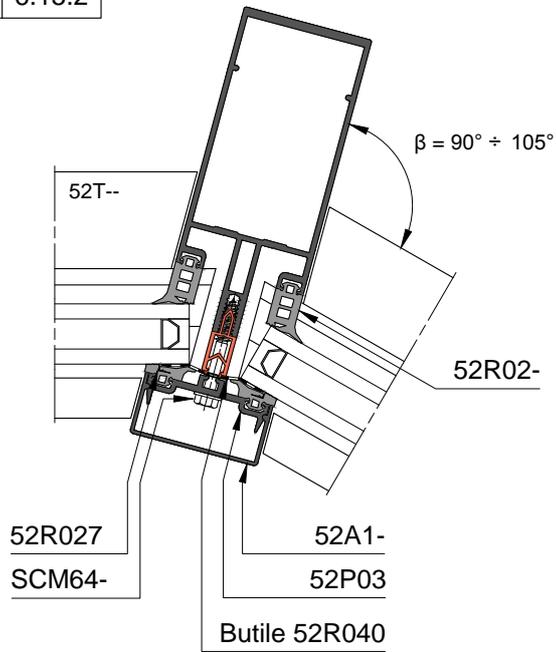
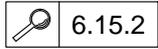
Testa della vite da trapanare



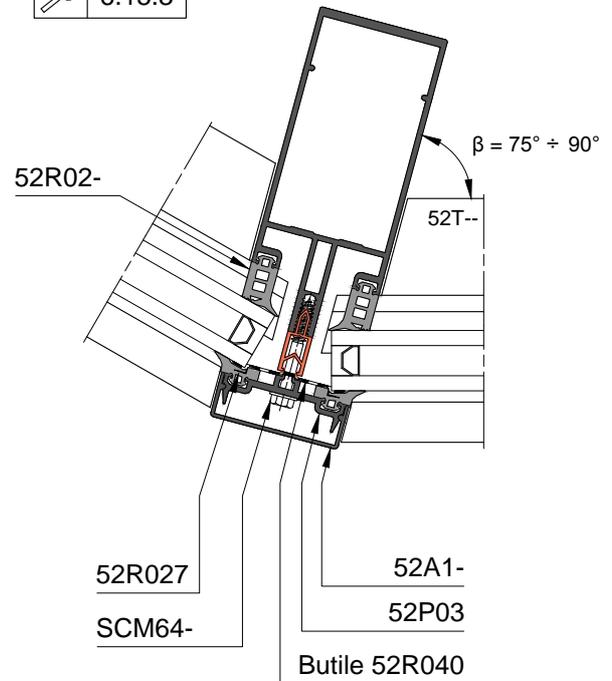
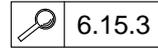
← Guarda anche la seguente pagina
6.14.3

Principio trasverso-montante (angolo 75 - 90° e 90 - 105°)

Preparazione cavallotti

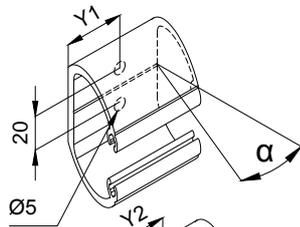
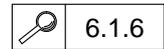


Preparazione cavallotti

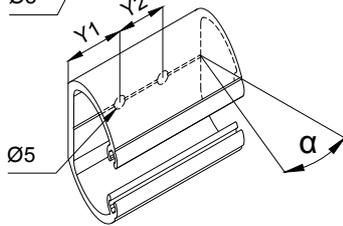


Preparazione cavallotti 52H18 - trasverso-montante (angolo 90° -105°)

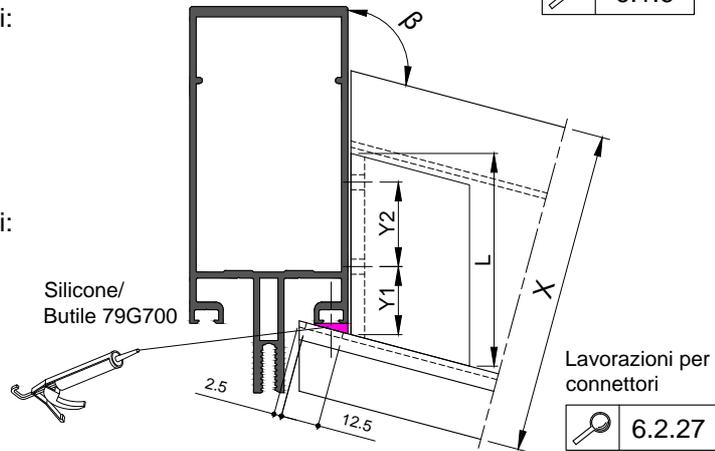
Distinte di taglio



Per traversi:
52T13
52T14
52T15
52T16

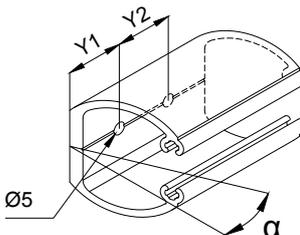
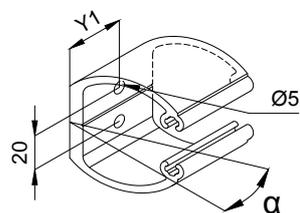


Per traversi:
52T17
52T18
52T19
52T20
52T21



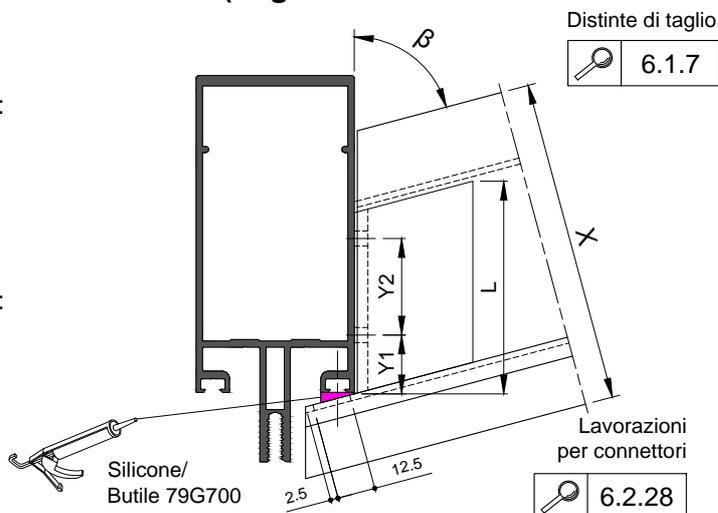
Angolo di taglio cavallotto α																		
	0° (per $\beta = 90^\circ$)			1° (per $\beta = 91^\circ$)			2° (per $\beta = 92^\circ$)			3° (per $\beta = 93^\circ$)			4° (per $\beta = 94^\circ$)			5° (per $\beta = 95^\circ$)		
	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm									
52T13	25.5	19.5	-	25.2	19.7	-	25.9	19.9	-	26.6	20.1	-	27.3	20.3	-	28	20.5	-
52T14	36.5	19.5	-	35.2	19.7	-	35.9	19.9	-	36.6	20.1	-	37.3	20.3	-	38	20.5	-
52T15	50.5	19.5	-	28.2	19.7	-	28.9	19.9	-	29.6	20.1	-	30.3	20.3	-	31	20.5	-
52T16	36.5	19.5	-	43.7	19.5	-	44.4	19.5	-	45.1	19.5	-	45.8	19.5	-	46.6	19.5	-
52T17	56.5	19.5	17.5	58.7	19.7	17.5	59.4	19.9	17.5	60.1	20.1	17.5	60.9	20.3	17.5	61.6	20.5	17.5
52T18	76.5	19.5	37.5	78.7	19.7	37.5	79.4	19.9	37.5	80.2	20.1	37.5	80.9	20.3	37.5	81.7	20.5	37.5
52T19	96.5	19.5	57.5	98.7	19.7	57.5	99.4	19.9	57.5	102.2	20.1	57.5	101	20.3	57.5	101.8	20.5	57.5
52T20	96.5	19.5	57.5	98.7	19.7	57.5	99.4	19.9	57.5	102.2	20.1	57.5	101	20.3	57.5	101.8	20.5	57.5
52T21	96.5	19.5	57.5	98.7	19.7	57.5	99.4	19.9	57.5	102.2	20.1	57.5	101	20.3	57.5	101.8	20.5	57.5
	6° (per $\beta = 96^\circ$)			7° (per $\beta = 97^\circ$)			8° (per $\beta = 98^\circ$)			9° (per $\beta = 99^\circ$)			10° (per $\beta = 100^\circ$)			11° (per $\beta = 101^\circ$)		
	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm									
52T13	28.7	20.7	-	29.5	20.8	-	30.2	21	-	31	21.2	-	31.8	21.4	-	32.5	21.6	-
52T14	38.8	20.7	-	39.5	20.8	-	40.3	21	-	41.1	21.2	-	41.9	21.4	-	42.7	21.6	-
52T15	31.8	20.7	-	32.5	20.8	-	33.3	21	-	34	21.2	-	34.8	21.4	-	35.6	21.6	-
52T16	47.3	19.5	-	48.1	19.5	-	48.9	19.5	-	49.7	19.5	-	50.5	19.5	-	51.4	19.5	-
52T17	62.4	20.7	17.5	63.2	20.8	17.5	64.1	21	17.5	64.9	21.2	17.5	65.8	21.4	17.5	66.7	21.6	17.5
52T18	82.5	20.7	37.5	83.4	20.8	37.5	84.2	21	37.5	85.1	21.2	37.5	86.1	21.4	37.5	87	21.6	37.5
52T19	102.6	20.7	57.5	103.5	20.8	57.5	104.4	21	57.5	105.4	21.2	57.5	106.4	21.4	57.5	107.4	21.6	57.5
52T20	102.6	20.7	57.5	103.5	20.8	57.5	104.4	21	57.5	105.4	21.2	57.5	106.4	21.4	57.5	107.4	21.6	57.5
52T21	102.6	20.7	57.5	103.5	20.8	57.5	NON APPLICABILE!											
	12° (per $\beta = 102^\circ$)			13° (per $\beta = 103^\circ$)			14° (per $\beta = 104^\circ$)			15° (per $\beta = 105^\circ$)			Calcolo della lunghezza L del cavallotto L:					
	L mm	Y1 mm	Y2 mm	1. Per traversi 52T13 e 52T14														
52T13	33.3	21.8	-	34.1	22	-	35	22.3	-	35.8	22.5	-	$L = \frac{X - 27}{\cos \alpha} + 39 * \operatorname{tg} \alpha$					
52T14	43.6	21.8	-	44.4	22	-	45.3	22.3	-	46.2	22.5	-	2. Per traversi 52T15, 52T16, 52T17, 52T18 e 52T19					
52T15	36.4	21.8	-	37.2	22	-	38.1	22.3	-	38.9	22.5	-	$L = \frac{X - 49}{\cos \alpha} + 39 * \operatorname{tg} \alpha$					
52T16	52.3	19.5	-	53.1	19.5	-	54	19.5	-	55	19.5	-	La lunghezza L del cavallotto per 52T20 e 52T21 è la stessa del 52T19 (se possibile).					
52T17	67.6	21.8	17.5	68.5	22	17.5	69.5	22.3	17.5	70.5	22.5	17.5	Per $\beta = 90^\circ$ usare i cavallotti standard (vedi 6.2.27).					
52T18	88	21.8	37.5	89.1	22	37.5	90.1	22.3	37.5	91.2	22.5	37.5						
52T19	108.5	21.8	57.5	109.6	22	57.5	110.7	22.3	57.5	111.9	22.5	57.5						
52T20	108.5	21.8	57.5	109.6	22	57.5	110.7	22.3	57.5	111.9	22.5	57.5						
52T21	NON APPLICABILE!																	

Preparazione cavallotto 52H18 - trasverso-montante (angolo 75° - 90°)



Per traversi:
52T13
52T14
52T15

Per traversi:
52T16
52T17
52T18
52T19
52T20
52T21



Angolo di taglio cavallotto α																		
	15° (per β = 75°)			14° (per β = 76°)			13° (per β = 77°)			12° (per β = 78°)			11° (per β = 79°)			10° (per β = 80°)		
	L mm	Y1 mm	Y2 mm															
52T13	35.8	19.5	-	35	19.5	-	34.1	19.5	-	33.3	19.5	-	32.5	19.5	-	31.8	19.5	-
52T14	46.2	19.5	-	45.3	19.5	-	44.4	19.5	-	43.6	19.5	-	42.7	19.5	-	41.9	19.5	-
52T15	38.9	19.5	-	38.1	19.5	-	37.2	19.5	-	36.4	19.5	-	35.6	19.5	-	34.8	19.5	-
52T16	55	19.5	17.5	54	19.5	17.5	53.1	19.5	17.5	52.3	19.5	17.5	51.4	19.5	17.5	50.5	19.5	17.5
52T17	70.5	19.5	17.5	69.5	19.5	17.5	68.5	19.5	17.5	67.6	19.5	17.5	66.7	19.5	17.5	65.8	19.5	17.5
52T18	91.2	19.5	37.5	90.1	19.5	37.5	89.1	19.5	37.5	88	19.5	37.5	87	19.5	37.5	86.1	19.5	37.5
52T19	111.9	19.5	57.5	110.7	19.5	57.5	109.6	19.5	57.5	108.5	19.5	57.5	107.4	19.5	57.5	106.4	19.5	57.5
52T20	111.9	19.5	57.5	110.7	19.5	57.5	109.6	19.5	57.5	108.5	19.5	57.5	107.4	19.5	57.5	106.4	19.5	57.5
52T21	NON APPLICABILE!																	
	9° (per β = 81°)			8° (per β = 82°)			7° (per β = 83°)			6° (per β = 84°)			5° (per β = 85°)			4° (per β = 86°)		
	L mm	Y1 mm	Y2 mm															
52T13	31	19.5	-	30.2	19.5	-	29.5	19.5	-	28.7	19.5	-	28	19.5	-	27.3	19.5	-
52T14	41.1	19.5	-	40.3	19.5	-	39.5	19.5	-	38.8	19.5	-	38	19.5	-	37.3	19.5	-
52T15	34	19.5	-	33.3	19.5	-	32.5	19.5	-	31.8	19.5	-	31	19.5	-	30.3	19.5	-
52T16	49.7	19.5	17.5	48.9	19.5	17.5	48.1	19.5	17.5	47.3	19.5	17.5	46.6	19.5	17.5	45.8	19.5	17.5
52T17	64.9	19.5	17.5	64.1	19.5	17.5	63.2	19.5	17.5	62.4	19.5	17.5	61.6	19.5	17.5	60.9	19.5	17.5
52T18	85.1	19.5	37.5	84.2	19.5	37.5	83.4	19.5	37.5	82.5	19.5	37.5	81.7	19.5	37.5	80.9	19.5	37.5
52T19	105.4	19.5	57.5	104.4	19.5	57.5	103.5	19.5	57.5	102.6	19.5	57.5	101.8	19.5	57.5	101	19.5	57.5
52T20	105.4	19.5	57.5	104.4	19.5	57.5	103.5	19.5	57.5	102.6	19.5	57.5	101.8	19.5	57.5	101	19.5	57.5
52T21	NON APPLICABILE!																	
	3° (per β = 87°)			2° (per β = 88°)			1° (per β = 89°)			0° (per β = 90°)								
	L mm	Y1 mm	Y2 mm															
52T13	26.6	19.5	-	25.9	19.5	-	25.2	19.5	-	25.5	19.5	-						
52T14	36.6	19.5	-	35.9	19.5	-	35.2	19.5	-	36.5	19.5	-						
52T15	29.6	19.5	-	28.9	19.5	-	28.2	19.5	-	50.5	19.5	-						
52T16	45.1	19.5	17.5	44.4	19.5	17.5	43.7	19.5	17.5	36.5	19.5	-						
52T17	60.1	19.5	17.5	59.4	19.5	17.5	58.7	19.5	17.5	56.5	19.5	17.5						
52T18	80.2	19.5	37.5	79.4	19.5	37.5	78.7	19.5	37.5	76.5	19.5	37.5						
52T19	102.2	19.5	57.5	99.4	19.5	57.5	98.7	19.5	57.5	96.5	19.5	57.5						
52T20	102.2	19.5	57.5	99.4	19.5	57.5	98.7	19.5	57.5	96.5	19.5	57.5						
52T21	NON APPLICABILE!			99.4	19.5	57.5	98.7	19.5	57.5	96.5	19.5	57.5						

Calcolo della lunghezza L del cavallotto L:

- Per traversi 52T13 e 52T14

$$L = \frac{X - 27}{\cos \alpha} + 39 * \tan \alpha$$
- Per traversi 52T15, 52T16, 52T17, 52T18 e 52T19

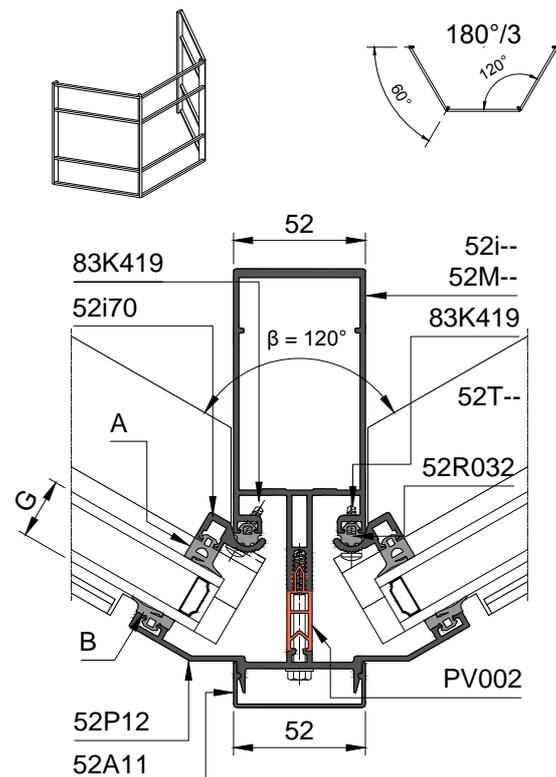
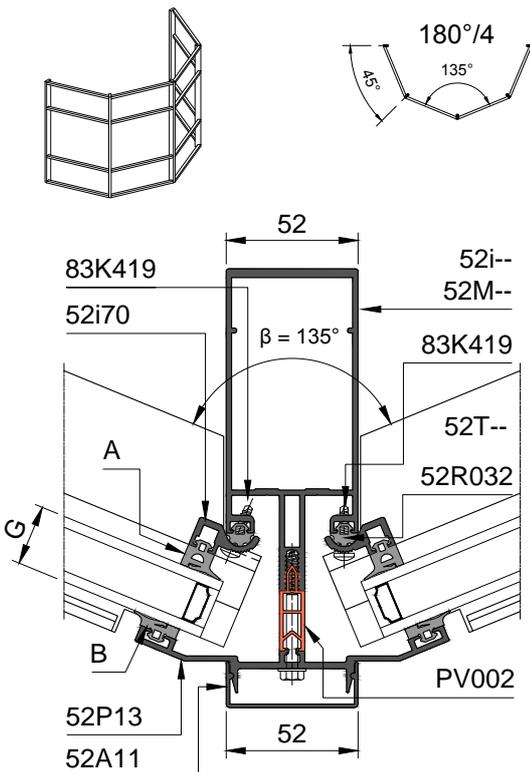
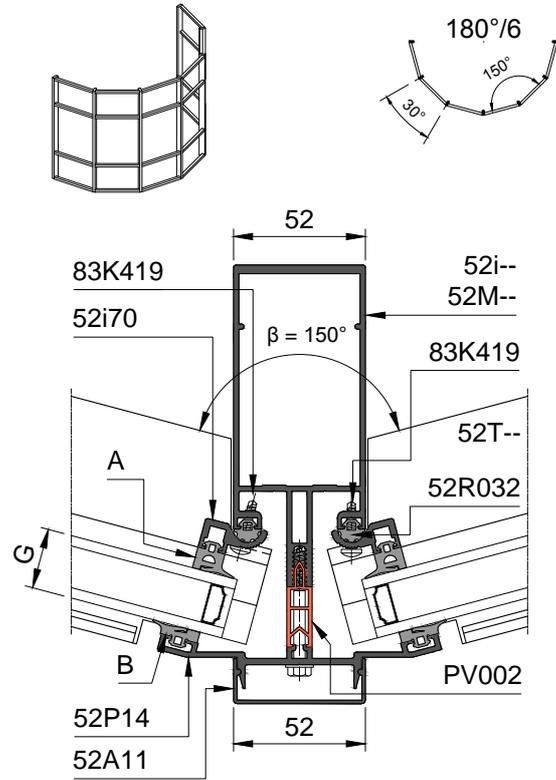
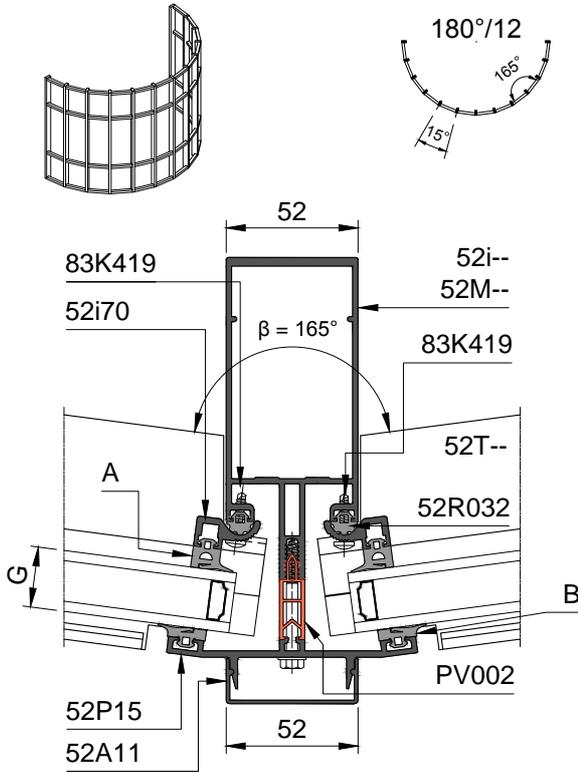
$$L = \frac{X - 49}{\cos \alpha} + 39 * \tan \alpha$$

La lunghezza L del cavallotto per 52T20 e 52T21 è la stessa del 52T19 (se possibile).

Per β = 90° usare i cavallotti standard (vedi 6.2.28).

Soluzione con profilato di rotazione 52i70 e pressore 52P1-
(angolo 90 - 165°)

6.15.7



Soluzione con profilato di rotazione 52i70 e pressore 52P1-

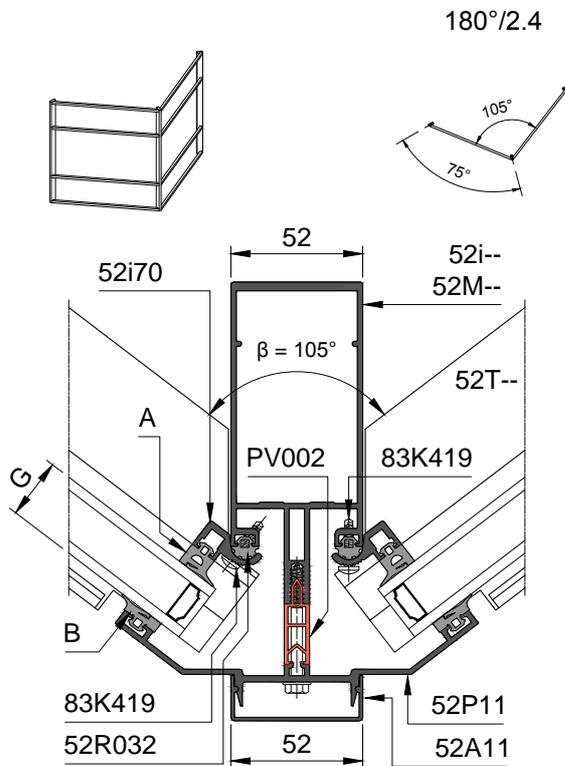


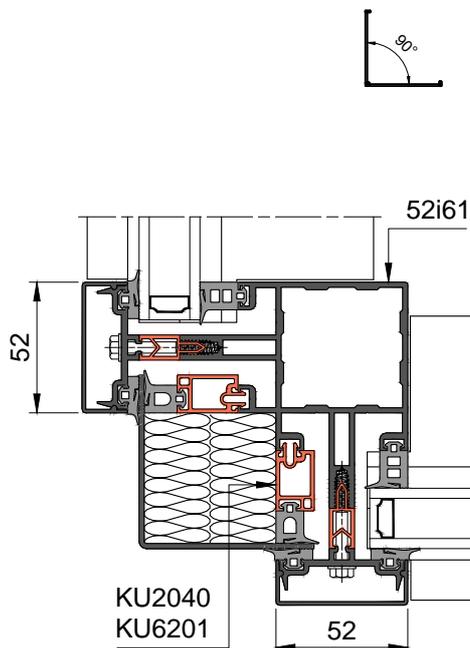
TABELLA VETRATURA		
	A	B
16 mm	52R225	52R027
18 mm	52R220	52R027
20 mm	52R226	52R027
22 mm	52R221	52R027
24 mm	52R222	52R027
26 mm	52R223	52R027
28 mm	52R224	52R027
30 mm	52R227	52R027

6.15.6

Distinte di taglio

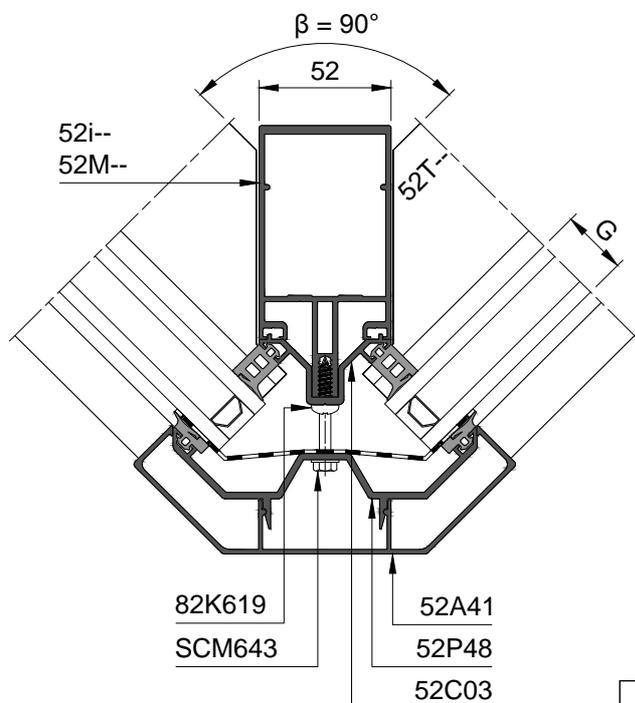
6.1.10

Soluzione con montante 52i61



3.1.57

Soluzione con profilato adattatore 52C03 (angolo 90°)



Distinte di taglio

	6.1.12
	6.1.13

Aerazione e drenaggio

	6.7.1
--	-------

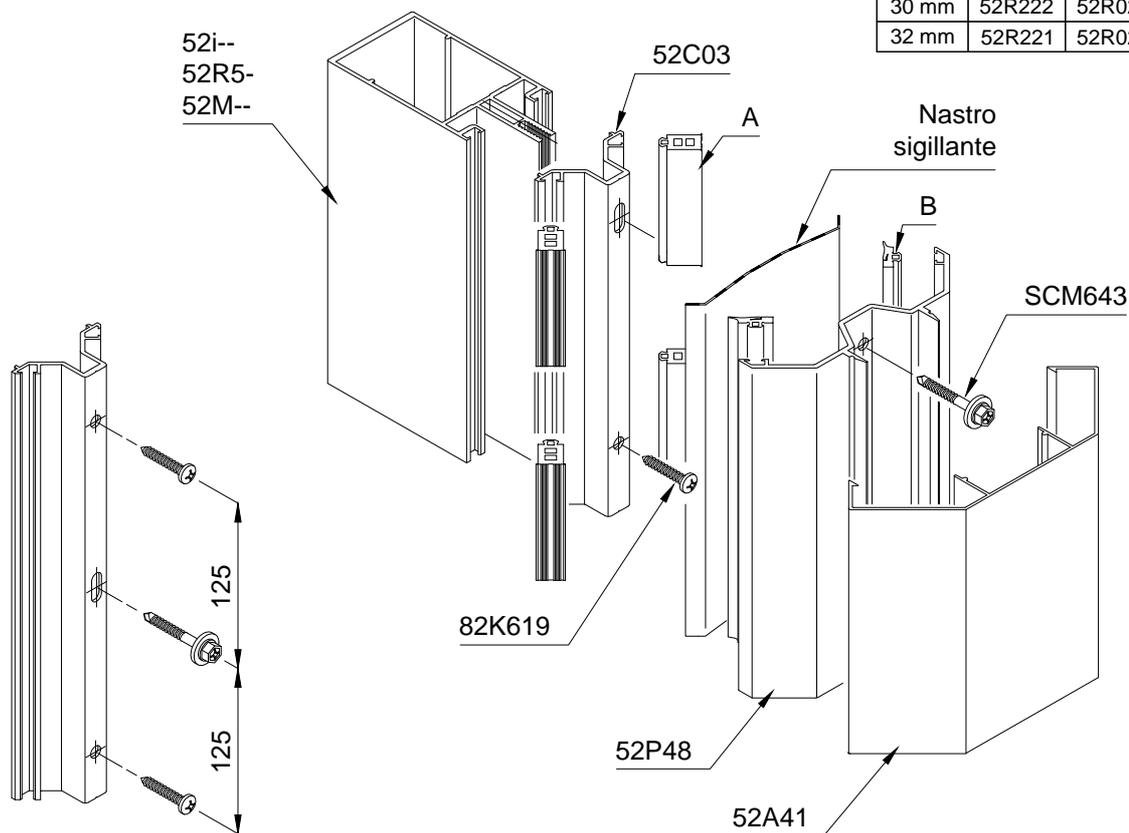
Giunto di dilatazione

	6.10.16
--	---------

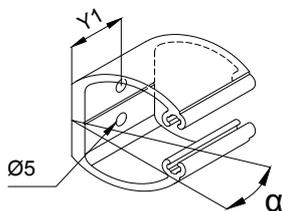
Preparazione cavallotti

	6.15.9
--	--------

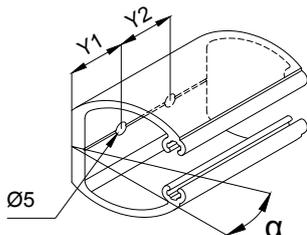
TABELLA VETRATURA			
	A	B	Traverso
24 mm	52R227	52R027	52R222
26 mm	52R224	52R027	52R221
28 mm	52R223	52R027	52R226
30 mm	52R222	52R027	52R220
32 mm	52R221	52R027	52R225



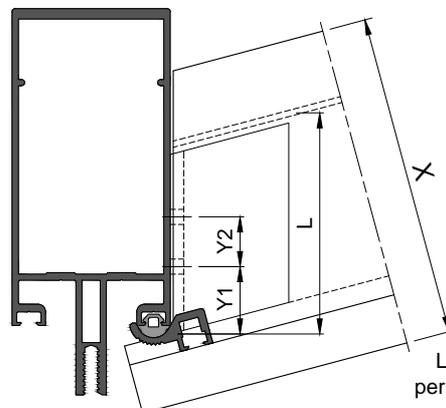
Preparazione cavallotto 52H18 - traverso-montante con profilato di rotazione 52i70 (angolo 90° - 165°)



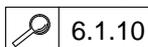
Per traversi:
52T13
52T14
52T15
52T16*



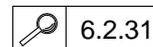
Per traversi:
52T16*
52T17
52T18
52T19
52T20
52T21



Distinte di taglio



Lavorazioni per cavallotti



Angolo di taglio cavallotto α																					
Distanza Traverso	7.5° (per $\beta = 165^\circ$)			15° (per $\beta = 150^\circ$)			22.5° (per $\beta = 135^\circ$)			30° (per $\beta = 120^\circ$)			37.5° (per $\beta = 105^\circ$)			45° (per $\beta = 90^\circ$)					
	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm	L mm	Y1 mm	Y2 mm			
52T13	NON APPLICABILE!												50.8	21.6	-	60.8	21.7	-	73.6	21.7	-
52T14	39.9	22	-	46.2	21.8	-	53.5	21.7	-	62.4	21.6	-	73.4	21.7	-	87.8	21.7	-			
52T15	32.9	22	-	38.9	21.8	-	45.9	21.7	-	54.3	21.6	-	64.6	21.7	-	77.9	21.7	-			
52T16	48.5	22	-	55	21.8	-	62.7	21.7	-	72.2	21.6	17.5	84.1	21.7	17.5	99.8	21.7	17.5			
52T17	63.6	22	17.5	70.5	21.8	17.5	78.9	21.7	17.5	89.5	21.6	22.5	103	21.7	28.5	121	21.7	38			
52T18	83.8	22	33.5	91.2	21.8	36.5	100.6	21.7	39.5	112.6	21.6	45.5	128.2	21.7	54	149.3	21.7	56			
52T19	104	22	53.5	111.9	21.8	56	122.2	21.7	56	135.7	21.6	56	153.5	21.7	56	149.3	21.7	56			
52T20	104	22	53.5	111.9	21.8	56	122.2	21.7	56	135.7	21.6	56	NON APPLICABILE!			NON APPLICABILE!					
52T21	104	22	53.5	NON APPLICABILE!												NON APPLICABILE!					

La facciata a spicchi come principio traversi-montanti con profili di rotazione 52i70 può essere implementato per angoli $\beta = 105-179^\circ$ (vedi pagina 6.15.6 e 6.15.7). La tabella sopra mostra alcuni esempi di dimensionamento cavallotto. Per calcolare la lunghezza del cavallotto per traverso inclinato con un angolo non specificato nella tabella usa una delle seguenti equazioni:

1. Per traversi 52T13 e 52T14

$$L = \frac{X - 27}{\cos \alpha} + 39 * \operatorname{tg} \alpha$$

2. Per traversi 52T15, 52T16, 52T17, 52T18 e 52T19

$$L = \frac{X - 49}{\cos \alpha} + 39 * \operatorname{tg} \alpha$$

La lunghezza L del cavallotto per 52T20 e 52T21 è la stessa del 52T19 (se possibile).

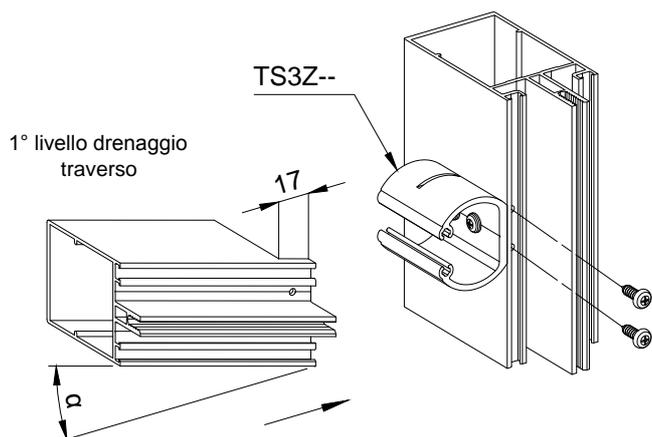
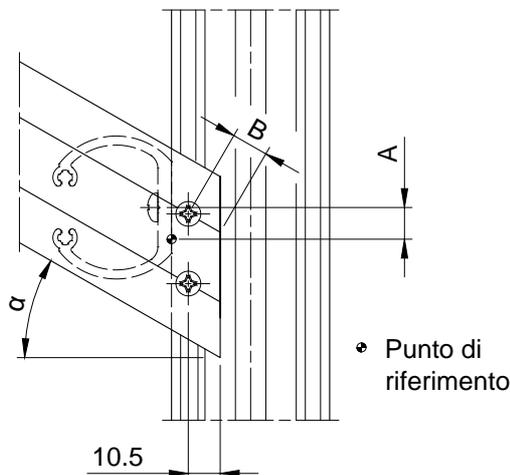
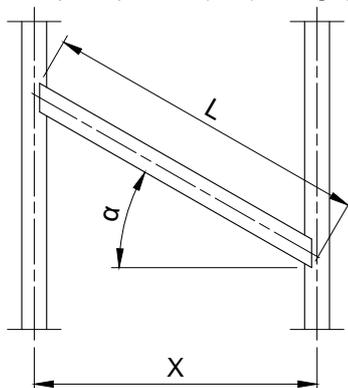
* - dipende dall'angolo tra montanti

Anche se il principio traversi-montanti per l'angolo $\beta = 90^\circ$ (vedi pagina 6.15.8) non utilizza il profilo di rotazione 52i70, il concetto di soluzione è la stessa e le equazioni sopra riportate possono essere impiegate con successo.

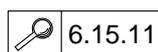
Soluzione con traverso inclinato (angolo 0 - 45°)

Principi del taglio dei traversi

$$L = (X-20) / \cos\alpha + (52 * \operatorname{tg}\alpha)$$



1° livello drenaggio traverso	Cavallotto
52T13	TS3Z26
52T14	TS3Z36
52T15	TS3Z51
52T17	TS3Z56
52T18	TS3Z76
52T19; 52T20	TS3Z96
52T21	



α	A	B
0°	0 mm	10,5 mm
1°	0,3 mm	10,5 mm
2°	0,6 mm	10,5 mm
3°	1 mm	10,5 mm
4°	1,3 mm	10,5 mm
5°	1,6 mm	10,5 mm
6°	1,9 mm	10,6 mm
7°	2,2 mm	10,6 mm
8°	2,6 mm	10,6 mm
9°	2,9 mm	10,6 mm
10°	3,2 mm	10,7 mm
11°	3,5 mm	10,7 mm
12°	3,9 mm	10,7 mm
13°	4,2 mm	10,8 mm
14°	4,5 mm	10,8 mm
15°	4,9 mm	10,9 mm

α	A	B
16°	5,2 mm	10,9 mm
17°	5,6 mm	11 mm
18°	5,9 mm	11 mm
19°	6,3 mm	11,1 mm
20°	6,6 mm	11,2 mm
21°	7 mm	11,2 mm
22°	7,4 mm	11,3 mm
23°	7,7 mm	11,4 mm
24°	8,1 mm	11,5 mm
25°	8,5 mm	11,6 mm
26°	8,9 mm	11,7 mm
27°	9,3 mm	11,8 mm
28°	9,7 mm	11,9 mm
29°	10,1 mm	12 mm
30°	10,5 mm	12,1 mm
31°	10,9 mm	12,2 mm

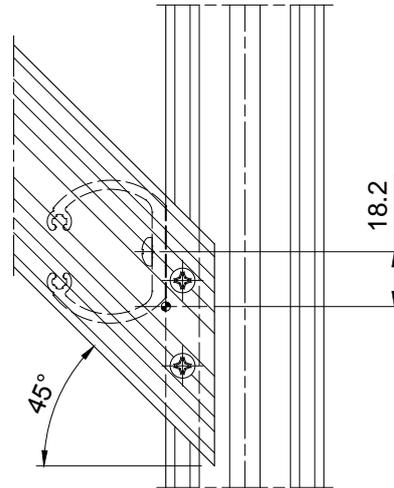
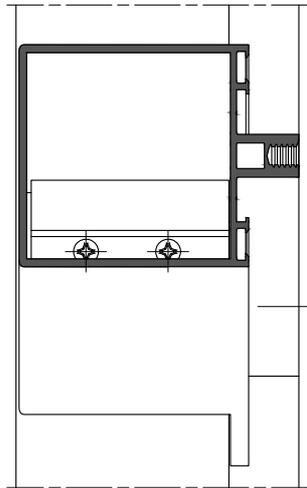
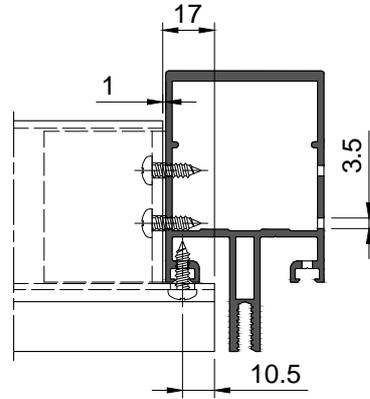
α	A	B
32°	11,4 mm	12,4 mm
33°	11,8 mm	12,5 mm
34°	12,3 mm	12,7 mm
35°	12,7 mm	12,8 mm
36°	13,2 mm	13 mm
37°	13,7 mm	13,1 mm
38°	14,2 mm	13,3 mm
39°	14,7 mm	13,5 mm
40°	15,3 mm	13,7 mm
41°	15,8 mm	13,9 mm
42°	16,4 mm	14,1 mm
43°	17 mm	14,4 mm
44°	17,6 mm	14,6 mm
45°	18,2 mm	14,8 mm

$$A = 18,2 * \operatorname{tg} \alpha$$

$$B = 10,5 / \cos \alpha$$

Esempio a 45°

 6.15.10



• Punto di riferimento



ISTRUZIONI DI PRODUZIONE

FACCIATA POLIGONALE

Vetratura

SCELTA DELLE GUARNIZIONI DI VETRATURA

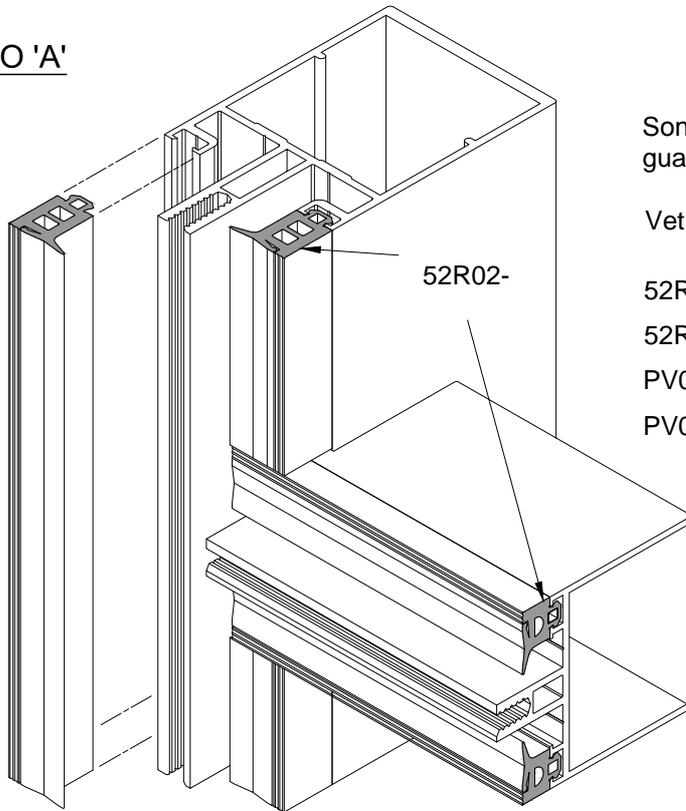
In accordo all'isolatore

(52R004, 52R031, PV001, PV002, BT6011, PV004, PV003, BT6012, RU9096 or RU9097).

- 1) Lo spessore del vetro dipende:
 - la pressione dinamica del vento;
 - le caratteristiche dei vetri, dimensioni e applicazioni.
- 2) La vetratura e la sua installazione devono essere conformi a tutti gli standard locali e le raccomandazioni del fornitore (il vetro isolante dovrebbero avere una approvazione tecnica).
- 3) Prima di installare il vetro, si prega di verificare lo spessore, dimensioni e volumi geometrici complessivi se sono conformi a tutti gli standard o regolamenti.
- 4) La scelta delle guarnizioni della vetratura dipende dallo spessore del vetro e dall'isolamento termico richiesto. La tolleranza del vetro può richiedere l'uso di una guarnizione più piccola o più grande.
- 5) La guarnizione della vetratura deve essere tagliata a circa 2% sulla lunghezza per consentire contrazione termica, ed a 90 ° prima di essere giuntata durante il processo di installazione usando un prodotto neutro.

Tipo 'A' e 'B'

TIPO 'A'

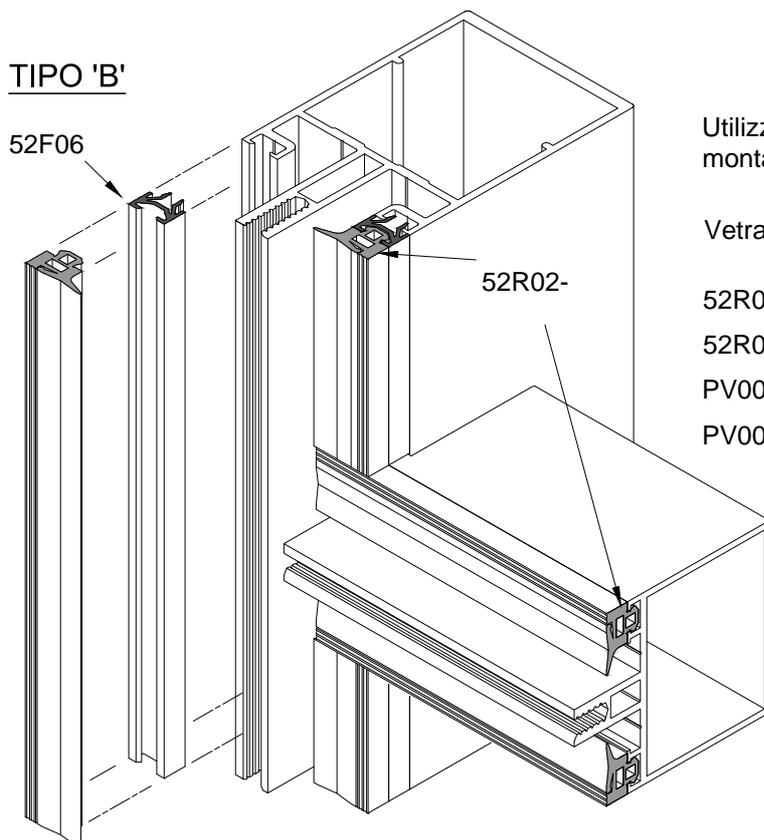


Sono possibili diverse combinazioni di guarnizioni-adattori.

Vetratura per:

52R004 →		7.3.1	BT6011 →		7.6.1
52R031 →		7.4.1	PV004 →		7.7.1
PV001 →		7.5.1	PV003 →		7.8.1
PV002 →		7.6.1	BT6012 →		7.8.1

TIPO 'B'



Utilizzare sempre il 52F06 per ridurre spazio sul montante.

Vetratura per:

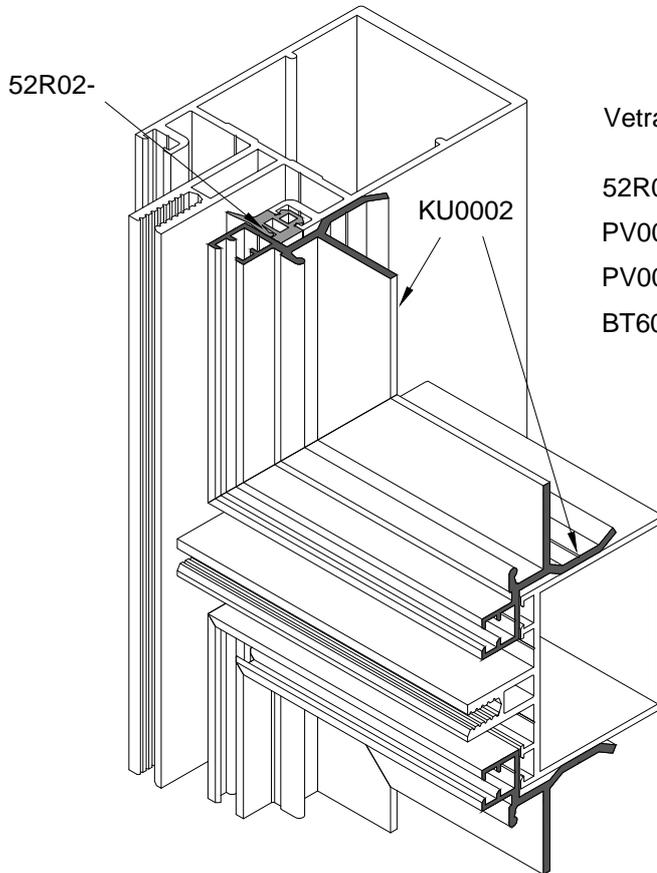
52R004 →		7.3.2	BT6011 →		7.6.2
52R031 →		7.4.2	PV004 →		7.7.2
PV001 →		7.5.2	PV003 →		7.8.2
PV002 →		7.6.2	BT6012 →		7.8.2



VETRATURA

VETRATURA

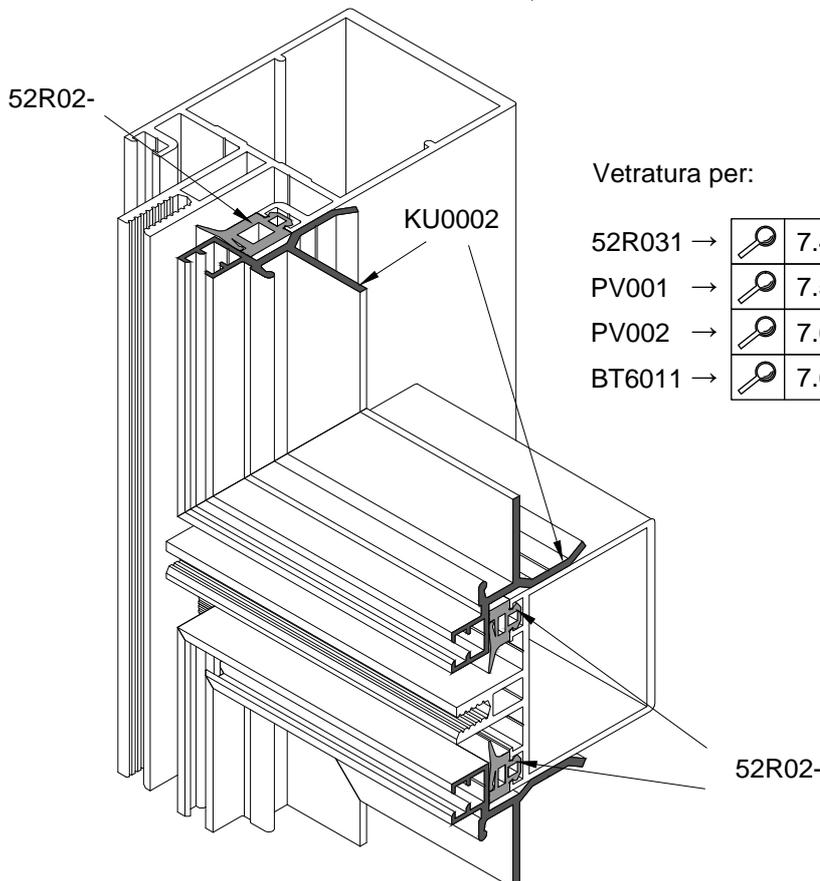
Pannello spandrel con profilato distanziatore KU0002



Vetratura per:

52R031 →		7.4.3
PV001 →		7.5.3
PV002 →		7.6.3
BT6011 →		7.6.3

PV004 →		7.7.3
PV003 →		7.8.3
BT6012 →		7.8.3

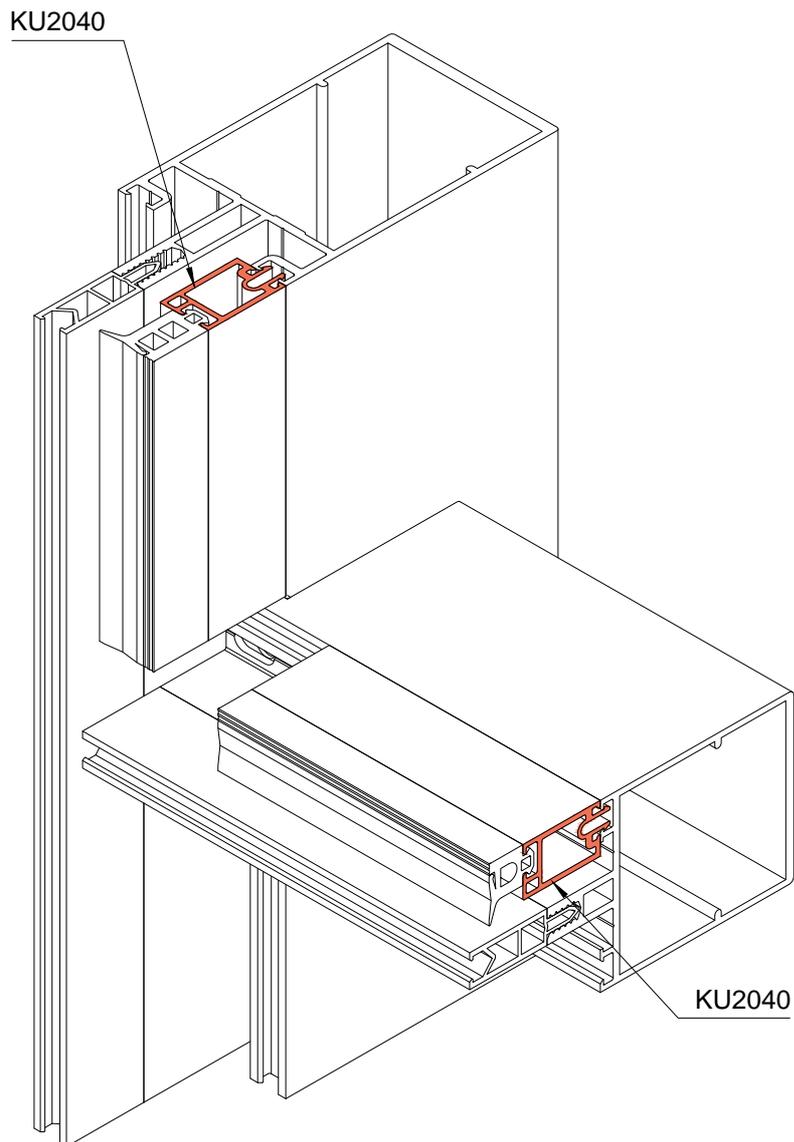


Vetratura per:

52R031 →		7.4.4
PV001 →		7.5.4
PV002 →		7.6.5
BT6011 →		7.6.5

PV004 →		7.7.5
PV003 →		7.8.5
BT6012 →		7.8.5

Pannello spandrel con profilato distanziatore KU2040

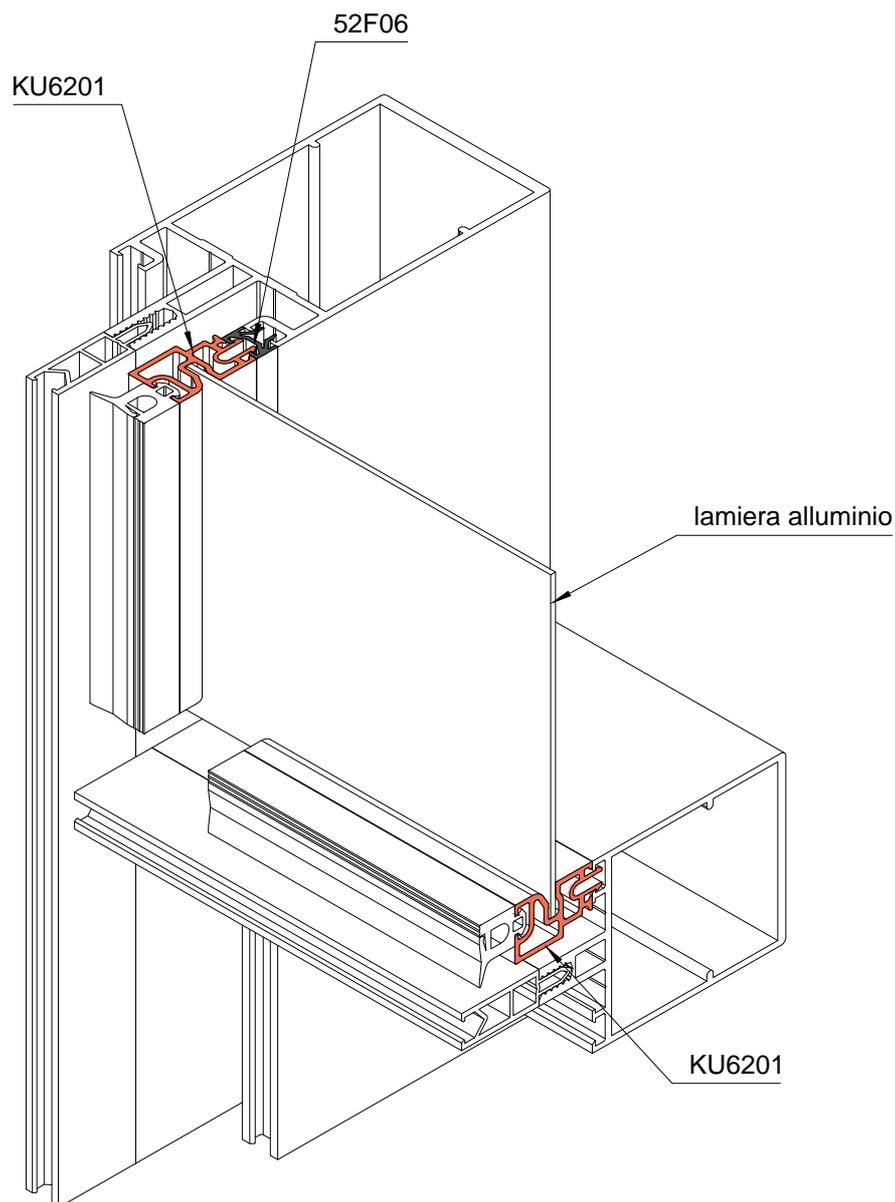


Vetratura per:

PV001	→		7.5.5
PV002	→		7.6.6
BT6011	→		7.6.6
PV004	→		7.7.6

PV003	→		7.8.6
BT6012	→		7.8.6

Pannello spandrel con profilato distanziatore KU6201

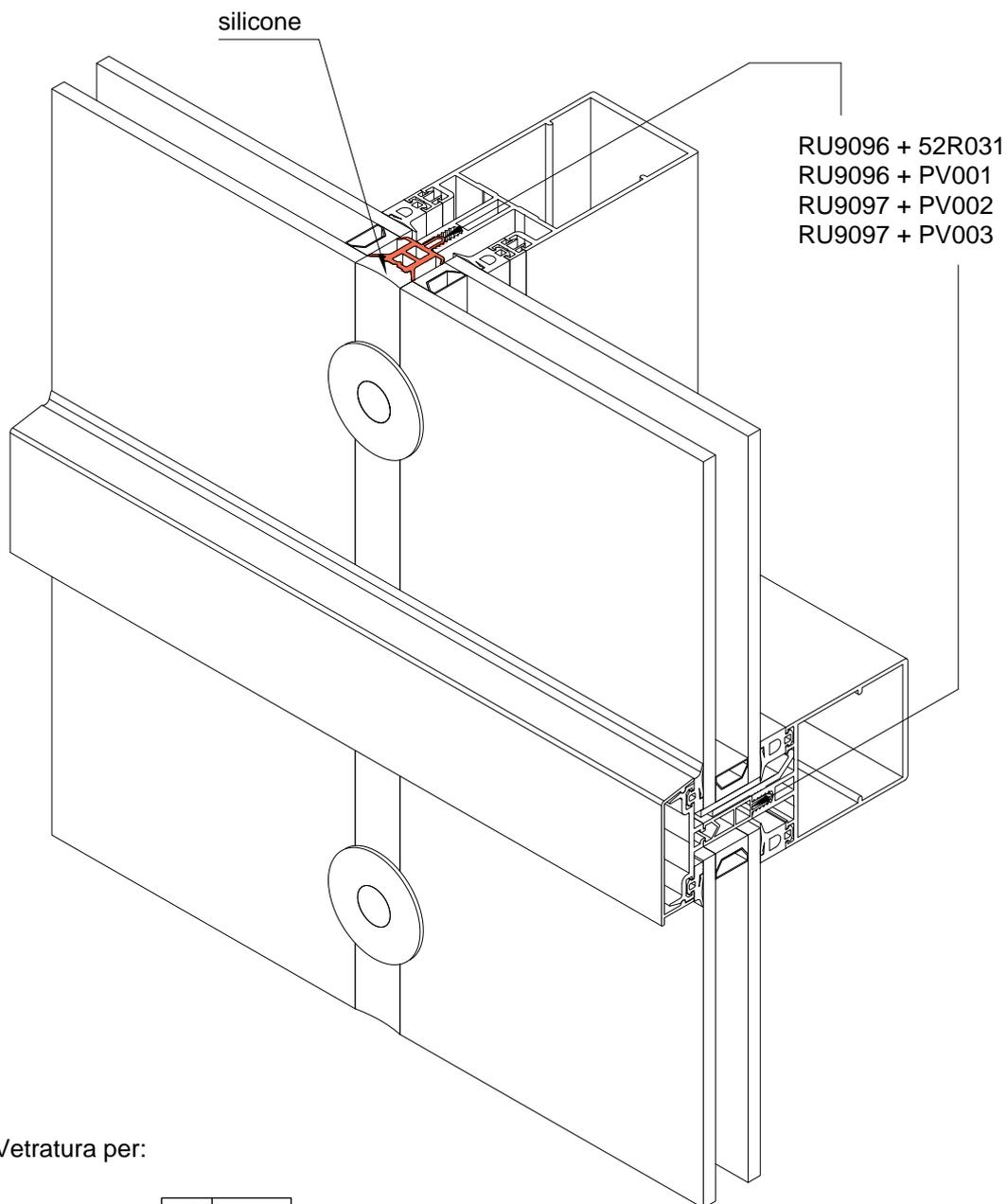


Vetratura per:

PV001	→		7.5.6
PV002	→		7.6.7
BT6011	→		7.6.7
PV004	→		7.7.7

PV003	→		7.8.7
BT6012	→		7.8.7

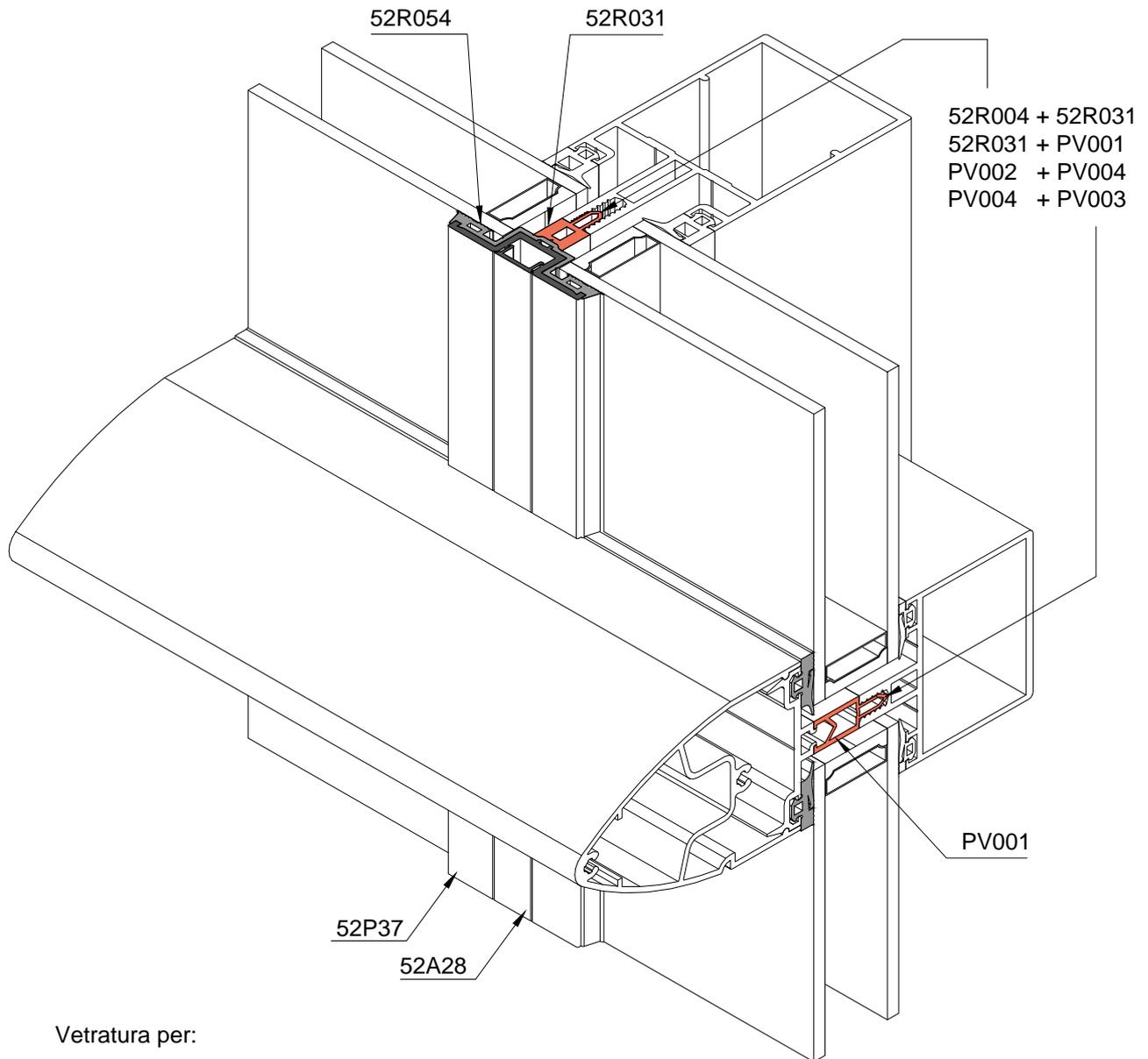
Istruzioni per RU9096 e RU9097



Vetratura per:

RU9096	→		7.11.1
			7.11.2
RU9097	→		7.11.3
			7.11.4

Istruzioni per 52P37



Vetratura per:

52P37 + 52R004	→		7.12.1
			7.12.2
52P37 + 52R031	→		7.12.3
			7.12.4
52P37 + PV004	→		7.12.5
			7.12.6
52P37 + PV003	→		7.12.7
			7.12.8

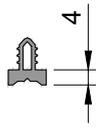
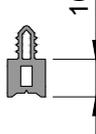
Pressore 52P37 da utilizzare solamente per applicazione verticale!



VETRATURA

VETRATURA

TABELLA VETRATURA - PANORAMICA

Isolatore termico	 52R004		 52R031				
	Vetro	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU0002
4 mm	-						
6 mm							
8 mm	7.3.1	7.3.2				7.4.3	7.4.4
10 mm							
12 mm			7.4.1				
14 mm				7.4.2			
16 mm	-	-					
18 mm	-	-					
20 mm	-	-					
22 mm	-	-					
24 mm	-	-					
26 mm	-	-					
28 mm	-	-					
30 mm	-	-					
32 mm	-	-					
34 mm	-	-					
36 mm	-	-					
38 mm	-	-					
40 mm	-	-					
42 mm	-	-					
44 mm	-	-					
46 mm	-	-					
48 mm	-	-					
50 mm	-	-					
52 mm	-	-					
54 mm	-	-					
56 mm	-	-					
58 mm	-	-					
60 mm	-	-					
62 mm	-	-					
64 mm	-	-					
66 mm	-	-					

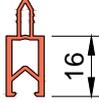
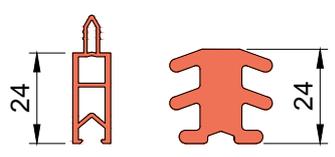
Isolatore termico	 PV001								
	Vetro	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU2040	Pannello spandrel per KU6201		
4 mm	 7.5.1	-	 7.5.3	 7.5.4	-	-			
6 mm		-			-	-	 7.5.5	 7.5.6	
8 mm		-			-	-	-	-	
10 mm		-			-	-	-	-	
12 mm		-			-	-	-	-	
14 mm		-			-	-	-	-	
16 mm		-			-	-	-	-	
18 mm		-			-	-	-	-	
20 mm		-			 7.5.2	-	-	-	-
22 mm		-				-	-	-	-
24 mm		-				-	-	-	-
26 mm		-				-	-	-	-
28 mm		-				-	-	-	-
30 mm		-			-	-	-	-	
32 mm		-			-	-	-	-	-
34 mm	-	-	-	-	-	-			
36 mm	-	-	-	-	-	-			
38 mm	-	-	-	-	-	-			
40 mm	-	-	-	-	-	-			
42 mm	-	-	-	-	-	-			
44 mm	-	-	-	-	-	-			
46 mm	-	-	-	-	-	-			
48 mm	-	-	-	-	-	-			
50 mm	-	-	-	-	-	-			
52 mm	-	-	-	-	-	-			
54 mm	-	-	-	-	-	-			
56 mm	-	-	-	-	-	-			
58 mm	-	-	-	-	-	-			
60 mm	-	-	-	-	-	-			
62 mm	-	-	-	-	-	-			
64 mm	-	-	-	-	-	-			
66 mm	-	-	-	-	-	-			

TABELLA VETRATURA - PANORAMICA

Isolatore termico			PV002		BT6011		
	Vetro	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU2040	Pannello spandrel per KU6201
4 mm	-	-	-	-	-	-	-
6 mm	-	-	-	-	-	-	-
8 mm	-	-	-	-	7.6.5	7.6.6	7.6.7
10 mm	-	-	-	-	7.6.5	-	-
12 mm	-	-	-	-	7.6.5	-	-
14 mm	-	-	-	-	7.6.5	-	-
16 mm	-	-	-	7.6.4	-	-	-
18 mm	-	-	-	7.6.4	-	-	-
20 mm	7.6.1	-	-	7.6.4	-	-	-
22 mm	7.6.1	-	-	7.6.4	-	-	-
24 mm	7.6.1	-	-	7.6.4	-	-	-
26 mm	7.6.1	-	-	7.6.4	-	-	-
28 mm	-	7.6.2	-	-	-	-	-
30 mm	-	7.6.2	-	-	-	-	-
32 mm	-	7.6.2	-	-	-	-	-
34 mm	-	7.6.2	-	-	-	-	-
36 mm	-	7.6.2	-	-	-	-	-
38 mm	-	7.6.2	-	-	-	-	-
40 mm	-	-	-	-	-	-	-
42 mm	-	-	-	-	-	-	-
44 mm	-	-	-	-	-	-	-
46 mm	-	-	-	-	-	-	-
48 mm	-	-	-	-	-	-	-
50 mm	-	-	-	-	-	-	-
52 mm	-	-	-	-	-	-	-
54 mm	-	-	-	-	-	-	-
56 mm	-	-	-	-	-	-	-
58 mm	-	-	-	-	-	-	-
60 mm	-	-	-	-	-	-	-
62 mm	-	-	-	-	-	-	-
64 mm	-	-	-	-	-	-	-
66 mm	-	-	-	-	-	-	-

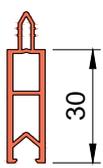
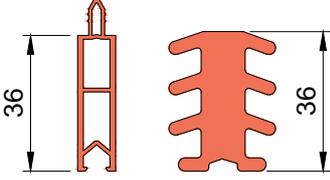
Vetro	 Isolatore termico					
	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU2040	Pannello spandrel per KU6201
4 mm	-	-	-	-	-	-
6 mm	-	-	-	-	-	-
8 mm	-	-	-	-	 7.7.6	 7.7.7
10 mm	-	-	-	-	-	-
12 mm	-	-	-	 7.7.5	-	-
14 mm	-	-	-	-	-	-
16 mm	-	-	-	-	-	-
18 mm	-	-	-	-	-	-
20 mm	-	-	-	-	-	-
22 mm	-	-	 7.7.4	-	-	-
24 mm	-	-	-	-	-	-
26 mm	 7.7.1	-	-	-	-	-
28 mm	-	-	-	-	-	-
30 mm	-	-	-	-	-	-
32 mm	-	-	-	-	-	-
34 mm	-	 7.7.2	-	-	-	-
36 mm	-	-	-	-	-	-
38 mm	-	-	-	-	-	-
40 mm	-	-	-	-	-	-
42 mm	-	-	-	-	-	-
44 mm	-	-	-	-	-	-
46 mm	-	-	-	-	-	-
48 mm	-	-	-	-	-	-
50 mm	-	-	-	-	-	-
52 mm	-	-	-	-	-	-
54 mm	-	-	-	-	-	-
56 mm	-	-	-	-	-	-
58 mm	-	-	-	-	-	-
60 mm	-	-	-	-	-	-
62 mm	-	-	-	-	-	-
64 mm	-	-	-	-	-	-
66 mm	-	-	-	-	-	-

TABELLA VETRATURA - PANORAMICA

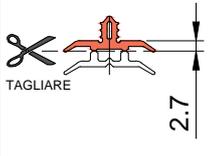
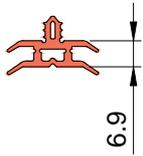
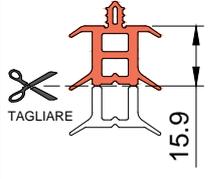
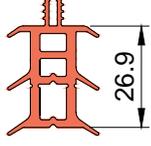
Isolatore termico						
			Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU0002	Pannello spandrel per KU2040	Pannello spandrel per KU6201
Vetro	Tipo 'A'	Tipo 'B'				
4 mm	-	-	-	-	-	-
6 mm	-	-	-	-	-	-
8 mm	-	-	-	-	 7.8.6	 7.8.7
10 mm	-	-	-	-	-	-
12 mm	-	-	-	-	-	-
14 mm	-	-	-	-	-	-
16 mm	-	-	-	-	-	-
18 mm	-	-	-	-	-	-
20 mm	-	-	-	-	-	-
22 mm	-	-	-	-	-	-
24 mm	-	-	-	-	-	-
26 mm	-	-	-	-	-	-
28 mm	-	-	-	-	-	-
30 mm	-	-	-	-	-	-
32 mm	-	-	-	-	-	-
34 mm	 7.8.1	-	-	-	-	-
36 mm	 7.8.1	-	-	-	-	-
38 mm	 7.8.1	-	-	-	-	-
40 mm	-	-	-	-	-	-
42 mm	-	-	-	-	-	-
44 mm	-	-	-	-	-	-
46 mm	-	-	-	-	-	-
48 mm	-	-	-	-	-	-
50 mm	-	-	-	-	-	-
52 mm	-	-	-	-	-	-
54 mm	-	-	-	-	-	-
56 mm	-	-	-	-	-	-
58 mm	-	-	-	-	-	-
60 mm	-	-	-	-	-	-
62 mm	-	-	-	-	-	-
64 mm	-	-	-	-	-	-
66 mm	-	-	-	-	-	-



VETRATURA

TABELLA VETRATURA - PANORAMICA

TABELLA VETRATURA - PANORAMICA

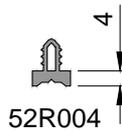
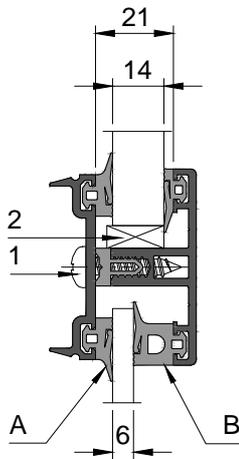
Isolatore termico	 2.7 RU9096	 6.9 RU9096	 15.9 RU9097	 26.9 RU9097
Vetro	Linea orizzontale/ Linea verticale	Linea orizzontale/ Linea verticale	Linea orizzontale/ Linea verticale	Linea orizzontale/ Linea verticale
4 mm	-	-	-	-
6 mm	-	-	-	-
8 mm	-	-	-	-
10 mm	-	-	-	-
12 mm	-	-	-	-
14 mm	-	-	-	-
16 mm	-	-	-	-
18 mm	-	-	-	-
20 mm	-	-	-	-
22 mm	 7.11.1	 7.11.2	-	-
24 mm	-		-	-
26 mm	-		-	-
28 mm	-	 7.11.3	-	-
30 mm	-		-	-
32 mm	-	-	-	-
34 mm	-	-	-	-
36 mm	-	-	-	-
38 mm	-	-	-	-
40 mm	-	-	-	 7.11.4
42 mm	-	-	-	
44 mm	-	-	-	
46 mm	-	-	-	
48 mm	-	-	-	-
50 mm	-	-	-	-
52 mm	-	-	-	-
54 mm	-	-	-	-
56 mm	-	-	-	-
58 mm	-	-	-	-
60 mm	-	-	-	-
62 mm	-	-	-	-
64 mm	-	-	-	-
66 mm	-	-	-	-

Vetro	per 52R004		per 52R031		per PV002		per PV004	
	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Tipo 'A'	Tipo 'B'	Tipo 'A'	Tipo 'B'
4 mm		-		-	-	-	-	-
6 mm		-		-	-	-	-	-
8 mm		-		-	-	-	-	-
10 mm				-	-	-	-	-
12 mm	7.12.1			-		-	-	-
14 mm				-		-	-	-
16 mm	7.12.2			-		-	-	-
18 mm				-		-	-	-
20 mm		7.12.3		-		-	-	-
22 mm				-		-	-	-
24 mm				-		-	-	-
26 mm				-		-	-	-
28 mm				-	7.12.5	-	-	-
30 mm				-		-	-	-
32 mm				-		-	-	-
34 mm				-		-	-	-
36 mm				-	7.12.6			
38 mm				-		-	-	-
40 mm				-				
42 mm				-		-	-	-
44 mm				-				
46 mm				-		-	-	-
48 mm				-				
50 mm				-		-	-	-
52 mm				-				
54 mm				-		-	-	-
56 mm				-				
58 mm				-		-	-	-
60 mm				-				
62 mm				-		-	-	-
64 mm				-				
66 mm				-		-	-	-

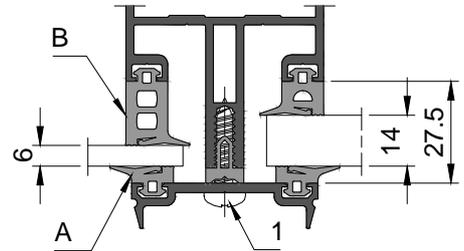


52P37

TABELLA VETRATURA PER 52R004 - TIPO "A"



52R004
minimo 6 mm
massimo 14 mm



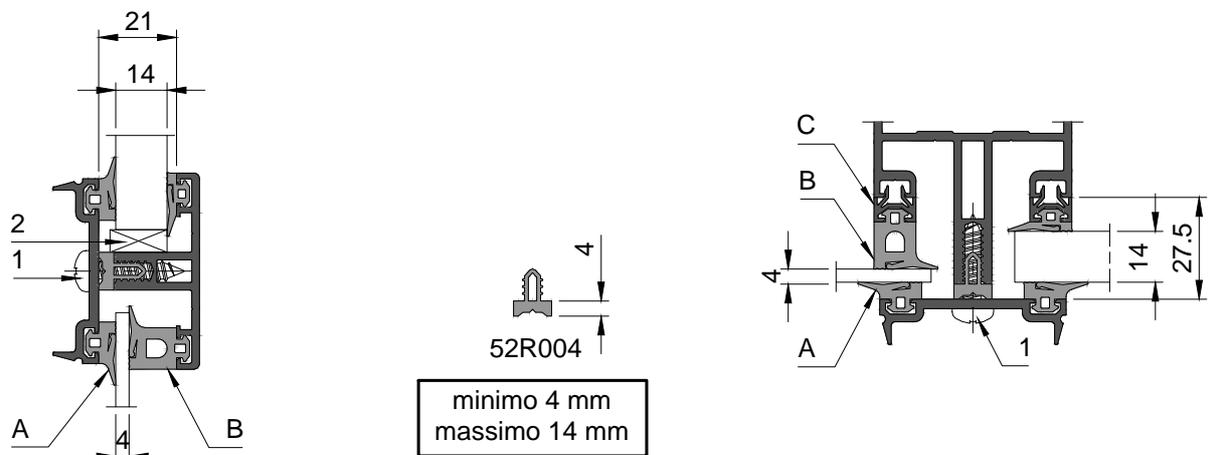
Traverso		
A	Vetro	B
52R027	6 mm	52R022
	8 mm	52R021
	10 mm	52R026
	12 mm	52R020
	14 mm	52R025

Montante		
A	Vetro	B
52R027	6 mm	52R018
	8 mm	52R024
	10 mm	52R023
	12 mm	52R022
	14 mm	52R021

1	82K625	
2		6x16x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R020



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	4 mm	52R023
	6 mm	52R022
	8 mm	52R021
	10 mm	52R026
	12 mm	52R020
	14 mm	52R025

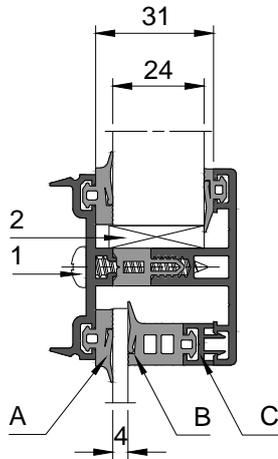
Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R023	52F06 (6,5 mm)
	6 mm	52R022	
	8 mm	52R021	
	10 mm	52R026	
	12 mm	52R020	
	14 mm	52R025	

1	82K625	
2		6x16x100 mm

Disegno						
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023

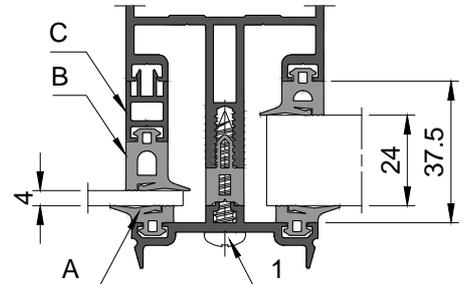
Disegno		
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R020	52F06

TABELLA VETRATURA PER 52R031 - TIPO "A"



52R031

minimo 4 mm
massimo 24 mm



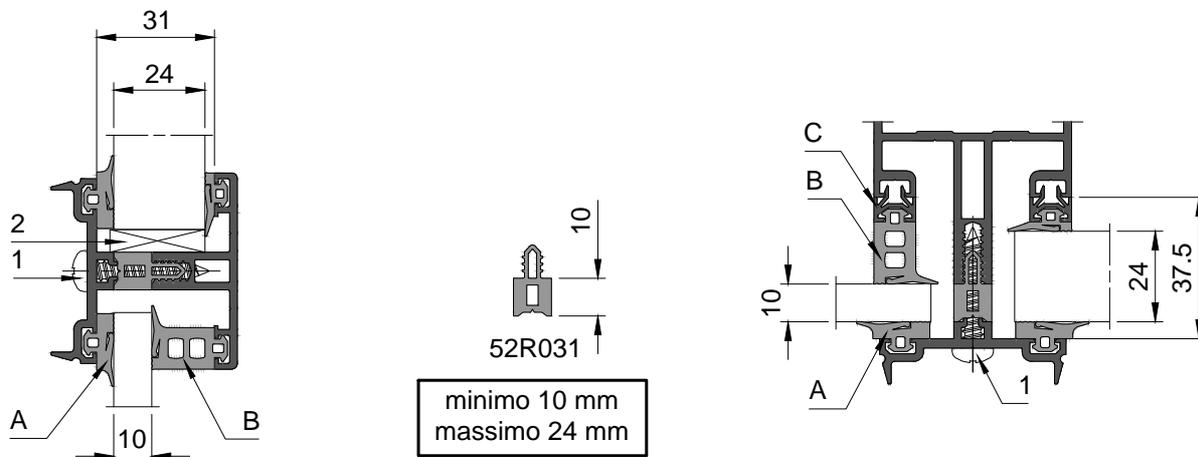
Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R024	52F08
	6 mm	52R023	52F08
	8 mm	52R022	52F08
	10 mm	52R018	-
	12 mm	52R024	-
	14 mm	52R023	-
	16 mm	52R022	-
	18 mm	52R021	-
	20 mm	52R026	-
	22 mm	52R020	-
24 mm	52R025	-	

Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R023	52F16
	6 mm	52R022	52F16
	8 mm	52R018	52F08
	10 mm	52R024	52F08
	12 mm	52R023	52F08
	14 mm	52R022	52F08
	16 mm	52R018	-
	18 mm	52R024	-
	20 mm	52R023	-
	22 mm	52R022	-
24 mm	52R021	-	

1	82K632		2	6x26x100 mm
---	--------	--	---	-------------

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno			
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	8 mm	16 mm
numero di riferimento	52R027	52F08	52F16



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	10 mm	52R018
	12 mm	52R024
	14 mm	52R023
	16 mm	52R022
	18 mm	52R021
	20 mm	52R026
	22 mm	52R020
	24 mm	52R025

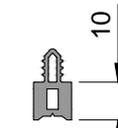
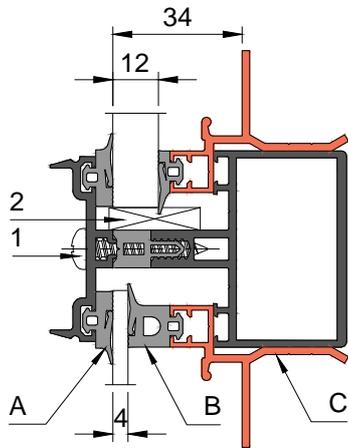
Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	10 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	12 mm	52R024	
	14 mm	52R023	
	16 mm	52R022	
	18 mm	52R021	
	20 mm	52R026	
	22 mm	52R020	
	24 mm	52R025	

1	82K632		2	6x26x100 mm
---	---------------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

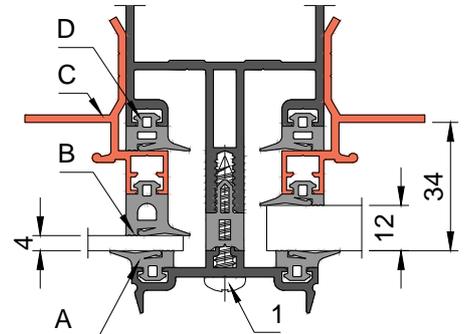
Disegno		
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R027	52F06

TABELLA VETRATURA PER 52R031 - PANNELLO SPANDREL



52R031

minimo 4 mm
massimo 12 mm



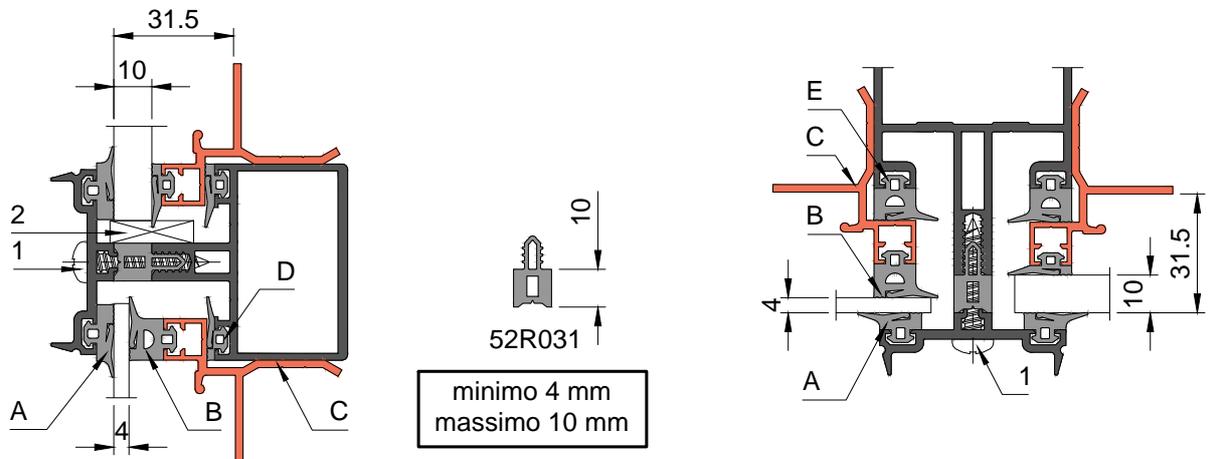
Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R022	KU0002
	6 mm	52R021	
	8 mm	52R026	
	10 mm	52R020	
	12 mm	52R025	

Montante				
A	Vetro	B	C	D
52R027	4 mm	52R022	KU0002	52R026
	6 mm	52R021		
	8 mm	52R026		
	10 mm	52R020		
	12 mm	52R025		

1	82K632	
2		6x24x100 mm

Disegno					
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027



Traverso				
A	Vetro	B	C	D
52R027	4 mm	52R021	KLU002	52R025
	6 mm	52R026		
	8 mm	52R020		
	10 mm	52R025		

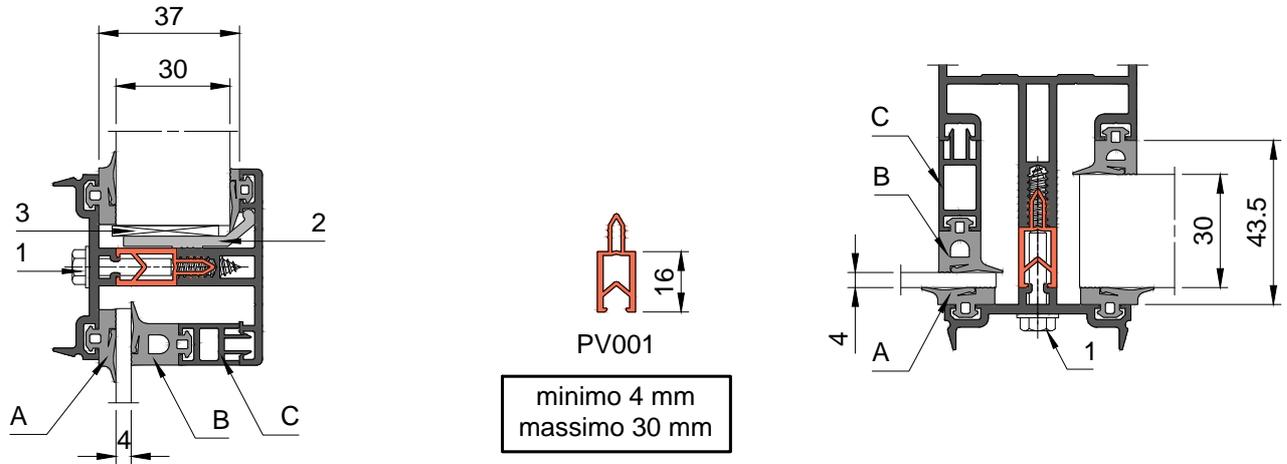
Montante				
A	Vetro	B	C	E
52R027	4 mm	52R021	KLU002	52R021
	6 mm	52R026		
	8 mm	52R020		
	10 mm	52R025		

1	82K632	
2		6x24x100 mm

Disegno				
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

TABELLA VETRATURA PER PV001 - TIPO "A"

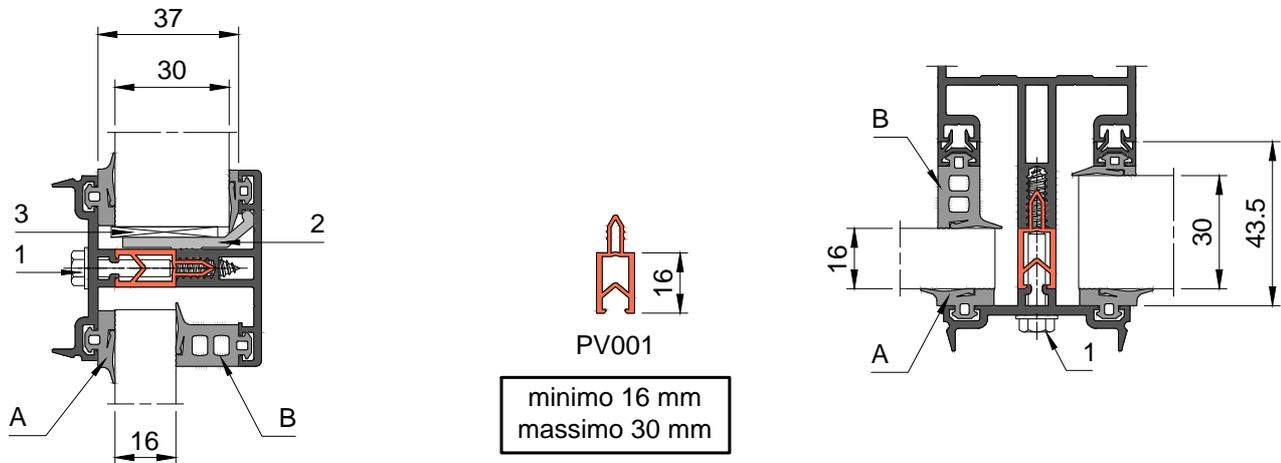


Traverso				Montante			
A	Vetro	B	C	A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R023	52F16	52R027	4 mm	52R022	52F24
	6 mm	52R022	52F16		6 mm	52R018	52F16
	8 mm	52R018	52F08		8 mm	52R024	52F16
	10 mm	52R024	52F08		10 mm	52R023	52F16
	12 mm	52R023	52F08		12 mm	52R022	52F16
	14 mm	52R022	52F08		14 mm	52R018	52F08
	16 mm	52R018	-		16 mm	52R024	52F08
	18 mm	52R024	-		18 mm	52R023	52F08
	20 mm	52R023	-		20 mm	52R022	52F08
	22 mm	52R022	-		22 mm	52R018	-
	24 mm	52R021	-		24 mm	52R024	-
	26 mm	52R026	-		26 mm	52R023	-
	28 mm	52R020	-		28 mm	52R022	-
30 mm	52R025	-	30 mm	52R021	-		

1	SCM643		2	52C004		3	3x28x100 mm
---	--------	--	---	--------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno				
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	8 mm	16 mm	24 mm
numero di riferimento	52R027	52F08	52F16	52F24



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	16 mm	52R018
	18 mm	52R024
	20 mm	52R023
	22 mm	52R022
	24 mm	52R021
	26 mm	52R026
	28 mm	52R020
	30 mm	52R025

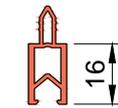
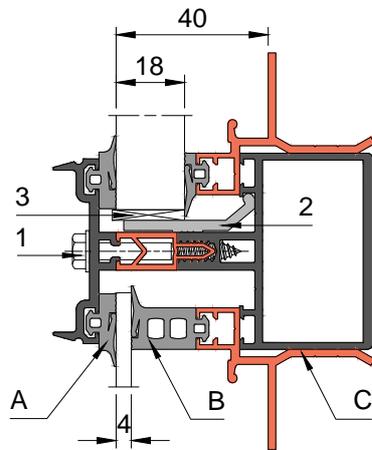
Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	16 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	18 mm	52R024	
	20 mm	52R023	
	22 mm	52R022	
	24 mm	52R021	
	26 mm	52R026	
	28 mm	52R020	
	30 mm	52R025	

1	SCM643	
2	52C004	
3		3x28x100 mm

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

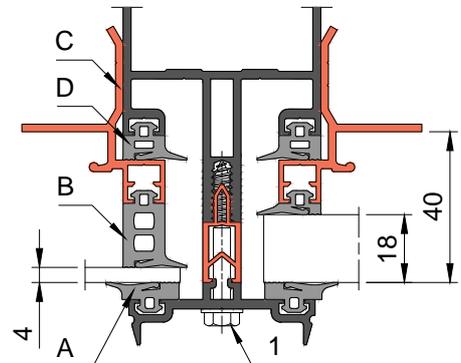
Disegno		
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R027	52F06

TABELLA VETRATURA PER PV001 - PANNELLO SPANDREL



PV001

minimo 4 mm
massimo 18 mm



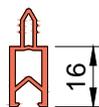
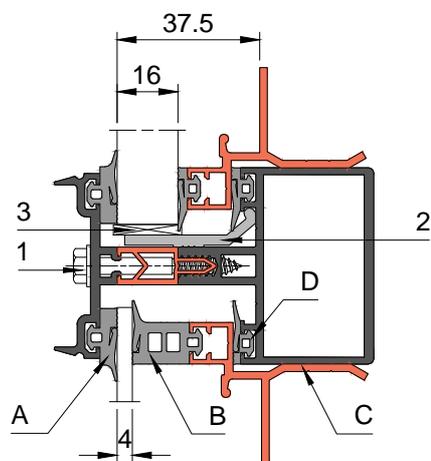
Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R018	KU0002
	6 mm	52R024	
	8 mm	52R023	
	10 mm	52R022	
	12 mm	52R021	
	14 mm	52R026	
	16 mm	52R020	
	18 mm	52R025	

Montante				
A	Vetro	B	C	D
52R027	4 mm	52R018	KU0002	52R026
	6 mm	52R024		
	8 mm	52R023		
	10 mm	52R022		
	12 mm	52R021		
	14 mm	52R026		
	16 mm	52R020		
	18 mm	52R025		

1	SCM643	
2	52C004	
3		3x20x100 mm

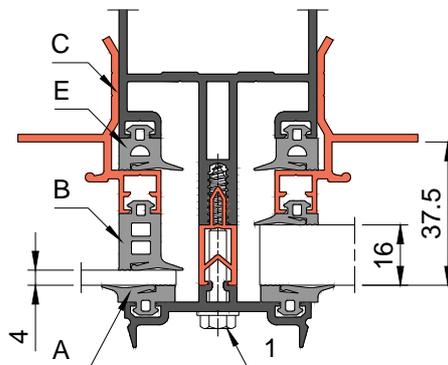
Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027



PV001

minimo 4 mm
massimo 16 mm



Traverso				
A	Vetro	B	C	D
52R027	4 mm	52R024	KU0002	52R025
	6 mm	52R023		
	8 mm	52R022		
	10 mm	52R021		
	12 mm	52R026		
	14 mm	52R020		
	16 mm	52R025		

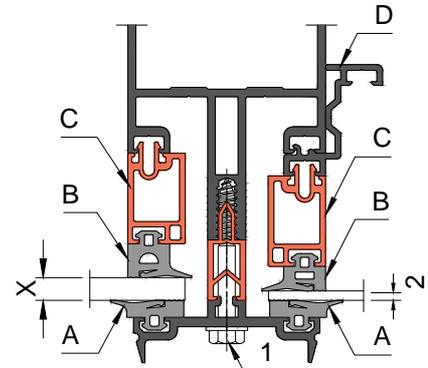
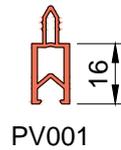
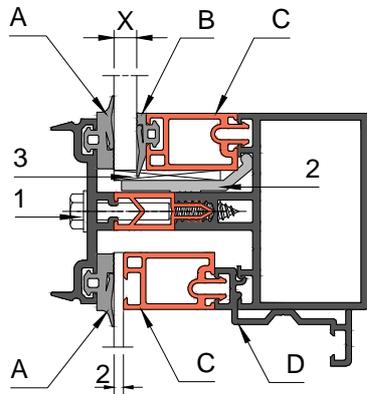
Montante				
A	Vetro	B	C	E
52R027	4 mm	52R024	KU0002	52R021
	6 mm	52R023		
	8 mm	52R022		
	10 mm	52R021		
	12 mm	52R026		
	14 mm	52R020		
	16 mm	52R025		

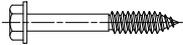
1	SCM643	
2	52C004	
3		3x18x100 mm

Disegno							
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

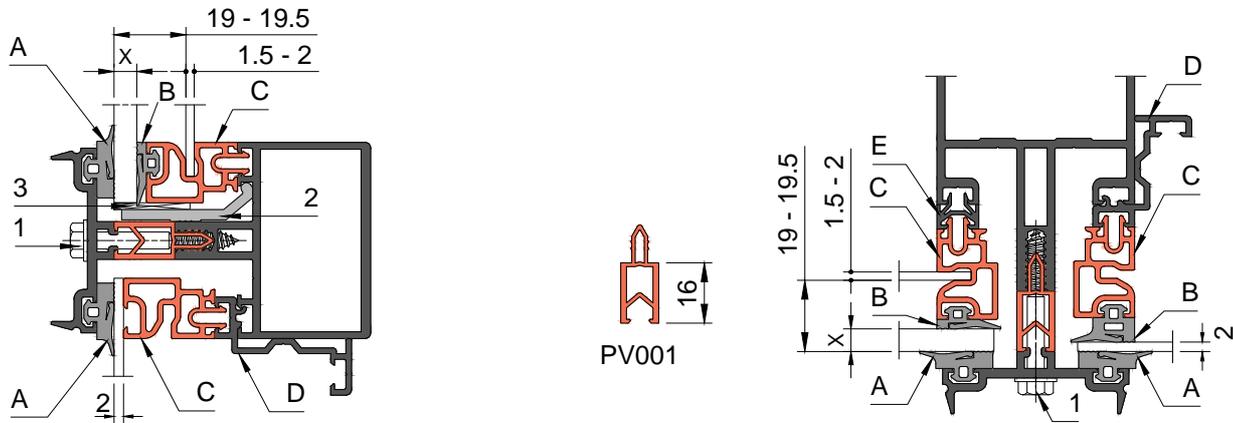
TABELLA VETRATURA PER PV001 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



Traverso				
A	Vetro [X]	B	C	
52R027	6 mm	52R025	KU2040	
A	Lamiera alluminio	B	C	D
52R027	2 mm	-	KU2040	52C05
1	SCM643		2	52C004

Montante				
A	Vetro [X]	B	C	
52R027	6 mm	52R021	KU2040	
A	Lamiera alluminio	B	C	D
52R027	2 mm	52R026	KU2040	52C04
3	3x28x100 mm			

TABELLA VETRATURA PER PV001 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



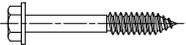
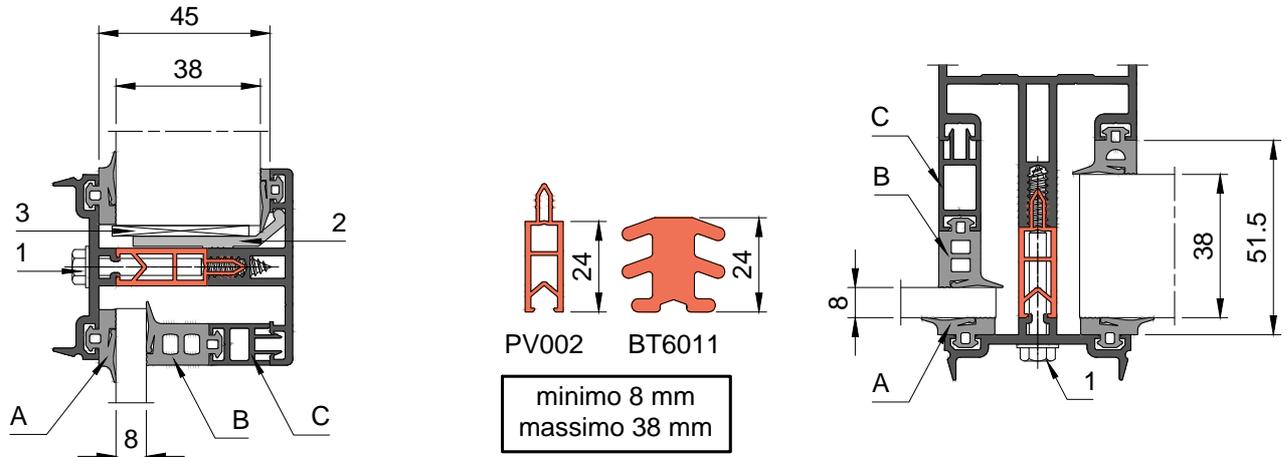
Traverso				Montante					
A	Vetro [X]	B	C	A	Vetro [X]	B	C	E	
52R027	6 mm	52R025	KU6201	52R027	6 mm	52R025	KU6201	52F06	
A	Lamiera alluminio	B	C	D	A	Lamiera alluminio	B	C	D
52R027	2 mm	-	KU6201	52C05	52R027	2 mm	52R026	KU6201	52C04
1	SCM643		2	52C004		3	2x20x100 mm		

TABELLA VETRATURA PER PV002 E BT6011 - TIPO "A"

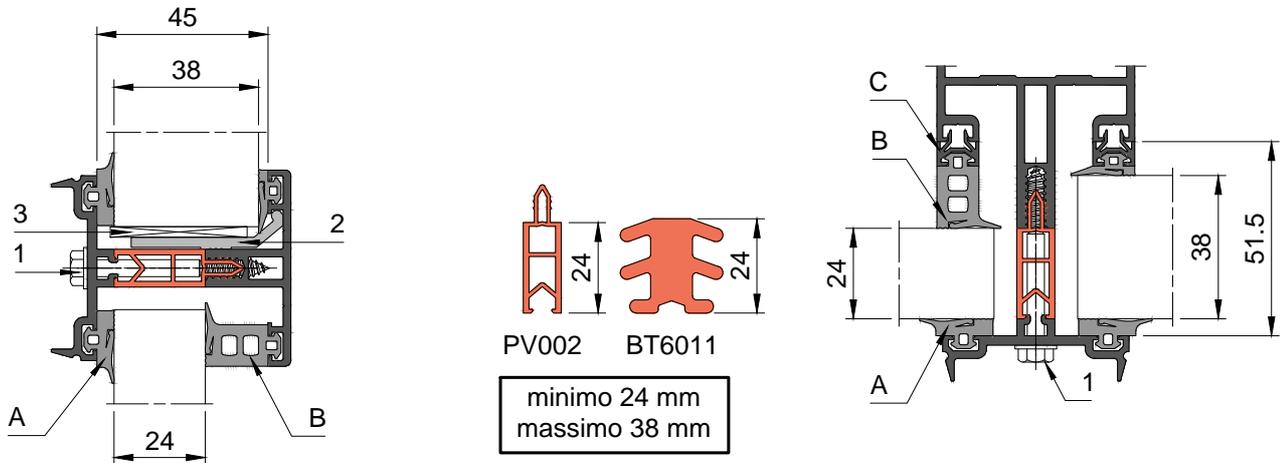


Traverso				Montante			
A	Vetro	B	C	A	Vetro	B	C
52R027	8 mm	52R018	52F16	52R027	8 mm	52R024	52F24
	10 mm	52R024	52F16		10 mm	52R023	52F24
	12 mm	52R023	52F16		12 mm	52R022	52F24
	14 mm	52R022	52F16		14 mm	52R018	52F16
	16 mm	52R018	52F08		16 mm	52R024	52F16
	18 mm	52R024	52F08		18 mm	52R023	52F16
	20 mm	52R023	52F08		20 mm	52R022	52F16
	22 mm	52R022	52F08		22 mm	52R018	52F08
	24 mm	52R018	-		24 mm	52R024	52F08
	26 mm	52R024	-		26 mm	52R023	52F08
	28 mm	52R023	-		28 mm	52R022	52F08
	30 mm	52R022	-		30 mm	52R018	-
	32 mm	52R021	-		32 mm	52R024	-
	34 mm	52R026	-		34 mm	52R023	-
	36 mm	52R020	-		36 mm	52R022	-
	38 mm	52R025	-		38 mm	52R021	-

1	SCM645		2	52C008		3	3x36x100 mm
---	--------	--	---	--------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno				
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	8 mm	16 mm	24 mm
numero di riferimento	52R027	52F08	52F16	52F24



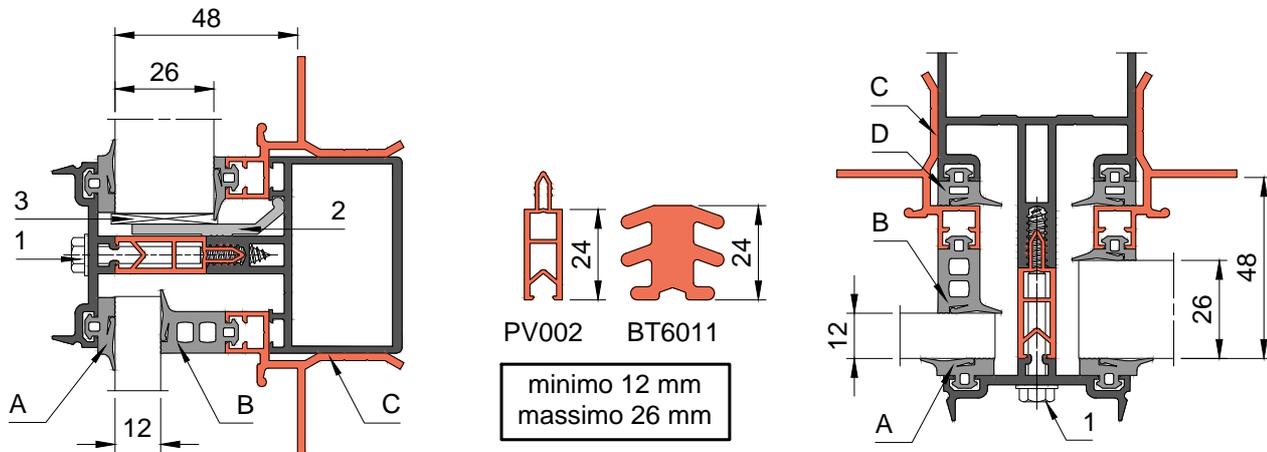
Traverso		
A	Vetro	B
52R027	24 mm	52R018
	26 mm	52R024
	28 mm	52R023
	30 mm	52R022
	32 mm	52R021
	34 mm	52R026
	36 mm	52R020
	38 mm	52R025

Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	24 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	26 mm	52R024	
	28 mm	52R023	
	30 mm	52R022	
	32 mm	52R021	
	34 mm	52R026	
	36 mm	52R020	
	38 mm	52R025	

1	SCM645	
2	52C008	
3		3x36x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm							
numero di riferimento	52R027	52F06							

TABELLA VETRATURA PER PV002 E BT6011 - PANNELLO SPANDREL



Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	12 mm	52R018	KU0002
	14 mm	52R024	
	16 mm	52R023	
	18 mm	52R022	
	20 mm	52R021	
	22 mm	52R026	
	24 mm	52R020	
	26 mm	52R025	

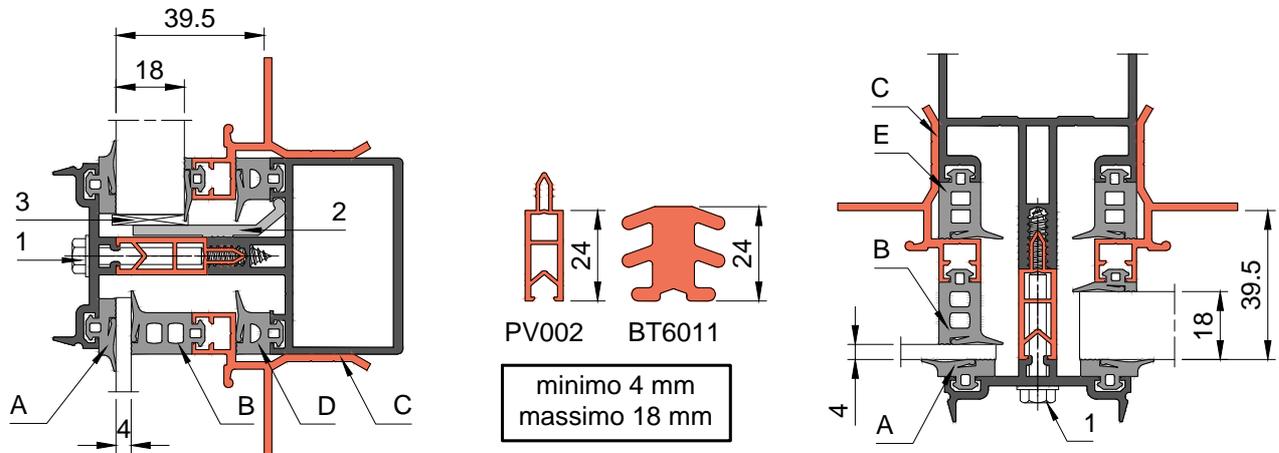
Montante				
A	Vetro	B	C	D
52R027	12 mm	52R018	KU0002	52R026
	14 mm	52R024		
	16 mm	52R023		
	18 mm	52R022		
	20 mm	52R021		
	22 mm	52R026		
	24 mm	52R020		
	26 mm	52R025		

1	SCM645	
2	52C008	
3		3x28x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

TABELLA VETRATURA PER PV002 E BT6011 - PANNELLO SPANDREL



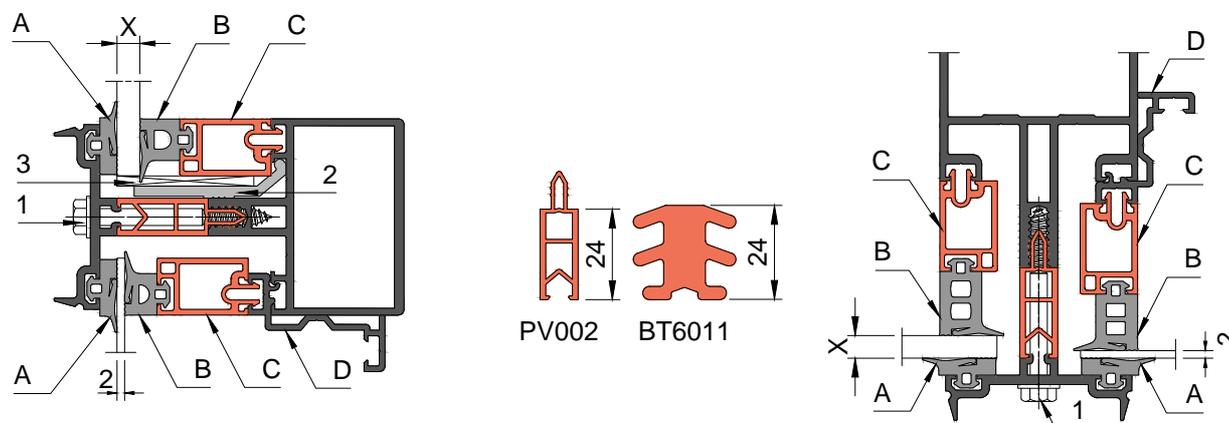
Traverso				
A	Vetro	B	C	D
52R027	4 mm	52R018	KU0002	52R021
	6 mm	52R024		
	8 mm	52R023		
	10 mm	52R022		
	12 mm	52R021		
	14 mm	52R026		
	16 mm	52R020		
	18 mm	52R025		

Montante				
A	Vetro	B	C	E
52R027	4 mm	52R018	KU0002	52R024
	6 mm	52R024		
	8 mm	52R023		
	10 mm	52R022		
	12 mm	52R021		
	14 mm	52R026		
	16 mm	52R020		
	18 mm	52R025		

1	SCM645	
2	52C008	
3		3x20x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm								
numero di riferimento	52R027								

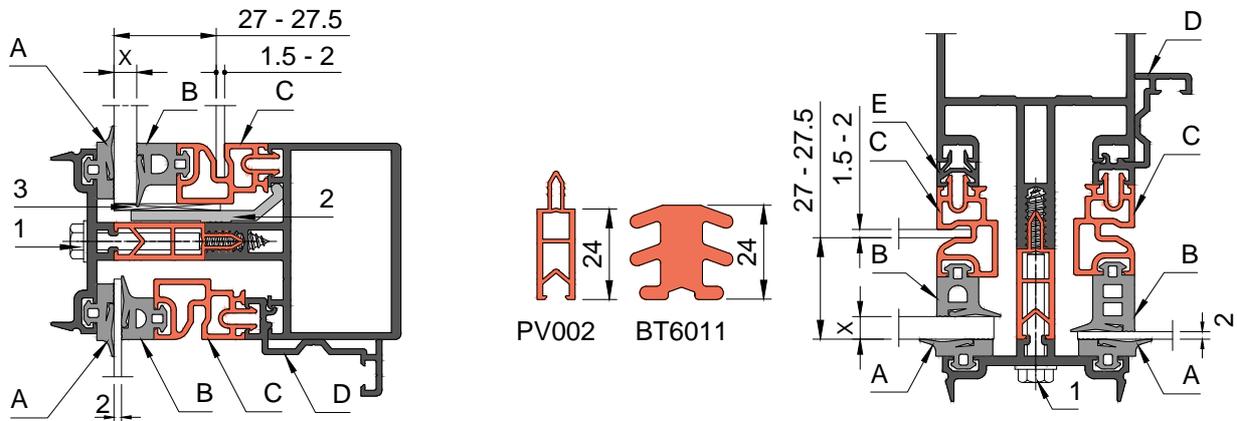
TABELLA VETRATURA PER PV002 E BT6011 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



Traverso					
A	Vetro [X]	B	C		
52R027	6 mm	52R022	KU2040		
	8 mm	52R021	KU2040		
	10 mm	52R026	KU2040		
A	Lamiera alluminio	B	C	D	
52R027	2 mm	52R021	KU2040 or KU6201	52C05	
1	SCM645		2	52C008	

Montante				
A	Vetro [X]	B	C	
52R027	6 mm	52R018	KU2040	
	8 mm	52R024	KU2040	
	10 mm	52R023	KU2040	
A	Lamiera alluminio	B	C	D
52R027	2 mm	52R024	KU2040 or KU6201	52C04
3	3x36x100 mm			

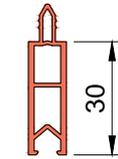
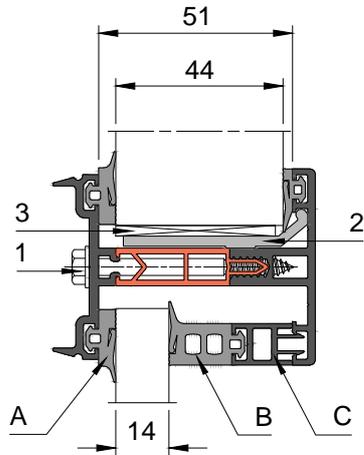
TABELLA VETRATURA PER PV002 E BT6011 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



Traverso					
A	Vetro [X]	B	C		
52R027	6 mm	52R022	KU6201		
	8 mm	52R021	KU6201		
	10 mm	52R026	KU6201		
A	Lamiera alluminio	B	C	D	
52R027	2 mm	52R021	KU6201	52C05	
1	SCM645		2	52C008	

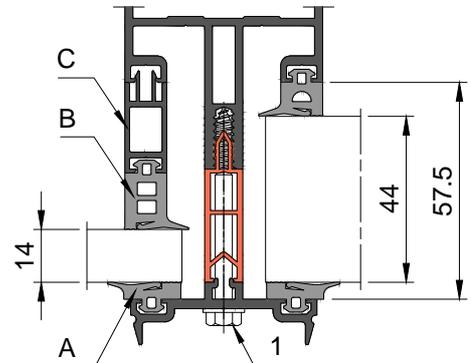
Montante				
A	Vetro [X]	B	C	E
52R027	6 mm	52R022	KU6201	52F06
	8 mm	52R021	KU6201	52F06
	10 mm	52R026	KU6201	52F06
A	Lamiera alluminio	B	C	D
52R027	2 mm	52R024	KU6201	52C04
3	2x28x100 mm			

TABELLA VETRATURA PER PV004 - TIPO "A"



PV004

minimo 14 mm
massimo 44 mm

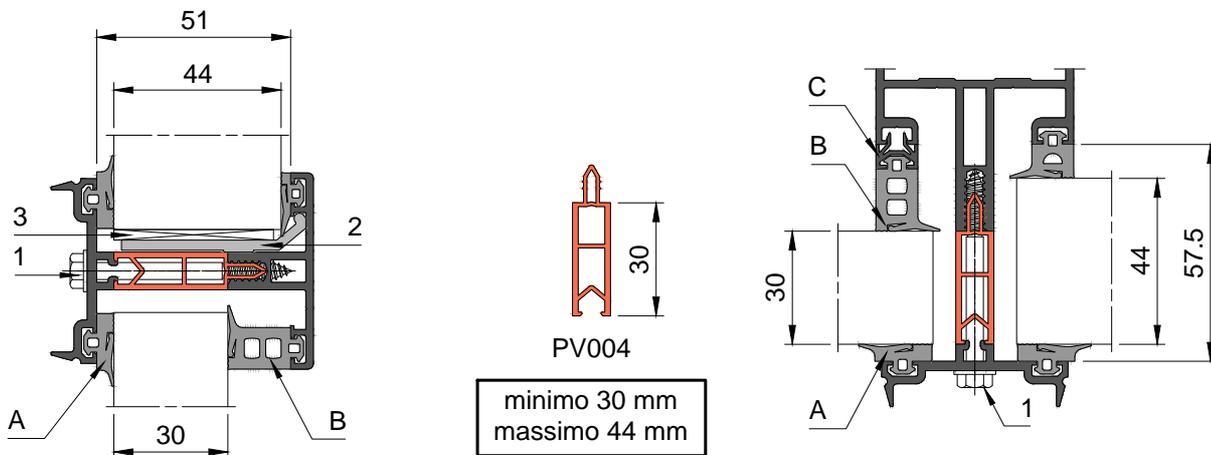


Traverso				Montante			
A	Vetro	B	C	A	Vetro	B	C
52R027	14 mm	52R018	52F16	52R027	14 mm	52R024	52F24
	16 mm	52R024	52F16		16 mm	52R023	52F24
	18 mm	52R023	52F16		18 mm	52R022	52F24
	20 mm	52R022	52F16		20 mm	52R018	52F16
	22 mm	52R018	52F08		22 mm	52R024	52F16
	24 mm	52R024	52F08		24 mm	52R023	52F16
	26 mm	52R023	52F08		26 mm	52R022	52F16
	28 mm	52R022	52F08		28 mm	52R018	52F08
	30 mm	52R018	-		30 mm	52R024	52F08
	32 mm	52R024	-		32 mm	52R023	52F08
	34 mm	52R023	-		34 mm	52R022	52F08
	36 mm	52R022	-		36 mm	52R018	-
	38 mm	52R021	-		38 mm	52R024	-
	40 mm	52R026	-		40 mm	52R023	-
	42 mm	52R020	-		42 mm	52R022	-
	44 mm	52R025	-		44 mm	52R021	-

1	SCM642		2	CO2162		3	3x42x100 mm
---	--------	--	---	--------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno				
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	8 mm	16 mm	24 mm
numero di riferimento	52R027	52F08	52F16	52F24

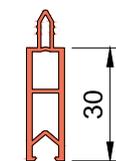
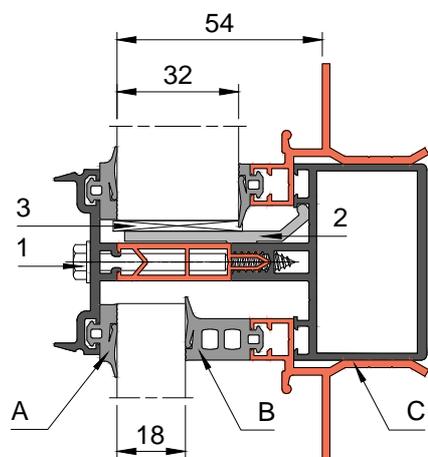


Traverso		
A	Vetro	B
52R027	30 mm	52R018
	32 mm	52R024
	34 mm	52R023
	36 mm	52R022
	38 mm	52R021
	40 mm	52R026
	42 mm	52R020
	44 mm	52R025

Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	30 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	32 mm	52R024	
	34 mm	52R023	
	36 mm	52R022	
	38 mm	52R021	
	40 mm	52R026	
	42 mm	52R020	
	44 mm	52R025	

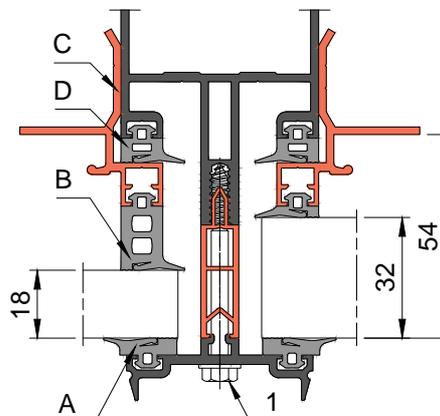
1	SCM642	
2	CO2162	
3		3x42x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm							
numero di riferimento	52R027	52F06							



PV004

minimo 18 mm
massimo 32 mm



Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	18 mm	52R018	KU0002
	20 mm	52R024	
	22 mm	52R023	
	24 mm	52R022	
	26 mm	52R021	
	28 mm	52R026	
	30 mm	52R020	
	32 mm	52R025	

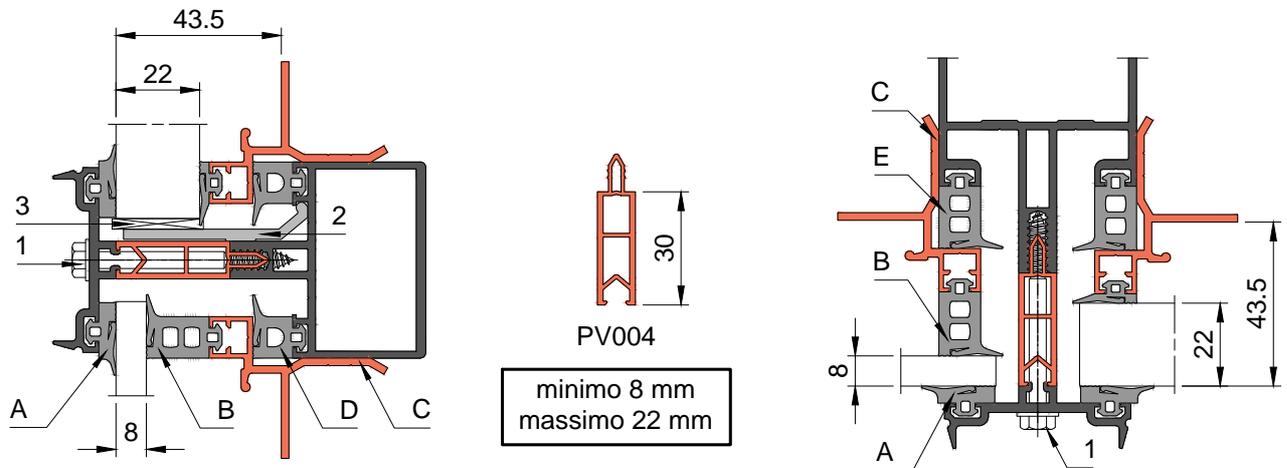
Montante				
A	Vetro	B	C	D
52R027	18 mm	52R018	KU0002	52R026
	20 mm	52R024		
	22 mm	52R023		
	24 mm	52R022		
	26 mm	52R021		
	28 mm	52R026		
	30 mm	52R020		
	32 mm	52R025		

1	SCM642	
2	CO2162	
3		3x34x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

TABELLA VETRATURA PER PV004 - PANNELLO SPANDREL



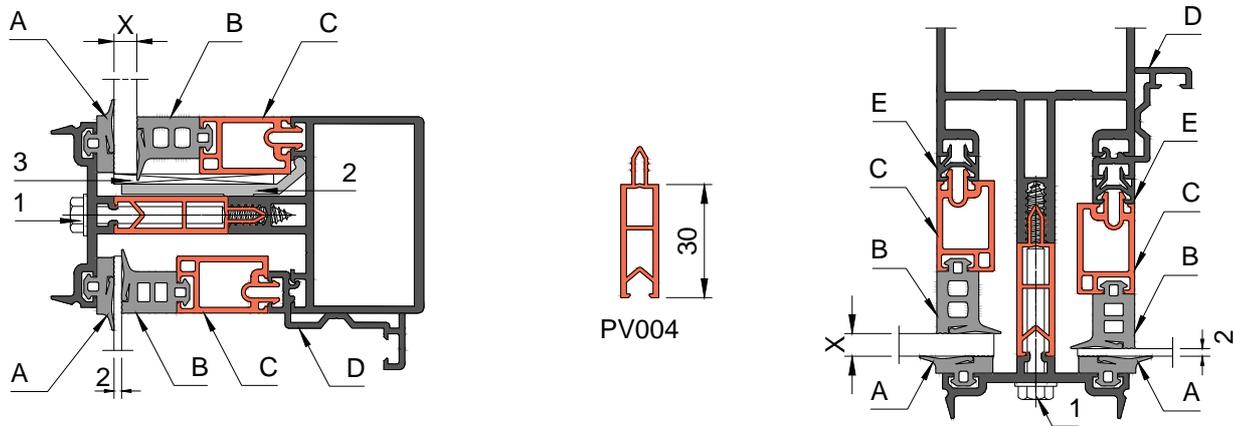
Traverso				
A	Vetro	B	C	D
52R027	8 mm	52R018	KU0002	52R022
	10 mm	52R024		
	12 mm	52R023		
	14 mm	52R022		
	16 mm	52R021		
	18 mm	52R026		
	20 mm	52R020		
	22 mm	52R025		

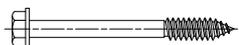
Montante				
A	Vetro	B	C	E
52R027	8 mm	52R018	KU0002	52R018
	10 mm	52R024		
	12 mm	52R023		
	14 mm	52R022		
	16 mm	52R021		
	18 mm	52R026		
	20 mm	52R020		
	22 mm	52R025		

1	SCM642	
2	CO2162	
3		3x24x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm								
numero di riferimento	52R027								

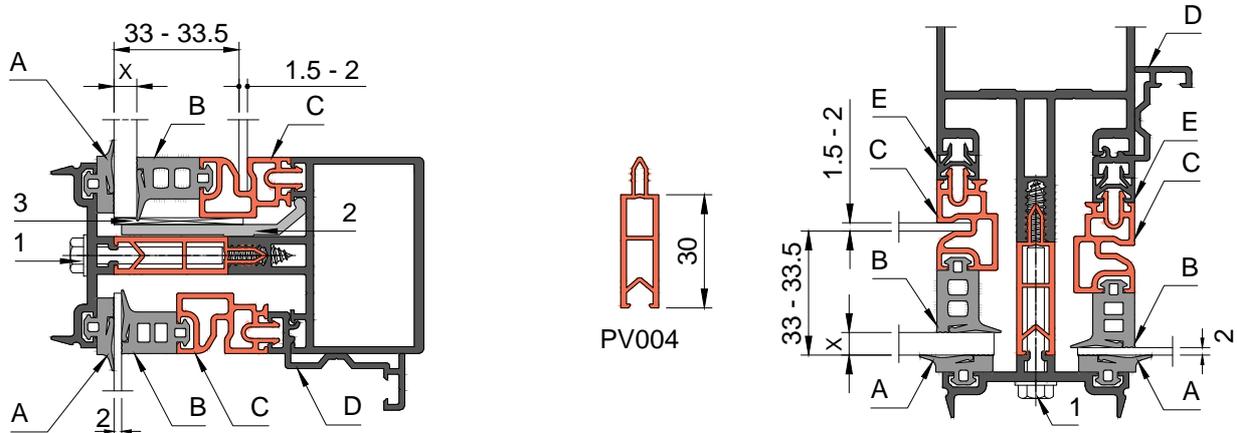
TABELLA VETRATURA PER PV004 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



Traverso					
A	Vetro [X]	B	C		
52R027	6 mm	52R018	KU2040		
	8 mm	52R024	KU2040		
	10 mm	52R023	KU2040		
A	Lamiera alluminio	B	C	D	
52R027	2 mm	52R024	KU2040 or KU6201	52C05	
1	SCM642		2	CO2162	

Montante					
A	Vetro [X]	B	C	E	
52R027	6 mm	52R018	KU2040	52F06	
	8 mm	52R024	KU2040	52F06	
	10 mm	52R023	KU2040	52F06	
A	Lamiera alluminio	B	C	D	E
52R027	2 mm	52R024	KU2040 or KU6201	52C04	52F06
3	3x42x100 mm				

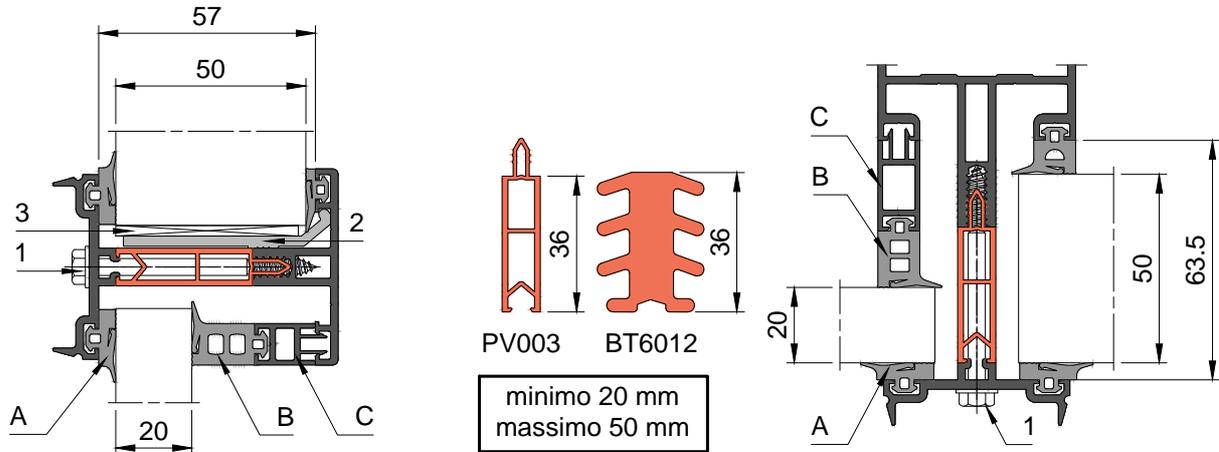
TABELLA VETRATURA PER PV004 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



Traverso					
A	Vetro [X]	B	C		
52R027	6 mm	52R018	KU6201		
	8 mm	52R024	KU6201		
	10 mm	52R023	KU6201		
A	Lamiera alluminio	B	C	D	
52R027	2 mm	52R024	KU6201	52C05	
1	SCM642	2	CO2162	3	2x34x100 mm

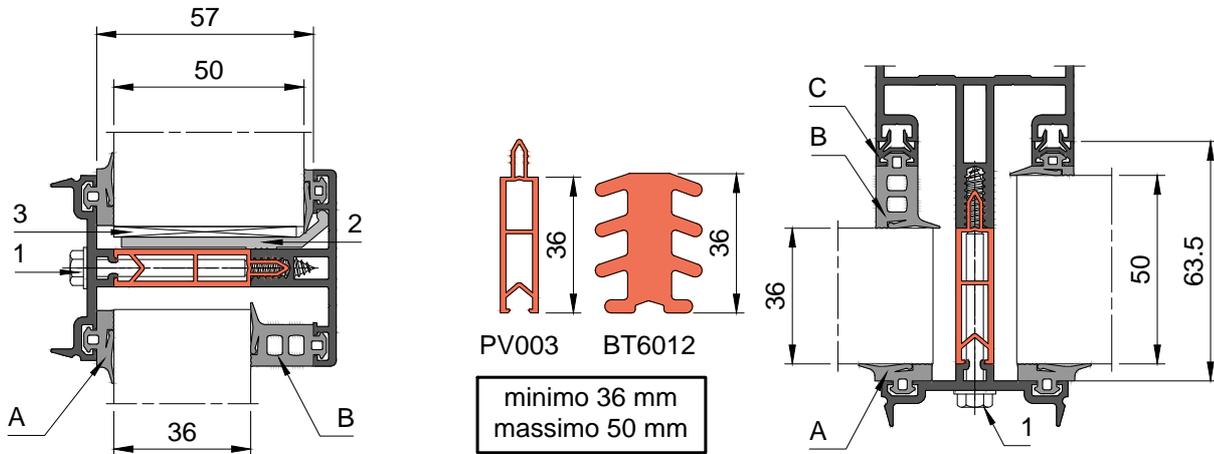
Montante					
A	Vetro [X]	B	C	E	
52R027	6 mm	52R018	KU6201	52F06	
	8 mm	52R024	KU6201	52F06	
	10 mm	52R023	KU6201	52F06	
A	Lamiera alluminio	B	C	D	E
52R027	2 mm	52R024	KU6201	52C04	52F06
1	SCM642	2	CO2162	3	2x34x100 mm

TABELLA VETRATURA PER PV003 AND BT6012 - TIPO "A"



Traverso				Montante			
A	Vetro	B	C	A	Vetro	B	C
52R027	20 mm	52R018	52F16	52R027	20 mm	52R024	52F24
	22 mm	52R024	52F16		22 mm	52R023	52F24
	24 mm	52R023	52F16		24 mm	52R022	52F24
	26 mm	52R022	52F16		26 mm	52R018	52F16
	28 mm	52R018	52F08		28 mm	52R024	52F16
	30 mm	52R024	52F08		30 mm	52R023	52F16
	32 mm	52R023	52F08		32 mm	52R022	52F16
	34 mm	52R022	52F08		34 mm	52R018	52F08
	36 mm	52R018	-		36 mm	52R024	52F08
	38 mm	52R024	-		38 mm	52R023	52F08
	40 mm	52R023	-		40 mm	52R022	52F08
	42 mm	52R022	-		42 mm	52R018	-
	44 mm	52R021	-		44 mm	52R024	-
	46 mm	52R026	-		46 mm	52R023	-
	48 mm	52R020	-		48 mm	52R022	-
	50 mm	52R025	-		50 mm	52R021	-
1	SCM647	2	52C005	3	3x48x100 mm		

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018
Disegno								
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	8 mm	16 mm	24 mm				
numero di riferimento	52R027	52F08	52F16	52F24				



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	36 mm	52R018
	38 mm	52R024
	40 mm	52R023
	42 mm	52R022
	44 mm	52R021
	46 mm	52R026
	48 mm	52R020
	50 mm	52R025

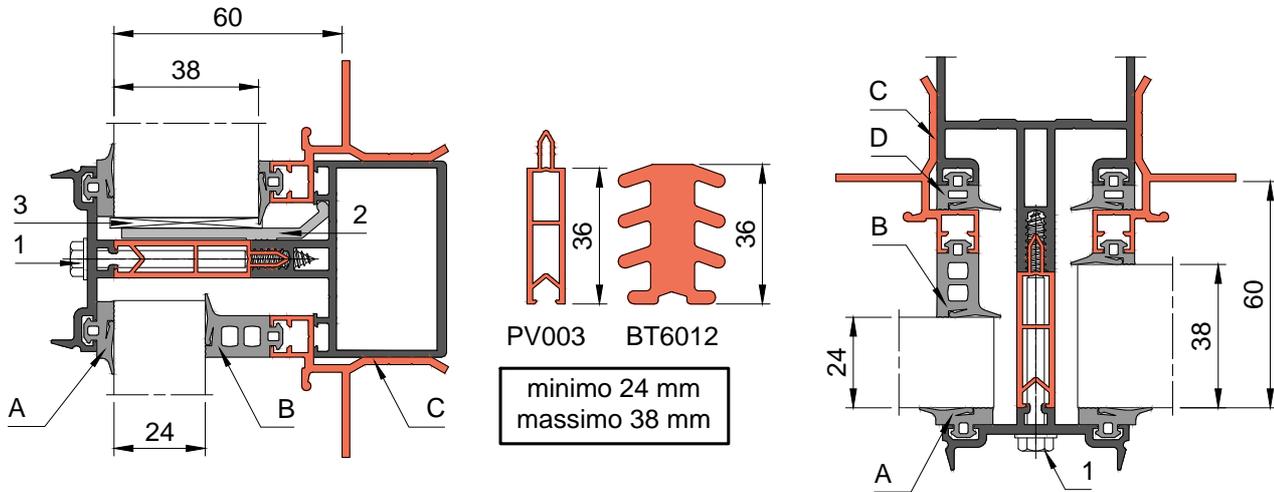
Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	36 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	38 mm	52R024	
	40 mm	52R023	
	42 mm	52R022	
	44 mm	52R021	
	46 mm	52R026	
	48 mm	52R020	
	50 mm	52R025	

1	SCM645	
2	52C005	
3		3x48x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno		
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R027	52F06

TABELLA VETRATURA PER PV003 E BT6012 - PANNELLO SPANDREL



Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	24 mm	52R018	KU0002
	26 mm	52R024	
	28 mm	52R023	
	30 mm	52R022	
	32 mm	52R021	
	34 mm	52R026	
	36 mm	52R020	
	38 mm	52R025	

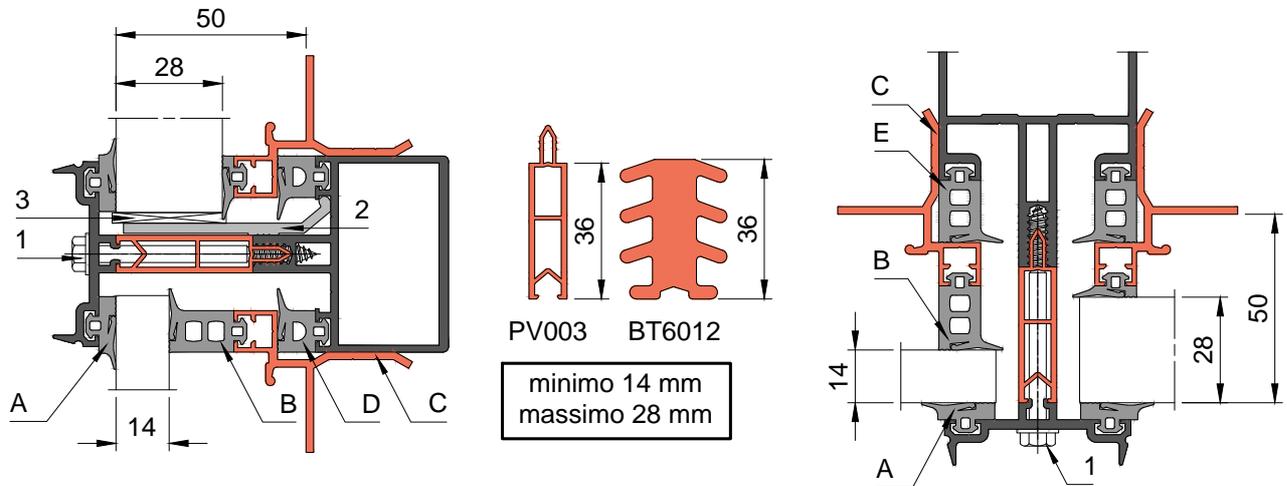
Montante				
A	Vetro	B	C	D
52R027	24 mm	52R018	KU0002	52R026
	26 mm	52R024		
	28 mm	52R023		
	30 mm	52R022		
	32 mm	52R021		
	34 mm	52R026		
	36 mm	52R020		
	38 mm	52R025		

1	SCM647	
2	52C005	
3		3x40x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

TABELLA VETRATURA PER PV003 E BT6012 - PANNELLO SPANDREL



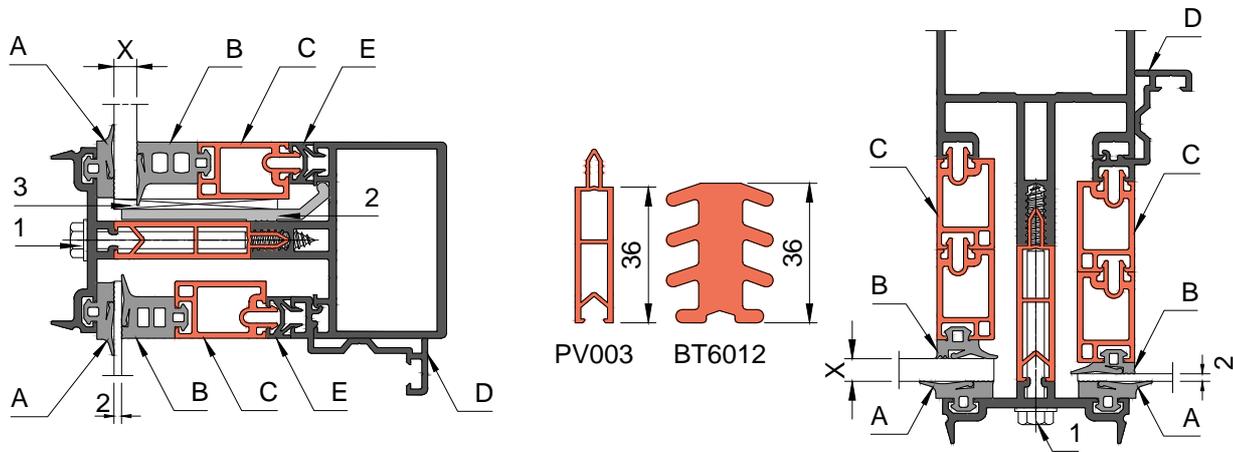
Traverso				
A	Vetro	B	C	D
52R027	14 mm	52R018	KU0002	52R022
	16 mm	52R024		
	18 mm	52R023		
	20 mm	52R022		
	22 mm	52R021		
	24 mm	52R026		
	26 mm	52R020		
	28 mm	52R025		

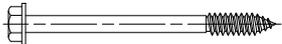
Montante				
A	Vetro	B	C	E
52R027	14 mm	52R018	KU0002	52R018
	16 mm	52R024		
	18 mm	52R023		
	20 mm	52R022		
	22 mm	52R021		
	24 mm	52R026		
	26 mm	52R020		
	28 mm	52R025		

1	SCM647	
2	52C005	
3		3x30x100 mm

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm								
numero di riferimento	52R027								

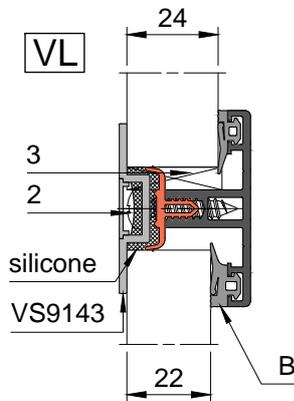
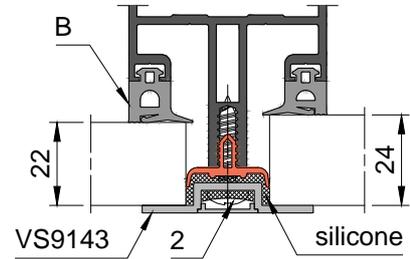
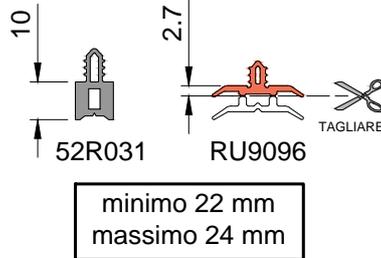
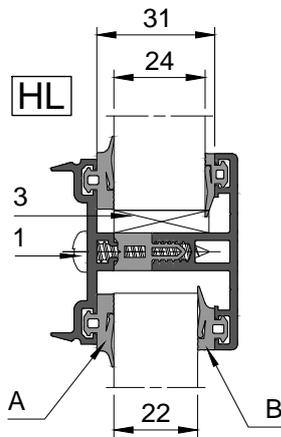
TABELLA VETRATURA PER PV003 E BT6012 - TRAVERSO-MONTANTE PER PANNELLO SPANDREL E CONNESSIONE ALLA STRUTTURA



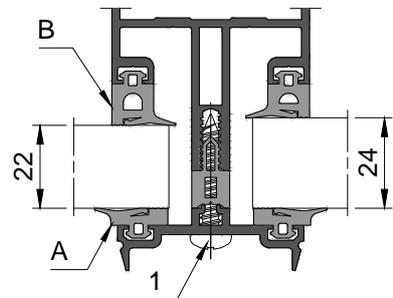
Traverso					
A	Vetro [X]	B	C	E	
52R027	6 mm	52R018	KU2040	52F06	
	8 mm	52R024	KU2040	52F06	
A	Lamiera alluminio	B	C	D	E
52R027	2 mm	52R024	KU2040	52C05	52F06
1	SCM647		2	52C005	

Montante				
A	Vetro [X]	B	C	
52R027	6 mm	52R020	KU2040 (x2)	
	8 mm	52R025	KU2040 (x2)	
A	Lamiera alluminio	B	C	D
52R027	2 mm	52R025	KU2040 (x2)	52C04
3	3x43x100 mm			

TABELLA VETRATURA PER 52R031 E RU9096 - LINEA VERTICALE (VL) E LINEA ORIZZONTALE (HL)



1	82K632	
2	82K625	
3		6x25x100 mm



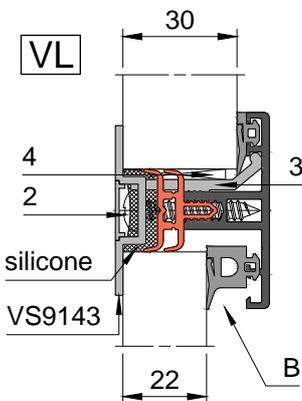
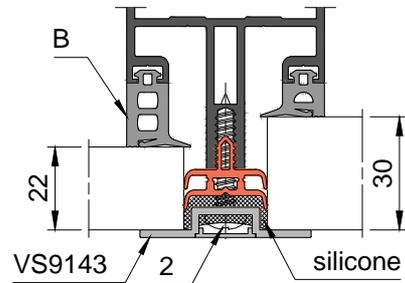
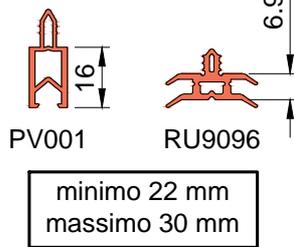
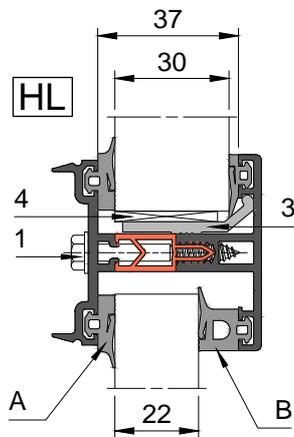
Traverso		
A	Vetro	B
52R027	22 mm	52R020
	24 mm	52R025

Montante		
A	Vetro	B
52R027	22 mm	52R022
	24 mm	52R021

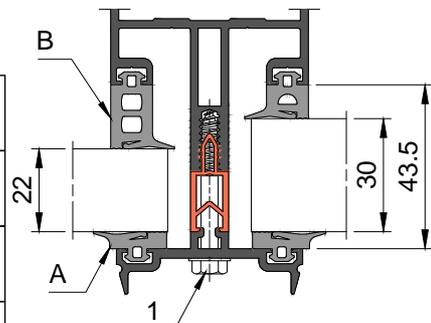
Disegno				
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R021	52R022

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

TABELLA VETRATURA PER PV001 E RU9096 - LINEA VERTICALE (VL) E LINEA ORIZZONTALE (HL)



1	SCM643	
2	82K632	
3	52C004	
4		3x27x100 mm



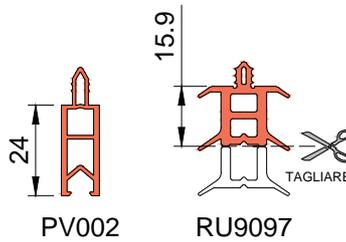
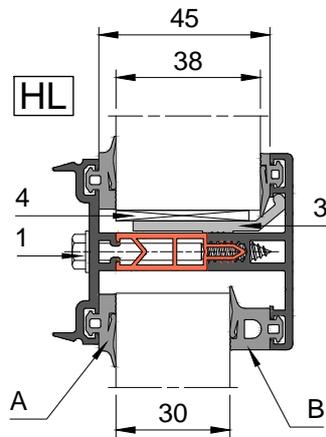
Traverso		
A	Vetro	B
52R027	22 mm	52R022
	24 mm	52R021
	26 mm	52R026
	28 mm	52R020
	30 mm	52R025

Montante		
A	Vetro	B
52R027	22 mm	52R018
	24 mm	52R024
	26 mm	52R023
	28 mm	52R022
	30 mm	52R021

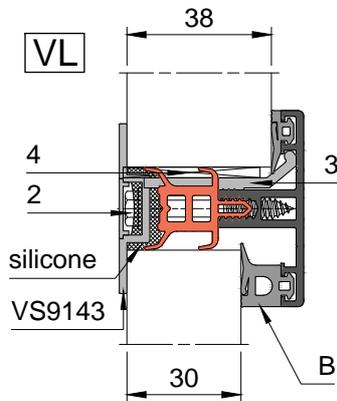
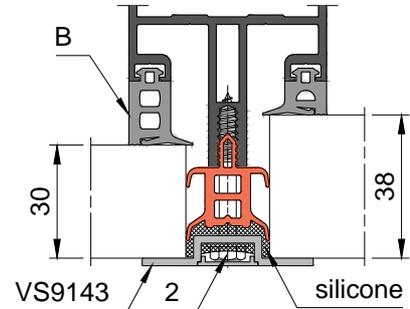
Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno	
minimo / massimo	4,5 / 5 mm
numero di riferimento	52R027

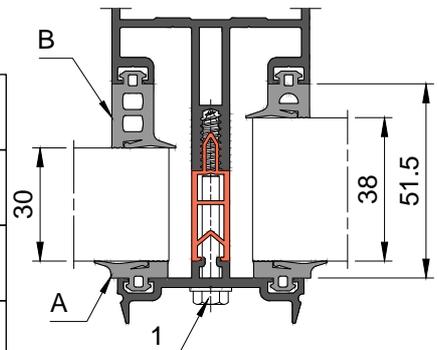
TABELLA VETRATURA PER PV002 E RU9097 - LINEA VERTICALE (VL) E LINEA ORIZZONTALE (HL)



minimo 30 mm
massimo 38 mm



1	SCM645	
2	SCM643	
3	52C008	
4		3x35x100 mm

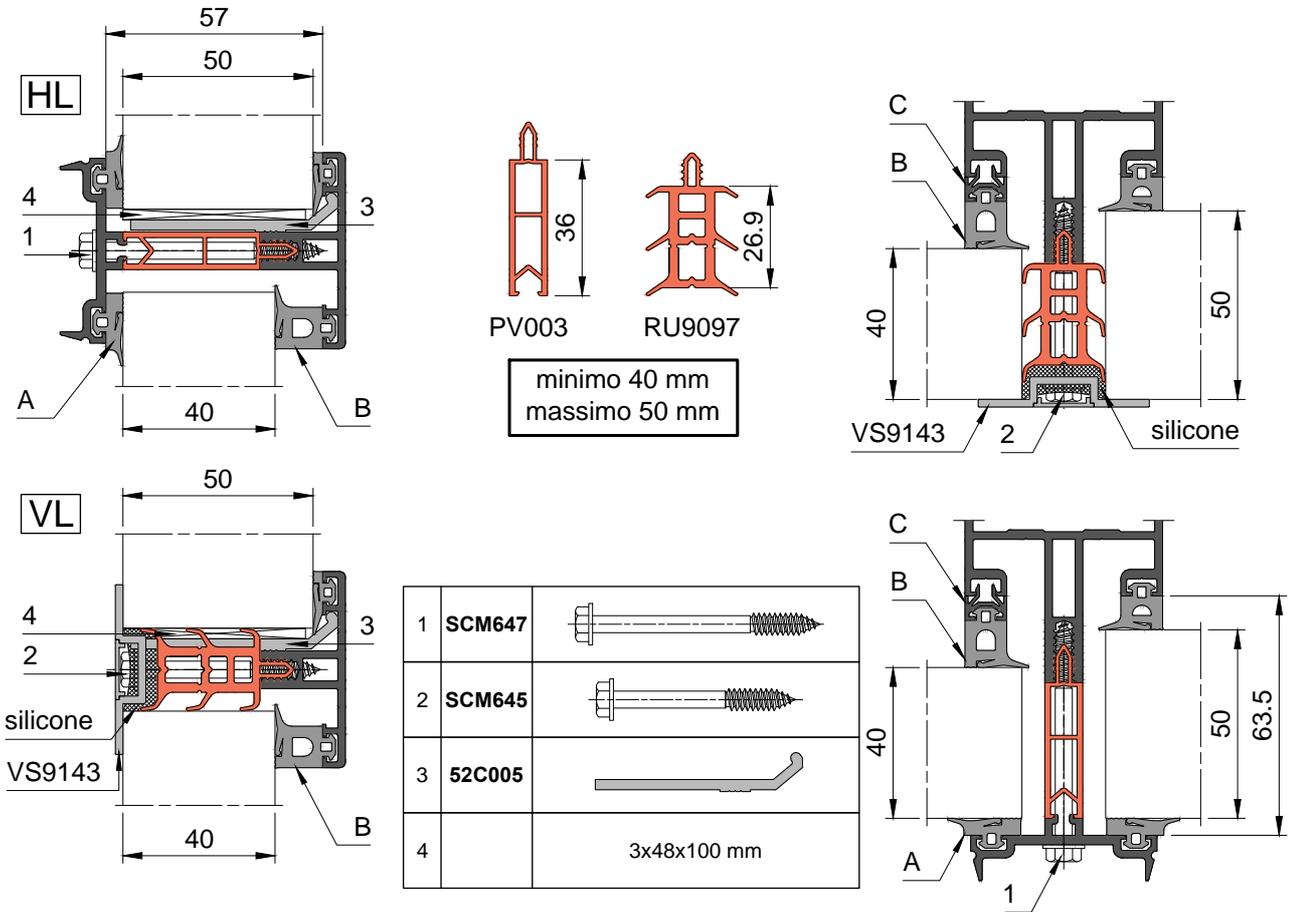


Traverso		
A	Vetro	B
52R027	30 mm	52R022
	32 mm	52R021
	34 mm	52R026
	36 mm	52R020
	38 mm	52R025

Montante		
A	Vetro	B
52R027	30 mm	52R018
	32 mm	52R024
	34 mm	52R023
	36 mm	52R022
	38 mm	52R021

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm								
numero di riferimento	52R027								

TABELLA VETRATURA PER PV003 E RU9097 - LINEA VERTICALE (VL) E LINEA ORIZZONTALE (HL)



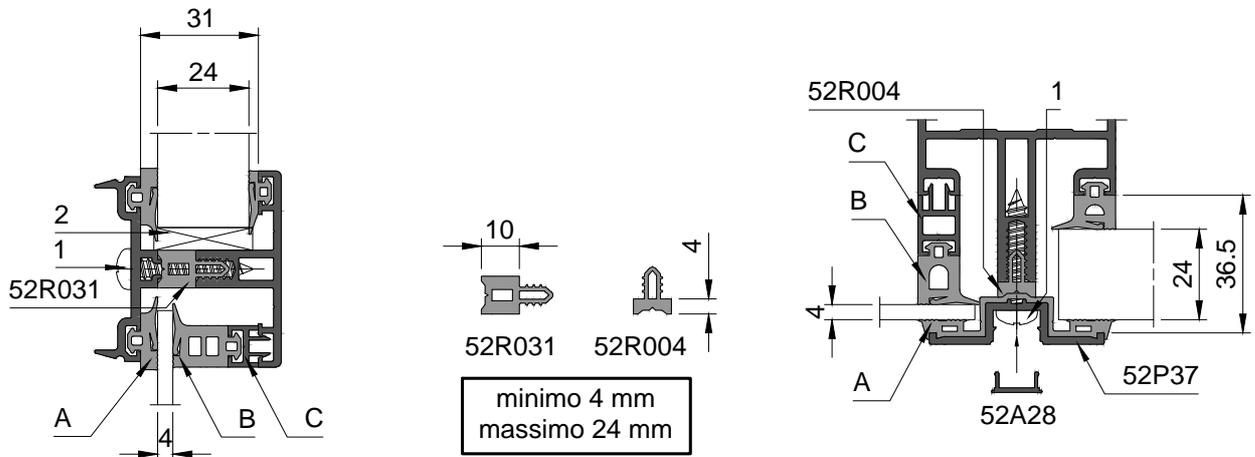
1	SCM647	
2	SCM645	
3	52C005	
4		3x48x100 mm

Traverso		
A	Vetro	B
52R027	40 mm	52R023
	42 mm	52R022
	44 mm	52R021
	46 mm	52R026
	48 mm	52R020
	50 mm	52R025

Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	40 mm	52R023	52F06
	42 mm	52R018	-
	44 mm	52R024	-
	46 mm	52R023	-
	48 mm	52R022	-
	50 mm	52R021	-

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	
Disegno									
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	6,5 mm							
numero di riferimento	52R027	52F06							

TABELLA VETRATURA PER PRESSORE 52P37 - TIPO "A"



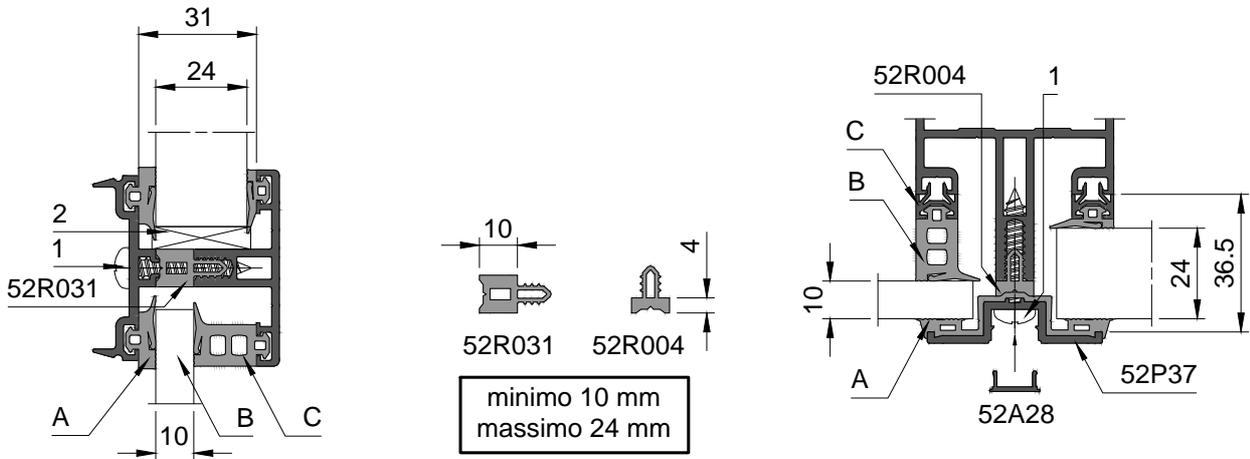
Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R024	52F08
	6 mm	52R023	52F08
	8 mm	52R022	52F08
	10 mm	52R018	-
	12 mm	52R024	-
	14 mm	52R023	-
	16 mm	52R022	-
	18 mm	52R021	-
	20 mm	52R026	-
	22 mm	52R020	-
24 mm	52R025	-	

Montante			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R023	52F16
	6 mm	52R022	52F16
	8 mm	52R018	52F08
	10 mm	52R024	52F08
	12 mm	52R023	52F08
	14 mm	52R022	52F08
	16 mm	52R018	-
	18 mm	52R024	-
	20 mm	52R023	-
	22 mm	52R022	-
24 mm	52R021	-	

1	82K632		2	6x26x100 mm
---	--------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno				
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	8 mm	16 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F08	52F16



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	10 mm	52R018
	12 mm	52R024
	14 mm	52R023
	16 mm	52R022
	18 mm	52R021
	20 mm	52R026
	22 mm	52R020
	24 mm	52R025

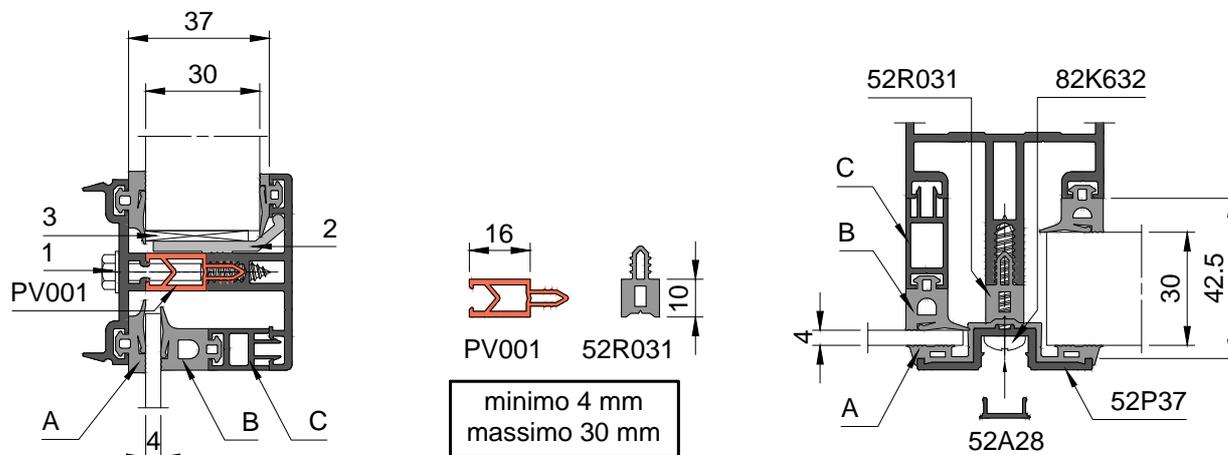
Montante			
A	Vetro	B	C
52R054	10 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	12 mm	52R024	
	14 mm	52R023	
	16 mm	52R022	
	18 mm	52R021	
	20 mm	52R026	
	22 mm	52R020	
	24 mm	52R025	

1	82K632	
2		6x26x100 mm

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno			
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F06

TABELLA VETRATURA PER PRESSORE 52P37 - TIPO "A"



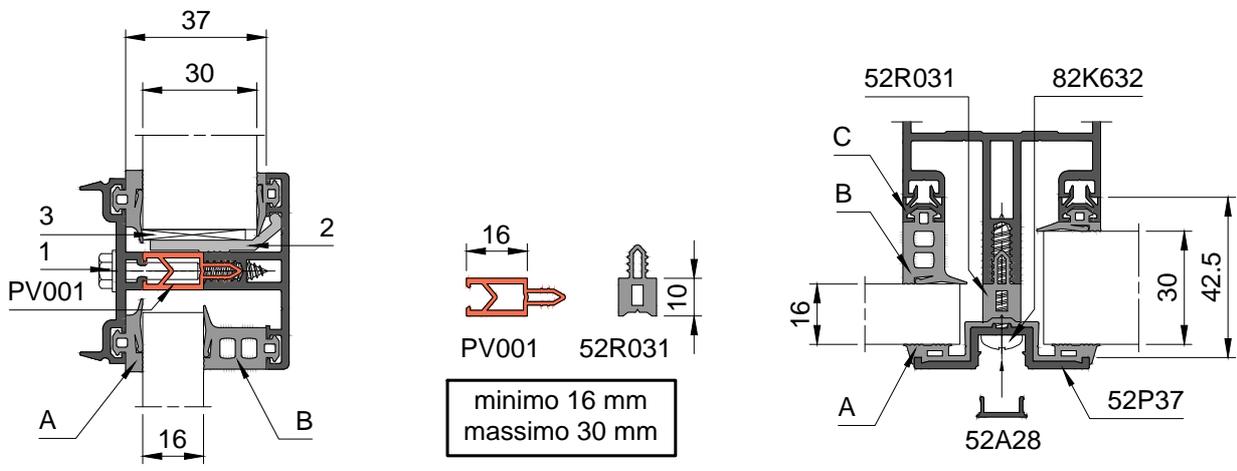
Traverso			
A	Vetro	B	C
52R027	4 mm	52R023	52F16
	6 mm	52R022	52F16
	8 mm	52R018	52F08
	10 mm	52R024	52F08
	12 mm	52R023	52F08
	14 mm	52R022	52F08
	16 mm	52R018	-
	18 mm	52R024	-
	20 mm	52R023	-
	22 mm	52R022	-
	24 mm	52R021	-
	26 mm	52R026	-
	28 mm	52R020	-
30 mm	52R025	-	

Montante			
A	Vetro	B	C
52R054	4 mm	52R022	52F24
	6 mm	52R018	52F16
	8 mm	52R024	52F16
	10 mm	52R023	52F16
	12 mm	52R022	52F16
	14 mm	52R018	52F08
	16 mm	52R024	52F08
	18 mm	52R023	52F08
	20 mm	52R022	52F08
	22 mm	52R018	-
	24 mm	52R024	-
	26 mm	52R023	-
	28 mm	52R022	-
30 mm	52R021	-	

1	SCM643		2	52C004		3	3x28x100 mm
---	--------	--	---	--------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno					
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	8 mm	16 mm	24 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F08	52F16	52F24



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	16 mm	52R018
	18 mm	52R024
	20 mm	52R023
	22 mm	52R022
	24 mm	52R021
	26 mm	52R026
	28 mm	52R020
	30 mm	52R025

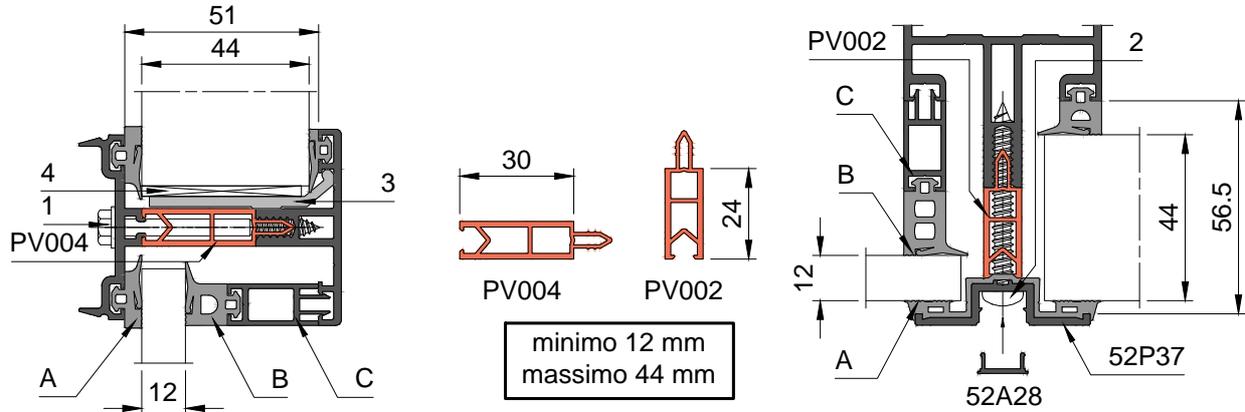
Montante			
A	Vetro	B	C
52R054	16 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	18 mm	52R024	
	20 mm	52R023	
	22 mm	52R022	
	24 mm	52R021	
	26 mm	52R026	
	28 mm	52R020	
	30 mm	52R025	

1	SCM643	
2	52C004	
3		3x28x100 mm

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno			
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F06

TABELLA VETRATURA PER PRESSORE 52P37 - TIPO "A"



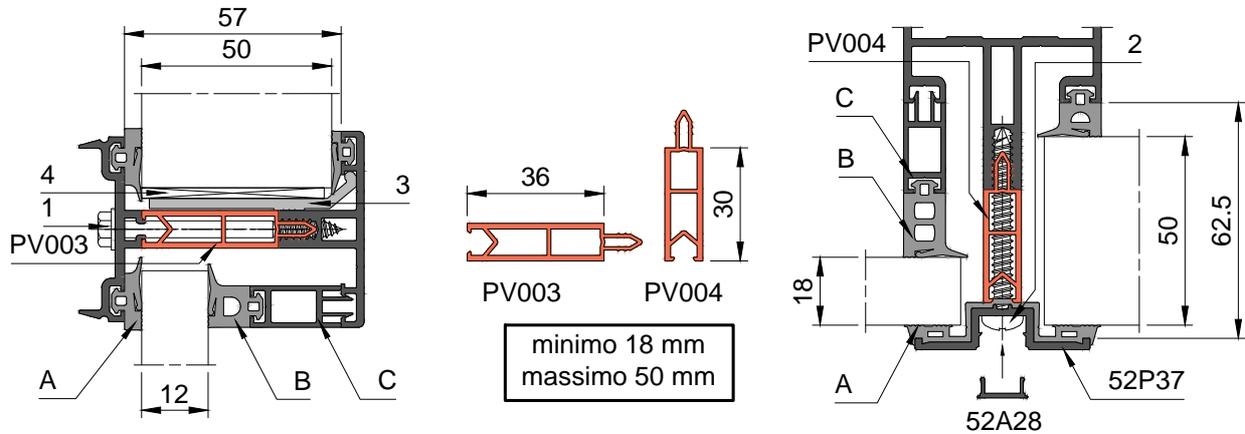
Traverso				Montante			
A	Vetro	B	C	A	Vetro	B	C
52R027	12 mm	52R022	52F24	52R054	12 mm	52R018	52F24
	14 mm	52R018	52F16		14 mm	52R024	52F24
	16 mm	52R024	52F16		16 mm	52R023	52F24
	18 mm	52R023	52F16		18 mm	52R022	52F24
	20 mm	52R022	52F16		20 mm	52R018	52F16
	22 mm	52R018	52F08		22 mm	52R024	52F16
	24 mm	52R024	52F08		24 mm	52R023	52F16
	26 mm	52R023	52F08		26 mm	52R022	52F16
	28 mm	52R022	52F08		28 mm	52R018	52F08
	30 mm	52R018	-		30 mm	52R024	52F08
	32 mm	52R024	-		32 mm	52R023	52F08
	34 mm	52R023	-		34 mm	52R022	52F08
	36 mm	52R022	-		36 mm	52R018	-
	38 mm	52R021	-		38 mm	52R024	-
	40 mm	52R026	-		40 mm	52R023	-
	42 mm	52R020	-		42 mm	52R022	-
44 mm	52R025	-	44 mm	52R021	-		

1	SCM642		2	SCA601		3	CO2162		4	3x42x100 mm
---	--------	--	---	--------	--	---	--------	--	---	-------------

Disegno									
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm	
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018	

Disegno					
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	8 mm	16 mm	24 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F08	52F16	52F24

TABELLA VETRATURA PER PRESSORE 52P37 - TIPO "A"

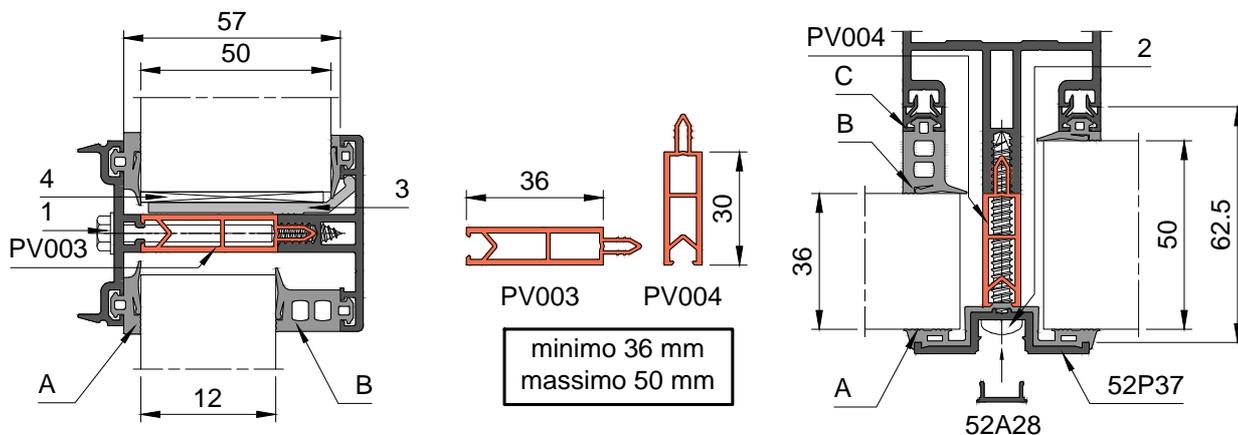


Traverso				Montante			
A	Vetro	B	C	A	Vetro	B	C
52R027	18 mm	52R022	52F24	52R054	18 mm	52R018	52F24
	20 mm	52R018	52F16		20 mm	52R024	52F24
	22 mm	52R024	52F16		22 mm	52R023	52F24
	24 mm	52R023	52F16		24 mm	52R022	52F24
	26 mm	52R022	52F16		26 mm	52R018	52F16
	28 mm	52R018	52F08		28 mm	52R024	52F16
	30 mm	52R024	52F08		30 mm	52R023	52F16
	32 mm	52R023	52F08		32 mm	52R022	52F16
	34 mm	52R022	52F08		34 mm	52R018	52F08
	36 mm	52R018	-		36 mm	52R024	52F08
	38 mm	52R024	-		38 mm	52R023	52F08
	40 mm	52R023	-		40 mm	52R022	52F08
	42 mm	52R022	-		42 mm	52R018	-
	44 mm	52R021	-		44 mm	52R024	-
	46 mm	52R026	-		46 mm	52R023	-
	48 mm	52R020	-		48 mm	52R022	-
50 mm	52R025	-	50 mm	52R021	-		

1	SCM647		2	SCA601		3	52C005		4	3x48x100 mm
---	--------	--	---	--------	--	---	--------	--	---	-------------

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno					
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	8 mm	16 mm	24 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F08	52F16	52F24



Traverso		
A	Vetro	B
52R027	36 mm	52R018
	38 mm	52R024
	40 mm	52R023
	42 mm	52R022
	44 mm	52R021
	46 mm	52R026
	48 mm	52R020
	50 mm	52R025

Montante			
A	Vetro	B	C
52R054	36 mm	52R018	52F06 (6,5 mm)
	38 mm	52R024	
	40 mm	52R023	
	42 mm	52R022	
	44 mm	52R021	
	46 mm	52R026	
	48 mm	52R020	
	50 mm	52R025	

1	SCM642	
2	SCA603	
3	CO2162	
4		3x48x100 mm

Disegno								
minimo / massimo	2,5 / 3 mm	4,5 / 5 mm	6,5 / 7 mm	8,5 / 9 mm	10,5 / 11 mm	12,5 / 13 mm	14,5 / 15 mm	16,5 / 17 mm
numero di riferimento	52R025	52R020	52R026	52R021	52R022	52R023	52R024	52R018

Disegno			
minimo / massimo	4,5 / 5 mm	3,5 mm	6,5 mm
numero di riferimento	52R027	52R054	52F06

**Risultati dei test
e marcatura CE**



Introduzione

La "Marcatura CE" indica che il prodotto è conforme ai requisiti di legge secondo specifiche norme tecniche europee armonizzate note come norme europee ('armonizzata'). Essa consente a un prodotto di essere commercializzato legalmente sul mercato in qualsiasi stato membro Europeo. Tuttavia, i requisiti normativi possono variare da paese a paese.

Le procedure di marcatura CE sono state dettate in passato dalla direttiva sui prodotti da Costruzione (CPD). Dal 1 luglio 2013 il nuovo regolamento sui prodotti da costruzione (CPR) è entrato in vigore in sostituzione del CPD.

Da questa data Marcatura CE diventa obbligatoria.

REGOLAMENTO N. UE 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106 / CEE del Consiglio

Di seguito, i principi fondamentali sono presentati in forma di semplificazione. Nel caso sono necessarie ulteriori informazioni si prega di consultare il regolamento del documento completo

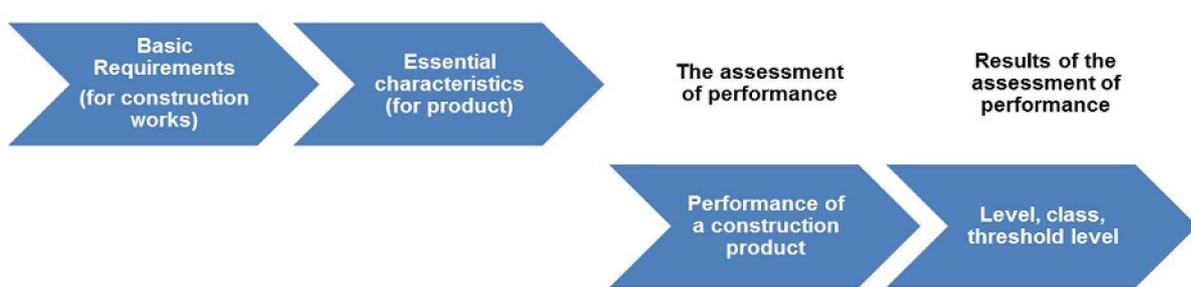
Il presente regolamento descrive le condizioni per l'immissione o la messa a disposizione sul mercato di prodotti da costruzione stabilendo norme armonizzate per la prestazione dei prodotti da costruzione in relazione alle loro caratteristiche essenziali e per l'uso del marchio CE su tali prodotti.

'Prodotto da costruzione' si intende qualsiasi prodotto o kit fabbricato e immesso sul mercato per essere incorporato in modo permanente in opere di costruzione o di parti di esse e la cui prestazione ha un effetto sulle prestazioni dei lavori di costruzione rispetto ai requisiti di base per lavori di costruzione;

'Produttore': qualsiasi persona fisica o giuridica che fabbrichi un prodotto da costruzione (ad esempio, facciate continue) o che lo fa progettare o fabbricare, e lo commercializza sotto il proprio nome o marchio;

Ci sono 7 REQUISITI BASE:

1. Resistenza meccanica e stabilità
2. Sicurezza in caso di incendio
3. Igiene, salute e ambiente
4. Sicurezza e accessibilità in uso
5. Protezione al rumore
6. Risparmio energetico e ritenzione di calore
7. Uso sostenibile delle risorse naturali



'Caratteristiche essenziali' indica le caratteristiche del prodotto da costruzione che si riferiscono ai requisiti base delle opere da costruzione;

'Performance di un prodotto da costruzione' la prestazione in relazione alle caratteristiche essenziali pertinenti, espressa dal livello o classe, o in una descrizione;

'Livello' si intende il risultato della valutazione della prestazione di un prodotto da costruzione in relazione alle sue caratteristiche essenziali, espresso come valore numerico;

'Classe': gamma di livelli, delimitata da un valore minimo e un valore massimo di prestazione di un prodotto da costruzione;

'Livello di soglia', un livello minimo o massimo di prestazione di una caratteristica essenziale di un prodotto da costruzione;

Valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP)

Per le facciate continue, la dichiarazione della prestazione delle caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione è rilasciata dal produttore sulla base dei seguenti elementi:

- controllo della produzione in fabbrica (FPC) effettuata dal fabbricante del prodotto
- determinazione del tipo di prodotto in base a prove di tipo (eventualmente tipo di calcolo, valori tabulati o la documentazione descrittiva del prodotto) - fatto da Organismo Notificato.

Fabbricazione controllo della produzione

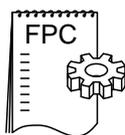
Il controllo della produzione in fabbrica (FPC) è il controllo di processo, effettuato dal fabbricante per garantire che le caratteristiche prestazionali del prodotto riportate sono mantenute. Il costruttore è responsabile dell'esecuzione della FPC. Il fabbricante deve disporre di personale a disposizione e gli impianti e attrezzature adeguate, per eseguire la funzione. Il fabbricante istituisce un sistema di controllo documentato in base al tipo di prodotto e delle condizioni di fabbricazione. Il livello di documentazione deve essere decisa dal costruttore, ma riflette la realizzazione di processi essenziali della produzione. Funzioni di controllo della produzione comprendono alcune o tutte le seguenti questioni:

- La responsabilità, l'autorità e il rapporto tra il personale che dirige, esegue o verifica le attività che influiscono sulle prestazioni del prodotto
- Misurazione, prova e attrezzature di produzione devono essere adeguatamente mantenuti calibrati, se necessario
- Specifica e verifica delle materie prime e componenti
- Controlli di produzione e test da effettuare durante la fabbricazione in conformità con una frequenza prevista dal sistema di controllo della produzione del produttore
- Verifiche e test da effettuare sui prodotti finiti / componenti secondo una frequenza prevista dal sistema di controllo della produzione del produttore
- Descrizione di azioni e azioni correttive / non-conformità

I risultati del FPC devono essere registrati, valutati e conservati per 10 anni.

Quindi, oltre a specifici punti relativi all'ambiente di fabbricazione contemplati nel documento di controllo, anche voci direttamente legate al prodotto devono essere controllate. Al fine di rendere un sistema di controllo pertinente e pratico abbiamo indicato e codificato in questo manuale gli elementi che come minimo dovrebbero essere controllati durante il processo di fabbricazione.

Nei disegni di assemblaggio del manuale di sistema gli elementi che dovrebbero essere inclusi nel FPC sono contrassegnati con un simbolo specifico:



Gli elementi indicati sono di grande importanza per assicurare che il prodotto finale corrisponde alle prestazioni dichiarate. Questo non significa che gli altri punti del manuale di montaggio non devono essere controllati regolarmente. Il manuale deve sempre essere seguito esattamente come descritto dalle specifiche dei titolari del sistema '.

La FPC deve essere visto come un processo globale, che copre l'intera organizzazione in base al quale nel caso di utilizzo di sistema testato dal fornitore del sistema i risultati e le direttive vengano con cura utilizzate in progetti correlati. In tal modo il test tipo e direttive FPC sono, se necessario integrate con prove complementari, o il calcolo in linea con specifiche EN è applicabile per la situazione specifica di progetto.

Dichiarazione di Performance (DoP)

Un requisito CPR importante per il costruttore è quello di preparare un documento chiamato "dichiarazione di performance (DoP). Con l'elaborazione di un DoP il produttore non si assume responsabilità per le prestazioni dichiarate.

Il DoP deve essere pronto quando il prodotto viene immesso sul mercato (nel linguaggio accettato dello Stato membro in cui il prodotto è destinato ad essere immesso sul mercato). Prodotti della stessa partita che vengono forniti a un singolo utente possono essere accompagnati da una sola copia del DoP. I produttori possono fornire al cliente una copia della dichiarazione di prestazione sia in forma cartacea o per via elettronica. Quando richiesto dal cliente, una copia su carta deve essere fornita.

Tabella 1: principali contenuti del DoP per porte, finestre e facciate continue

DoP number
Unique identification code of the product type
Reference of the product type (type, batch or serial number or any other element allowing identification of the product)
Name, registered name or trade mark and contact address of the manufacturer
Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP) systems (Refer to relevant Harmonised Standard - curtain walling is a system 3 product)
Reference to the relevant harmonised standard code(s) dated
Intended use(s) according to hEN
For the intended use(s) a list of essential characteristics (all): <ul style="list-style-type: none"> • The performance (level / class / description) of at least one essential characteristic • Essential characteristics with no declared performance, the letters 'NPD' (no performance determined) • Name and id number of the involved notified body(ies) if applicable
Declaration of responsibility and signature

Secondo il CPR il fabbricante è tenuto a dichiarare una minima prestazione quale caratteristica essenziale. Qualora il fabbricante intenda dichiarare un rendimento inferiore a quello raggiunto durante la prova, o nessuna prestazione (NPD - Nessuna prestazione determinata), per una "caratteristica essenziale" è consentita.

Il DoP deve essere conservato dal produttore per un periodo di 10 anni dopo che il prodotto da costruzione è stato immesso sul mercato.

Obblighi per i produttori

I costruttori come base per il DoP, devono redigere una documentazione tecnica che descrive tutti gli elementi pertinenti relativi al sistema richiesto di AVCP. Tale relazione contiene:

- I rapporti di prova o di altri metodi di valutazione (di calcolo) che dimostrano le prestazioni del prodotto per tutte le caratteristiche essenziali che produttore intende dichiarare, e il sistema di verifica effettuata da un organismo notificato (sistema AVCP 1 o 3) o dal fabbricante (sistema AVCP 4).
 - La prova a campione fatta sotto l'iniziativa del produttore.
- Se i produttori utilizza 'Cascading' o 'Sharing', è importante dimostrare con documentazione tecnica che il prodotto immesso sul mercato è in linea con il prodotto che è stato testato durante il "Test Typing" o da un calcolo sia dal fornitore del sistema o il fabbricante. A tale scopo tenere una dettagliata "registrazione" del controllo della produzione in fabbrica secondo la norma armonizzata, è altamente raccomandato, per dimostrare la precisione, affidabilità e stabilità di tali risultati di prova. La documentazione proposta dal fornitore di sistema (Cascading) o il produttore che ha testato il prodotto (Sharing) deve essere accompagnata da autorizzazione per utilizzare la documentazione. Nelle registrazioni sono anche da includere: il registro dei reclami, di prodotti non conformi, e dei richiami di prodotti e le misure correttive attuate per prevenire il ripetersi delle non conformità.

La documentazione tecnica deve essere conservata dal costruttore per consentire di dimostrare la conformità del prodotto da costruzione alla dichiarazione di prestazione, se ricevuta una richiesta motivata, da un'autorità nazionale competente per la sorveglianza del mercato.

La documentazione tecnica pertinente deve essere conservata dal costruttore per un periodo di 10 anni insieme con i DoP, dopo che il prodotto da costruzione è stato immesso sul mercato.

Marchatura CE

Con l'apposizione della marchatura CE il produttore indica che si assumono la responsabilità per la conformità del prodotto da costruzione alla dichiarazione di prestazione, nonché a tutti i requisiti applicabili definiti nel CPR e tutte le altre normative relative.

Il marchio CE:

- Non può essere apposto se una dichiarazione di prestazione non è stata redatta.
- È apposto prima che il prodotto sia immesso sul mercato.
- Deve essere l'unico marchio che attesta la conformità del prodotto da costruzione nella dichiarazione di prestazioni in relazione alle caratteristiche essenziali disciplinate dalle pertinenti norme armonizzate.

La marchatura CE deve seguire il prodotto e può essere apposta in 1 dei seguenti 3 modi:

- Sul prodotto da costruzione
- Sulle confezioni
- Con i documenti di accompagnamento

Tabella 2: contenuto principale marchio CE marchio per facciate continue

CE image
Last two digits of the year it was first affixed
Name, registered name or trade mark and contact address of the manufacturer
Unique identification code of the product type
Reference DoP number
Reference hEN codes dated
Intended use(s) according to the relevant hEN
The same performance for the essential characteristic(s) as declared in the relevant DoP
id number of the involved notified body(ies) if applicable

Caratteristiche essenziali senza dichiarazione di prestazione (NPD) possono essere omessi dal marchio CE.

La marchatura CE deve essere proposta in forma cartacea.

Nota: La Marchatura CE è l'unico marchio che stabilisce le caratteristiche essenziali di un prodotto e nessun altri marchi nazionali o volontari deve sostituirla. Questi marchi sono vietati per le caratteristiche che si riferiscono ai requisiti di base dei lavori di costruzione (BRCWs) e le caratteristiche essenziali, inoltre, descritte nelle norme armonizzate (hEN).

DoP e marchatura CE: documentazione ridotta

Sulla base del contenuto e la preferenza del produttore, vi è la possibilità di combinare il DoP e la Marchatura CE sulla stessa pagina. In tal caso, il documento dovrà adempiere agli obblighi di entrambi i documenti e sarà offerto per entrambi gli scopi.

Sapendo che in maggior parte degli edifici sono installabili più di un prodotto e quindi di contratti, il costruttore può ridurre il numero dei documenti dichiarando il DoP e/o la marchatura CE in un documento, fornendo dichiarazione unica con tutte le informazioni richieste.

Per i prodotti finiti, la Marchatura CE deve accompagnare il prodotto, mentre il DoP può essere consegnato separatamente.

Le norme armonizzate (hEN)

hEN 13830: 'Facciate continue - Norma di prodotto'

hEN 13830 specifica le caratteristiche di facciate continue e fornisce informazioni tecniche sui requisiti di rendimento diversi, che si applicano in tutta l'Europa e i criteri di prova e la sequenza di test a cui il prodotto è sottoposto, al fine di dimostrare la conformità. Si fa riferimento ad altre norme dell'UE in materia di prestazioni e la sperimentazione di facciate continue e, se del caso, si richiama l'attenzione alle norme comunitarie che si riferiscono a prodotti incorporati in facciate continue.

Esso contiene le seguenti norme EN:

Characteristic	Test/ calculation standard	Classification/ performance standard	Other standard
Resistance to wind load	EN 12179	EN 13116	ENV 1991-2-4
Resistance to own dead load			EN 1991-1-1
Impact resistance	EN 12600	EN 14019	
Air permeability	EN 12153	EN 12152	
Watertightness	EN 12155	EN 12154	
Airborne sound insulation	EN ISO 140-3 EN ISO 717-1		
Thermal transmittance	EN 13947		
Fire resistance	EN 1364-1 EN 1364-3 EN 1364-4	EN 13501-2	
Reaction to fire		EN 13501-1	
Resistance to horizontal load	EN 1991-1-1		
Terminology			EN 13119

I rapporti di prova realizzati dal proprietario del sistema, possono essere utilizzati dal costruttore per la valutazione delle performance con il metodo "in cascading".

RISULTATI DEI TEST E MARCATURA CE



MARCATURA CE

Livelli e classi sono le seguenti:

No	Clause	Characteristic	Units	Class or Declared value					
1	4.1	Resistance to wind load	kN/m ²	NPD	Declared value				
2	4.2	Resistance to own dead load	kN/m ²	NPD	Declared value				
	4.3	Resistance against impact							
3		Internal		NPD	I0	I1	I2	I3	I4
		Drop height	mm		n.a.	200	300	450	700
4		External		NPD	E0	E1	E2	E3	E4
		Drop height	mm		n.a.	200	300	450	700
5	4.4	Air permeability							
		Test		NPD	A1	A2	A3	A4	AE
		pressure	Pa		150	300	450	600	>600
6	4.5	Watertightness							
		Test		NPD	R4	R5	R6	R7	RE
		pressure	Pa		150	300	450	600	>600
7	4.6	Airborne sound insulation	dB	NPD	Declared value				
		Rw(C;Ctr)							
8	4.7	Thermal transmittance	Wxm ⁻² xK ⁻¹	NPD	Declared value				
		Ucw							
	4.8	Fire resistance							
9		Integrity (E)		NPD	E	E	E	E	
		I->O, O->I, I<->O	min		15	30	60	90	
10		Integrity and insulation (EI)		NPD	EI	EI	EI	EI	
		I->O, O->I, I<->O	min		15	30	60	90	
11	4.13	Equipotentiality	Ω	NPD	Declared value				
12	4.17	Resistance to horizontal loads	kN at m sill height	NPD	Declared value				
13	---	Burglar resistance							
		Static	(Load) kN : (Gap) mm	NPD	1/2	3	4	5/6	
				F1	3 : 25	6 : 25	10 : 25	15 : 25	
				F2	1,5 : 25	3 : 25	6 : 25	10 : 25	
		F3	3 : 10	6 : 10	10 : 10	15 : 10			
		Dynamic		NPD	1/2	3	4/5/6		
		Drop height	mm		450	750	n.a.		
Manual		NPD	1	2	3	4	5	6	
		min		n.a.	3	5	10	15	20
legend		NPD - no performance determined, n.a.- not assigned,							

Ulteriori elementi della CPR

Se del caso, informazioni riguardanti REACH (REACH (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche è il sistema per il controllo delle sostanze chimiche in Europa.) Deve essere fornito con il DoP. Questo requisito è per una "scheda di dati di sicurezza" da fornire per la sostanza / preparato (s) dal produttore originale (s). per le finestre, porte e facciate continue, che questo regolamento chiama "articoli", il produttore deve solo fornire informazioni se il contenuto di una sostanza pericolosa è superiore allo 0,1% (di massa). Quando viene superato questo limite soglia, le informazioni necessarie devono essere messe a disposizione dal produttore, per consentire un uso sicuro dell'articolo comprendendo quanto meno, il nome della sostanza.

- Istruzioni e informazioni sulla sicurezza: i produttori devono garantire che il prodotto sia accompagnato da istruzioni e informazioni sulla sicurezza in una lingua che può essere facilmente compresa dagli utenti
- Gli operatori economici: il produttore è tenuto ad essere in grado di fornire, una sorveglianza sul mercato con un controllo complementare ed un elenco, con i dettagli degli operatori economici che hanno fornito prodotti
- Manutenzione: i prodotti richiederanno la pulizia e la manutenzione regolare per raggiungere la loro vita prevista. La posizione, l'uso e le condizioni atmosferiche associate, avranno una notevole incidenza sulla frequenza dei cicli di pulizia e manutenzione ispettiva, così come i materiali e finiture insite nel prodotto. La mancata applicazione può ridurre notevolmente la vita dei materiali, componenti, prodotti e finiture. Per questo motivo si consiglia vivamente che in una dichiarazione venga descritto il metodo che copra raccomandazioni specifiche per la manutenzione ordinaria, la pulizia incluso l'uso di detergenti idonei, e di lubrificazione e regolazione di parti in movimento, preparato per ogni progetto seguendo quale guida le nEN applicabili.

RISULTATI DEI TEST E MARCATURA CE

MARCATURA CE





Declaration of Performance

Produttore finestre metalliche ltd / PO Box 21, B-1050, Brussels

Essential Characteristics	Product A			Product B			hEN
	No CWSH150PP			No CWSH1E16050PP			
	Curtain Walling			Fire resisting Curtain Walling			
	Performance	Notified Body	AVCP	Performance	Notified Body	AVCP	
Reaction to fire of profile	NPD	-	3	A1	[4]	1	EN 13830:2003
Fire resistance	NPD	-	3	EI 30	[5]	3	
Fire propagation	NPD	-		EI 30	[5]		
Watertightness	R6	[1]		R6	[1]		
Resistance to own dead load: [kN]	NPD	-		NPD	-		
Wind load resistance: [kN/m ²]	9,1	[2]		9,1	[2]		
Impact resistance	NPD	-		NPD	-		
Thermal shock resistance	NPD	-		NPD	-		
Resistance to horizontal loads: [kN at m sill height]	NPD	-		NPD	-		
Air permeability	A4	[3]		A4	[3]		
Thermal transmittance U [W/(m ² K)]	1,6	-		1,6	-		
Airborne sound insulation [dB]	NPD	-		NPD	-		

[1] Organismo notificato A (9999) · [2] Organismo notificato B (8888) · [3] Organismo notificato C (7777) · [4] Organismo notificato D (6666) · [5] Organismo notificato D (5555)

· Sistema 1 organismi notificati eseguite la determinazione del tipo di prodotto in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, valori desunti da tabelle o una documentazione descrittiva del prodotto; ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e sorveglianza continua; in Sistema 1 e certificato rilasciato della costanza della prestazione

· Sistema 3 organismi notificati eseguite la determinazione del tipo di prodotto in base a prove di tipo (sulla base di campionamento effettuato dal costruttore), a calcoli di tipo, valori desunti da tabelle o una documentazione descrittiva del prodotto; e l'emissione delle relazioni di prova / calcolo sotto Sistema 3.

Le prestazioni dei prodotti identificati con i codici di identificazione unici di cui sopra sono conformi alle pertinenti prestazioni dichiarate.

Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore di finestre metalliche ltd / PO Box 21, B-1050, Bruxelles

Firmato in nome e per conto del produttore da:

Name and function	Place and date of issue	Signature

Esempio 2: CE & DoP di una facciata continua con differenti performance in differenti compartimenti

Elegance 52 ST - Test Rapporto N° N950/04/13493/1

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza ai carichi del vento	EN 12179:2004	3000 Pa	EN 13116:2004
Permeabilità all'aria	EN 12153:2004	AE750	EN 12152:2004
Tenuta all'acqua	EN 12155:2004	RE750	EN 12154:2004

EL52 - facciata poligonale

Elegance 52 ST - Test Rapporto N° CAR 6045/7

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza ai carichi del vento	EN 12179:2004	2000 Pa	EN 13116:2004
Permeabilità all'aria	EN 12153:2004	A3	EN 12152:2004
Tenuta all'acqua	EN 12155:2004	R7	EN 12154:2004

EL52 - Linea orizzontale

Elegance 52 ST - Test Rapporto N° CAR 6045/20

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza ai carichi del vento	EN 12179:2004	2000 Pa	EN 13116:2004
Permeabilità all'aria	EN 12153:2004	A3	EN 12152:2004
Tenuta all'acqua	EN 12155:2004	R7	EN 12154:2004

EL52 - Linea orizzontale

Elegance 52 ST - Test Rapporto N° CAR 5041/14

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza all'impatto	EN 12600:2004	I5 - E5	EN 14019:2004

EL52 - Linea orizzontale

Elegance 52 ST HL - Test Rapporto N° CAR 9282

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza ai carichi del vento	EN 12179:2004	1200 Pa	EN 13116:2004
Permeabilità all'aria	EN 12153:2004	A4	EN 12152:2004
Tenuta all'acqua	EN 12155:2004	RE1200	EN 12154:2004

EL52 - Linea orizzontale

Elegance 52 ST HL - Test Rapporto N° CAR 8182

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza all'impatto	EN 12600:2004	I5 - E5	EN 14019:2004

EL52 - Soluzione super isolamento (SI)
Elegance 52 ST SI - Test Rapporto N° CAR 9264

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza ai carichi del vento	EN 12179:2004	1600 Pa	EN 13116:2004
Permeabilità all'aria	EN 12153:2004	A4	EN 12152:2004
Tenuta all'acqua	EN 12155:2004	RE1200	EN 12154:2004

EL52 - Performance acustiche
Elegance 52 ST - Test Rapporto N° AC 4087

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Isolamento acustico traffico aereo	EN ISO 140-3:1995 EN ISO 717-1:1996	Vetratura: 6/15/4 Rw (C; Ctr) = 34 (-1; -4)	-

EL52 - Performance acustiche
Elegance 52 ST - Test Rapporto N° AC 4088

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Isolamento acustico traffico aereo	EN ISO 140-3:1995 EN ISO 717-1:1996	Vetratura: 10/15/6 Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -2)	-

EL52 - Performance acustiche
Elegance 52 ST - Test Rapporto N° AC 4089

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Isolamento acustico traffico aereo	EN ISO 140-3:1995 EN ISO 717-1:1996	Vetratura: 12/16/44.2 Rw (C; Ctr) = 42 (-2; -5)	-

EL52 - Performance acustiche
Elegance 52 ST - Test Rapporto N° LA08 - 1844/13/R24NA

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Isolamento acustico traffico aereo	EN 20140-3:1999 EN 717-1:1997	Vetratura: 8/16Ar/44.1 Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -6)	-

EL52 - Performance acustiche
Elegance 52 ST - Test Rapporto N° 01844/13/R30NA-2

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Isolamento acustico traffico aereo	EN 20140-3:1999 EN 717-1:1997	Vetratura: 12/16/44.2 Rw (C; Ctr) = 42 (-2; -5)	-
		Vetratura: 10/15/6 Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -2)	-
		Vetratura: 8/16Ar/44.1 Rw (C; Ctr) = 35 (-2; -6)	-
		Vetratura: 6/15/4 Rw (C; Ctr) = 34 (0; -2)	-
		EL52 finestra IT: 66.2/12Ar/44.2 Rw (C; Ctr) = 38 (0; -2)	-
		EL52 finestra IT: 8/16Ar/6 Rw (C; Ctr) = 35 (0; -3)	-

EL52 - Performance acustiche

Elegance 52 ST - Test Rapporto N° 01844/13/R30NA-1

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Isolamento acustico traffico aereo	EN 20140-3:1999 EN 717-1:1997	Spandrel: R _w (C; C _{tr}) = 49 (-1; -4)	-
		Spandrel + E52 finestra IT 66.2/12Ar/44.2 R _w (C; C _{tr}) = 44 (-1; -3)	-
		Spandrel + E52 finestra IT 8/12Ar/6 R _w (C; C _{tr}) = 42 (-1; -4)	-
		EL52 finestra IT: 66.2/12Ar/44.2 R _w (C; C _{tr}) = 38 (0; -2)	-
		EL52 finestra IT: 8/16Ar/6 R _w (C; C _{tr}) = 35 (0; -3)	-

EL52 - Trasmittanza termica

Elegance 52 ST - Test Rapporto N° 11-000058-PR01

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Trasmittanza termica	EN 13947: 2006-12	$U_f = 2.5$ $\psi = 0.086$	EN ISO 10077-2: 2003-10

EL52 - Trasmittanza termica

Elegance 52 ST SI - Test Rapporto N° 11-000058-PR02

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Trasmittanza termica	EN 13947: 2006-12	$U_f = 0.90$ $\psi = 0.038$	EN ISO 10077-2: 2003-10

Elegance 52 ST - Antieffrazione RC 3 - Test Rapporto N° LK00EN-01844/13/R22NK

Caratteristiche essenziali	Test Norme	Classi / Valori	Classificazione Norme
Resistenza sotto carico statico	EN 1628:2011E	classe RC 3	EN 1627:2011E
Resistenza sotto carico dinamico	EN 1629:2011E	classe RC 3	EN 1627:2011E
Resistenza ai tentativi di scasso manuale	EN 1630:2011E	classe RC 3	EN 1627:2011E
Superficie di tamponamento (vetro o pannello opaco) non superiore a 4m2			
Classe di resistenza dei vetri P5 A secondo EN 356			

Trasmittanza termica (clausola 4.7)

Per calcolare la trasmittanza termica della facciata si usa "il metodo di valutazione dei componenti", come descritto nella norma EN ISO 12631: 2012.

Questo metodo divide l'elemento rappresentativo in aree di diverse proprietà termiche, ad esempio unità vetri, pannelli e telai.

Per area ponderando i valori U di questi elementi con termini di correzione supplementari che descrivono l'interazione termica tra questi elementi (fattore-psi), il valore complessivo della facciata può così essere calcolato:

$$U_{cw} = \frac{\sum A_g U_g + \sum A_p U_p + \sum A_f U_f + \sum A_m U_m + \sum A_t U_t + \sum I_{f,g} \Psi_{f,g} + \sum I_{m,g} \Psi_{m,g} + \sum I_{t,g} \Psi_{t,g} + \sum I_p \Psi_p + \sum I_{m,f} \Psi_{m,f} + \sum I_{t,f} \Psi_{t,f}}{A_{cw}}$$

U_g, U_p	sono la trasmittanza termica di vetratura e pannelli;
U_f, U_m, U_t	sono la trasmittanza termica di telai montanti e traversi;
$\Psi_{f,g}, \Psi_{m,g}, \Psi_{t,g}, \Psi_p$	sono la trasmittanza termica lineare causata dagli effetti termici combinati di vetrocamera o del pannello e il montante o oil traverso;
$\Psi_{m,f}, \Psi_{t,f}$	sono la trasmittanza termica lineare causata dagli effetti termici combinati di montante e traverso.

$$A_{cw} = A_g + A_p + A_t + A_m$$

A_{cw}	è l' area della facciata-continua;
A_g	è l' area totale della vetratura;
A_p	è l' area totale del pannello;
A_f	è l' area totale dei telai;
A_m	è l'area totale dei montanti;
A_t	è l'area totale dei traversi;

I valori U_t, U_m saranno calcolati secondo le norme EN 10077-2 e EN ISO 12631:2012 incluso l'effetto delle viti.

Il valore U_f sarà calcolato secondo la norma EN 10077-2.

Gli $\Psi_{t,g}, \Psi_{m,g}, \Psi_{t,f}, \Psi_{m,f}$ saranno calcolati secondo la norma EN 10077-2 e EN ISO 12631:2012 per i distanziatori vetro in alluminio.

Per ulteriori dettagli su come calcolare specifiche sezioni (es. pannelli di riempimento in facciata) vedi la norma EN ISO 12631:2012 o contatta il servizio assistenza di Sapa Building Systems .

Definizione $U_t, U_m, \Psi_{m,g}, \Psi_{t,g}$, valori g con grafici:

Per determinare il valore termico $U_t, U_m, \Psi_{t,g}$ and $\Psi_{m,g}$ di profilati standard di Sistema possono essere usate le seguenti tabelle. Questi grafici sono stati stabiliti calcolando diverse profondità di profilati in combinazione con differenti isolatori termici e diverse guarnizioni secondo la norma EN10077-2 e EN ISO 12631:2012.



RISULTATI DEI TEST E MARCATURA CE

RISULTATI DEI TEST

Risultati di calcolo per la soluzione standard

	U _t (W/m ² K) - 1° livello drenaggio dei profilati										
	52T11	52T12	52T13	52T14	52T15	52T16	52T17	52T18	52T19	52T20	52T21
PV001 + 52R027	2.79	2.81	2.84	2.87	2.91	2.95	2.99	3.05	3.10	3.15	3.24
PV002 + 52R027	2.36	2.37	2.39	2.41	2.44	2.46	2.49	2.52	2.56	2.59	2.65
PV004 + 52R027	2.15	2.16	1.18	2.19	2.21	2.23	2.25	2.28	2.31	2.34	2.38
PV003 + 52R027	1.99	1.99	2.01	2.02	2.04	2.05	2.07	2.10	2.12	2.14	2.18
BT6011 + 52R027	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46
BT6012 + 52R027	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.13

I valori sono calcolati per 52T10 (non descritto nel manuale) e 52T21. I valori intermedi vengono interpolati. Tutti i valori includono l'effetto della vite.

	U_{m,t} (W/m²K) - 3° livello drenaggio dei profilati							
	52R59	52i51	52M50	52M52	52M53	52M54	52M55	52i62
PV001 + 52R027	3.09	3.15	3.19	3.24	3.29	3.35	3.41	3.50
PV002 + 52R027	2.55	2.59	2.62	2.64	2.68	2.71	2.75	2.81
PV004 + 52R027	2.30	2.33	2.35	2.37	2.40	2.42	2.45	2.50
PV003 + 52R027	2.10	2.12	2.14	2.16	2.18	2.21	2.23	2.27
BT6011 + 52R027	1.39	1.340	1.405	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45
BT6012 + 52R027	1.10	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13

I valori sono calcolati per 52R58 (non descritto nel manuale) e 52i62. I valori intermedi vengono interpolati. Tutti i valori includono l'effetto della vite.

RISULTATI DEI TEST E MARCATURA CE



RISULTATI DEI TEST

	Vetratura	Spessore [mm]	U _g [W/m ² K]	Ψ _{t,g} valore [W/mK] - 1° livello drenaggio dei profilati										
				52T11	52T12	52T13	52T14	52T15	52T16	52T17	52T18	52T19	52T20	52T21
PV001 + 52R027	4/16/4 - distanziatore in alluminio	24	1.0	0.10	0.10	0.11	0.110	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14
PV002 + 52R027	6/16/8 - distanziatore in alluminio	30	1.0	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
PV004 + 52R027	8/20/8 - distanziatore in alluminio	36	1.0	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.17
PV003 + 52R027	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
BT6011 + 52R027	6/16/8 - distanziatore in alluminio	30	1.0	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
BT6012 + 52R027	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16

I valori sono calcolati per 52T10 (non descritto nel manuale) e 52T21.

I valori intermedi vengono interpolati.

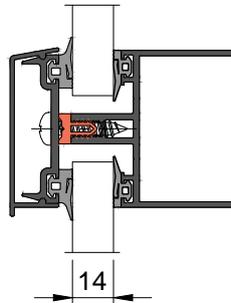
	Vetratura	Spessore [mm]	U _g [W/m ² K]	Ψ _{m,t,g} valore [W/mK] - 3° livello drenaggio dei profilati							
				52R59	52i51	52M50	52M52	52M53	52M54	52M55	52i62
PV001 + 52R027	4/16/4 - distanziatore in alluminio	24	1.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14
PV002 + 52R027	6/16/8 - distanziatore in alluminio	30	1.0	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
PV004 + 52R027	8/20/8 - distanziatore in alluminio	36	1.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17
PV003 + 52R027	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18
BT6011 + 52R027	6/16/8 - distanziatore in alluminio	30	1.0	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15
BT6012 + 52R027	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16

I valori sono calcolati per 52R58 (non descritto nel manuale) e 52i62.

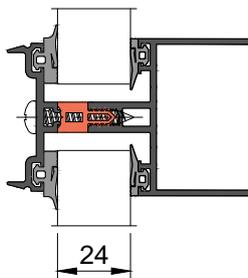
I valori intermedi vengono interpolati.

1° livello drenaggio dei profilati

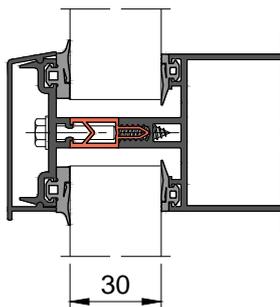
52R004 + 52R027
guarnizione vetrage esterna



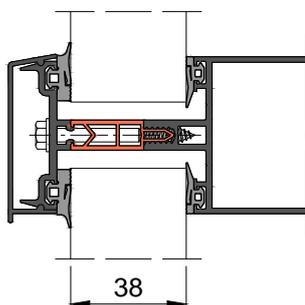
52R031 + 52R027
guarnizione vetrage esterna



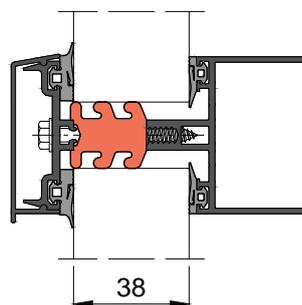
PV001 + 52R027
guarnizione vetrage esterna



PV002 + 52R027
guarnizione vetrage esterna

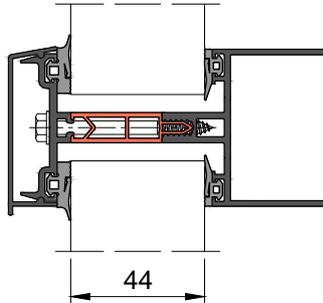


BT6011 + 52R027
guarnizione vetrage esterna

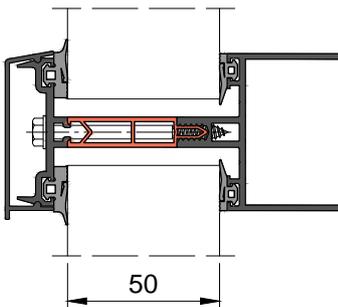


1° livello drenaggio dei profilati

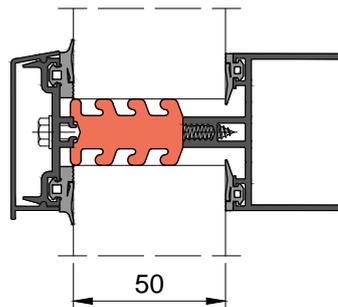
PV004 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



PV003 + 52R027
guarnizione vetrage esterne

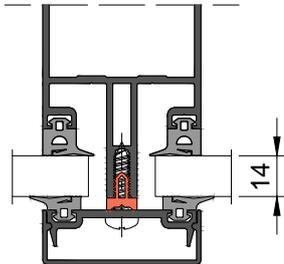


BT6012 + 52R027
guarnizione vetrage esterne

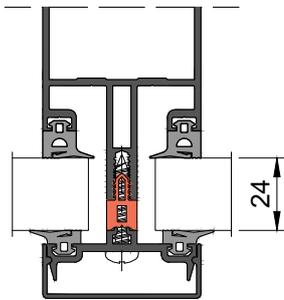


3° livello drenaggio dei profilati

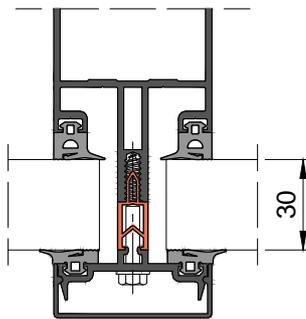
52R004 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



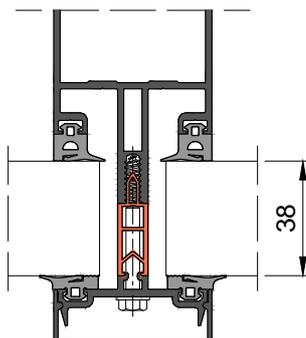
52R031 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



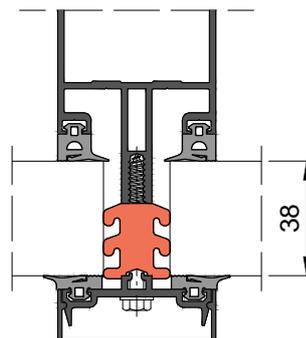
PV001 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



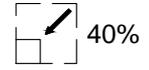
PV002 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



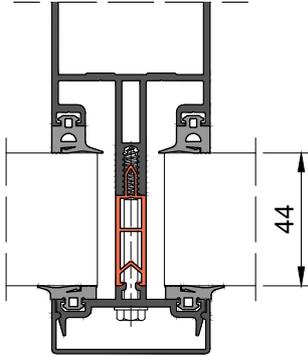
BT6011 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



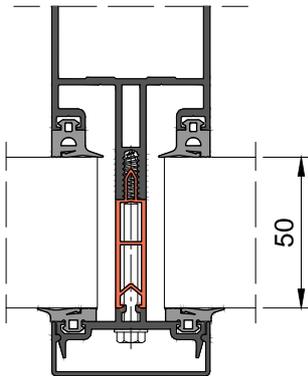
3° livello drenaggio dei profilati



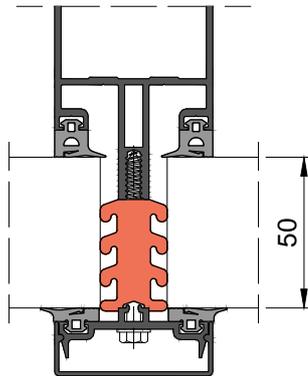
PV004 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



PV003 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



BT6012 + 52R027
guarnizione vetrage esterne



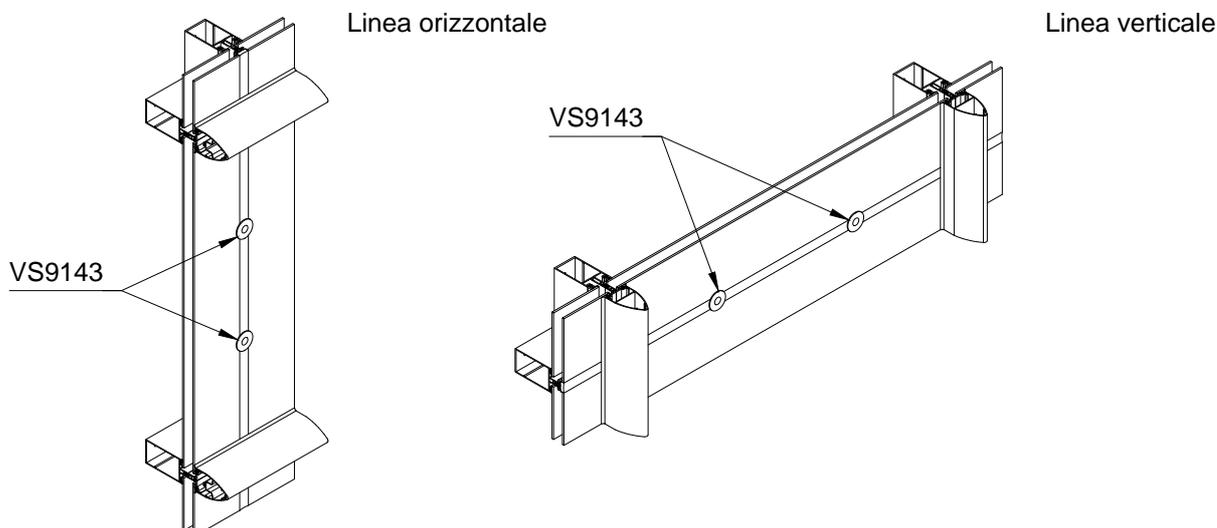
Risultati di calcolo per la soluzione EL52 ST HL/VL

	U _t (W/m ² K) - 1° livello drenaggio dei profilati										
	52T11	52T12	52T13	52T14	52T15	52T16	52T17	52T18	52T19	52T20	52T21
RU9096 (2.7 mm) + silicone	3.93	3.99	4.07	4.16	4.28	4.41	4.54	4.71	4.87	5.04	5.31
RU9096 (2.7 mm) + silicone + VS9143											
RU9096 (6.9 mm) + silicone	3.19	3.22	3.27	3.32	3.39	4.47	3.54	3.64	3.74	3.83	3.99
RU9096 (6.9 mm) + silicone + VS9143											
RU9097 (15.9 mm) + silicone	2.69	2.72	2.75	2.79	2.84	2.90	2.95	3.02	2.09	3.17	3.28
RU9097 (15.9 mm) + silicone + VS9143											
RU9097 (26.9 mm) + silicone	2.11	2.12	2.16	2.14	2.20	2.23	2.26	2.31	2.35	2.39	2.16
RU9097 (26.9 mm) + silicone + VS9143											

I valori sono calcolati per 52T10 (non descritto nel manuale) e 52T21. I valori intermedi vengono interpolati. Tutti i valori includono l'effetto della vite.

	U _m (W/m ² K) - 3° livello drenaggio dei profilati							
	52R59	52i51	52M50	52M52	52M53	52M54	52M55	52i62
RU9096 (2.7 mm) + silicone	4.37	4.53	4.65	4.77	4.93	5.09	5.25	5.50
RU9096 (2.7 mm) + silicone + VS9143								
RU9096 (6.9 mm) + silicone	3.40	3.49	3.56	3.62	3.71	3.79	3.88	4.02
RU9096 (6.9 mm) + silicone + VS9143								
RU9097 (15.9 mm) + silicone	2.86	2.93	2.97	3.02	3.08	3.15	3.21	3.31
RU9097 (15.9 mm) + silicone + VS9143								
RU9097 (26.9 mm) + silicone	2.21	2.25	2.28	2.31	2.34	2.38	2.42	2.48
RU9097 (26.9 mm) + silicone + VS9143								

I valori sono calcolati per 52R58 (non descritto nel manuale) e 52i62. I valori intermedi vengono interpolati. Tutti i valori includono l'effetto della vite.



	Vetratura	Spessore [mm]	U _g [W/m ² K]	Ψ _t valore [W/mK] - 1° livello drenaggio dei profilati										
				52T11	52T12	52T13	52T14	52T15	52T16	52T17	52T18	52T19	52T20	52T21
RU9096 (2.7 mm) + silicone	4/14/4 - distanziatore in alluminio	22	1.1	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14
RU9096 (2.7 mm) + silicone + VS9143	4/14/4 - distanziatore in alluminio	22	1.1											
RU9096 (6.9 mm) + silicone	4/16/4 - distanziatore in alluminio	24	1.0	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14
RU9096 (6.9 mm) + silicone + VS9143	4/16/4 - distanziatore in alluminio	24	1.0											
RU9097 (15.9 mm) + silicone	6/18/8 - distanziatore in alluminio	32	1.0	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
RU9096 (15.9 mm) + silicone + VS9143	6/18/8 - distanziatore in alluminio	32	1.0											
RU9097 (26.9 mm) + silicone	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
RU9096 (26.9 mm) + silicone + VS9143	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0											

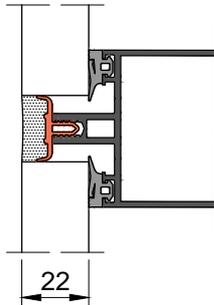
I valori sono calcolati per 52T10 (non descritto nel manuale) e 52T21. I valori intermedi vengono interpolati.

	Vetratura	Spessore [mm]	U _g [W/m ² K]	Ψ _m valore [W/mK] - 3° livello drenaggio dei profilati							
				52R59	52i51	52M50	52M52	52M53	52M54	52M55	52i62
RU9096 (2.7 mm) + silicone	4/14/4 - distanziatore in alluminio	22	1.1	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13
RU9096 (2.7 mm) + silicone + VS9143	4/14/4 - distanziatore in alluminio	22	1.1								
RU9096 (6.9 mm) + silicone	4/16/4 - distanziatore in alluminio	24	1.0	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.14
RU9096 (6.9 mm) + silicone + VS9143	4/16/4 - distanziatore in alluminio	24	1.0								
RU9097 (15.9 mm) + silicone	6/18/8 - distanziatore in alluminio	32	1.0	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16
RU9096 (15.9 mm) + silicone + VS9143	6/18/8 - distanziatore in alluminio	32	1.0								
RU9097 (26.9 mm) + silicone	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0	0.15	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17
RU9096 (26.9 mm) + silicone + VS9143	12/20/12 - distanziatore in alluminio	44	1.0								

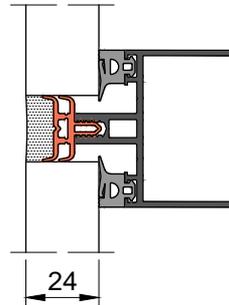
I valori sono calcolati per 52R58 (non descritto nel manuale) e 52i62. I valori intermedi vengono interpolati.

1° livello drenaggio dei profilati

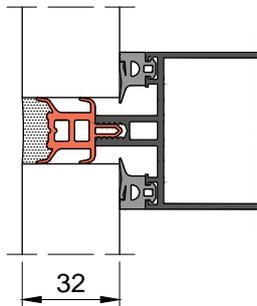
RU9096 (2.7 mm) + silicone



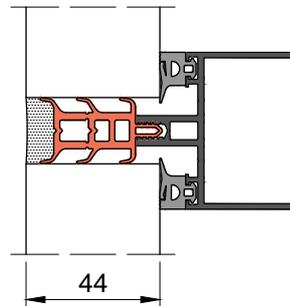
RU9096 (6.9 mm) + silicone



RU9097 (15.9 mm) + silicone

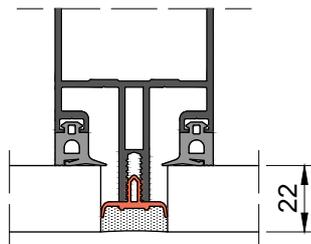


RU9097 (26.9 mm) + silicone

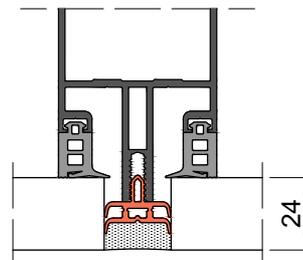


3° livello drenaggio dei profilati

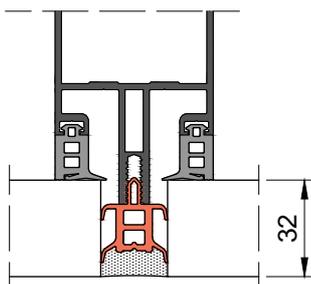
RU9096 (2.7 mm) + silicone



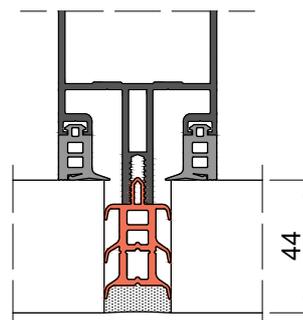
RU9096 (6.9 mm) + silicone



RU9097 (15.9 mm) + silicone



RU9097 (26.9 mm) + silicone





RISULTATI DEI TEST E MARCATURA CE

RISULTATI DEI TEST

Informazioni

ESPANSIONE E CONTRAZIONE TERMICA**Espansione e contrazione termica dei profilati Domal Mirror E52****1. Profilati principali**

Se si considera che i profilati montanti e traversi in una facciata saranno esposti solo ad un moderato intervallo di temperature interne, ad esempio tra +10°C e +50°C, siamo quindi in grado di calcolare eventuali dilatazioni termiche lineari come segue:

Il valore del coefficiente lineare di dilatazione termica per l'alluminio è $23 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$.

Se l'intervallo di temperatura considerato è +10°C to +50°C (+20°C temperatura media $\pm 20^{\circ}\text{C}$).

$$20^{\circ}\text{C} \times 1000\text{mm} \times 23 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} = 0,46 \text{ mm} / 1 \text{ m}$$

Pertanto, la dilatazione termica lineare di profilati montanti e traversi esposti a una differenza di temperatura di $\pm 20^{\circ}\text{C}$ sarà di $\pm 0,46$ millimetri per metro di profilato.

Il principio del traverso-montante di Domal Mirror E52 prevede un gap 1 millimetro ad ogni estremità del traverso, che consente una dilatazione totale di 2 mm. Se la distanza con i montanti è molto accurata (tolleranza "0"), due giunti di dilatazione di 1 millimetro possono essere teoricamente sufficienti per una lunghezza traverso fino a 4,3 m, che è la più grande ottenibile utilizzando il sistema.

Se però si considera che l'installazione non è perfetta (la tolleranza "0" non è reale), la distanza nominale con i montanti di 1 millimetro è scarsa.

In questa situazione l'intervallo ridotto consentirà una lunghezza del traverso di 2.2 m e potrà completamente subire dilatazione senza impattare sui montanti.

2. Profilo cartellina

I profilati cartellina saranno esposti a una maggiore variazione delle temperature esterne, che vanno da -30°C a 70°C (+20°C temperatura media di $\pm 50^{\circ}\text{C}$).

$$50^{\circ}\text{C} \times 1000\text{mm} \times 23 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C} = 1,15 \text{ mm} / 1 \text{ m}$$

Pertanto, la dilatazione termica lineare dei profilati cartellina esposti ad una differenza di temperatura di $\pm 50^{\circ}\text{C}$ sarà di $\pm 1,15$ mm per metro di profilato.

Nei climi più caldi in cui le differenze di temperatura esterna non sono così grandi, si può supporre che i profilati cartellina saranno esposti ad una temperatura media leggermente maggiore di 30°C, con un intervallo tra 0°C e 80°C (-30°C e +50°C).

Tenendo conto della grande differenza di temperatura di +50°C (ignorando la diminuzione di temperatura 30°C), il risultato sarà ancora lo stesso come sopra (1,15 mm per 1m).

I profilati cartellina orizzontali devono essere ridotti e tagliati più corti di 2 mm rispetto alla larghezza tra le cartelline dei montanti adiacenti. Quando i profilati cartellina vengono tagliati e la temperatura è di 20°C, questa deduzione sarà sufficiente per accettare una dilatazione termica lineare dei profilati fino alla lunghezza di 1,7 m.

Per i profilati cartellina più lunghi, la differenza di taglio dovrebbe aumentare secondo le pagine 6.1.1 e 6.1.2.

Se i profilati cartellina orizzontali non vengono ridotti tagliandoli più corti, vi è un potenziale rischio che potrebbe allentarsi, o essere completamente non bloccati e cadere a causa della dilatazione termica lineare. Questo rischio aumenta in facciata sud a causa di una maggiore esposizione al sole, o quando i profilati cartellina hanno finitura in un colore scuro.

Scricchiolio dovuto all'espansione e la contrazione dei profilati

Come abbiamo visto in precedenza, l'alluminio si espande e si contrae rispetto alle fluttuazioni della temperatura ambiente. Sulla base di un aumento di temperatura di 20° C, un allungamento di circa 0.5 mm potrebbe verificarsi per metro di profilo. La facciata continua Domal Mirror E52 è costruita in modo tale che il profilato pressore viene fissato con viti applicate direttamente sulla struttura interna, che è influenzata dal clima interno e quindi con piccole fluttuazioni di temperatura. Considerando che il profilo di copertura sul lato esterno della facciata è in grado di muoversi indipendentemente dal profilato pressore, adattandosi alle variazioni di temperatura associate all'ambiente esterno.

In alcuni casi, quando si hanno forti sbalzi di temperatura (facciate continue esposte a sud e/o con finitura scura), si possono verificare scricchiolii dovuti all'espansione del profilato cartellina fatto scattare sul profilato pressore che è fissato alla struttura interna.

Questo scricchiolio è causato da un attrito tra le due parti di alluminio grezzo, seguito da un rilascio di energia del profilato cartellina sul profilato pressore (effetto scivolamento).

Da considerarsi in fase di progettazione della facciata, che il rischio che questo avvenga, può essere notevolmente ridotto utilizzando il profilato pressore in finitura leggermente anodizzata. Il processo di anodizzazione consente al profilato cartellina di scorrere più facilmente sul profilato pressore, riducendo il rischio di attrito e conseguentemente il suono dovuto allo scricchiolio.

Suoni dovuti allo scricchiolio possono verificarsi anche a seguito di una facciata continua mal progettata o installata. Produzione e dettagli di montaggio contenuti nel manuale tecnico devono essere rigorosamente rispettati, qualsiasi deviazione dalle raccomandazioni del manuale possono causare anche suoni dovuti sia dal movimento termico all'interno della facciata continua o della struttura dell'edificio.

Alcuni esempi:

- Non corretta spallatura del profilato trasverso (nessun gap tra trasverso e montante) - vedi 6.1.1 e 6.1.2;
- Nessuna piastrina sigillante di connessione tra traverse e montante - articolo VS1500 - vedi 6.3.42;
- Fori tondi anziché asole per fissaggio traverse su montante - see 6.4.11;
- Scelta sbagliata del profilato con inerzia insufficiente per resistere a carichi di vento con conseguente eccessivo effetto curvatura;
- Insufficiente gap tra profilato pressore orizzontale e verticale - vedi 6.1.1 e 6.1.2;
- Insufficiente gap tra profilato cartellina orizzontale e verticale - vedi 6.1.1 e 6.1.2;

Il fissaggio alla struttura della facciata continua e tutti i dettagli di interfaccia con elementi di facciata che circondano devono essere considerati anche per garantire un movimento libero e indipendente di tutte le parti in espansione.

- La selezione errata delle staffe di fissaggio (ad esempio il fissaggio fisso senza possibilità di movimento, staffe con possibilità di movimento utilizzate per sostenere carichi permanenti, ect ...) - vedi 6.10.1, 6.10.2.
- Montaggio diretto di dispositivi fissi e accessori (interni ed esterni) che potrebbero inibire o prevenire l'espansione.
- Movimenti della costruzione (carichi liberi) che vengono trasferiti tramite la facciata continua.

MODELLO 3D
ISTRUZIONI OPERATIVE



MODELLO 3D - TRAVERSO-MONTANTE

CONNESSIONE CON CAVALLOTTO A BOTTONE

TABELLA DI CONTROLLO DEL SERRAMENTO FINITO

Posizione	Caratteristica da esaminare	Requisito	Metodo di prova	Tolleranze
1	Dimensioni telaio	Documenti di commessa	Metro	$\pm 0.5 \text{ mm}$
2	Dimensioni ante	Istruzioni di lavorazione	Metro	$\pm 0.5 \text{ mm}$
3	Angoli	Istruzioni di lavorazione	Goniometro	$\pm 0.5^\circ$
4	Taglio guarnizioni	Istruzioni di lavorazione	Documenti di produzione	$L \times 1.01 \pm 2 \text{ mm}$
5	Montaggio guarnizioni	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
6	Sigillatura giunzioni	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
7	Numero di drenaggi	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
8	Fori di ventilazione	Istruzioni di lavorazione	Visivo	
9	Posizionamento vetrocamera	Istruzioni di lavorazione	Documenti di produzione	
10	Componenti della ferramenta	Completezza	Visivo	
11	Posizionamento della ferramenta	Istruzione di montaggio	Visivo	
12	Regolazione della ferramenta	Istruzione di montaggio	Calibro a corsoio	
13	Funzionamento ferramenta	Istruzione di montaggio	Prova di funzionamento	

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Premessa

- Le presenti condizioni generali di vendita si applicano integralmente ad ogni ordine e a tutte le nostre vendite, salvo stipulazione contraria che deve risultare espressamente e per iscritto da parte della nostra Società.

- L'invio o la consegna di qualsiasi ordine di acquisto da parte dell'Acquirente alla nostra Società implica l'accettazione integrale e senza riserve da parte sua delle condizioni generali di vendita della nostra Società.

- Le presenti condizioni generali sono riportate in ogni modulo di conferma d'ordine, nei manuali, anche informativi, nei cataloghi e nel sito della nostra Società e si considerano conosciute da tutti i Compratori.

2. Offerte

- Le offerte formulate dalla nostra Società sono senza impegno e non valgono quale proposta.

- Le offerte sono subordinate alle condizioni generali di vendita.

- Le condizioni generali di vendita sono riportate nella nostra offerta e s'intendono accettate mediante invio o consegna dell'Ordine/Commessa.

3. Ordini/Commessa

- Ogni ordine/commessa formulato dall'Acquirente è soggetto ad accettazione scritta (c.d. Conferma) da parte della nostra Società ed implica l'accettazione delle condizioni generali della nostra Società.

- Gli ordini devono essere completi e definiti in ogni loro parte mediante Distinta inviata a mezzo fax o e-mail.

- La trasmissione dell'ordine impegna l'Acquirente ai dati contenuti nella propria scheda commerciale consegnatagli da nostro delegato e comunque, se non diversamente specificato per iscritto, ai prezzi, alle condizioni di listino ed alle condizioni generali di vendita della nostra Società in vigore alla data di conferma d'ordine.

- Eventuali richieste di variazioni, modifiche o cancellazione dell'ordine da parte dell'Acquirente sono soggette ad approvazione da parte della nostra Società e dovranno pervenire unicamente e inderogabilmente entro 12 ore lavorative dall'invio dell'ordine solo a mezzo e-mail o fax.

- Le 12 ore verranno calcolate considerando data e ora indicata sulla e-mail/fax dell'invio ordine e sulla e-mail/fax di richiesta cancellazione/variazione.

- In caso di variazioni dell'ordine la nostra Società si riserva la facoltà di ritardare i tempi di consegna e di modificare il prezzo.

4. Conferme d'Ordine

-La Conferma d'Ordine della nostra Società giungerà all'Acquirente a mezzo e-mail, fax, posta, o a mano.

- La Conferma d'Ordine inviata dalla nostra Società definisce e riporta tutte le condizioni e i contenuti definitivi e vincolanti del Contratto, sostituendosi integralmente all'ordine/commessa.

- La Conferma d'Ordine e le presenti condizioni generali di contratto prevarranno in ogni caso su eventuali condizioni generali o particolari di acquisto predisposte dall'Acquirente.

- Qualsiasi condizione scritta o verbale inviata da parte di nostri collaboratori, funzionari di vendita dipendenti della nostra Società o agenti di vendita è priva di valore se non riprodotta nel testo della nostra conferma d'ordine o se non confermata per iscritto dalla nostra Società.

5. Oggetto del contratto

- Il contratto ha ad oggetto la fornitura dei materiali, per i quantitativi specificati nella nostra Conferma d'Ordine o in ogni eventuale successiva modifica trasmessa via fax, mail o a mani dalla nostra Società.

- Non rientrano nell'oggetto del presente contratto con la nostra Società i campioni di materiale e i prototipi da sottoporre a prove e/o a test, tutte le informazioni rese in qualsiasi forma o sede per le lavorazioni dei nostri prodotti, quali ad esempio proposte di calcoli, di progetti, di disegni, informazioni relative all'assemblaggio, all'installazione, alla lavorazione, alle verifiche statiche, all'offerta per gare d'appalto; pertanto non ci assumiamo alcuna responsabilità per le fasi di lavorazione successive alla fornitura dei nostri prodotti, anche con riguardo alla loro interazione con altri prodotti.

- In ogni caso, le dimensioni, gli schemi di montaggio e di lavorazione, i prezzi, le prestazioni e gli altri dati figuranti nei cataloghi, nei manuali di lavorazione, nei prospetti, negli annunci pubblicitari, nelle illustrazioni, nei listini prezzi, od in altri documenti illustrativi della nostra Società, così come le caratteristiche dei modelli e campioni inviati dalla nostra Società all'Acquirente, hanno carattere di mere indicazioni, non saranno vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti.

Tali dati non hanno valore impegnativo se non sono espressamente richiamati nella Conferma d'ordine.

- La nostra Società si riserva di apportare in qualunque momento ai propri prodotti quelle modifiche tecniche non sostanziali, dettate da esigenze di produzione, che riterrà convenienti, senza obbligo di comunicazione.

6. Prezzi

- I prezzi delle nostre merci si intendono sempre Porto Franco (DDP per gli Incoterms), salvo diversa pattuizione tra le parti. I pagamenti e ogni altra somma dovuta a qualsiasi titolo alla nostra Società si intendono netti al domicilio della nostra Società.

- Eventuali pagamenti fatti ad agenti, rappresentanti, funzionari di vendita, dipendenti o collaboratori della nostra Società non saranno considerati validi fino a quando le relative somme non giungeranno alla nostra Società.

- I prezzi applicati sono quelli indicati nel listino prezzi della nostra Società valido al momento della consegna dei nostri prodotti allo spedizioniere, oltre alle rispettive imposte sul valore aggiunto, salvo diversa indicazione da provarsi per iscritto contenuta nella nostra Conferma d'ordine o in altro documento da noi proveniente.

7. Condizioni di pagamento

- Il pagamento dovrà essere effettuato, salvo diverso accordo scritto, a fine mese dalla data della fattura o entro il diverso termine indicato nella fattura, a mezzo di ricevuta bancaria, bonifico bancario presso l'istituto bancario indicato dalla nostra Società o tramite rimessa diretta. Vale quale consegna della merce il ritiro della merce da parte dello spedizioniere o il ritiro autonomo della merce da parte dell'Acquirente se concordato tra le parti.

- La nostra Società si riserva di chiedere degli acconti sul prezzo da versare al momento della conclusione del contratto o successivamente.

8. Ritardati pagamenti

- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento da parte dell'Acquirente, la nostra Società si riserva il diritto di sospendere immediatamente la fornitura, e/o di risolvere tutti i contratti in essere con l'Acquirente, anche se non relativi al

pagamento in questione, fatto salvo il diritto al risarcimento del danno.

- In caso di ritardato, mancato o parziale pagamento, su tutte le somme dovute matureranno interessi di mora calcolati ai sensi dell'art. 5, comma 2, del decreto legislativo 9 ottobre 2002, n. 231 ("Attuazione della direttiva 2000/35/CE relativa alla lotta contro i ritardi di pagamento nelle transazioni commerciali" pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 249 del 23 ottobre 2002) senza necessità di messa in mora e tutti i crediti diventeranno immediatamente esigibili con decadenza dal beneficio del termine.

- Nessuna contestazione per eventuali inadempimenti, né eccezione alcuna, né azioni legali di qualsiasi natura potrà essere sollevata od esercitata dall'Acquirente se non previo integrale pagamento del prezzo.

- Non è ammessa alcuna compensazione fra il prezzo dovuto alla nostra Società ed eventuali crediti vantati dall'Acquirente.

- L'Acquirente è obbligato al pagamento integrale del prezzo anche in caso di contestazioni.

9. Consegna

- Salvo patto contrario, la fornitura della merce si intende Porto Franco.

- E' facoltà della nostra Società effettuare forniture parziali e/o consegne ripartite della merce.

- I termini di consegna indicati nella Conferma d'Ordine non sono termini essenziali, salvo diverso accordo. La forza maggiore o altre circostanze eccezionali o imprevedibili che si verificassero nei confronti della nostra Società o dei nostri fornitori (quali a mero titolo di esempio scioperi, blocchi stradali, etc. etc.) sospendono i termini per la consegna, senza alcuna responsabilità per la nostra Società.

- Qualora vi sia un ritardo nella consegna della merce superiore ai 30 (trenta) giorni, che non dipenda da forza maggiore o da eventi imprevedibili, è fatto obbligo all'Acquirente contestare per iscritto tale ritardo alla nostra Società, la quale avrà un termine di ulteriori 30 (trenta) giorni per effettuare la consegna. Nessun diritto al risarcimento del danno spetterà all'Acquirente.

- In caso di consegne ripartite, valgono le disposizioni che precedono.

- La nostra Società non risponde per danni da anticipata o ritardata consegna, totale o parziale.

10. Rischio di perimento della merce

- Il rischio del perimento o della rovina della merce passa in capo all'Acquirente al più tardi quanto la stessa merce lascia gli stabilimenti della nostra Società ovvero alla consegna. A seguito del passaggio dei rischi la nostra Società non risponde del perimento o della rovina della merce.

- In caso di ritardo da parte dell'Acquirente di presa in consegna della merce, il rischio, qualora non sia già passato in capo all'Acquirente ai sensi del capoverso precedente, si trasmetterà allo stesso alla data di consegna prevista.

- L'Acquirente è obbligato al pagamento integrale del prezzo in caso di danneggiamento o perimento della merce avvenuto dopo il passaggio allo stesso dei rischi.

11. Verifiche

- E' fatto obbligo all'Acquirente di verificare la conformità della merce e l'assenza di vizi entro 8 (otto) giorni dal ricevimento, e comunque prima di effettuare qualsiasi lavorazione aggiuntiva sulla stessa.

- Eventuali contestazioni saranno considerate valide solo se comunicate per iscritto mediante raccomandata a.r. entro 8 (otto) giorni dalla ricezione della merce.

- Eventuali vizi occulti dovranno essere denunciati per iscritto, mediante raccomandata a.r., entro 8 (otto) giorni dalla scoperta.

- In ogni caso nessuna denuncia per vizi, difetti o non conformità sarà valida se effettuata oltre un anno dalla consegna.

- Eventuali denunce dovranno essere dettagliate e specifiche, indicare esattamente i difetti riscontrati e, su richiesta della nostra Società, dovranno anche comprendere la restituzione del prodotto difettoso a proprie spese, al fine di consentire le verifiche del caso.

12. Garanzie

- La nostra Società garantisce la conformità dei prodotti: per conformità dei prodotti si intende che essi corrispondano per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che siano esenti da vizi che possano renderli non idonei all'uso cui sono destinati. I campioni, le indicazioni contenute nei depliant o le informazioni risultanti da altro materiale pubblicitario non sono vincolanti e non contengono alcuna promessa di qualità in relazione ai prodotti.

- La nostra Società non si assume alcuna responsabilità circa la conformità del prodotto alla normativa di Paesi stranieri ove sarà utilizzato il prodotto o destinato, circa eventuali usi speciali circa gli usi abitualmente previsti nel Paese di destinazione.

- La garanzia avrà una durata di un anno dalla consegna.

- Sulle quantità l'Acquirente riconosce alla nostra Società di accettare quantità di fornitura determinate dalle minime quantità produttive nel caso di ordini riferiti a prodotti non disponibili a magazzino e a multipli interi delle unità di vendita per quanto concerne i materiali gestiti a magazzino.

- La garanzia per i vizi è limitata ai soli vizi dei prodotti dipendenti da difetti di materiale o di lavorazione riferibili alla nostra Società, e non si applica in caso di difetti di installazione o non corretto uso da parte dell'Acquirente. Sarà onere dell'Acquirente fornire alla nostra Società la prova di aver effettuato una corretta installazione o uso.

- La garanzia non si estende a difetti che siano riconducibili a richieste dell'Acquirente, a richieste di imprese terze incaricate dello stesso, alle lavorazioni successive, all'assemblaggio, all'installazione, alle caratteristiche della struttura, o ad altre cause che non sono oggetto della nostra fornitura.

- La nostra Società non risponde dei difetti di conformità dovuti all'usura normale di quelle parti che, per loro natura, sono soggette ad una rapida e continua usura.

- In generale, in nessun caso la nostra Società risponde per difetti di conformità che abbiano la loro causa in un fatto successivo al passaggio dei rischi all'Acquirente ai sensi dell'art. 10.

13. Contenuto della garanzia

- In caso di contestazione dei vizi nei termini e con le modalità di cui all'art. 11, la nostra Società eseguirà una verifica del prodotto in contestazione non appena lo stesso verrà inviato presso il nostro stabilimento, a spese dell'Acquirente; in caso di impossibilità di spedizione, la nostra Società effettuerà sopralluogo, a spese dell'Acquirente. All'esito delle verifiche la nostra Società redigerà un verbale contenente il dettaglio degli accertamenti eseguiti.

- Nel caso in cui saranno accertati dalla nostra Società i vizi o i difetti contestati, provvederemo, gratuitamente, a nostra discrezione:

a) alla riparazione;

b) alla sostituzione mediante la fornitura gratuita Porto Franco dei prodotti dello stesso genere e quantità di quelli risultati non conformi o difettosi, entro un termine ragionevole. Prima della sostituzione della merce l'Acquirente dovrà restituirci la merce difettosa.

- La sostituzione s'intende solo in relazione al singolo pezzo danneggiato e non all'intera partita.

- Non è dovuto alcun risarcimento danni; in particolare l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto.

- In nessun caso la nostra Società risponde per danni indiretti o consequenziali, per danni da mancata o ridotta produzione, anche rispetto a già pattuiti termini di consegna.

14. Riserva di proprietà

- La merce resta di proprietà della nostra Società fino al completo pagamento del prezzo.

- Nel caso venga esercitata la riserva di proprietà da parte della nostra Società, l'Acquirente presta fin da ora il consenso a consentirci l'accesso presso i luoghi dove è depositata la merce e il diritto a ritirare la merce di nostra proprietà.

- Fino a quando sussiste la riserva di proprietà è fatto divieto all'Acquirente, senza il consenso scritto della nostra Società, di costituire pegno o di vendere a terzi la merce di nostra proprietà.

- E' fatto obbligo all'Acquirente di comunicarci tempestivamente per iscritto eventuali pignoramenti o sequestri della merce di nostra proprietà e di dichiarare all'Ufficiale Giudiziario il nostro diritto di proprietà sulla suddetta merce, al fine di consentirci di esercitare le azioni legali necessarie.

- In caso di omessa o mancata tempestiva comunicazione, le spese legali relative ai procedimenti da noi sostenuti saranno a carico dell'Acquirente.

15. Divieto di cessione

- Il presente contratto e i diritti da esso derivanti non potranno, in tutto o in parte, essere ceduti dall'Acquirente, senza il consenso scritto della nostra Società.

16. Forma, esclusività e nullità

- Qualsiasi modifica al presente contratto non sarà valida se non fatta per iscritto ed approvata dalla nostra Società.

- L'eventuale nullità di una qualsiasi delle clausole previste nel presente contratto non comporterà la nullità dell'intero contratto, il quale andrà integrato ed interpretato nella sua globalità. Le parti si impegnano a sostituire la clausola nulla o inefficace con una clausola che tenga conto e consenta di realizzare lo scopo economico che le parti, il contratto e le condizioni generali si erano prefissati.

17. Obbligo di riservatezza

- L'Acquirente si obbliga a mantenere riservate tutte le notizie e le informazioni di carattere tecnico (disegni, prospetti tecnici, documentazione, formule, corrispondenza etc.) ricevute dalla nostra Società o apprese in esecuzione del presente contratto.

18. Risoluzione

- La nostra Società potrà risolvere il presente contratto, senza preavviso, mediante dichiarazione della propria volontà di risoluzione, comunicata per iscritto alla Società acquirente mediante raccomandata a.r., fax o mail, al verificarsi di uno dei seguenti eventi:

a) il mancato pagamento, parziale o totale, di quanto dovuto dalla Società acquirente secondo i tempi e le modalità previste nel presente contratto, salvo che la nostra Società non si avvalga della facoltà di chiedere l'adempimento del contratto, in ogni caso con pagamento dell'importo stabilito nel presente contratto, e previa determinazione dei termini delle consegne ripartite, oltre al risarcimento del danno;

b) In caso di dichiarazione di fallimento della Società acquirente o nel caso in cui la stessa venga sottoposta ad una procedura concorsuale;

c) in tutti gli altri casi previsti dagli artt. 1453 e segg. del codice civile.

19. Legge applicabile

- Per tutto quanto non espressamente previsto dalle presenti condizioni generali si applica la legge italiana e gli artt. 1470 e seguenti del codice civile italiano.

20. Foro competente

- Per tutte le controversie che dovessero sorgere in relazione all'esistenza, validità interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente contratto sarà competente in via esclusiva il Foro di Milano.

21. Comunicazioni

- Tutte le comunicazioni riguardanti questo contratto devono essere fatte per iscritto, e si intenderanno validamente effettuate se inviate a mezzo raccomandata a.r. o a mezzo e-mail certificata ai seguenti indirizzi: Sapa Building Systems S.p.A, Via Ponchielli 3, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) - sapabuildingsystems@peccasapysystems.it

22. Privacy

- Ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30.6.2003 entrambe le Società dichiarano di aver ricevuto informativa, ed autorizzano fin da ora ogni trattamento nonché comunicazione e diffusione dei dati, anche sensibili, necessari per la conclusione del presente Contratto di fornitura.

- Entrambe le parti si impegnano altresì a provvedere a propria cura e spese ad ogni adempimento del sopra citato decreto legislativo per soggetti terzi di propria competenza che, nel corso del rapporto contrattuale di cui trattasi, dovesse rendersi necessario per l'espletamento dell'incarico ricevuto.

23. Norme tecniche e responsabilità del produttore

- Per ciò che concerne le caratteristiche dei prodotti della nostra Società, essi sono conformi alla legislazione, alle norme tecniche vigenti in Italia e alle norme di prodotto specifiche al momento della conclusione del contratto.

- L'Acquirente si assume per intero il rischio di un'eventuale difformità tra le norme italiane e quelle del Paese di destinazione dei prodotti, tenendo indenne la nostra Società da ogni eventuale richiesta di risarcimento danni o sanzione o altra conseguenza economica.

- La nostra Società garantisce le prestazioni dei prodotti di sua fabbricazione solo ed esclusivamente in relazione ad usi, destinazioni, applicazioni, tolleranze da essa espressamente indicati.

- L'Acquirente non è autorizzato a disporre dei prodotti forniti dalla nostra Società in modo non conforme alle indicazioni di cui al punto precedente.



Sapa Building Systems S.p.A..
Via A. Ponchielli 3, 20063
Cernusco sul Naviglio (MI)
T: + 02 92 42 91
F: 02 92 42 94 96
www.domal.it

