

Catalogo

FC 50

sistema per facciate continue

www.eta-alluminio.com

ETA

Il sistema FC50 consente di realizzare facciate continue con struttura a montanti e traversi

STRUTTURA

La struttura portante è composta da montanti tubolari di dimensioni:

50 x 110 mm - 50 x 150 mm

La connessione montante-traverso si effettua con staffe e spine a scatto senza lavorazioni sui traversi. La tenuta è assicurata da un apposito giunto in EPDM. Le spine facilitano la collocazione dei traversi nella posizione corretta, semplificando le operazioni di assemblaggio della struttura.

TAGLIO TERMICO

L'inserimento di distanziali in poliammide tra montanti e pressori determina l'interruzione del ponte termico. I valori variano in funzione delle dimensioni dei distanziali e della loro composizione, secondo le indicazioni del catalogo.

VETRI

sono utilizzabili vetri e pannelli di spessore compreso tra 9 e 50 mm

TELAJ APRIBILI

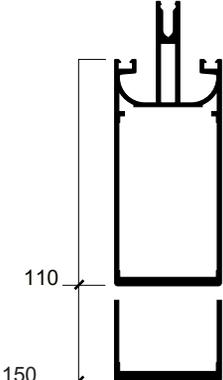
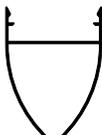
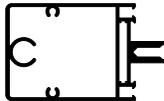
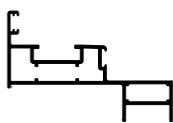
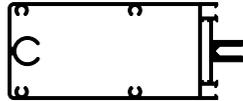
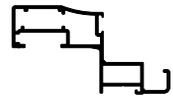
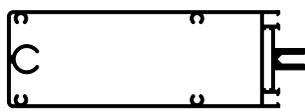
Per le aperture è previsto un sistema del tipo a sporgere, ma è possibile l'impiego di tutti i sistemi ETA per infissi.

PRESTAZIONI

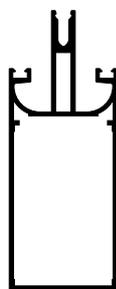
I test sono stati effettuati presso l'Istituto Giordano, su un campione di dimensioni totali pari a L 3800 x H 5000 mm, composto da 16 moduli.

Per maggiori dettagli consultare il Rapporto di Prova n°266102/4958/CPD alla pagina "certificazioni" del sito www.eta-alluminio.com

PERMEABILITA' ALL'ARIA (rif. lunghezza giunti) UNI EN 12152	A4	PERMEABILITA' ALL'ARIA (rif. superficie tot) UNI EN 12152	A3
TENUTA ALL'ACQUA UNI EN 12154	R7		
RESISTENZA AL VENTO UNI EN 13116	Deformazione a 1200 Pa (< E15 mm) Prova di sicurezza a 1800 Pa		
RESISTENZA AGLI URTI INTERNI UNI EN 14019	I5		

DISEGNO	Y X	CODICE DESCRIZ	PESO Jx Jy	DISEGNO	Y X	CODICE DESCRIZ	PESO Jx Jy
		E50002	2.904 Kg/m			E50008	0.513 Kg/m
		MONTANTE DA mm 110	Jx= 219.2 cm ⁴ Jy= 34.4 cm ⁴			PRESSORE UNIVERSALE	Jx= 0.12 cm ⁴ Jy= 3.6 cm ⁴
		E50020	3.336 Kg/m			E50009	0.308 Kg/m
		MONTANTE DA mm 150	Jx= 440.2 cm ⁴ Jy= 43.7 cm ⁴			COPERTINA MONTANTE	
						E50010	0.287 Kg/m
						E50011	0.366 Kg/m
						E50013	0.750 Kg/m
		E50004	1.58 Kg/m			E50018	1.235 Kg/m
		TRAVERSO DA mm 67	Jx= 17.6 cm ⁴ Jy= 43 cm ⁴			TELAIO APERT. EST.	
		E50005	2.37 Kg/m			E50019	1.135 Kg/m
		TRAVERSO DA mm 120	Jx= 30.4 cm ⁴ Jy= 194.9 cm ⁴			ANTA APERT. EST.	Jx= 9.2 cm ⁴ Jy= 24.7 cm ⁴
		E50015	3.29 Kg/m				
		TRAVERSO DA mm 160	Jx= 47.3 cm ⁴ Jy= 437.3 cm ⁴				

E50002

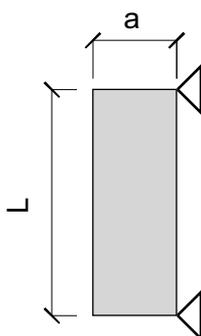
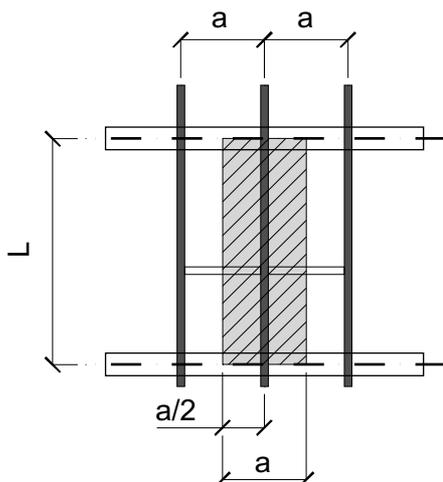
 $J_x = 219.2 \text{ cm}^4$ 

E50020

 $J_x = 440.2 \text{ cm}^4$ 

SCHEMA CARICO

SCHEMA STATICO



FORMULA PER IL CALCOLO:

$$J_x = \frac{5 q a L^4}{384 E f}$$

$$f = \frac{5 q a L^4}{384 E J_x}$$

L= interasse solai (cm)
a= interasse montanti (cm)

q= pressione del vento (Norma Europea - UNI ENV 1991-2-4)

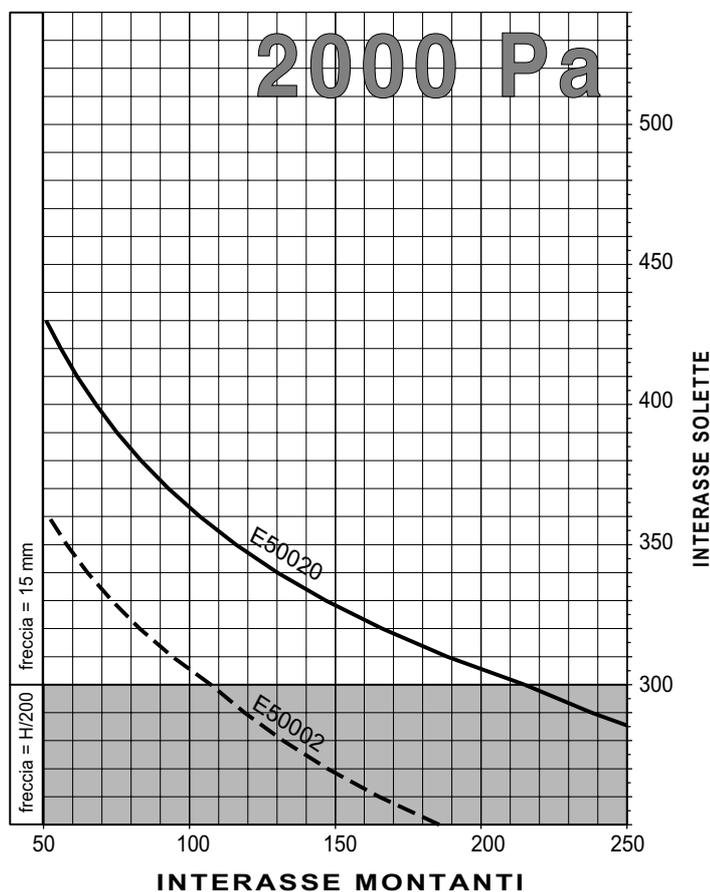
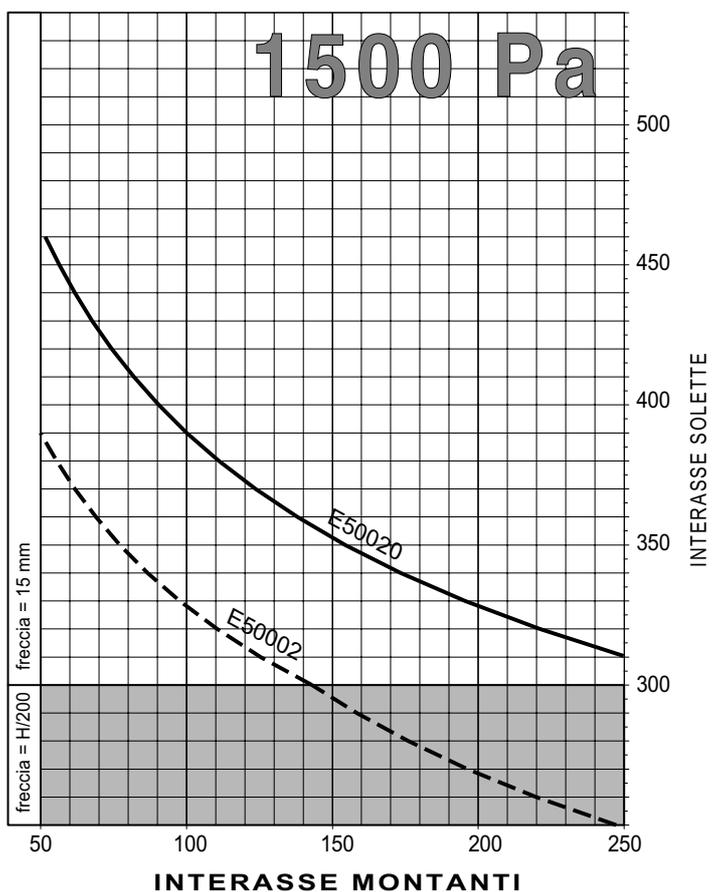
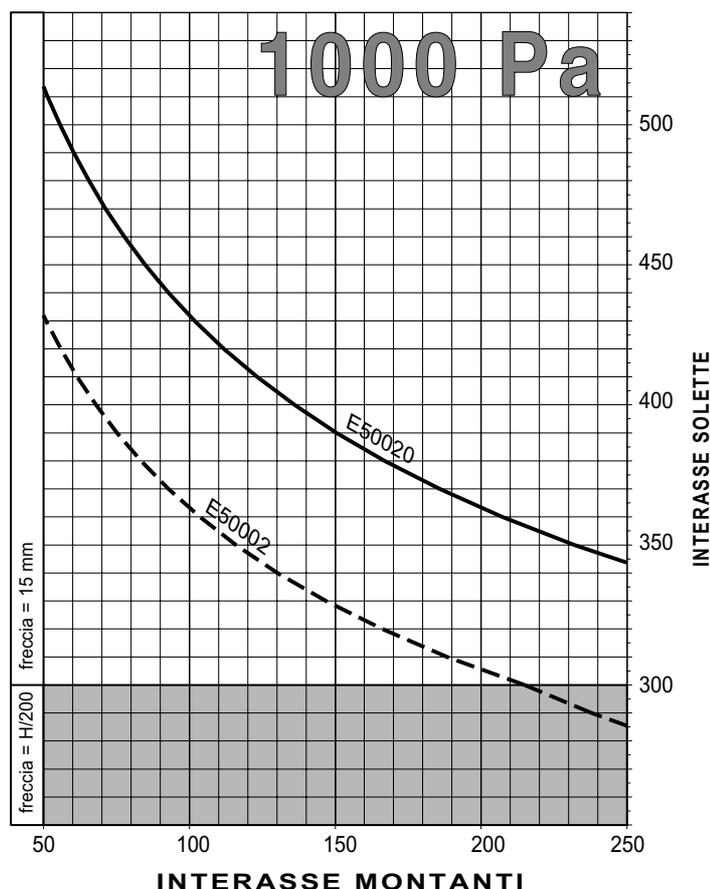
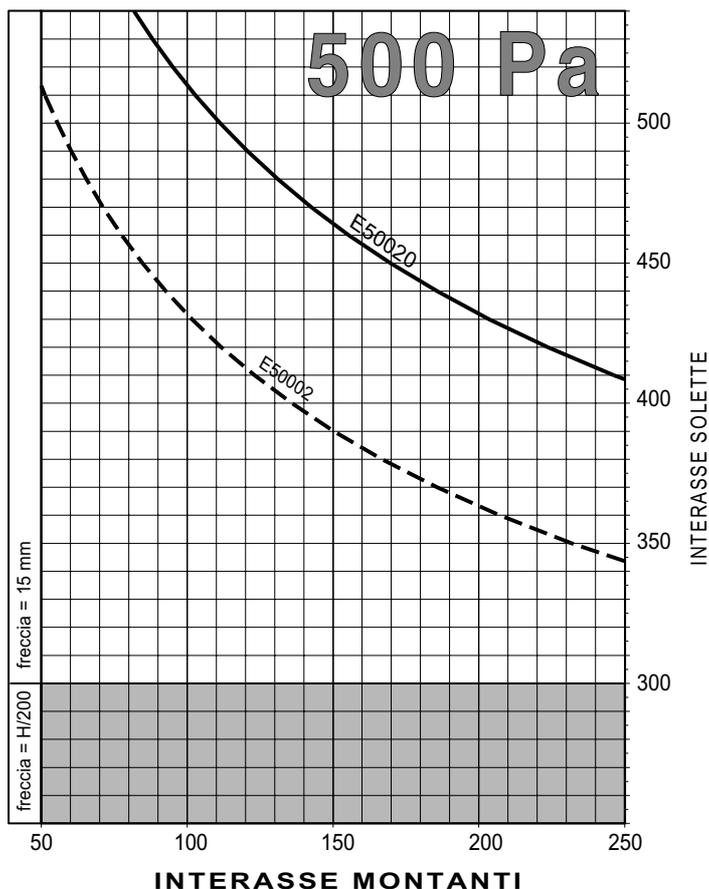
E= modulo di elasticità dell'alluminio = $6867 \times 10^3 \text{ N/cm}^2$

f= freccia = L/200 - max 1.5 cm (Norma Europea - UNI EN 13116)

Jx= momento di inerzia del montante (cm⁴)

ATTENZIONE:

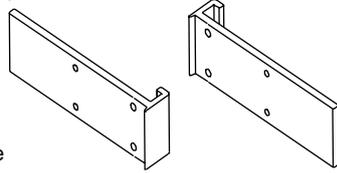
Il dimensionamento risultante dai diagrammi dei limiti di impiego alle pagine seguenti è solamente indicativo. La struttura deve essere sempre calcolata in funzione delle reali condizioni di impiego e delle normative vigenti.



ACCESSORI STUTTURA

AC 01

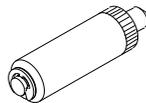
COPPIA STAFFE TRAVERSO



viti VT16 + VT 17 non incluse

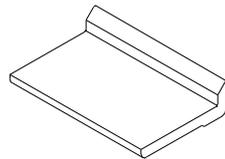
AC 04

NOTTOLINO SUPPORTO TRAVERSI



AC 05

BASSETTA SPESSORAMENTO VETRI
PER VETRI CON S >28 mm



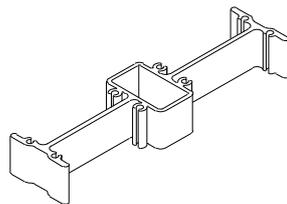
AC 06

BOCCOLA PRESSORI



AC 08 - PER E50002

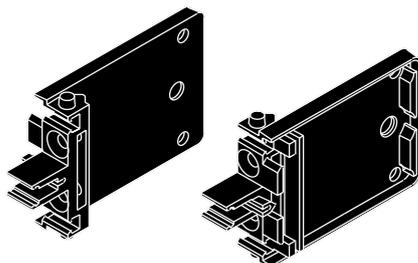
AC 09 - PER E50020



CANNOTTO UNIONE MONTANTI

TP 03

COPPIA TAPPI TRAVERSO

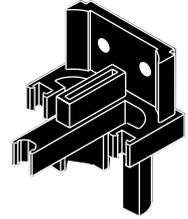


TP 50 PROLUNGHE PER TP 03

DA UTILIZZARE CON TRAVERSI E50005, E50015

TP 04

TAPPO UNIONE MONTANTI



VITI FISSAGGIO PRESSORE

INTERASSE VITI PRESSORE = MAX 180 mm

VT 01

VITE FISSAGGIO PRESSORE Ø 6,3 x 22



VT 02

VITE FISSAGGIO PRESSORE Ø 6,3 x 32



VT 03

VITE FISSAGGIO PRESSORE Ø 6,3 x 38



VT 04

VITE FISSAGGIO PRESSORE Ø 6,3 x 50



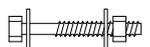
VT 05

VITE FISSAGGIO PRESSORE Ø 6,3 x 55



VT 08

BULLONE FISSAGGIO MONTANTI/STAFFE



VITI PER AC 01 (MONTAGGIO TRAVERSI)

VT 16

VITE FISSAGGIO AC 01 Ø 3,9 x 16

UTILIZZARE 4 VITI VT16 PER OGNI AC 01



VT 17

VITE FISSAGGIO AC 01 Ø 5,5 x 19

UTILIZZARE 4 VITI VT17 PER OGNI AC 01



ACCESSORI PER APERTURE A SPORGERE

CM 07

GRUPPO SPORGERE CON BRACCIO DA 350 MM

CM 08

GRUPPO SPORGERE CON BRACCIO 550 MM

CM 09

GRUPPO SPORGERE CON BRACCIO 800 MM

CM 27

KIT CHIUSURA SU TRAVERSO CREMONESE "CURVA"

CM 28

KIT CHIUSURA SU TRAV. E MONTANTI CREM. "CURVA"

CM 29

KIT CHIUSURA SU TRAV. E MONT. DOPPIA CREM.

CM 30

CHIUSURA SUPPLEMENTARE (PER CM29)

CM 31

ASTINA COMANDO CHIUSURE (IN BARRE

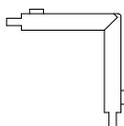
1104

SQUADRETTA DI ALLINEAMENTO



1073

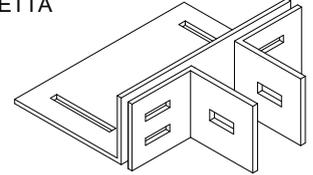
SQUADRETTA A PULSANTE



STAFFE PER FISSAGGIO ALLA MURATURA

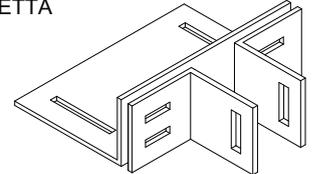
SF 01

STAFFA DI FISSAGGIO A SOLETTA (FISSA)



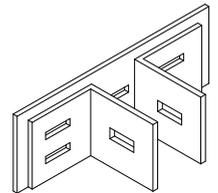
SF 02

STAFFA DI FISSAGGIO A SOLETTA (DILATAZIONE)



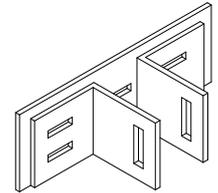
SF 03

STAFFA CENTRALE (FISSA)



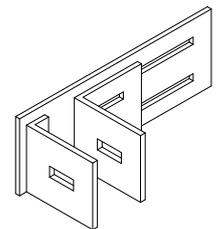
SF 04

STAFFA CENTRALE (DILATAZIONE)



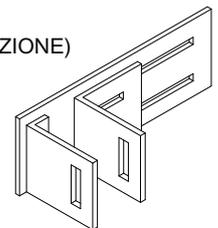
SF 05

STAFFA LATERALE DX E SX (FISSA)

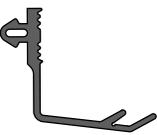


SF 06

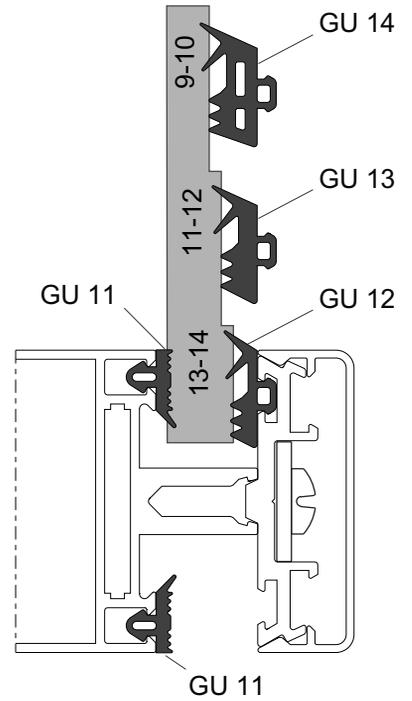
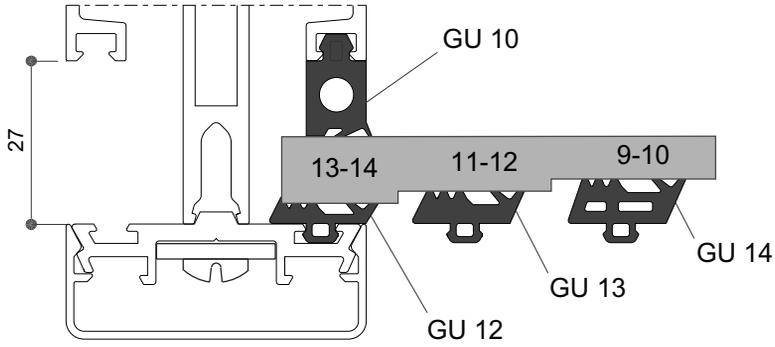
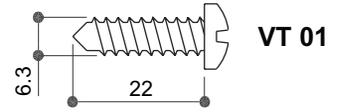
STAFFA LATERALE DX E SX (DILATAZIONE)



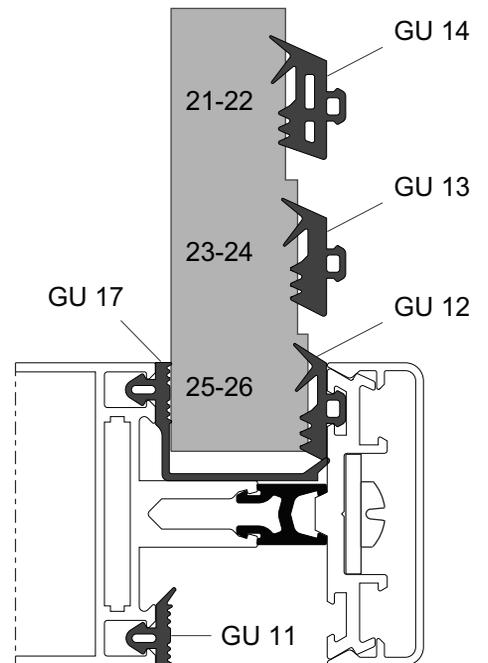
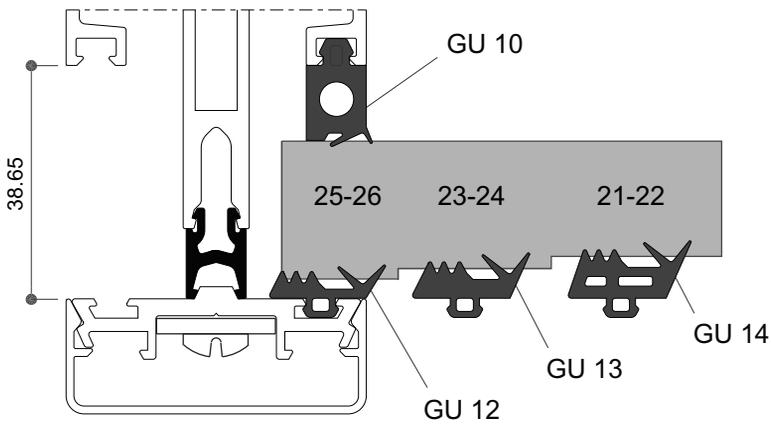
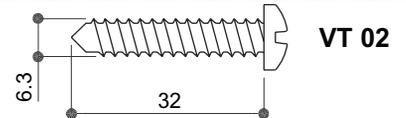
ARTICOLO DESCRIZIONE	SEZIONE
BA 01 (PA 6.6) DISTANZIALE mm 12 L barre = 4000 mm	
BA 02 (PA 6.6) DISTANZIALE mm 18 L barre = 4000 mm	
GU 10 VETRO INTERNO MONTANTI	
GU 11 SUP. VETRO TRAVERSI	
GU 12 VETRO EST. (mm 2.5)	
GU 13 VETRO EST. (mm 4.5)	
GU 14 VETRO EST. (mm 6.5)	

ARTICOLO DESCRIZIONE	SEZIONE
GU 17 INF. VETRO TRAVERSI	
APERTURE A SPORGERE	
GU 20 ESTERNA VETRO (APERT. EST.)	
SL 4 BATTUTA EST. TELAIO (APERT. EST.)	
D 1 INTERNA VETRO mm 2.5	
D 4 INTERNA VETRO mm 3.5	
D 6 INTERNA VETRO mm 4.5	
D 7 INTERNA VETRO mm 5.5	
D 8 INTERNA VETRO mm 6.5	

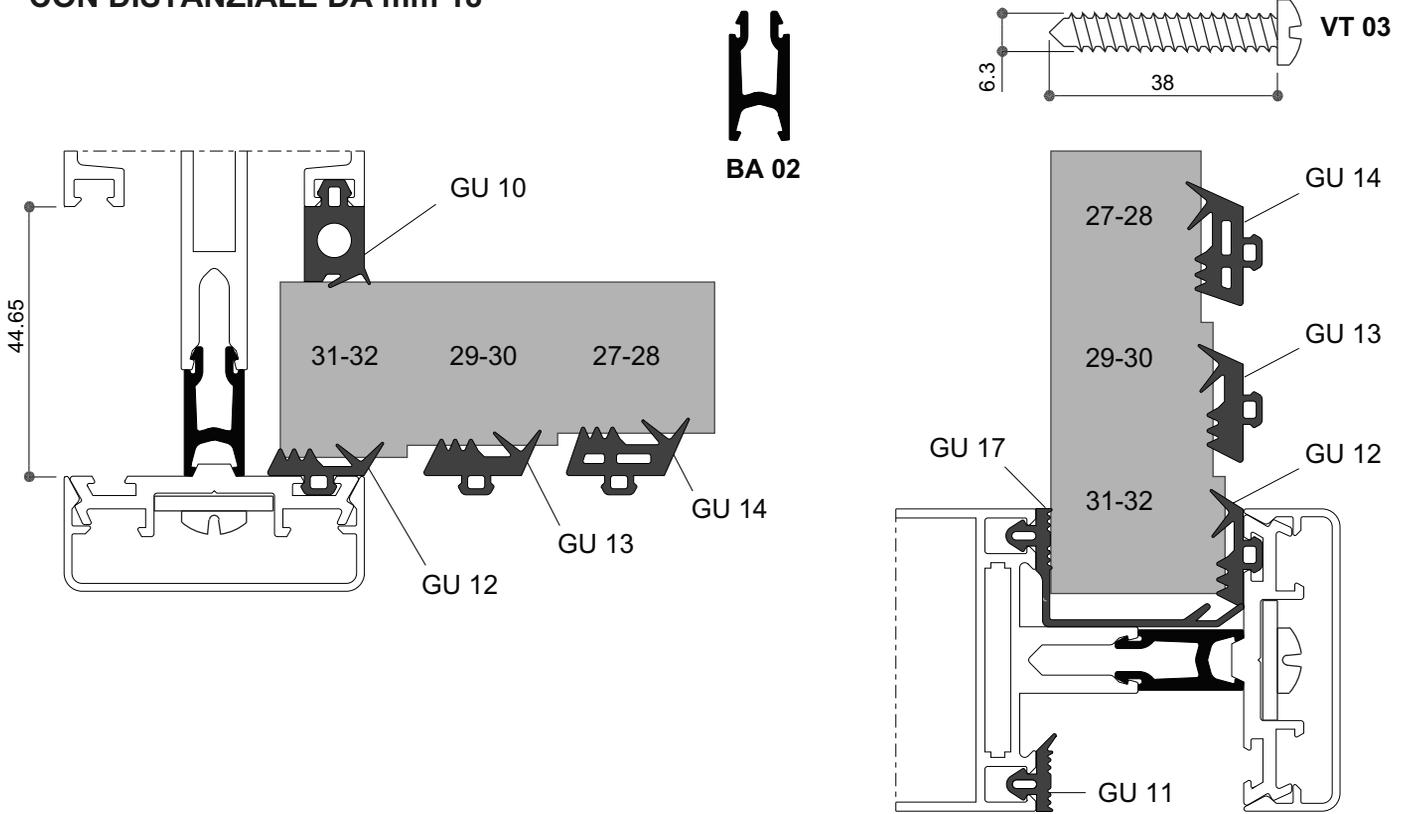
SENZA DISTANZIALE



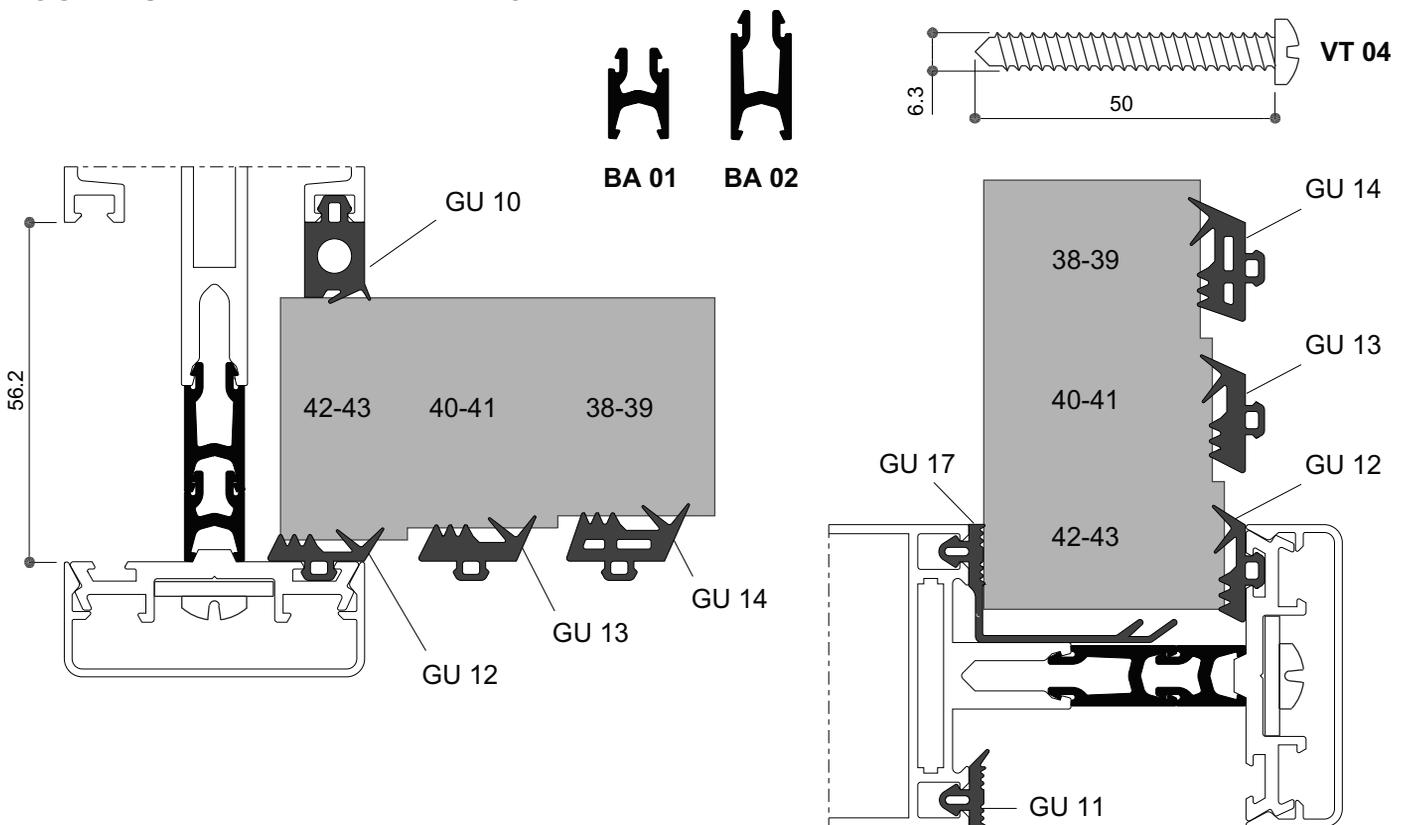
CON DISTANZIALE DA mm 12



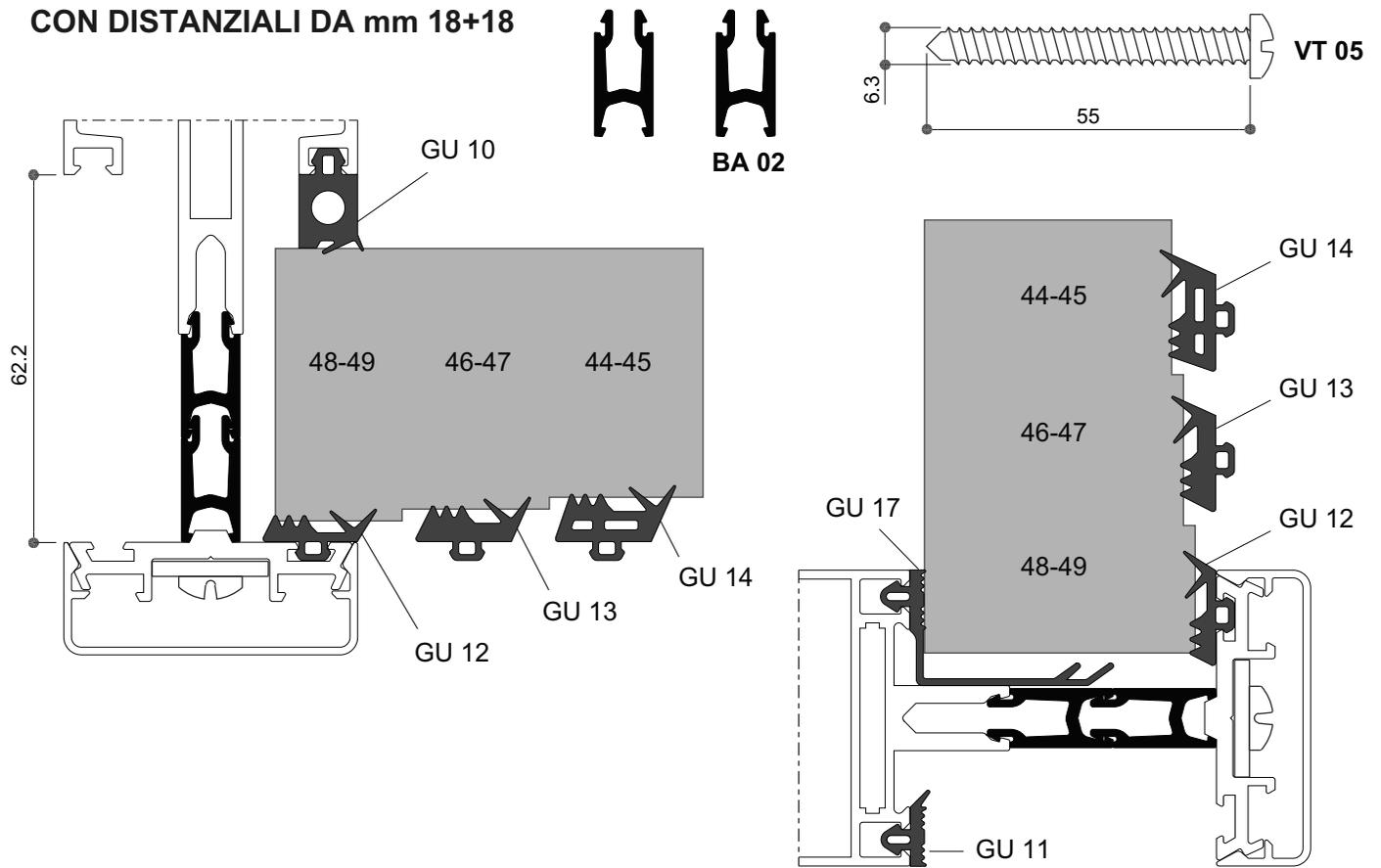
CON DISTANZIALE DA mm 18



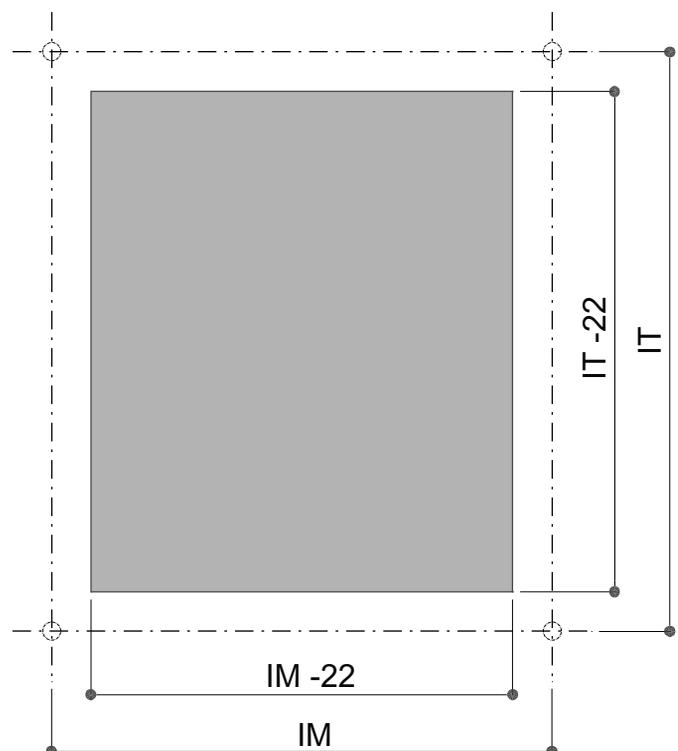
CON DISTANZIALI DA mm 12+18



CON DISTANZIALI DA mm 18+18

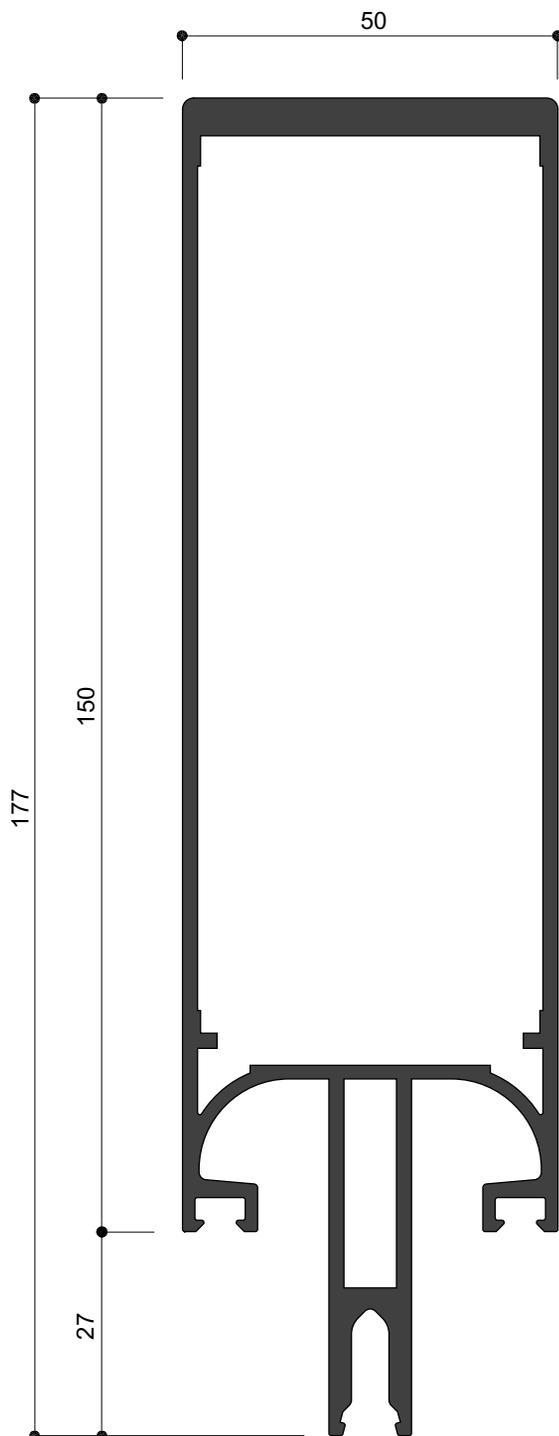


MISURE TAGLIO VETRI / PANNELLI



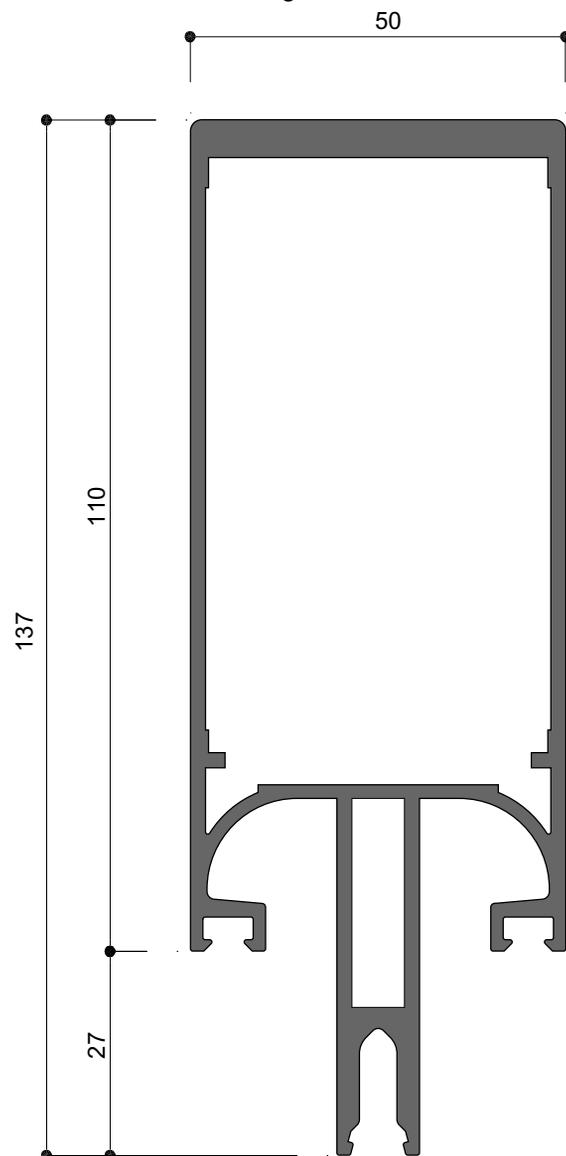
E50020

3.336 Kg/m



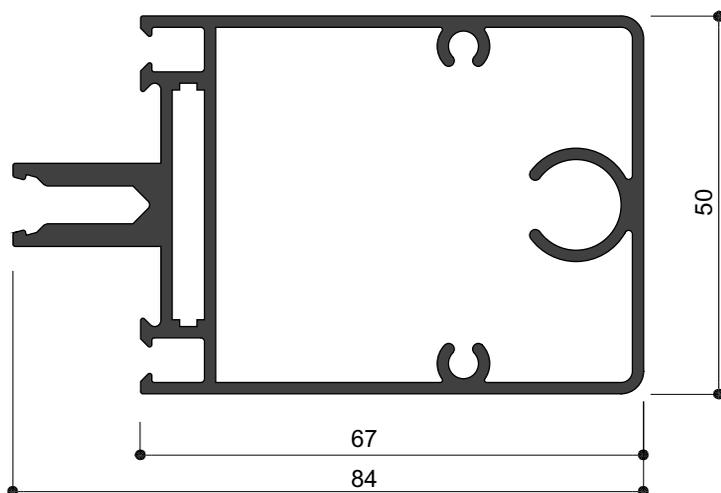
E50002

2.904 Kg/m



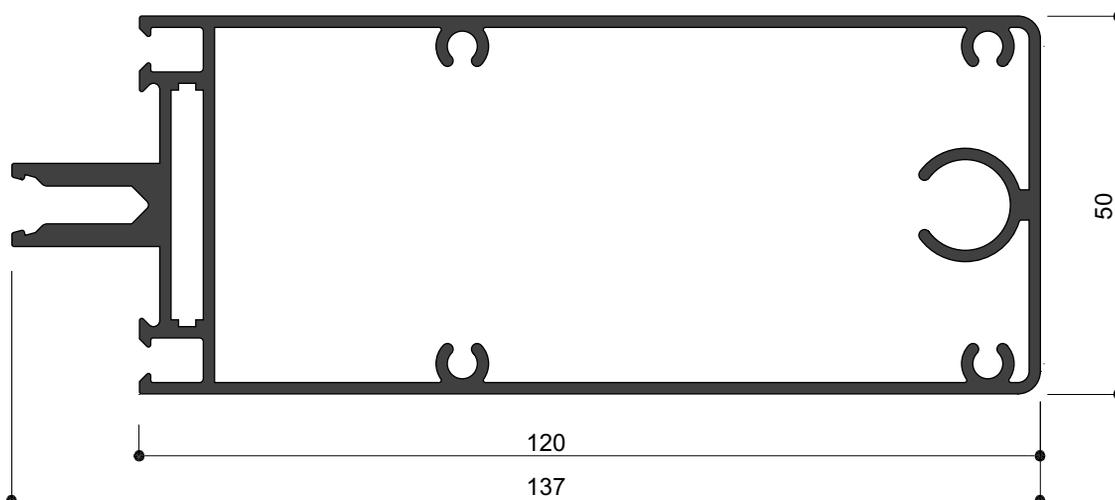
E50004

1,58 Kg/m



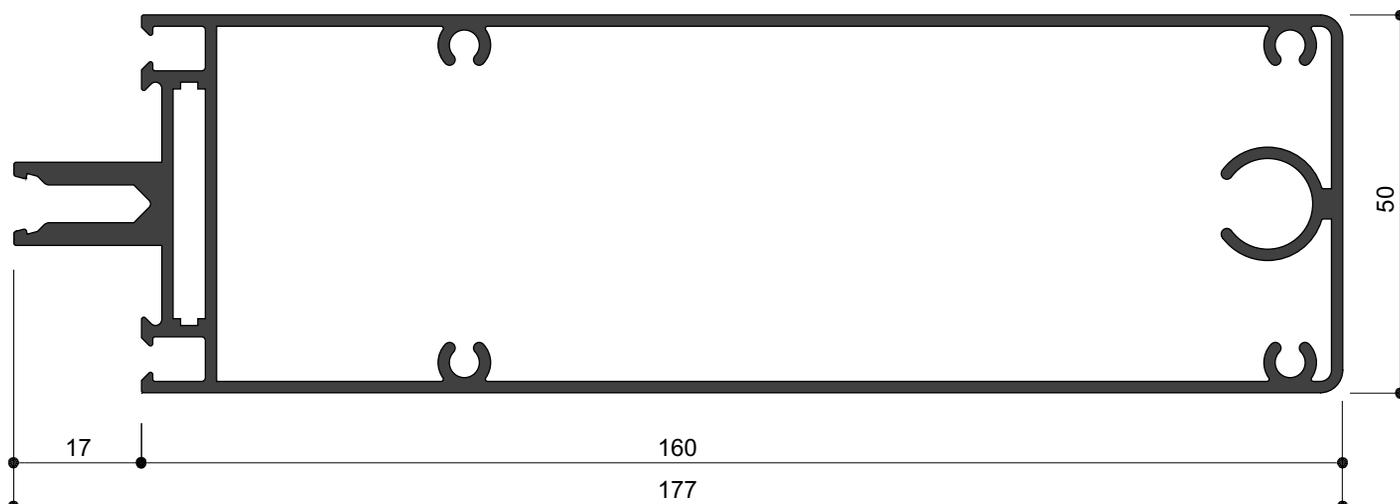
E50005

2,37 Kg/m

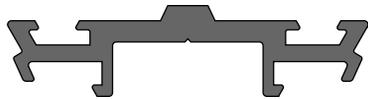


E50015

3,29 Kg/m



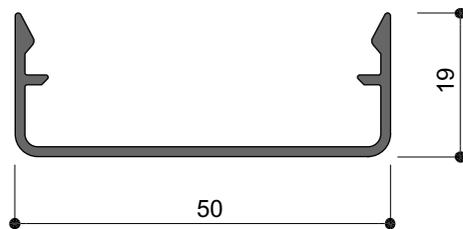
E50008



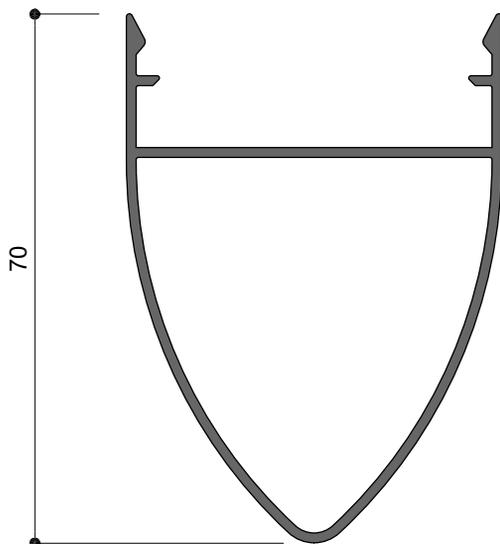
E50010



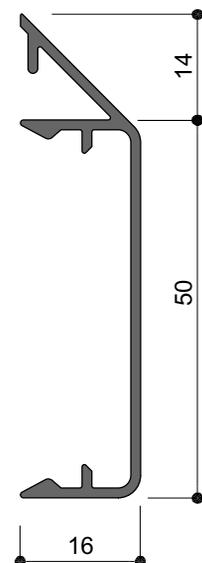
E50009



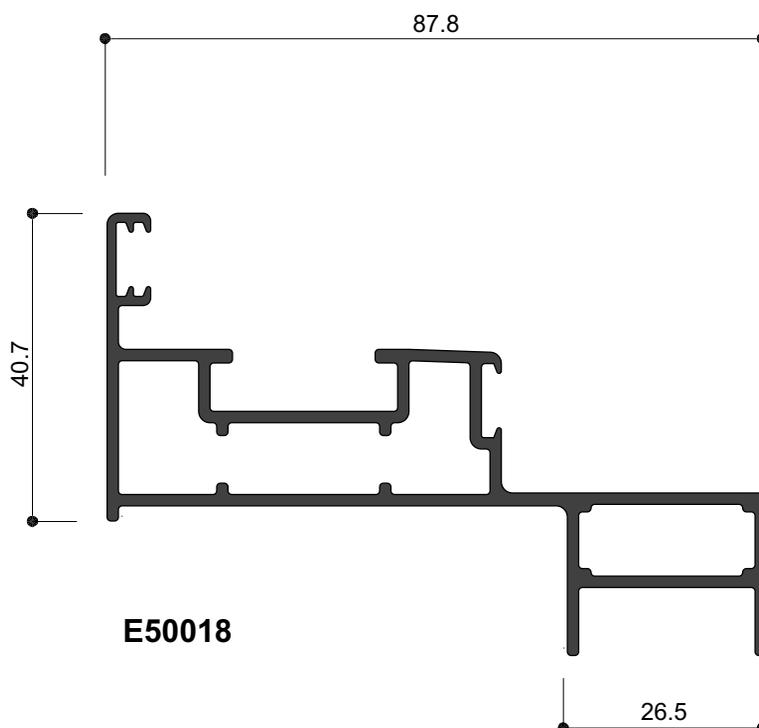
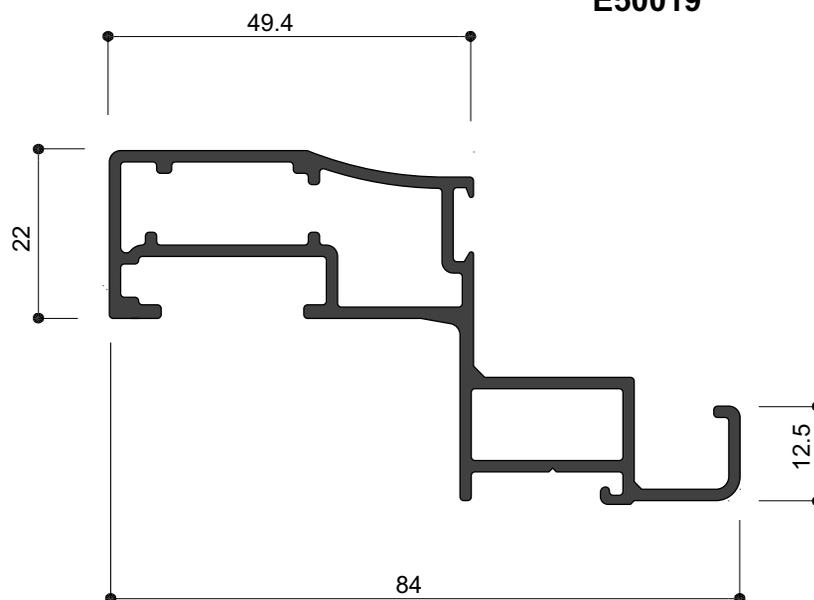
E50013



E50011

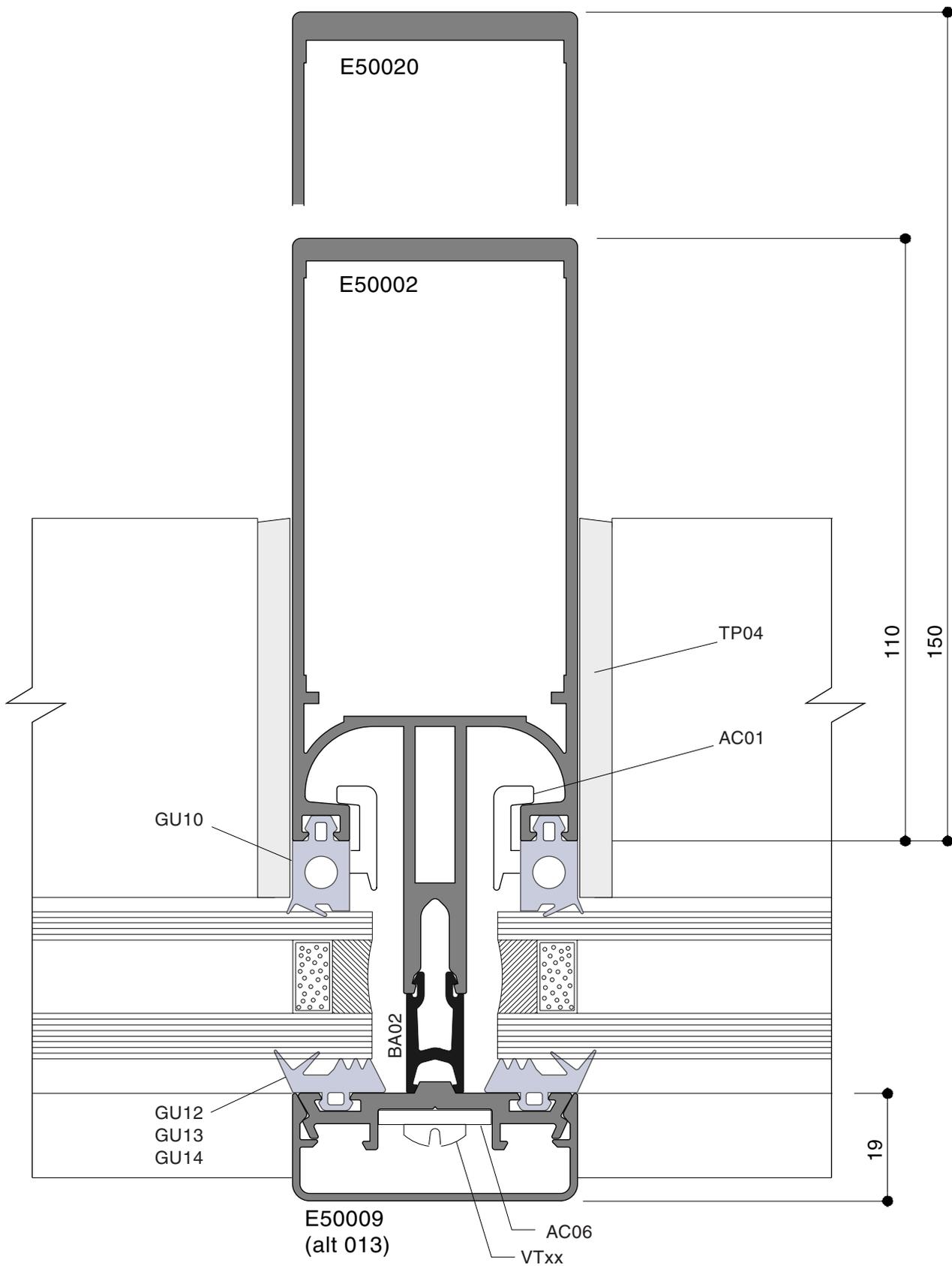


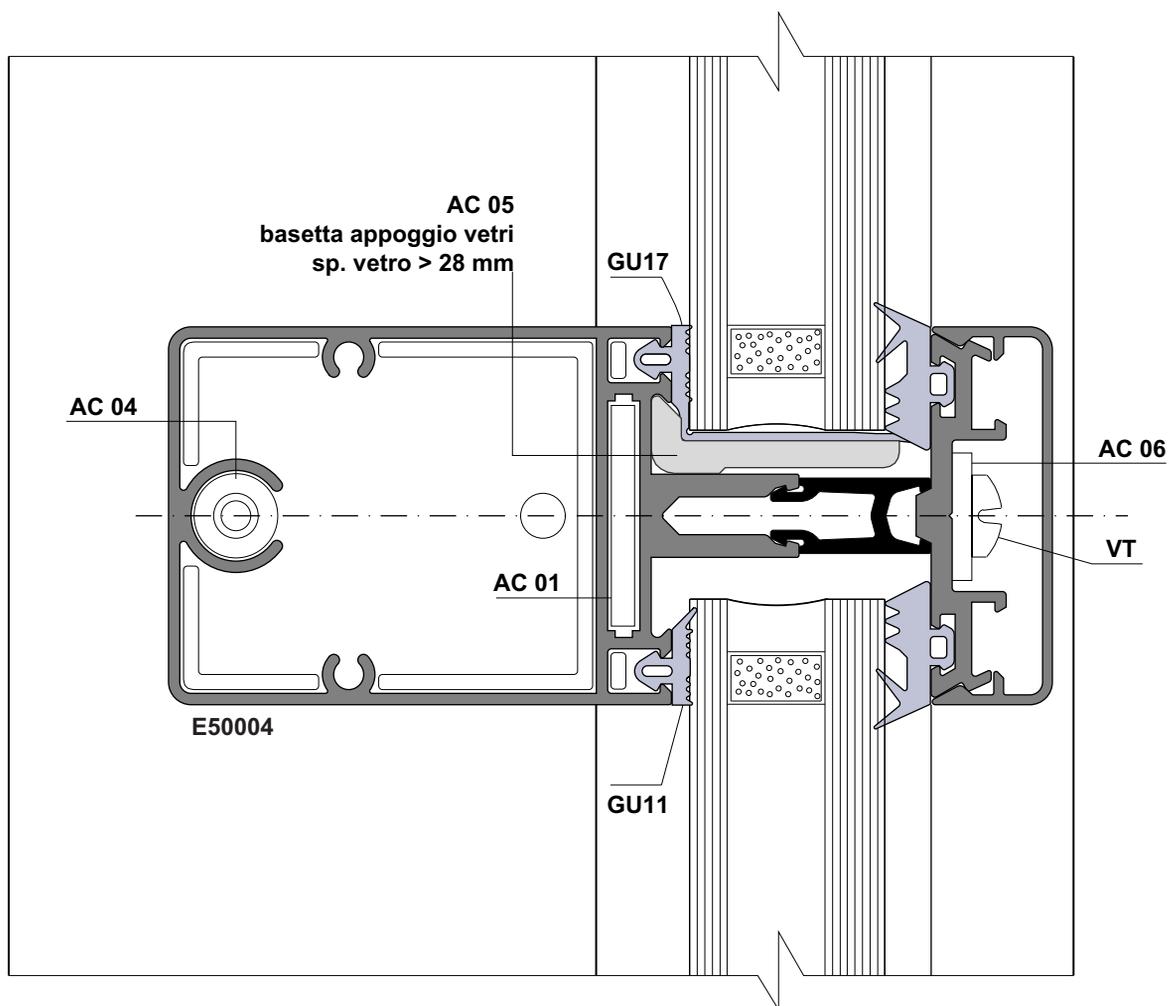
E50019



E50018

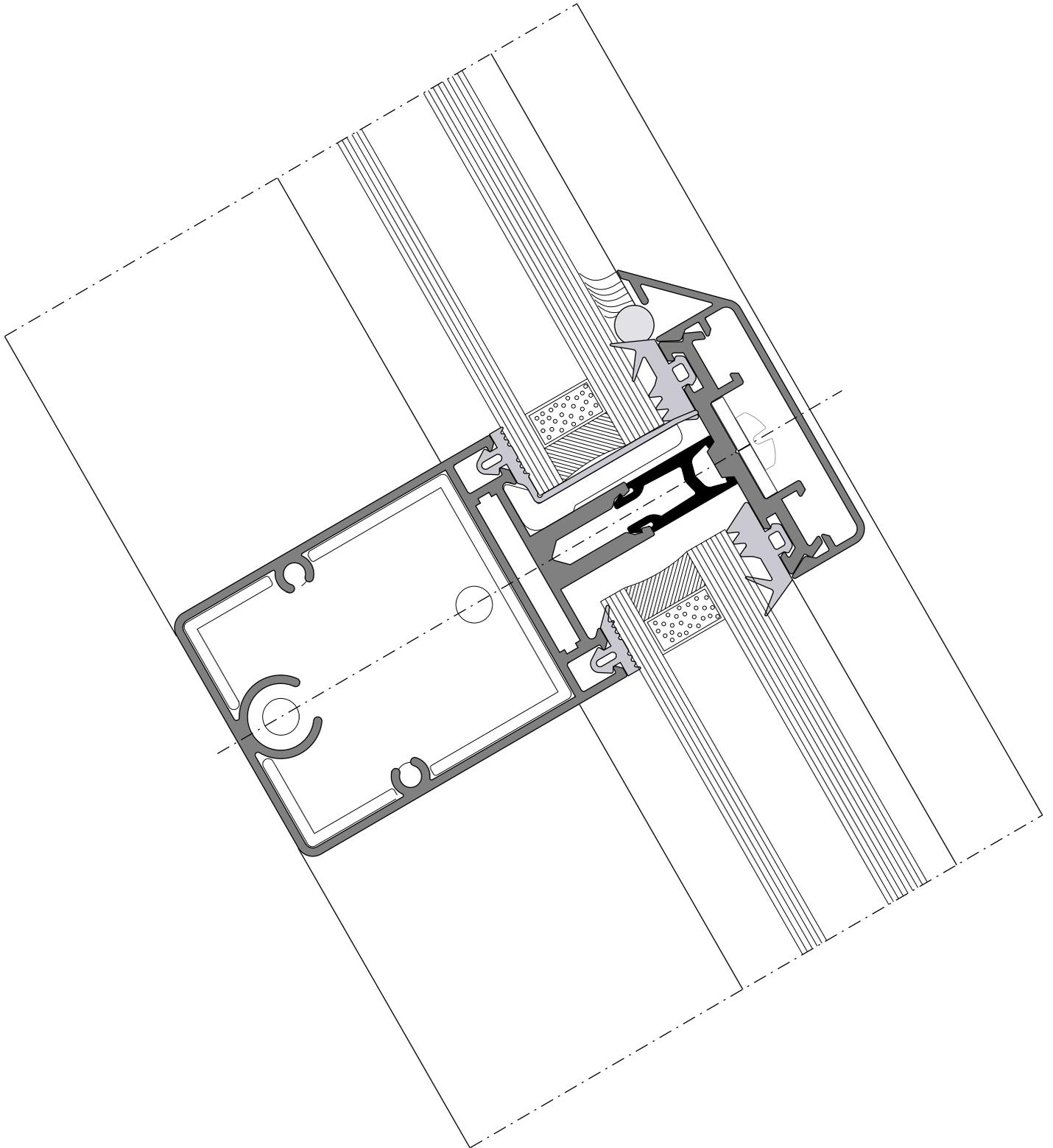
FC 50





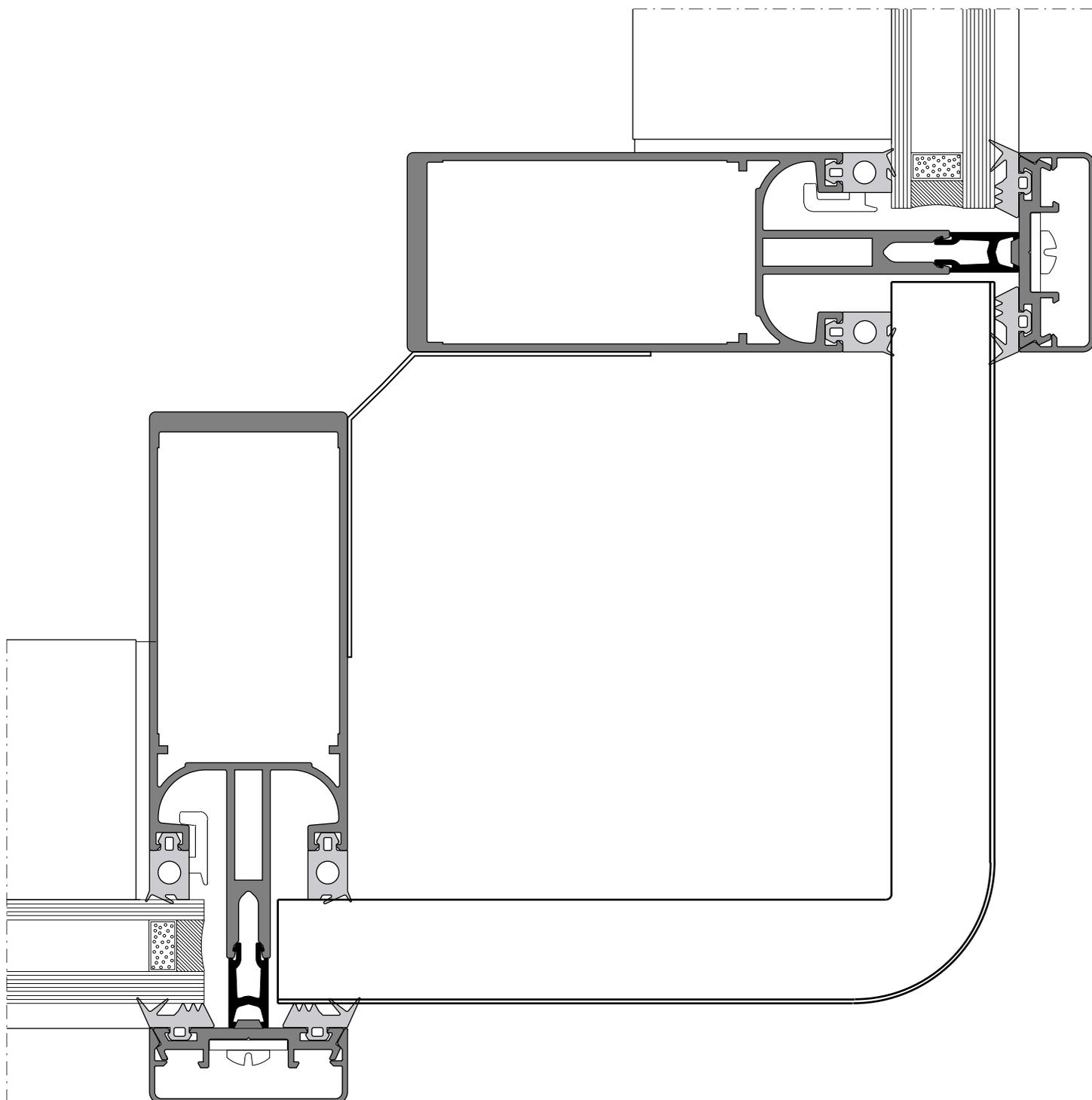
**SEZIONE VERTICALE
facciata inclinata**

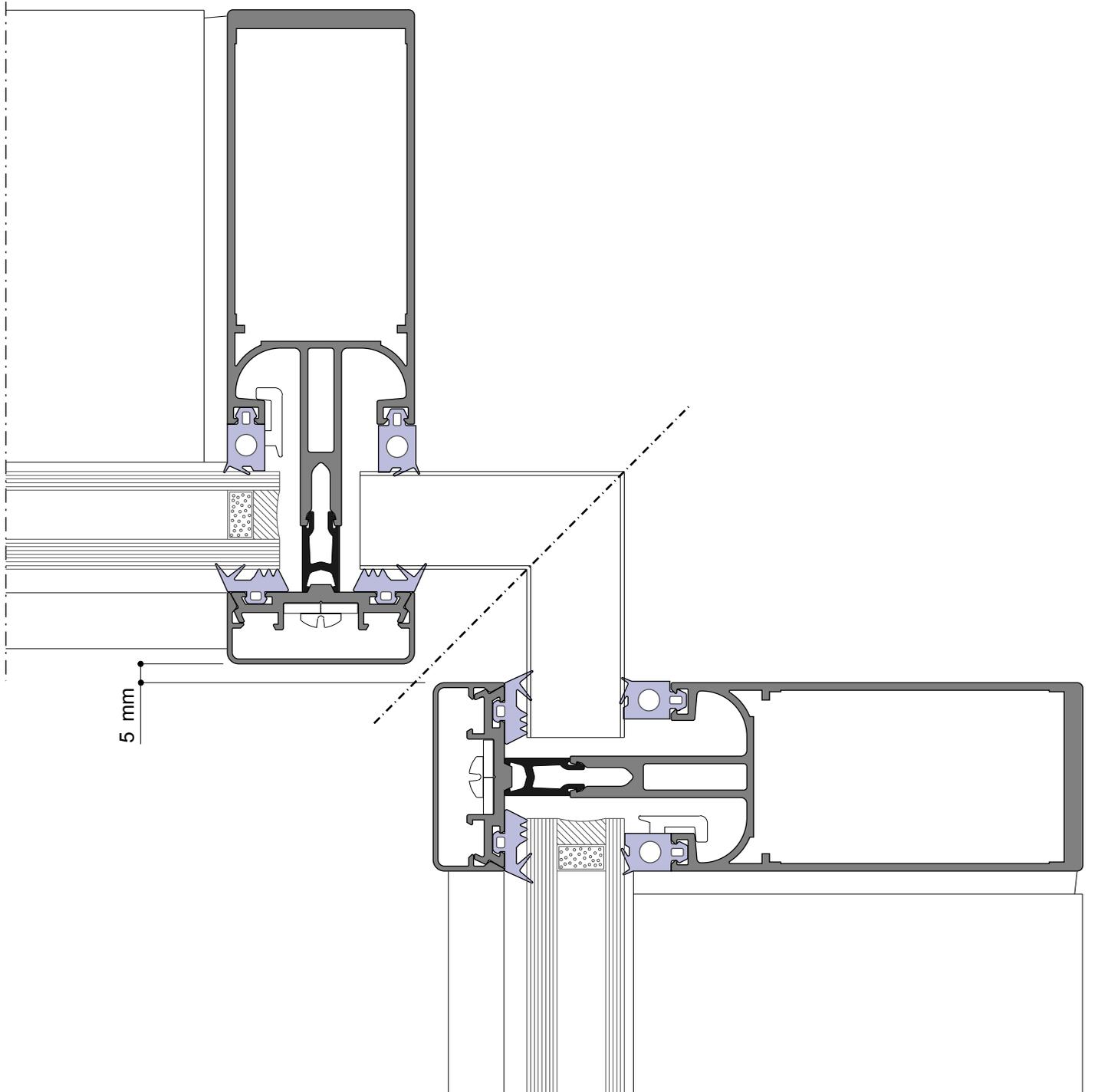
FC 50



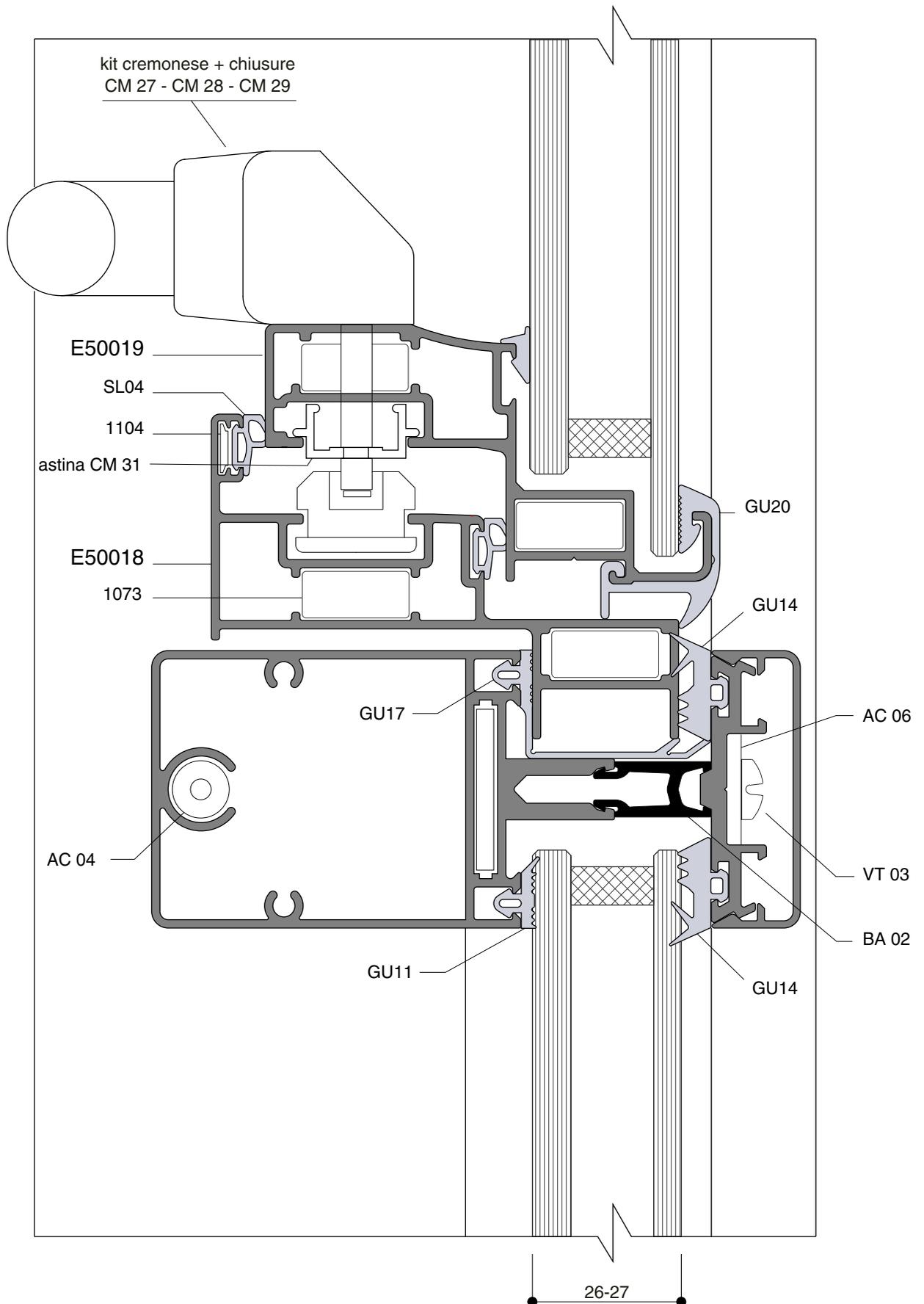
SEZIONE ORIZZONTALE
angolo esterno

FC 50





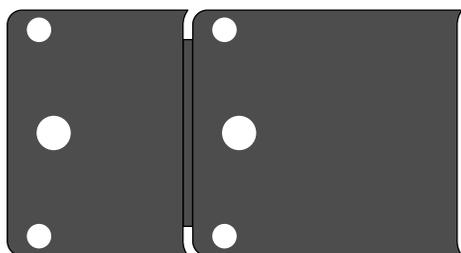
SCALA 0.65:1



TP 50

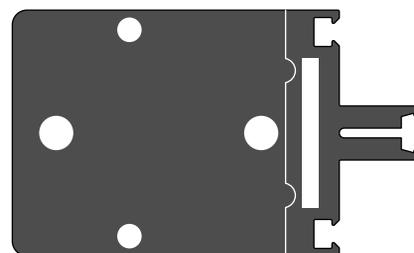
tappo di prolunga per TP03

da utilizzare con traversi E50005/E50015

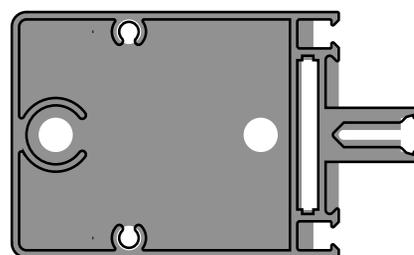


TP 03

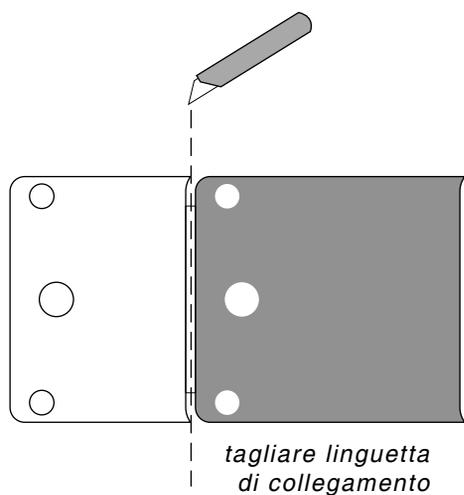
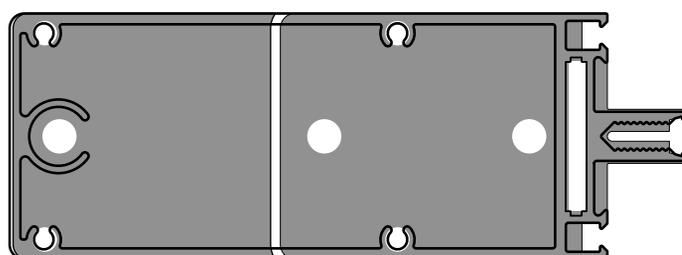
tappo di tenuta



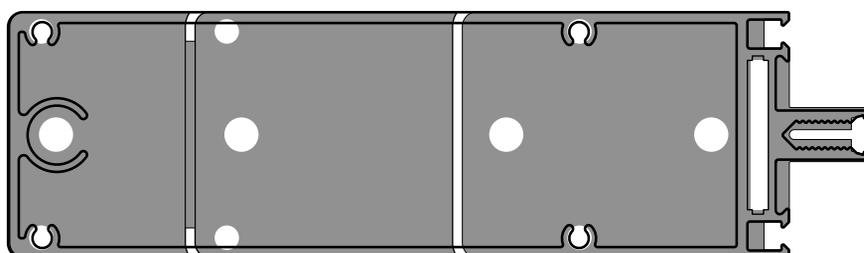
TP 03 per traverso E50004



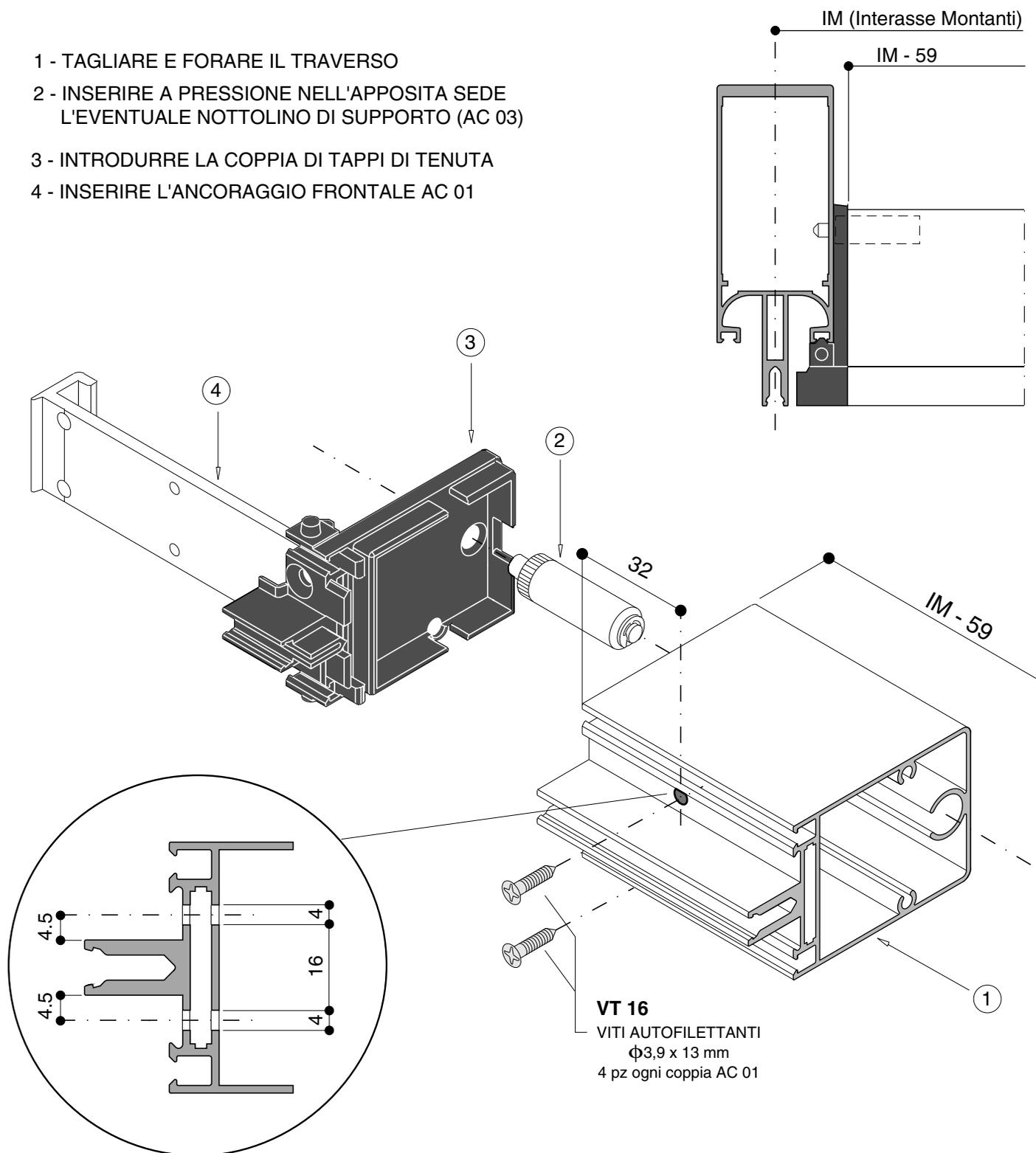
TP 03 + TP 50 per traverso E50005



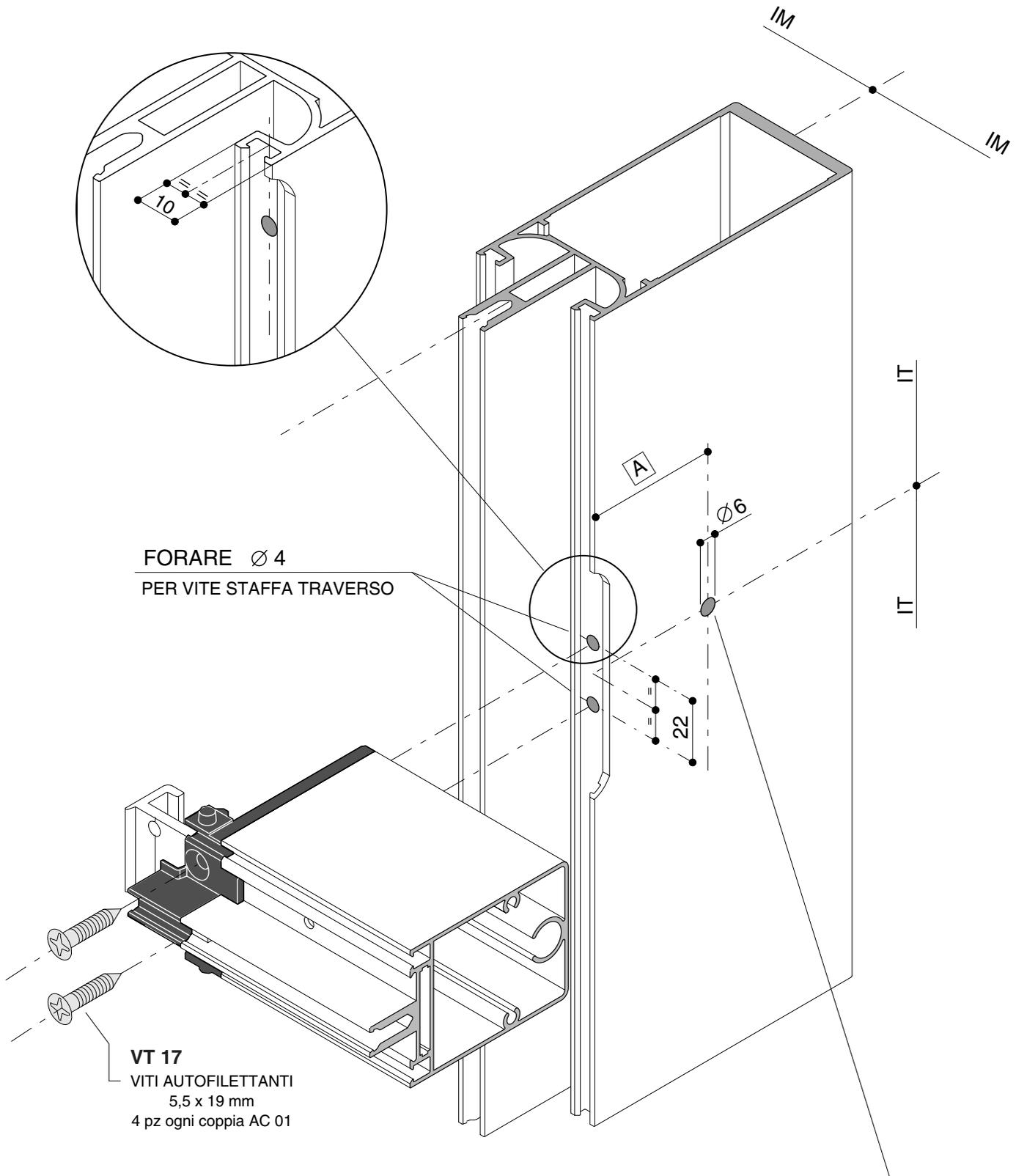
TP 03 + TP 50 per traverso E50015



- 1 - TAGLIARE E FORARE IL TRAVERSO
- 2 - INSERIRE A PRESSIONE NELL'APPOSITA SEDE L'EVENTUALE NOTTOLINO DI SUPPORTO (AC 03)
- 3 - INTRODURRE LA COPPIA DI TAPPI DI TENUTA
- 4 - INSERIRE L'ANCORAGGIO FRONTALE AC 01



DETTAGLIO FORI TRAVERSO



FORARE $\varnothing 4$
PER VITE STAFFA TRAVERSO

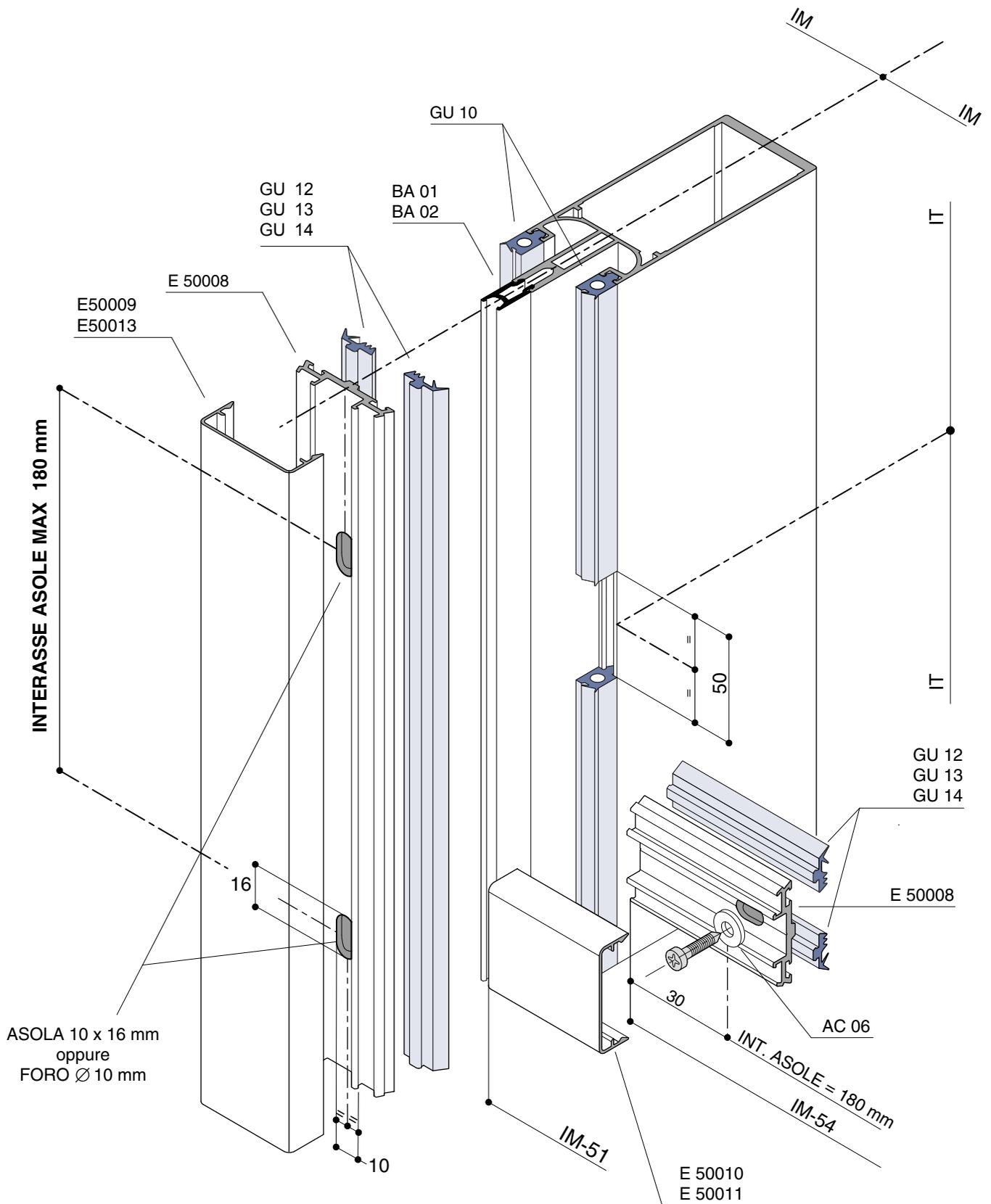
VT 17
VITI AUTOFILETTANTI
5,5 x 19 mm
4 pz ogni coppia AC 01

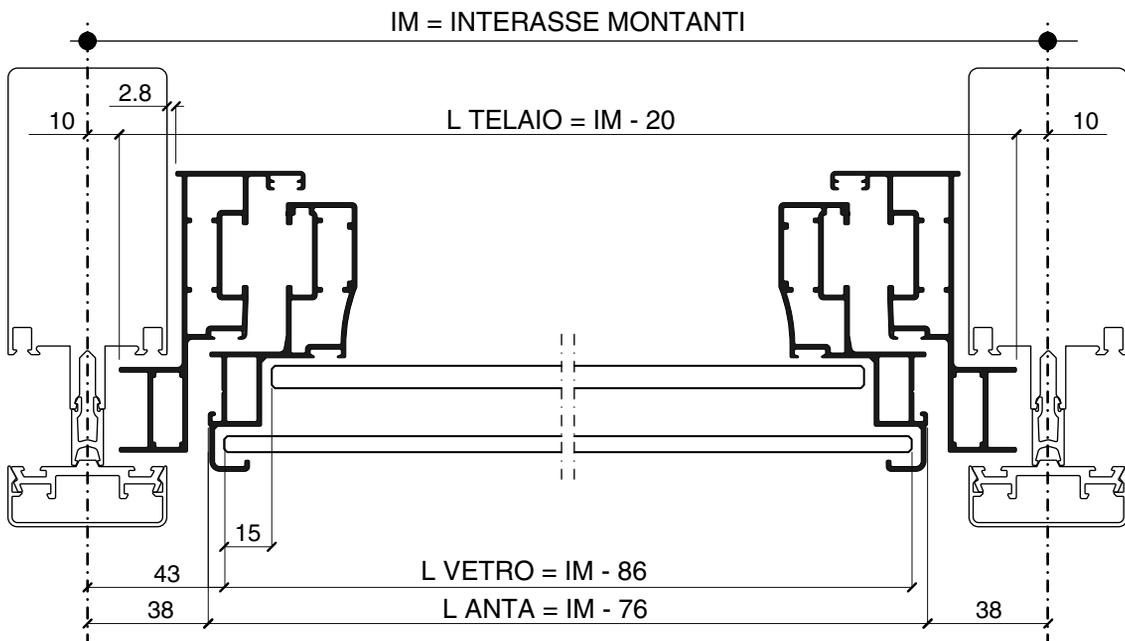
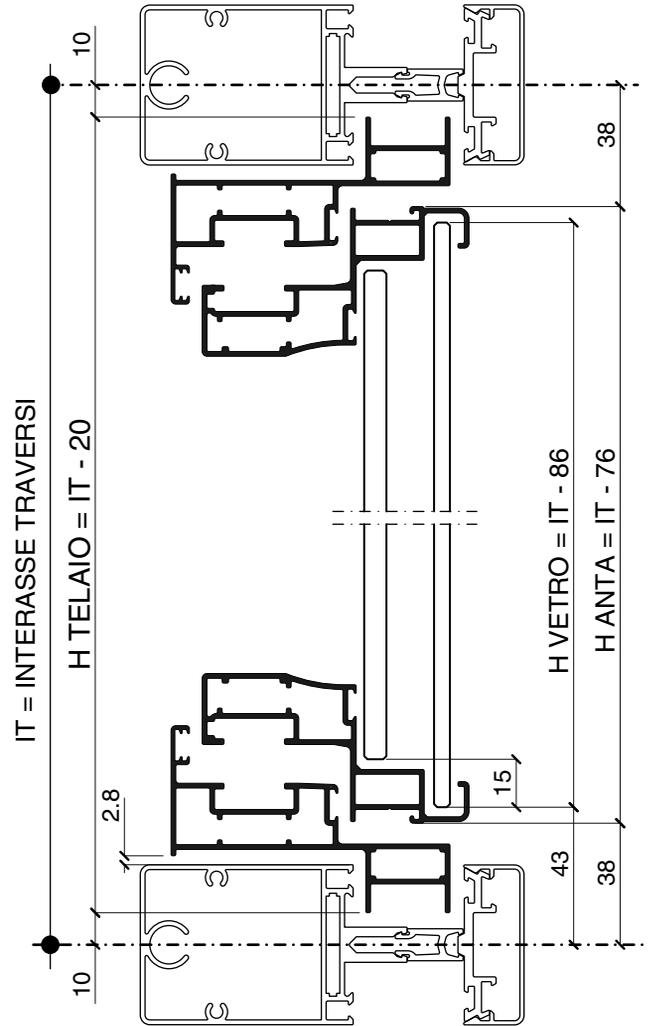
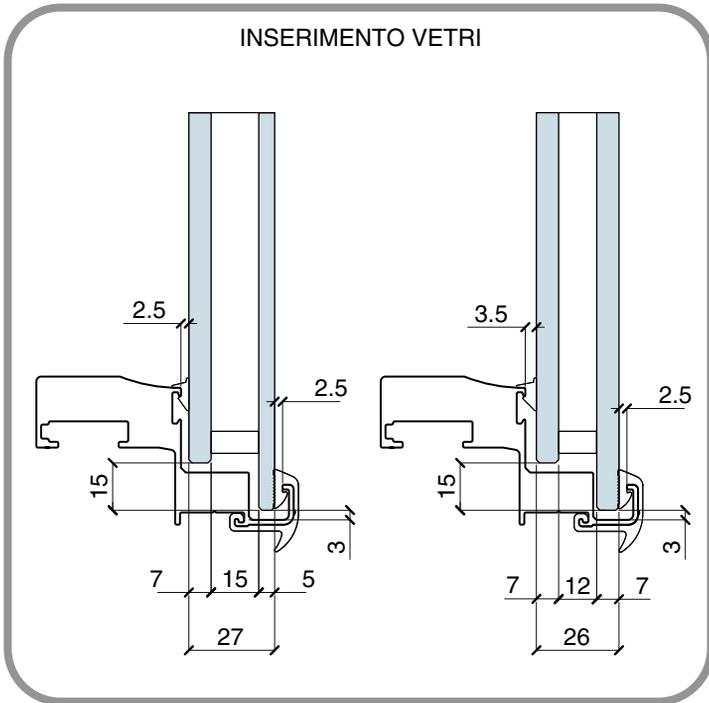
FORATURA SUPPLEMENTARE PER NOTTOLINO DI SUPPORTO

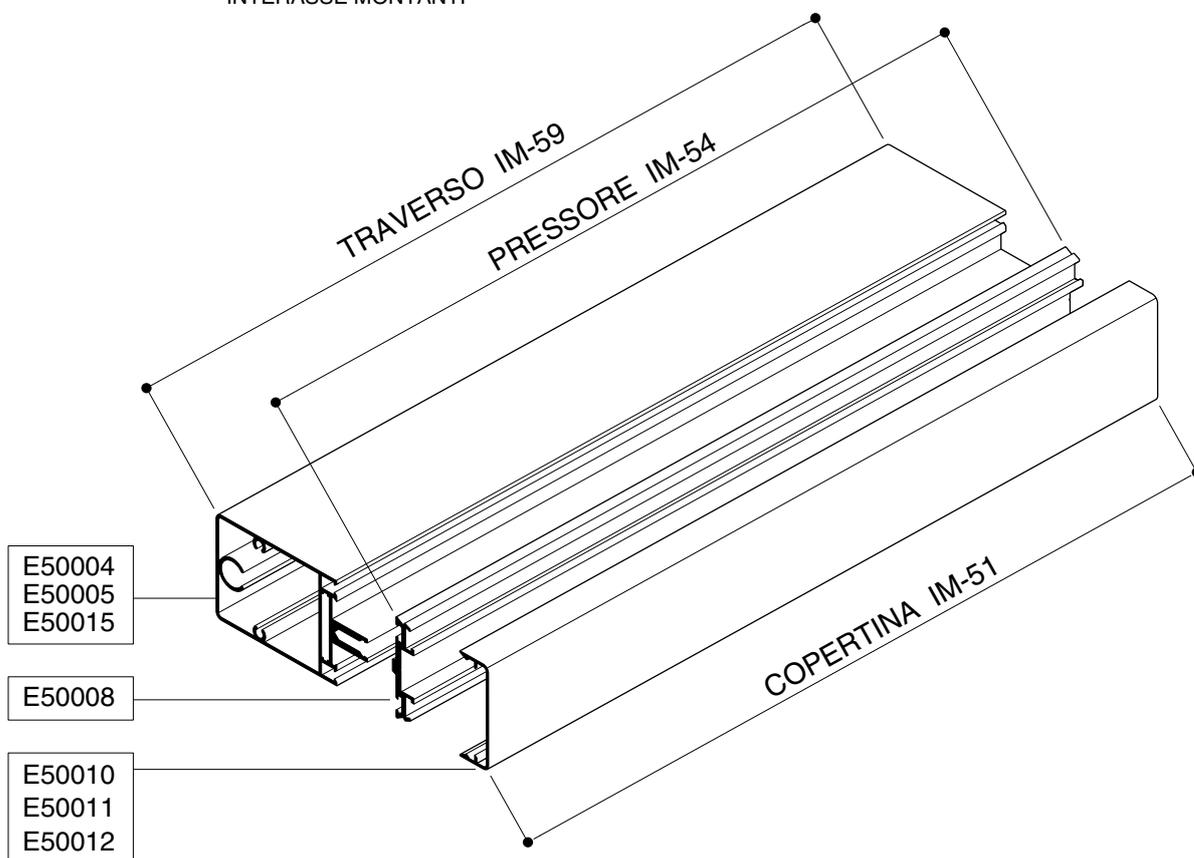
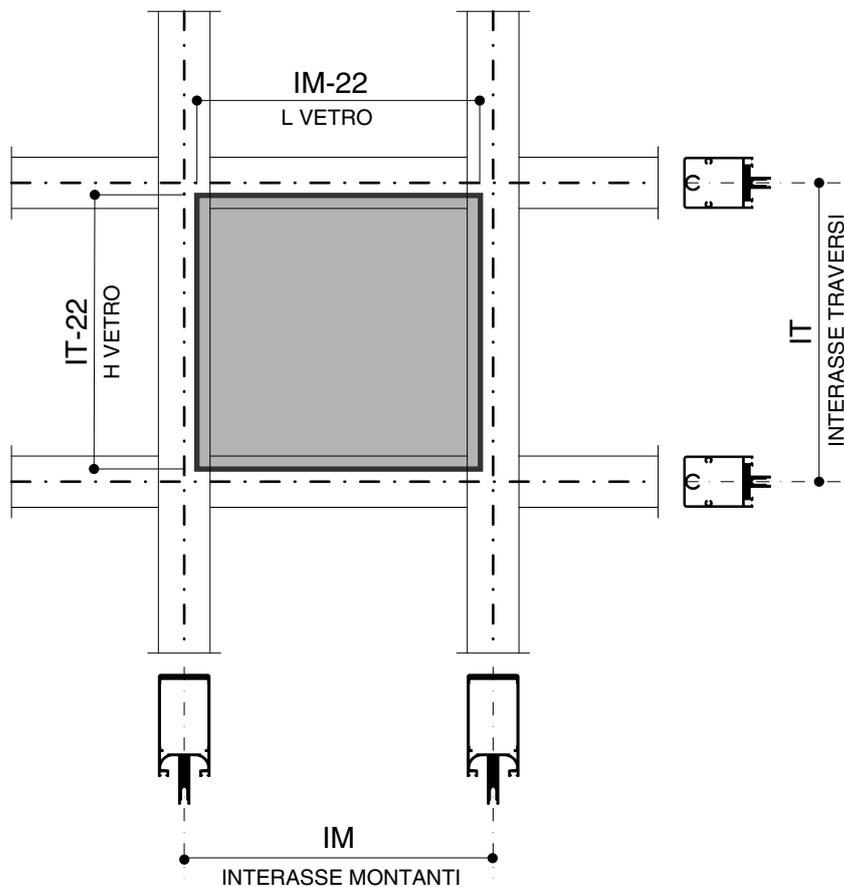
QUOTA "A" = mm 48 (PER TRAVERSO E50004)

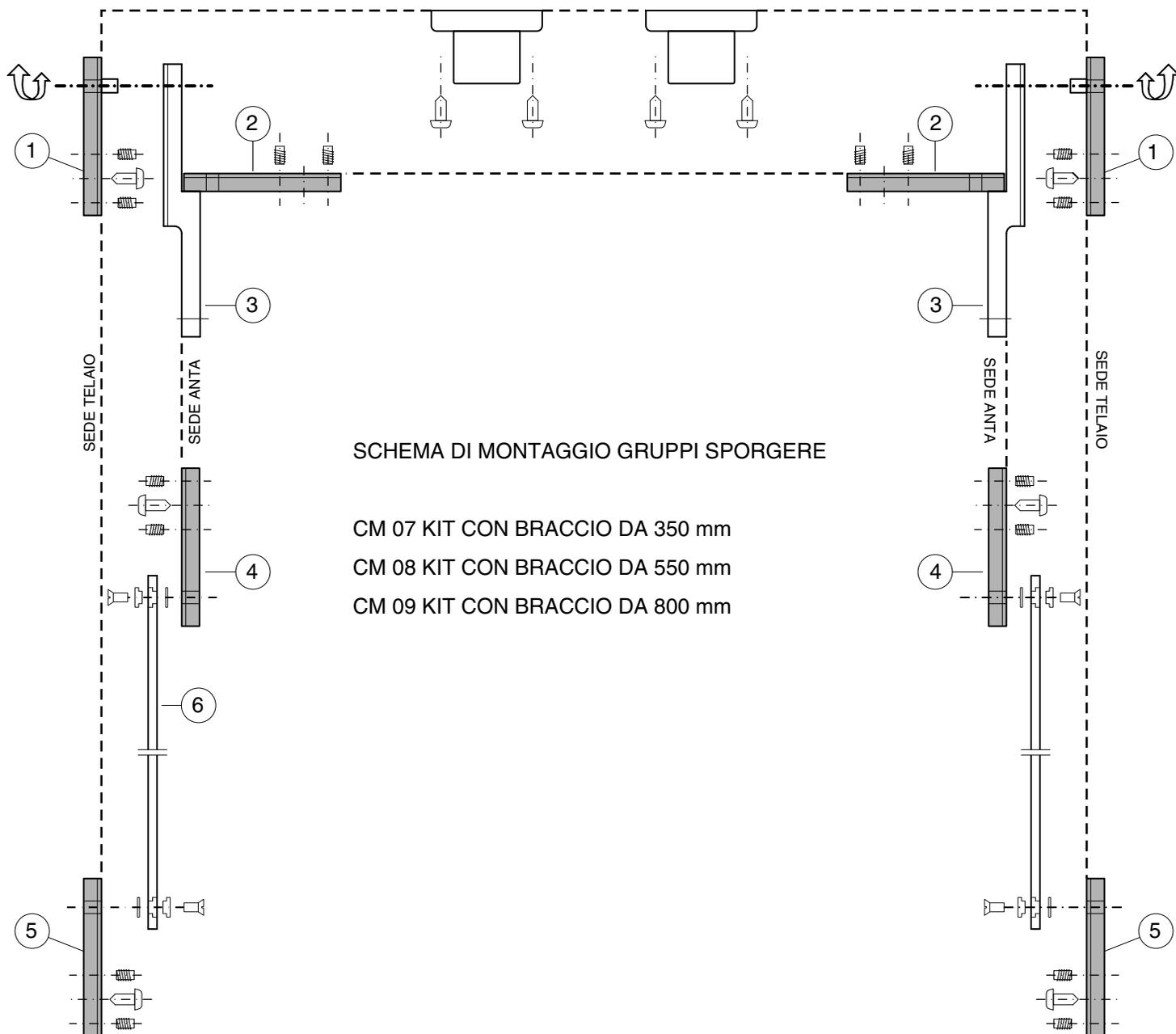
QUOTA "A" = mm 100 (PER TRAVERSO E50005)

QUOTA "A" = mm 140 (PER TRAVERSO E50015)









SCHEMA DI MONTAGGIO GRUPPI SPORGERE

CM 07 KIT CON BRACCIO DA 350 mm

CM 08 KIT CON BRACCIO DA 550 mm

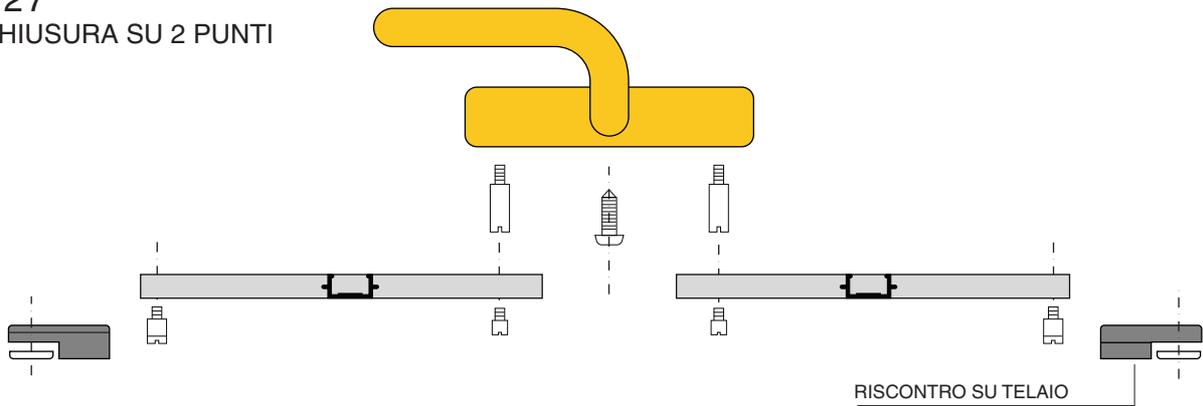
CM 09 KIT CON BRACCIO DA 800 mm

LEGENDA

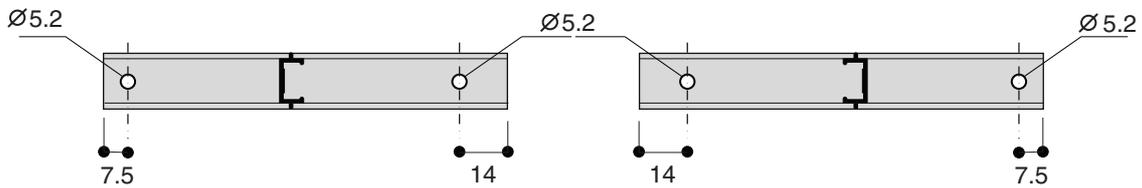
- ① BLOCCO CON PERNO DELLA CERNIERA DA FISSARE SUL TELAIO
- ② BLOCCO POSIZIONAMENTO CERNIERA. DA FISSARE ALL'ESTREMITA' SUPERIORE DELL'ANTA
- ③ ELEMENTO CERNIERA. INFILARE IN SEDE SU ANTA E PORTARE IN APPOGGIO SU 2
- ④ ANCORAGGIO DEL BRACCIO DA FISSARE SULL'ANTA
- ⑤ ANCORAGGIO DEL BRACCIO DA FISSARE SUL TELAIO
- ⑥ BRACCIO. MISURE DA 350 mm (CM 07), 550 mm (CM 08), 800 mm (CM 09)

SCHEMA DI MONTAGGIO chiusure per aperture a sporgere

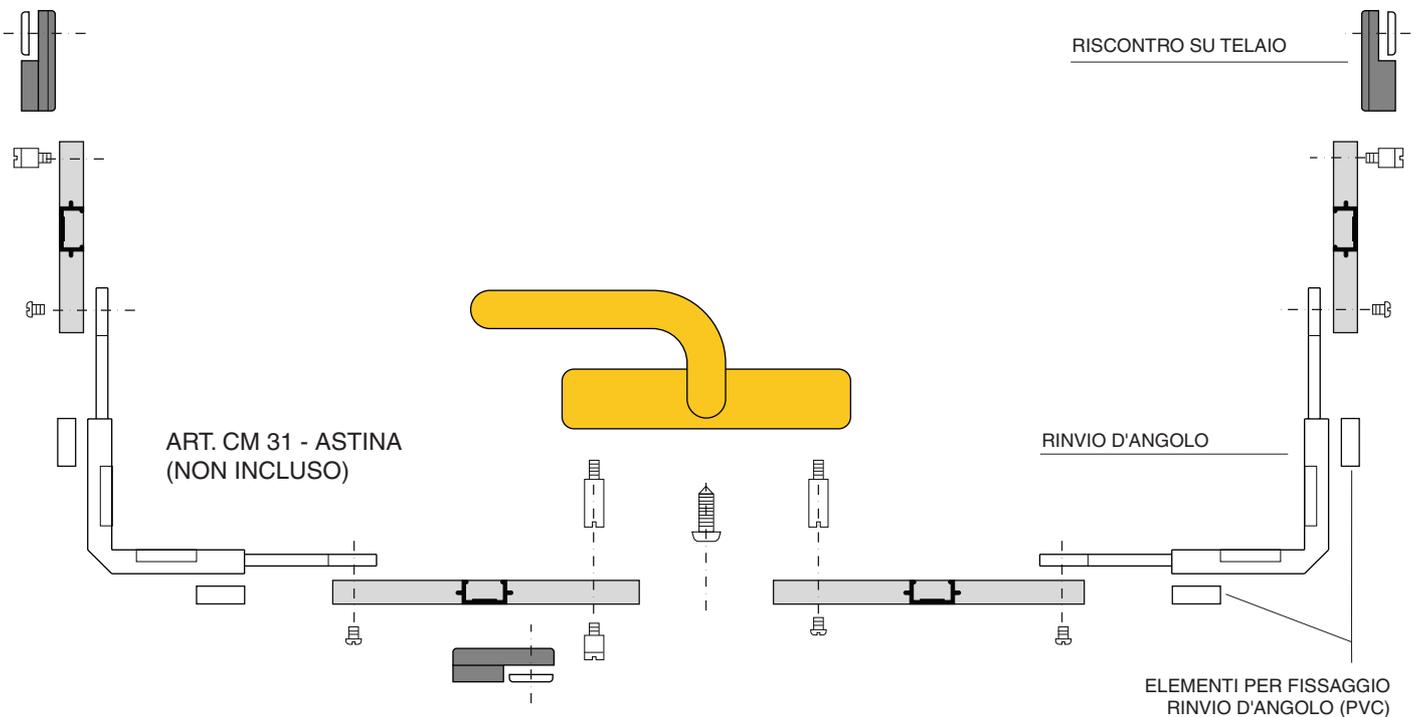
CM 27 KIT CHIUSURA SU 2 PUNTI



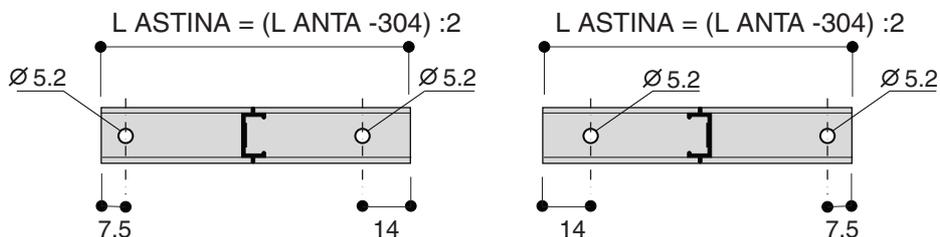
LAVORAZIONE ASTINA CM 31 (NON INCLUSA NEI KIT CM 27 E CM 28)



CM 28 KIT CHIUSURA SU 3 PUNTI

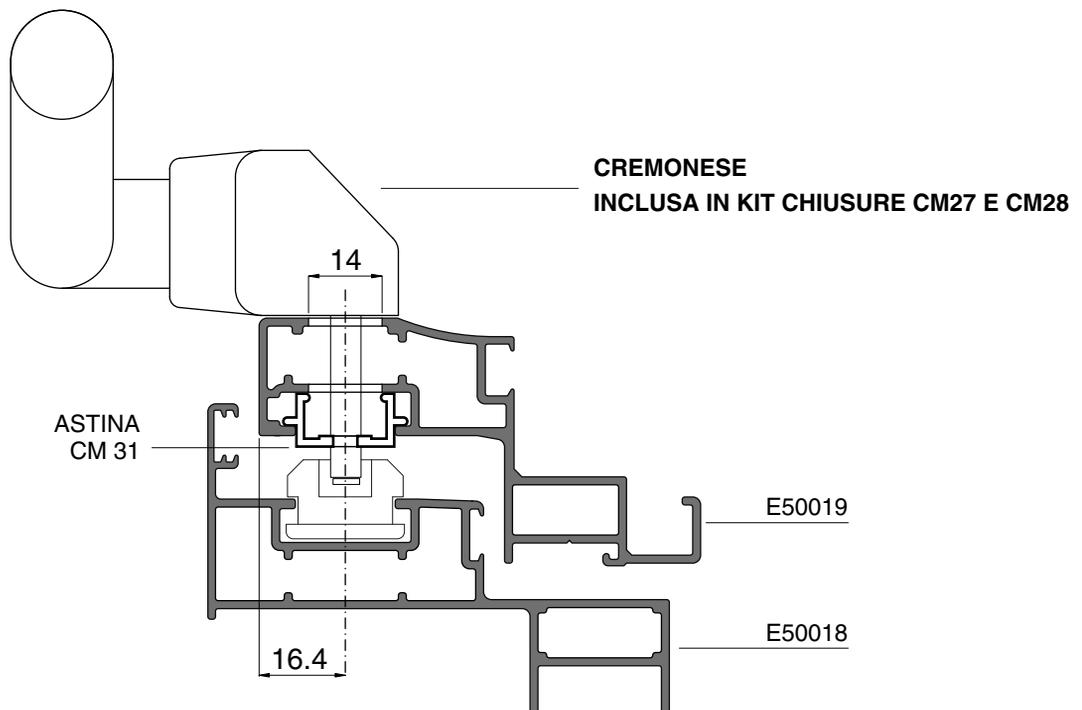
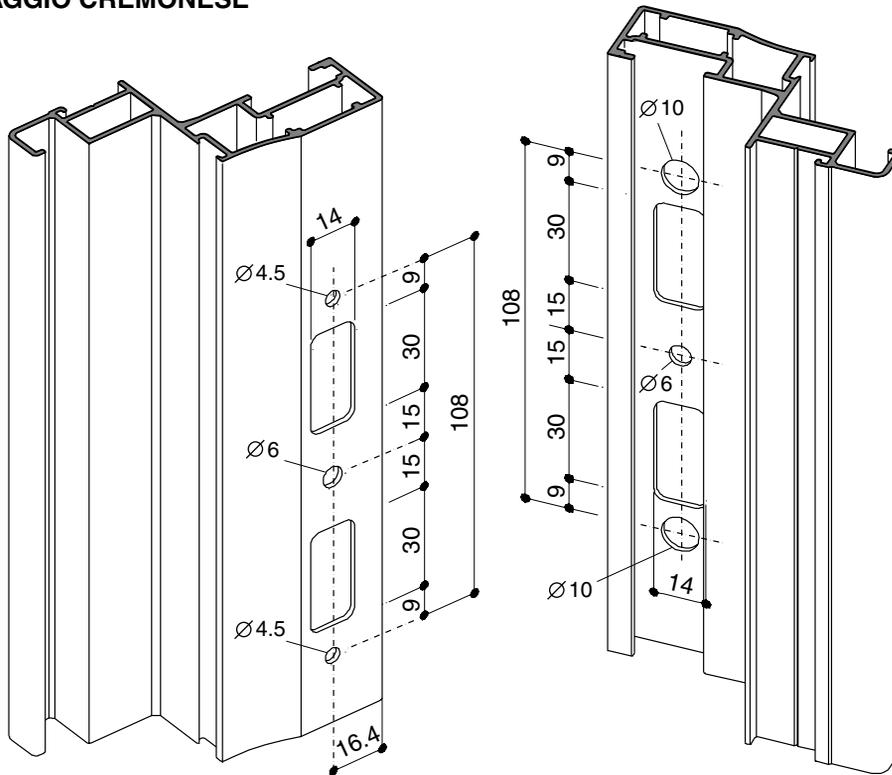


LAVORAZIONE E TAGLIO ASTINA CM 31 (NON INCLUSA NEI KIT CM 27 E CM 28)

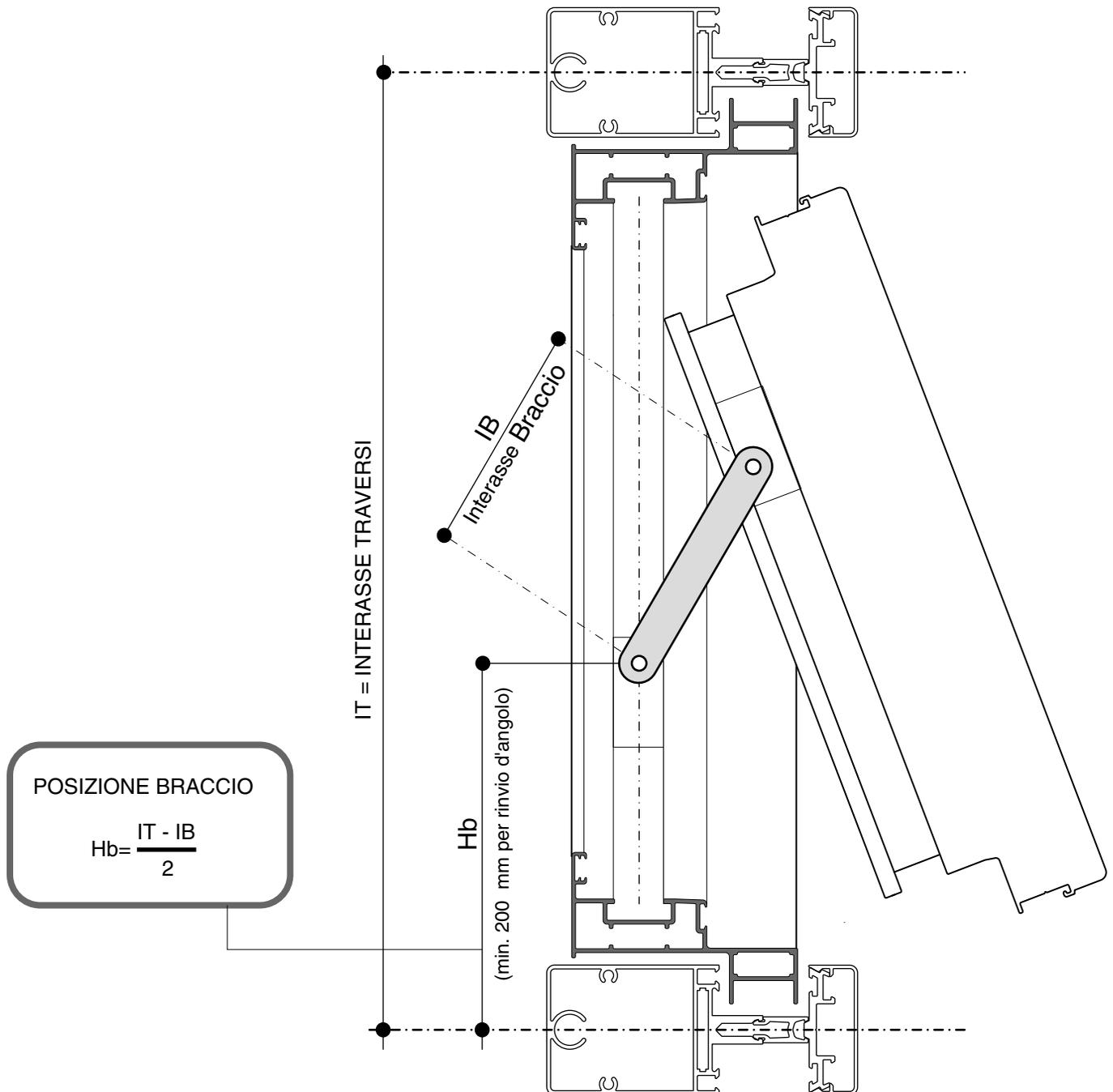


APERTURE A SPORGERE

LAVORAZIONE ANTA E50019 PER MONTAGGIO CREMONESE



DIMENSIONAMENTO BRACCI aperture a sporgere



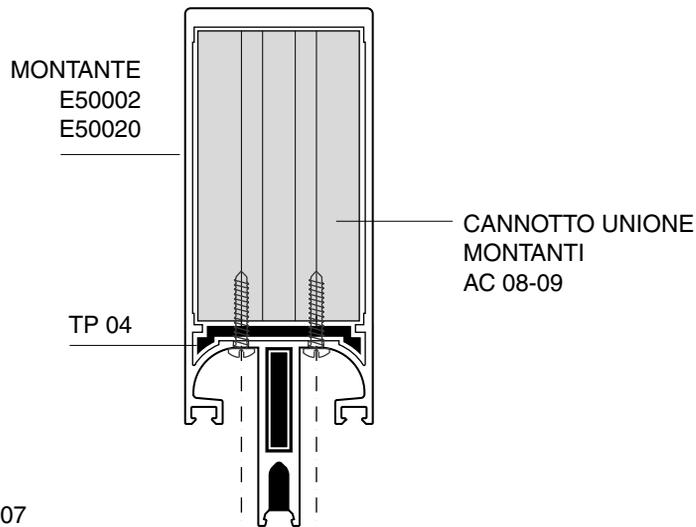
IB - Int. Braccio	CODICE	IT - Int. Traversi
350	CM 07	da 900* a 1200
550	CM 08	da 1200 a 1600
800	CM 09	da 1600 a 1800

* = 700 mm senza rinvio d'angolo

Portata max. Bracci = 60 Kg (100 Kg con freno di bilanciamento)

- 1) FORARE I MONTANTI
- 2) INSERIRE E FISSARE IL CANNOTTO NEL PROFILO INFERIORE
- 3) INSERIRE TAPPO TP 04 NEL PROFILO SUPERIORE
- 4) UNIRE I MONTANTI E FISSARE PROFILO SUPERIORE

PROF.	CANN.	TAPPO
E50002	AC 08	TP 04
E50020	AC 09	TP 04



TP 04 - TAPPO UNIONE
MONTANTI

