



TRACCE PER CAPITOLATO E SCHEDE TECNICHE

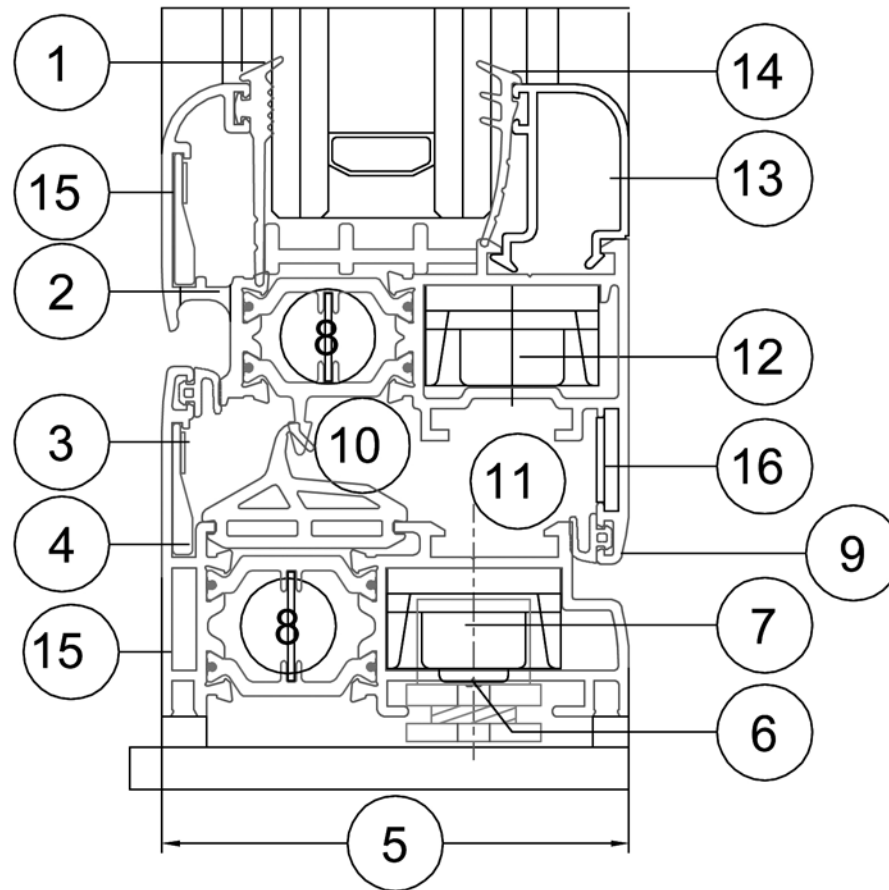
TRACKS FOR CAPITAL AND TECHNICAL SHEETS

TRACES ET TECHNIQUE POUR CARACTÉRISTIQUES

EKOS

ALUMINIUM COLLECTION

TRACCIA PER CAPITOLATO



- | | |
|--|---|
| <p>1 GUARNIZIONE F.V. ESTERNA IN EPDM
OUTER SEALING GASKET IN EPDM
JOINT PARCLOSE EXTERIEUR EN EPDM</p> <p>2 FORI DI DRENAGGIO ANTA
DRAINAGE OF THE WING SECTION
DRAINAGE DES EAUX SUR OUVRANT</p> <p>3 EQUERRE ESTERIORE DORMANT
FIX FRAME OUTER CORNER
SQUADRETTA ALL. TELAIO</p> <p>4 FORI DI DRENAGGIO TELAIO
DRAINAGE OF THE FIXED FRAME
DRAINAGE DES EAUX SUR DORMANT</p> <p>5 PROFONDITA' DEL TELAIO
FIXED FRAME TIGHTNESS
PROFONDEUR DU DORMANT</p> <p>6 GUARNIZIONE ISOLANTE A MURD
INSULATING GASKET WALL SIDE
JOINT DE POSE AU MUR</p> <p>7 CAMERA ACCESSORI INTERNA TELAIO
PROFILECHAMBER FOR INNER CORNERS
CHAMBRE POUR EQUERRES INT.</p> <p>8 TAGLIO TERMICO IN P.A. 6.6
THERMAL BREAK BY P.A. 6.6 STRIPS
RUPTURE DE PONT THERMIQUE EN POLYAMIDE 6.6</p> | <p>9 GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA IN EPDM
INNER ACOUSTICAL GASKET IN EPDM
JOINT ACOUSTIQUE EN FEULLUIRE INT. EN EPDM</p> <p>10 GUARNIZIONE GIUNTO APERTO IN EPDM
CENTRAL SEALING GASKET IN EPDM
JOINT CENTRAL EN EPDM</p> <p>11 CAMERA ACCESSORI EUROPEA
CHAMBRE DE TYPE EUROPEENNE
HARDWARE CHAMBER/EUROPEAN STANDARD</p> <p>12 CAMERA ACCESSORI INTERNA-ANTA
PROFILE CHAMBER FOR INNER CORNER
CHAMBRE POUR EQUERRE INT.OUVRANT</p> <p>13 FERMAVETRO ARROTONDATO A SCATTO
GLAZING BEADS TO BE CLIPPED
PARCLOSE ARRONDIE A CLIPPER</p> <p>14 GUARNIZIONE FERMAVETRO INTERNA EPDM
INNER SEALING GASKET
JOINT PARCLOSE INTERIEURE</p> <p>15 SQUADRETTA ALLINEAMENTO
OUTER CORNER JUNCTION
EQUERRE EXTERIEURE</p> <p>16 SQUADRETTA ALLINEAMENTO
SASH CORNER JUNCTION
EQUERRE OUVRANT</p> |
|--|---|

TRACCIA PER CAPITOLATO

EKOS 66TH**Materiali:**

Sistema di Profili per la realizzazione di serramenti a taglio termico, realizzati per mezzo di barre estruse a disegno, in lega d'alluminio EN AW - 6060 (EN 573-3 e E755-2) stato di fornitura EN 515, conformemente alla normativa Europea per Alluminio e Leghe di Alluminio. Lo Stato Fisico di fornitura e trattamento di invecchiamento dei profili corrisponde alla classe TA - T5. I profili sono conformi alle Tolleranze dimensionali imposte dalla norma EN 12020-2.

Caratteristiche dimensionali:

- Giunto aperto e camera europea.
- Altezza battuta vetro: 22 mm (26 effettiva)
- Sovrapposizione aletta: 8 mm
- Fuga tra i profili: 5 mm.
- Sistema di tenuta: a giunto aperto, con precamera, con guarnizione centrale in EPDM con aletta tenuta in appoggio diretto su apposito aletta della bacchetta dell'anta.
- Vuoto vetro: da 18 mm a 43 mm di spessore.
- Telaio mobile/anta: con profondita' 66 mm mentre il telaio fisso ha una profondita da 58 mm a 66 mm a seconda delle soluzioni estetiche adottate. Le dimensioni in altezza della camera tubolare per l'inserimento delle squadrette di assemblaggio e' di 14 mm per profili finestra mentre per i profili maggiorati e' di 38 mm.
- Taglio termico: realizzato con bacchette in poliammide PA 6,6, rinforzate al 25 % con fibra di vetro aventi larghezza 24 mm.
- L'assemblaggio dei profili e' realizzato per mezzo di rullatura meccanica. L'azienda esegue un monitoraggio della propria produzione assemblata, garantendo una connessione a scorrimento superiore ai prescritti 24 KN/mm come previsto dalle norme.

Protezione superficiale:

La protezione dei profilati potra' essere effettuata mediante ossidazione anodica con classe di spessore superiore ai 15 micron come da norma UNI 4522/00 (66-07), oppure mediante verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti e polimerizzate in forno nel rispetto delle procedure del marchio di qualita' Qualicoat e delle disposizioni UNI 9983 (92-09).

Resistenza della finitura:

La finitura superficiale non deve subire corrosioni od alterazioni di aspetto per un periodo di tempo adeguato alla vita del manufatto. Le caratteristiche sufficienti per assicurarne il comportamento in funzione del tipo di ambiente sono specificate dalle norme UNI 4522/00 per l'ossidazione e dalle UNI 9983/00 per la verniciatura, ricordando che i principali fattori che influiscono sulla resistenza all'ambiente sono la vicinanza al mare, l'inquinamento atmosferico, la manutenzione e pulizia anche da pioggia.

Sicurezza:

Al fine di non provocare, evitare e prevenire danni fisici o lesioni agli utenti, i serramenti devono essere concepiti secondo le prescrizioni della normativa in materia di sicurezza DL. 626 del 19/9/94 - DL. 242 del 19/3/96 - UNI 5832 e UNI 7697/00 (77-09).

Caratteristiche Dei Vetri o dei pannelli:

La scelta della vetratura deve essere effettuata secondo criteri prestazionali per rispondere ai requisiti di risparmio energetico, Isolamento acustico, controllo della radiazione solare, sicurezza. Riferimento norme: UNI EN ISO 140/3, UNI 6534/00, UNI EN 572/1, UNI 7170, UNI 7172/00, UNI 7142/00, UNI 7143/00, UNI 7144/00.

Guarnizioni:

Le guarnizioni dovranno essere esclusivamente quelle originali prescritte per il sistema, a garanzia delle prestazioni dello stesso e rispondenti alle norme di riferimento UNI 3952/00, UNI 9122/1, UNI 9122/2 + FA (89-1), UNI 9729 parti 1,2,3,4.

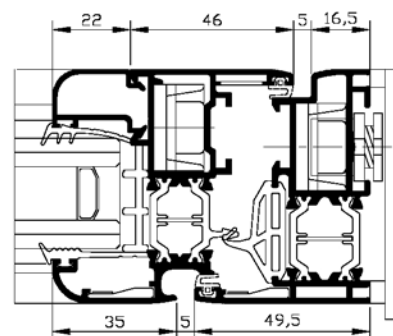
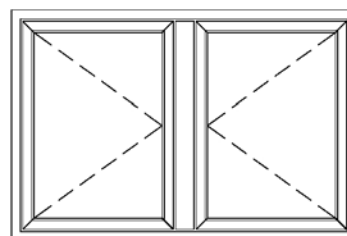
Sigillanti:

I sigillanti devono corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento UNI 9610/00, UNI 9611, UNI 3952/00. Tali materiali non devono corrodere le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono in contatto.

Accessori:

Gli accessori dovranno essere quelli originali prodotti per la serie e rispondenti ai criteri indicati nelle norme UNI e alle disposizioni normative in materia di sicurezza DL. 626 e DL. 242. Ulteriori norme di riferimento sono contenute nella lista di norme fornita con il presente Capitolato

Isolamento acustico: La scelta della classe di Isolamento acustico di un serramento va correlata alla destinazione d'uso del locale nel quale l'infisso dovra' essere inserito e al livello del rumore esterno; il comportamento del serramento in opera e' influenzato da fattori che non e' possibile definire a priori (h dal suolo, orientamento delle sorgenti sonore, etc.). Il potere fonoisolante potra' essere quindi stimato con buona approssimazione, in base alla permeabilita' all'aria del serramento e al potere fonoisolante del vetro. Secondo la classe di appartenenza dell'infisso (A1, A2, A3) si effettuano delle correzioni al potere fonoisolante del vetro sottraendo i valori di DRw: per la classe A1 e' $-DRw > 8$; per la classe A2 e' $-DRw < 5$; per la classe A3 e' di $DRw < 2$. Le norme di riferimento per il calcolo, la determinazione e la classificazione dei profilati e dei serramenti sono le: UNI 8204, UNI 7170, UNI 7959, UNI 8270/3 = ISO 140/3, UNI 7979/00.

EKOS 66TH

TRACCIA PER CAPITOLATO

Isolamento termico

La scelta della prestazione di isolamento termico deve essere operata in base alle esigenze di risparmio energetico secondo la legge 10/91, e alle esigenze di benessere ambientale con riferimento alla norma UNI 10345. Si può calcolare la trasmittanza termica del serramento a partire dai valori di trasmittanza dei profili e della vetratura secondo i metodi di calcolo teorico previsti da il pr. EN 30077 che prevede il calcolo della trasmittanza attraverso la seguente formula: $U_w = (A_g U_g + A_f U_f + L_g Y) / (A_g + A_f)$. Il calcolo della trasmittanza dei profili e dei serramenti è da eseguirsi nel rispetto della lista di norme allegate a questo capitolato

Resistenza meccanica

Il sistema e gli accessori dovranno resistere alle sollecitazioni d'uso secondo i limiti di norma stabiliti dalle disposizioni Italiane ed Europee, in conformità alle UNI 9158 (88-02) e UNI EN 107/00 (83-03) e successivi aggiornamenti

Pulizia e manutenzione

Per mantenere il più possibile inalterate nel tempo le superfici anodizzate o verniciate, è necessario che le stesse vengano opportunamente pulite con i prodotti adatti. Le caratteristiche di tali prodotti assieme alla frequenza di pulizia da adottare sono definite nei progetti di norma UNIMET E12.04.270.0 ed E12.04.277.0. L'utilizzatore finale è pregato di adoperare una normale diligenza nell'effettuare pulizie periodiche sia della parte interna che di quella esterna dei serramenti, in modo da rimuovere con regolarità eventuali agenti aggressivi, che possono depositarsi accidentalmente sugli infissi.

Certificazioni

Secondo le vigenti disposizioni di norma, l'onere della prova e certificazione degli infissi appartiene al costruttore del serramento o a colui che assembla e posa il prodotto in conformità delle prescrizioni fornite dal distributore. Si ricorda che le certificazioni hanno un valore come risultato di prova e che la loro validità non è estendibile a tutti i serramenti, ma solo al serramento oggetto della prova, quindi il risultato effettivo e la classificazione del Serramento è soggetta a possibili variazioni in funzione degli accorgimenti e della bontà del montaggio da parte di chi lo esegue. Il manifatturiero, oltre alle normali prove di laboratorio è consigliabile prima della fornitura eseguire alcuni controlli e verifiche in merito alla corretta esecuzione del serramento. Un'opportuna registrazione degli accessori e delle cerniere contribuisce in modo determinante alle prestazioni finali di tenuta del serramento.

Traccia per capitolato per infissi in alluminio con camera accessori di tipo europeo realizzati con la collezione di profili per serramenti a taglio termico del tipo EKOS 66TH o similari.

Fornitura e posa in opera di infissi realizzati con la collezione per serramenti a taglio termico MINIMALL 54THJ con tenuta a mezzo di giunto aperto e camera europea. I profilati sono estrusi in lega di alluminio EN AV - 6060 (EN 573-3 e E755-2) stato di fornitura EN 515, conformemente alla normativa Europea per Alluminio e Leghe di Alluminio.

Lo Stato Fisico di fornitura e trattamento di invecchiamento dei profili corrisponde alla classe TA - T5. I profili sono conformi alle Tolleranze dimensionali imposte dalla norma EN 12020-2. L'isolamento termico sarà costituito da barrette da 24 mm in poliamide P.A. 6.6 rinforzato al 25% con fibre di vetro aventi un valore di assorbimento di umidità inferiore al 2% in ambiente a temperatura di 23 °C e un grado di umidità al 50%; l'assemblaggio delle bacchette avviene presso i nostri stabilimenti a mezzo di rullatura meccanica computerizzata e le caratteristiche meccaniche delle bacchette dovranno rimanere inalterate sino a una temperatura massima di trattamento di 200 °C; il processo di produzione è controllato secondo le norme UAETC, i valori di scorrimento monitorati durante le fasi di assemblaggio dovranno essere superiori al 24 N/mmq.

Il telaio fisso avrà profondità di 58-66 mm, a seconda delle soluzioni estetiche adottate, mentre le parti apribili avranno una profondità del nodo di minimo 58-66 mm. Il sistema di tenuta sarà del tipo giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM con aletta di tenuta sul piano

inclinato della bacchetta inferiore del profilo della parte nobile del serramento, la guarnizione centrale dovrà essere raccordata negli angoli con gli opportuni angoli vulcanizzati.

I profili sono stati concepiti con linee arrotondate internamente ed esternamente con la possibilità di accogliere soluzioni di fermavetri con taglio a 45° oppure 90°; nel caso di taglio a 90° con fermavetri arrotondati si potranno usare gli opportuni angoli di raccordo in alluminio pressofuso.

La sigillatura e la calettatura dei vetri dovrà avvenire secondo le indicazioni riportate a catalogo eseguita solo ed esclusivamente con guarnizioni fermavetro originali, riportate sul catalogo tecnico e utilizzando gli accessori carica-vetro in commercio.

Appositi fori di drenaggio dovranno essere previsti sul telaio fisso e su quello nobile al fine di permettere il corretto funzionamento del serramento, la ventilazione perimetrale delle vetrocamere e il deflusso di condensa e lo scarico delle acque. I limiti di impiego dei serramenti sono da determinare attraverso il calcolo e in funzione delle caratteristiche geometriche degli stessi, della portata

degli accessori e dei carichi di esercizio di profili ed accessori. Gli accessori utilizzati nella fabbricazione delle diverse tipologie dovranno essere solo ed esclusivamente quelli originali studiati appositamente per il sistema e riportati a catalogo, installati secondo quanto prescritto dal produttore e distribuiti per EKOS 66TH, l'utilizzo di prodotti diversi da quelli indicati oppure il montaggio parziale o incorretto degli stessi comporterà la nullità dei certificati di prova e garanzia.

La fabbricazione e la posa dovranno avvenire secondo i criteri di lavoro indicati dal produttore di profilati.

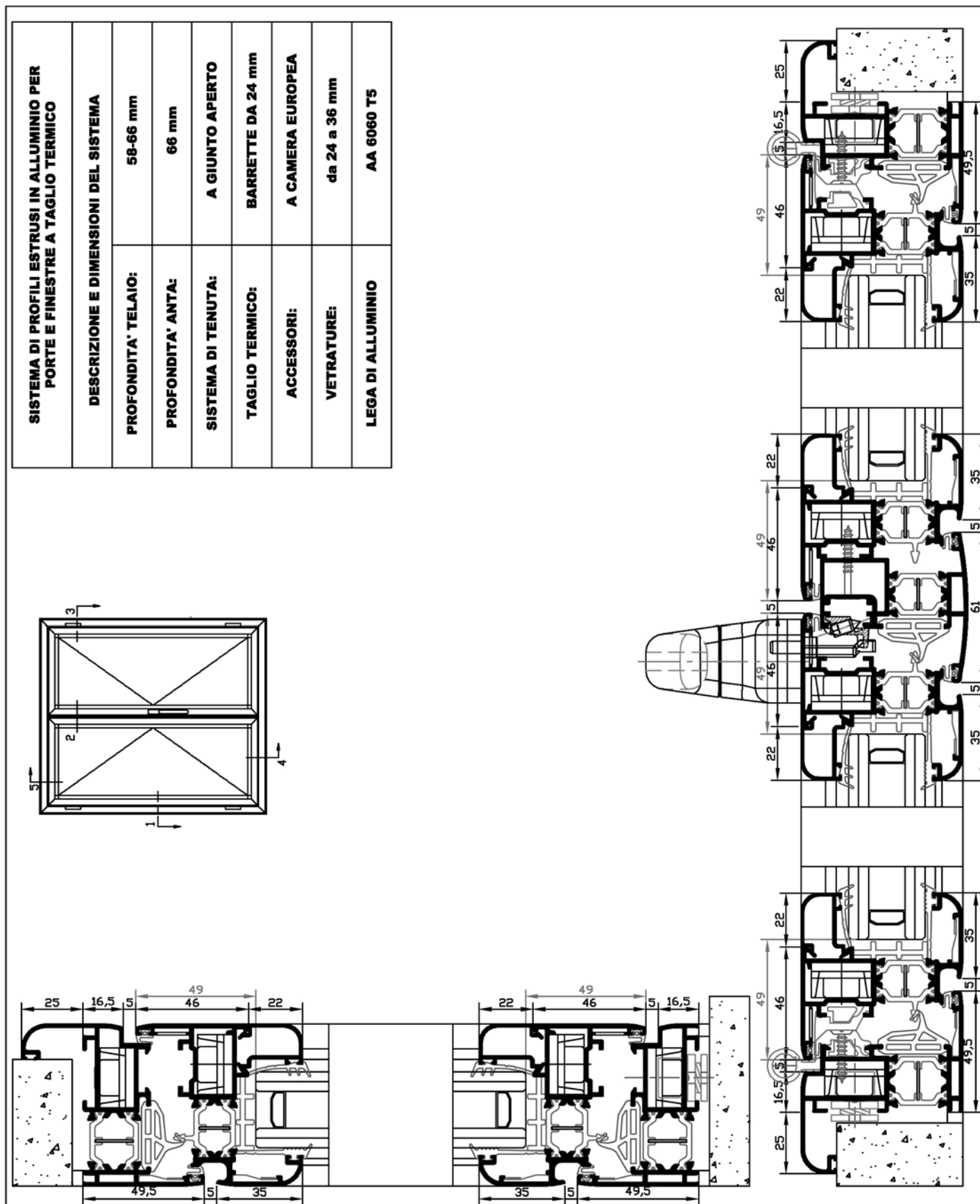
L'assemblaggio dei profili avverrà con squadrette in alluminio pressofuso a bottone, in alluminio estruso a clamping o a spinare, i tagli dovranno essere protetti a mezzo di sigillanti acrilici o silicici applicati con le apposite macchinette di sigillatura degli angoli.

La protezione e finitura dei profilati avverrà a mezzo dei normali trattamenti di superficie, anodizzazione o ossidazione anodica conforme al marchio di qualità QUALANOD oppure a mezzo di verniciatura con polveri di poliestere termoidurenti e polimerizzate in forno a temperature comprese tra 185°C e 195°C, non superiori a 200-205° in conformità del marchio di qualità QUALICODAT.

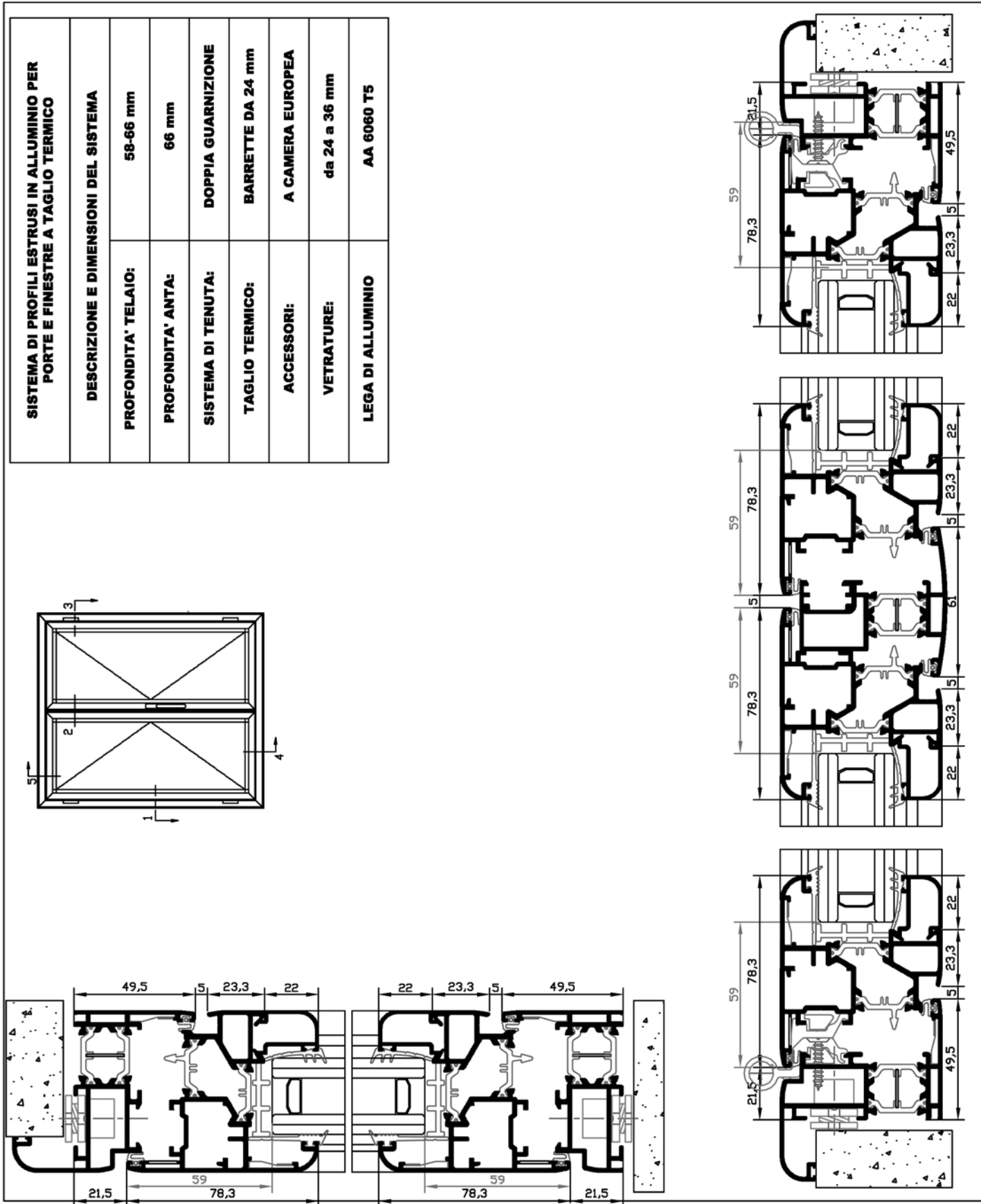
Le classi di tenuta dovranno essere quelle previste e certificate secondo le norme Italiane UNI EN 12207-12208-12210.

Le caratteristiche di tenuta dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore del serramento, o in mancanza, dal distributore del sistema di profilati.

TRACCIA PER CAPITOLATO



TRACCIA PER CAPITOLATO





CERTIFICAZIONI

CERTIFICATION

CERTIFICATION

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

CERTIFICAZIONI



IRCCOS S.c.a.r.l.

Istituto di Ricerca e certificazione per le Costruzioni Sostenibili

Organismo notificato n° 1994 ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011

RAPPORTO DI PROVA

Numero:

1994-CPR-RP1121

Data del rilascio:

09 marzo 2015

Richiedente:

**TP Profilati S.r.l.
II strada, 6 Z.I.
95032 Belpasso (CT)**

Prodotto sottoposto a prova:

**Finestra in alluminio a due ante a battente di cui una oscillobattente,
commercialmente denominata
“EKOS 66 TH”
(cfr. descrizione)**

Prove eseguite:

**Permeabilità all'aria
Tenuta all'acqua
Resistenza al carico del vento**

Riferimenti normativi:

**EN 14351-1:2006+A1:2010
EN 1026:2000 EN 12207:1999
EN1027:2000 EN12208:1999
EN 12211:2000 EN 12210:1999**

Questo Rapporto è composto da 19 pagine, compresi gli eventuali allegati, e può essere riprodotto solo integralmente

*Sede legale Via Achille Grandi 17 - 21017 Samarate (VA) - Tel. 0331 594628 - www.irccos.com
Cap. Soc. €111.526 I.V. - C.F. e P. Iva 05159630960 - Reg. Imprese Milano 05159630960 - R.E.A. 1799766
Società partecipata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche*

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 2 di 19

**1 Descrizione del campione sottoposto a prove**

Il campione sottoposto a prova è costituito da una finestra in alluminio a due ante a battente di cui una oscillobattente (cfr. Fig. 1), commercialmente denominata dal richiedente "EKOS 66 TH".

Il campione è stato identificato dal richiedente ai sensi della norma di prodotto EN 14351-1:2006+A1:2010.

Codice di identificazione del campione sottoposto a prova dichiarato dal richiedente: "F2AR EKOS66TH-1500*1600".

La descrizione e i disegni tecnici di seguito riportati, riferiti al campione pervenuto e sottoposto a prova, sono stati dichiarati e forniti dal richiedente sotto la propria responsabilità.

- **Materiale:** alluminio EN AW 6060 stato di fornitura T5 (EN 573-3, EN 12020.2).
- **Profili (cfr. Fig. 3 e Fig. 4):**
 - telaio fisso a muro art. ES24 5108070,
 - telaio mobile art. ES24 5193363,
 - telaio profilo centrale art. ES24 5114196,
 - fermavetro anta art. FV 008,

il tutto prodotto dalla ditta TP Profilati S.r.l., Belpasso (CT).
- **Giunzioni angolari:**
 - struttura portante fissa:
 - squadretta per giunzione a 45° in alluminio pressofuso con fissaggio a vite art. SQ01,
 - parte mobile:
 - squadretta per giunzione a 45° in alluminio pressofuso con fissaggio a vite art. SQ01,
 - squadrette allineamento anta art. SQ016,
 - squadrette allineamento telaio art. SQ17,

il tutto prodotto dalla ditta LM dei F.lli Monticelli, Osimo (AN) e da TP Profilati S.r.l., Belpasso (CT).
- **Vetri:** vetrocamera 6/7/18/6/7, distanziale warm edge (Psi 0.05) secondo parametri AGC prodotto dalla ditta Eurovetro, Sellia Marina (CZ) secondo parametri AGC.
- **Taglio termico:** realizzato mediante barrette in poliammide 6.6 caricato al 25% con fibra di vetro, prodotto dalla ditta ESINGER GmbH, Nufriger Amtsgericht (Stuttgart) Germania.
- **Guarnizioni vetri:**
 - guarnizione interna in EPDM art. 1881,
 - guarnizione esterna in EPDM art. 1879,

entrambe prodotte dalla ditta Traflex S.r.l., Casale Litta (VA).
- **Guarnizioni:**
 - guarnizione di tenuta centrale in EPDM art. 1892,
 - angolo vulcanizzato per guarnizione di tenuta centrale in EPDM art. 2202,
 - guarnizione a muro in PVC art. 1912,

il tutto prodotto dalla ditta Prical s.r.l. Recanati (MC) e Traflex S.r.l., Casale Litta (VA).
- **Sistema di drenaggio acqua:**
 - n° 2 asole di drenaggio ai lati e n° 1 asola centrale 6x31
 - asole protette da valvole in PVC art. A2143,

prodotte dalla ditta Master S.r.l., Conversano (BA)
- **Accessori:** sistema di chiusura comprensivo di n°4 cerniere e n°8 punti di chiusura verticali:
 - n°1 cerniera sx art.6-28740-18-L-1,
 - n°1 cerniera dx art.6-28740-18-R-1,
 - n°2 supporti angolari art.6-28742-30-0-1,
 - n°1 alzabattente art.6-29987-00-0-1,
 - n°1 frontale art.6-31512-06-0-1,
 - n°2 supporti sostegno art.6-31636-06-0-1,

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 3 di 19



- n°1 braccio sostegno	art.6-31673-20-R-1,
- n°1 cerniera battente	art.6-31852-20-0-1,
- n°2 chiusure inf.se	art.6-32010-00-0-1,
- n°1 chiusura se dk	art.6-32012-00-0-1,
- n°1 trasmissione angolare	art.6-32021-00-0-1,
- n°1 chiusura laterale	art.6-32075-15-0-1,
- n°1 scontro kipp se/18x8	art.6-32207-18-0-1,
- n°1 terminale	art.6-32303-00-0-1,
- n°1 cremonese leva zh	art.G-2218-00-0-1,
- n°3 scontri	art.8-00873-00-0-1,
- n°1 scontro	art.9-40149-00-0-1,
- n°2 cerniere centrale	art.9-40564-00-0-1,
- n°2 scontri cern.centrale 18x8	art.9-40872-00-0-1,
- n°2 inviti	art.9-41796-00-0-1,
- n°1 cremonese uni-jet-2	art.G-22125-00-0-1,
il tutto prodotto dalla ditta Gretsch Unitas Italia S.r.l., Verona,	
- tappo riporto centrale	art.GA 02270,
prodotto dalla ditta Traflex S.r.l., Casale Litta (VA).	

- Dimensioni nominali dichiarate:

- larghezza serramento: 1500 mm (battuta di 30 mm esclusa),
- larghezza parte apribile: 1456 mm,
- altezza serramento: 1600 mm (battuta di 30 mm esclusa),
- altezza parte apribile: 1578 mm.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

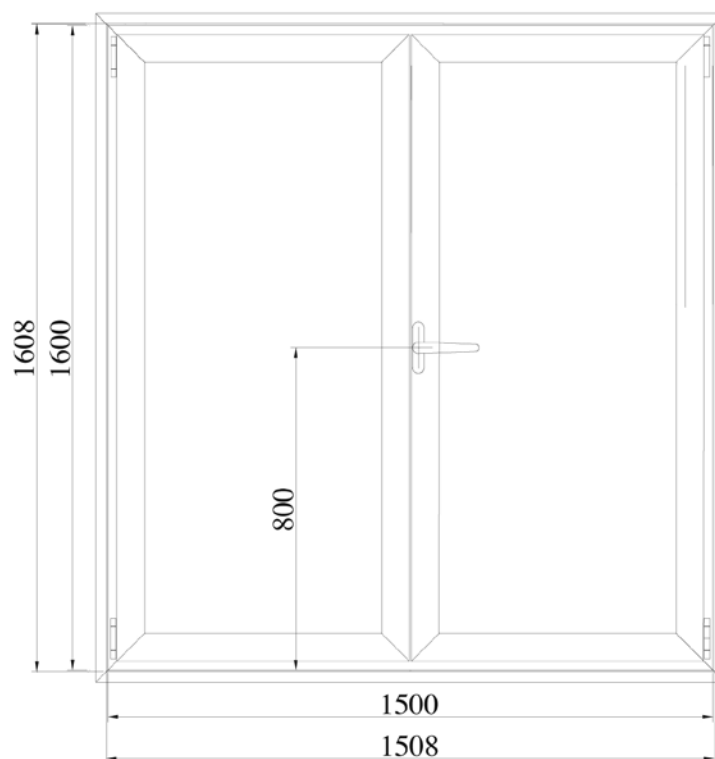
*Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121**pag. 4 di 19*

Fig. 1. Prospetto - vista interna - del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

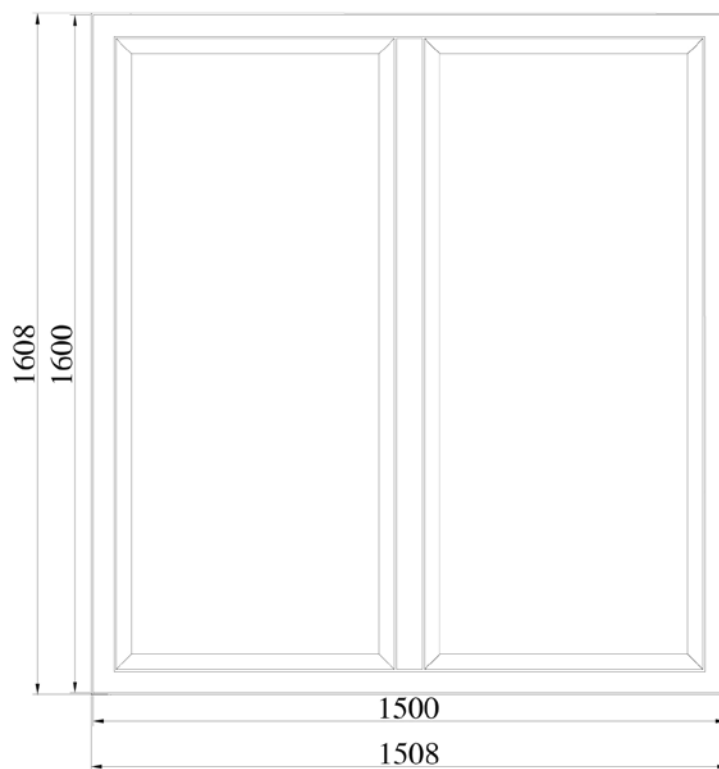


Fig. 2. Prospetto - vista esterna - del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 5 di 19

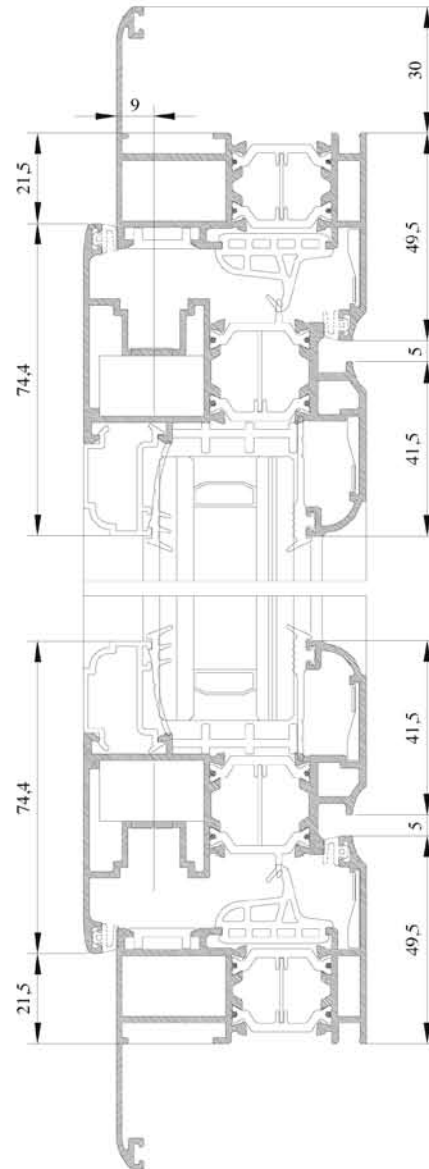


Fig. 3. Sezione verticale del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

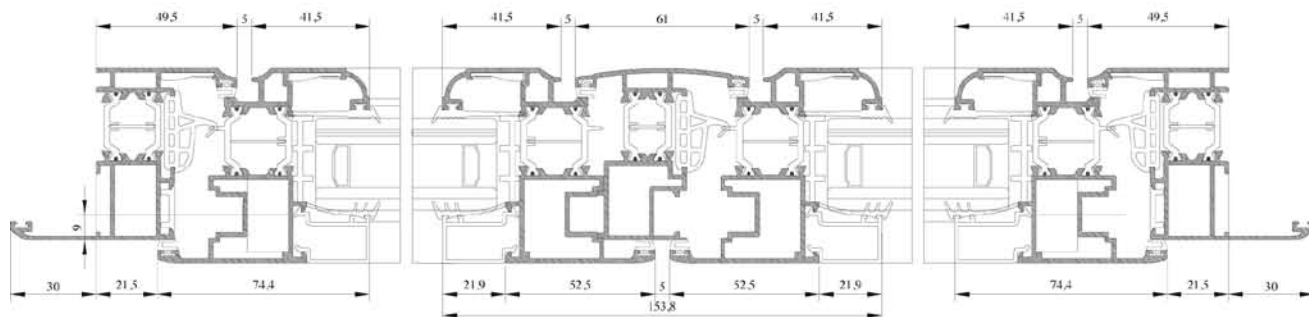


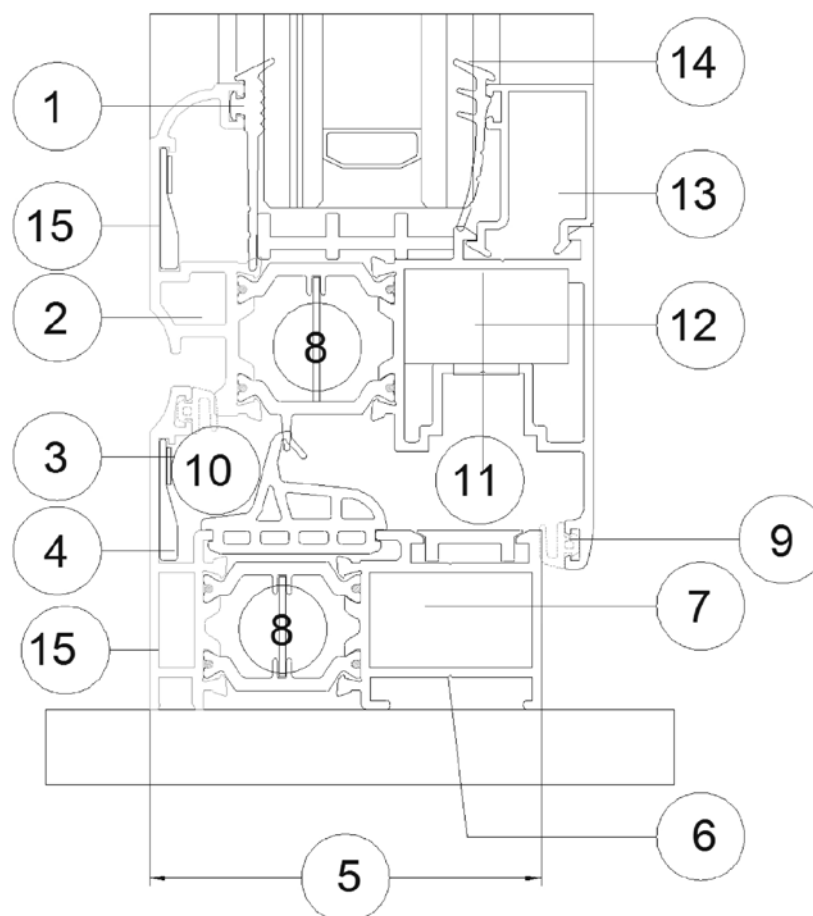
Fig. 4. Sezione orizzontale del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 6 di 19



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | GUARNIZIONE F.V. ESTERNA IN EPDM
OUTER SEALING GASKET IN EPDM
JOINT PARCLOSE EXTERIEUR EN EPDM | 9 | GUARNIZIONE DI BATTUTA INTERNA IN EPDM
INNER ACOUSTICAL GASKET IN EPDM
JOINT A COUSTIQUE EN FEULLUIRE INT. EN EPDM |
| 2 | FORI DI DRENAGGIO ANTA
DRAINAGE OF THE WING SECTION
DRAINAGE DES EAUX SUR OUVRANT | 10 | GUARNIZIONE GIUNTO APERTO IN EPDM
CENTRAL SEALING GASKET IN EPDM
JOINT CENTRAL EN EPDM |
| 3 | EQUERRE ESTERIORE DORMANT
FIX FRAME OUTER CORNER
SQUADRETTA ALL. TELAIO | 11 | CAMERA ACCESSORI A NASTRO
CHAMBRE DE TYPE 129
HARDWARE CHAMBER 129 |
| 4 | FORI DI DRENAGGIO TELAIO
DRAINAGE OF THE FIXED FRAME
DRAINAGE DES EAUX SUR DORMANT | 12 | CAMERA ACCESSORI INTERNA-ANTA
PROFILE CHAMBER FOR INNER CORNER
CHAMBRE POUR EQUERRE INT. OUVRANT |
| 5 | PROFONDITA' DEL TELAIO
FIXED FRAME TIGHTNESS
PROFONDEUR DU DORMANT | 13 | FERMAVETRO ARROTONDATO A SCATTO
GLAZING BEADS TO BE CLIPPED
PARCLOSE ARRONDIE A CLIPPER |
| 6 | GUARNIZIONE ISOLANTE A MURO
INSULATING GASKET WALL SIDE
JOINT DE POSE AU MUR | 14 | GUARNIZIONE FERMAVETRO INTERNA EPDM
INNER SEALING GASKET
JOINT PARCLOSE INTERIEURE |
| 7 | CAMERA ACCESSORI INTERNA TELAIO
PROFILE CHAMBER FOR INNER CORNERS
CHAMBRE POUR EQUERRES INT. | 15 | SQUADRETTA ALLINEAMENTO
OUTER CORNER JUNCTION
EQUERRE EXTERIEURE |
| 8 | TAGLIO TERMICO IN P.A. 6.6
THERMAL BREAK BY P.A. 6.6 STRIPS
RUPTURE DE PONT THERMIQUE EN POLYAMIDE 6.6 | 16 | SQUADRETTA ALLINEAMENTO
SASH CORNER JUNCTION
EQUERRE OUVRANT |

Fig. 5. Sezione del nodo inferiore del campione pervenuto e sottoposto a prova con dettaglio (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 7 di 19

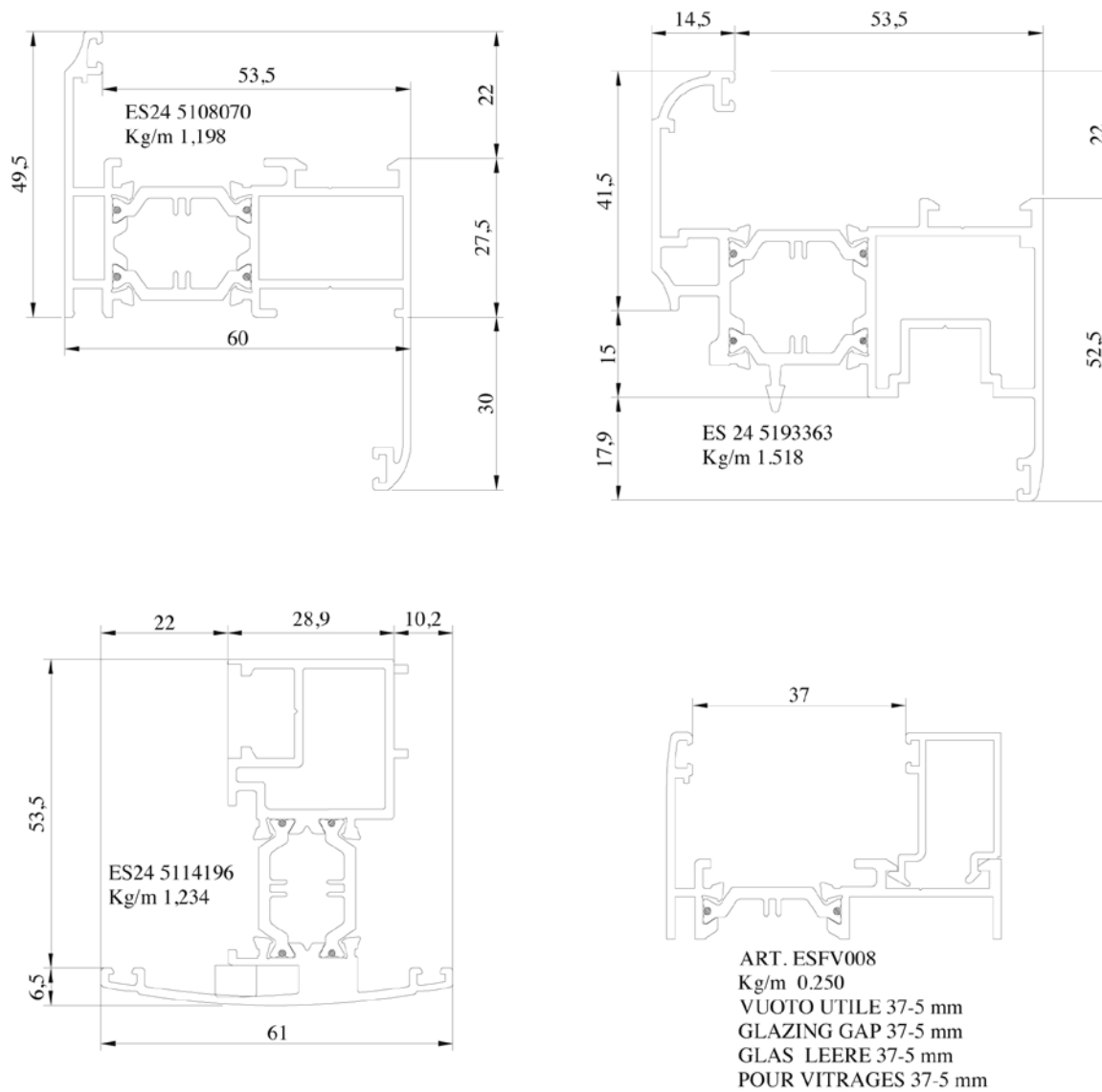


Fig. 6. Distinta dei profili del campione pervenuto e sottoposto a prova (dimensioni nominali dichiarate, espresse in mm)

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 8 di 19







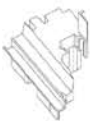











 <p>GUARNIZIONE CENTRALE CENTRAL GASKET ZENTRAL DICHTUNG JOINT CENTRAL</p>	JC 66TH	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION 2.5 mm (PVC)</p>	ES1087
 <p>ANGOLO VULCANIZZATO CENTRAL GASKET CORNERS ZENTRAL DICHTUNG ECKE JOINT CENTRAL- ANGLES</p>	CJC 66TH	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION 3.5 mm (EPDM)</p>	ES2143
 <p>TAPPO CENTRALE PLUG FOR WINGS FRAMES ZENTRAL PROFILLEN DICHTUNG BOUCHON POUR DEUX VANTAUX</p>	ESPL66TH	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION 2 mm (EPDM)</p>	ES2800
 <p>GUARN. DI BATTUTA INTERLOCK GASKET ABSCHLUSS DICHTUNG JOINT DE FEUILLURE</p>	ESG3092	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION 3 mm (EPDM)</p>	ES2801
 <p>GUARN. DI BATTUTA INTERLOCK GASKET ABSCHLUSS DICHTUNG JOINT DE FEUILLURE</p>	ES2260	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION 4 mm (EPDM)</p>	ES2802
 <p>GUARN. DI FINITURA FINISHING GASKET DICHTUNG JOINT DE FINITION (EPDM)</p>	ES2429	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION 5 mm (EPDM)</p>	ES2803
 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION</p>	BMP 001	 <p>CAPPETTA COPRIFORO DRENAGGIO DRAIN HOLES CAPS WASSER ABSCHLUSS KAPPE CHAPOT DE DRAINAGE (ABS)</p>	ES6100
 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION</p>	BMP 002	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION</p>	BMP 003

Fig. 7. Distinta delle guarnizioni del campione pervenuto e sottoposto a prova

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 9 di 19



2 Modalità di campionamento

Il prodotto è stato fatto pervenire presso IRCCOS S.c.a r.l. in data 02-02-2015 ed è stato campionato direttamente dal richiedente.

3 Modalità di preparazione del campione

La modalità di preparazione del campione è avvenuta nel rispetto di quanto richiesto dalle norme EN 1026:2000, EN 1027:2000 e EN 12211:2000. Il campione è stato inserito dal richiedente in un telaio di supporto sufficientemente rigido per sopportare le pressioni di prova, fissato come previsto in uso ed esente da torsioni o flessioni influenti sui risultati di prova. Alla consegna il campione è stato stoccato in un'apposita area del laboratorio e condizionato a temperatura ed umidità relativa controllate entro i limiti previsti dalle norme (tra 10° C e 30° C e tra 25% e 75% U.R.) per un periodo di tempo superiore a 4 h immediata-mente prima delle prove. Il campione è stato quindi fissato a piombo all'apparecchiatura di prova. Preliminarmente alle prove è stato effettuato un controllo dimensionale del campione mediante flessometro.

4 Modalità di prova

Le prove hanno avuto luogo in data 04-02-2015 presso il laboratorio IRCCOS S.c.a r.l. di Samarate (VA).

4.1 Permeabilità all'aria

La prova è stata eseguita in conformità alla norma EN 1026:2000 e con riferimento alla EN 12207:1999.

- *Principio di prova.* La prova consiste nella misurazione della permeabilità all'aria del campione, sottoposto ad una serie definita di pressioni.
- *Procedimento di prova.* Con riferimento al § 4.14 della EN 14351-1:2006+A1:2010, sono stati condotti due test in sequenza, uno a pressioni positive e uno a pressioni negative, in entrambi i casi secondo le modalità di seguito unitariamente esposte.

Le parti apribili del campione sono state aperte e chiuse una volta e quindi bloccate in posizione chiusa.

La prova si è articolata secondo due fasi differenti, ognuna delle quali secondo la medesima sequenza e più in particolare: si è proceduto con la misurazione della *permeabilità all'aria del campione di prova*, espressa in (m³/h), in corrispondenza dei differenti livelli di pressione ritenendo trascurabili i valori relativi alla misurazione della permeabilità all'aria della camera di prova. In entrambi i casi, come previsto dalla sequenza di prova, si sono applicati tre impulsi di pressione con durata in salita non inferiore a 1 secondo, ognuno dei quali è stato mantenuto per almeno 3 secondi con valore del 10% superiore alla pressione massima di prova; di seguito si sono misurati e registrati i valori di permeabilità all'aria a pressioni gradualmente crescenti ad intervalli minimi di 10 secondi, fino alla pressione massima di ± 600 Pa, secondo la sequenza seguente in valore assoluto: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 450, 600 Pa. Per ciascun incremento della pressione di prova applicata è stato corretto il risultato delle misurazioni del flusso d'aria V_x in base ai valori effettivi di temperatura T_x (espressa in °C) e pressione atmosferica P_x (espressa in kPa) misurati durante l'esecuzione della prova, per ricavare il flusso d'aria (V_0) in condizioni normali ($T_0=293$ K, $P_0=101,3$ kPa):

$$V_0 = V_x \times \frac{293}{273 + T_x} \times \frac{P_x}{101,3}$$

4.2 Tenuta all'acqua

La prova è stata eseguita in conformità alla norma EN 1027:2000 e con riferimento alla EN 12208:1999.

- *Principio di prova.* La prova consiste nell'erogazione di una quantità d'acqua costante e uniforme sulla superficie esterna del campione di prova, mentre contemporaneamente incrementi di pressione positiva sono applicati agli intervalli regolari pre-impostati di seguito definiti, durante i quali sono registrati in dettaglio i valori di pressione, i tempi e le localizzazioni delle infiltrazioni, al fine della determinazione del *limite di impermeabilità* del serramento.
- *Procedimento di prova.* Le parti apribili del campione sono state aperte e chiuse una volta e quindi bloccate in posizione chiusa. L'acqua è stata proiettata mediante una fila di ugelli con interasse di 400 mm ± 10 mm e portata media di ognuno pari a 2 l/min. L'asse della fila di ugelli è stato inclinato rispetto alla linea orizzontale di (24°±2)° in conformità con il metodo 1A. L'erogazione è stata eseguita prima in assenza di pressione per 15 min, poi la pressione di prova è stata applicata per step successivi, ognuno di durata pari a 5 min, con incrementi di 50 Pa fino a 300 Pa e da 300 Pa con incrementi di 150 Pa fino al raggiungimento del limite di tenuta del campione.

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 10 di 19



4.3 Resistenza al carico del vento

La prova è stata eseguita in conformità alla norma EN 12211:2000 e con riferimento alla EN 12210:1999.

- *Principio di prova.* La prova consiste nell'applicazione di una serie definita di pressioni di prova positive e negative alle quali si eseguono misurazioni e controlli per verificare la deformazione frontale relativa e la resistenza al danneggiamento da carichi dovuti al vento.
- *Procedimento di prova.* La prova si è articolata nelle tre fasi susseguenti: *prova di deformazione (a pressione positiva e negativa), prova a pressione ripetuta e prova di sicurezza.*

- Prova di deformazione – Pressione positiva:

Si sono applicati 3 impulsi di pressione con durata in salita non inferiore a 1 secondo, ognuno dei quali mantenuto per almeno 3 secondi e con valore del 10% superiore alla pressione P1 di deformazione. Di seguito, una volta azzerati gli strumenti per la misura degli spostamenti frontali, il campione è stato sottoposto a pressioni di prova crescenti con velocità non superiore a 100 Pa/s in modo incrementale fino alla pressione P1. Tale pressione è stata mantenuta per 30 secondi, durante i quali sono stati misurati e registrati i valori degli spostamenti frontali dei punti caratteristici. Riportata la pressione di prova a 0 Pa, con velocità non maggiore di 100 Pa/s e trascorsi (60 ± 5) s, sono state misurate e registrate le deformazioni frontali residue.

- Prova di deformazione - Pressione negativa:

Successivamente il campione è stato sottoposto, con procedimento analogo alla prova in pressione, a pressioni di prova negative e decrescenti fino alla pressione P1.

- Prova a pressione ripetuta:

Il campione è stato sottoposto ad una serie di n° 50 cicli comprendenti pressioni negative e positive al valore P2, secondo la seguente sequenza :

- prima fase negativa, seguente positiva come l'ultima della sequenza di 50 impulsi;
- la variazione da $-P2$ a $+P2$ e viceversa è stata ottenuta in (7 ± 3) s;
- il valore P2 è stato mantenuto per (7 ± 3) s.

Al termine dei 50 cicli, sono state aperte e chiuse le parti mobili del campione per rilevare eventuali danni o difetti di funzionamento. Di seguito è stata ripetuta la prova di permeabilità all'aria secondo quanto previsto dalla norma EN 1026:2000, con modalità analoga alla prova precedentemente eseguita.

- Prova di sicurezza:

Il campione è stato sottoposto ad un ciclo comprensivo di pressione di prova negativa e positiva alla pressione massima P3, secondo la seguente sequenza:

- si è applicata per prima la pressione di prova negativa;
- la variazione da 0 Pa a $-P3$ e viceversa è stata ottenuta in (7 ± 3) s, la massima pressione di prova P3 è stata mantenuta per (7 ± 3) s;
- è stata applicata la pressione di prova positiva dopo un intervallo di (7 ± 3) s con analoga sequenza.

5 Apparecchiatura di prova

L'apparecchiatura impiegata per le prove, in conformità alle norme EN 1026:2000, EN 1027:2000 e EN 12211:2000, è composta da:

- una parete con lato aperto nella quale si possa posizionare il campione di prova;
- un dispositivo che permette di creare una differenza di pressione controllata tra le facce del campione;
- un dispositivo che permette di ottenere una variazione rapida e controllata della differenza di pressione entro limiti definiti;
- uno strumento per misurare il flusso d'aria che entra o esce dalla camera a tenuta (Vent-Captor Weber tipo 3202.30);
- uno strumento per misurare la differenza di pressione tra le due facce del campione;
- uno strumento per la misura della temperatura all'interno della camera a tenuta;
- uno strumento per la misura di temperatura ed umidità relativa dell'ambiente;
- uno strumento per la misura della pressione atmosferica dell'ambiente;
- un dispositivo che proietta acqua e permette di realizzare uno strato continuo su tutta la superficie di prova, tramite ugelli a cono pieno circolare con le seguenti caratteristiche: angolo di erogazione (120_{-10}°) e flusso d'acqua 2 litri min/m^2 ;

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 11 di 19



- uno strumento che permette di controllare la quantità d'acqua proiettata;
- uno strumento per la misurazione della temperatura dell'acqua;
- strumenti per la misurazione degli spostamenti;
- un dispositivo che permette di fissare gli strumenti di misura e di assicurarne la stabilità durante prova.

6 Espressione dei risultati

6.1 Permeabilità all'aria

Con riferimento al § 4.14 della EN 14351-1:2006+A1:2010, i risultati ottenuti vengono espressi in funzione di ogni pressione di prova come media aritmetica dei valori ottenuti nelle due prove di permeabilità all'aria a pressione positiva e negativa. In conformità al § 4 della norma EN 12207:1999 e con riferimento alla EN 1026:2000, per la classificazione del campione sono inoltre stati rispettati i seguenti criteri:

- la permeabilità all'aria corretta in funzione dei valori effettivi di temperatura e di pressione atmosferica è stata rapportata sia all'area complessiva del campione (espressa in m³/m²h) sia alla lunghezza unitaria del giunto apribile (espressa in m³/mh) e la media aritmetica dei valori ottenuti nelle due prove di permeabilità all'aria a pressione positiva e negativa è stata quindi rappresentata graficamente per ciascun incremento di pressione di prova;
- la definizione della classe di appartenenza è stata stabilita in base alla tabella seguente, basata sulla pressione di riferimento di 100 Pa, dove la permeabilità all'aria Q ammessa per le varie pressioni di prova P viene determinata utilizzando la formula (dove Q₁₀₀ è la permeabilità all'aria di riferimento):

$$Q = Q_{100} \times \left(\frac{P}{100} \right)^{2/3}$$

- in base ai risultati di prova, si è considerata l'appartenenza alla specifica classe quando la permeabilità all'aria ottenuta non supera il limite superiore fissato per quella classe per tutti i livelli di pressione di prova fino al valore massimo, in funzione del soddisfacimento di una delle seguenti relazioni per le due curve, riportate in diagramma bi-logaritmico:
 - stessa classe: il campione viene classificato in quella classe;
 - 2 classi adiacenti: il campione viene classificato nella classe più favorevole tra le due;
 - differenza di 2 classi: il campione viene classificato nella classe media;
 - differenza di più di 2 classi: il campione non deve essere classificato.

Classe	Pressione massima di prova (Pa)	Permeabilità all'aria di riferimento 100 Pa (m ³ /hm ²)	Permeabilità all'aria di riferimento 100 Pa (m ³ /hm)
0	Non sottoposto a prova		
1	150	50	12,50
2	300	27	6,75
3	600	9	2,25
4	600	3	0,75

Tab. 1. Classi di permeabilità all'aria

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 12 di 19



6.2 Tenuta all'acqua

In conformità al § 4 della norma EN 12208:1999 e con riferimento alla EN 1027:2000, per la classificazione del campione si è fatto riferimento al prospetto di seguito riportato.

Pressione di prova P_{max} in (Pa)	Classificazione		
	Metodo di prova A	Metodo di prova B	
-	0	0	Nessun requisito
0	1 A	1 B	Irrorazione per 15 min
50	2 A	2 B	Come classe 1 + 5 min
100	3 A	3 B	Come classe 2 + 5 min
150	4 A	4 B	Come classe 3 + 5 min
200	5 A	5 B	Come classe 4 + 5 min
250	6 A	6 B	Come classe 5 + 5 min
300	7 A	7 B	Come classe 6 + 5 min
450	8 A	-	Come classe 7 + 5 min
600	9 A	-	Come classe 8 + 5 min
> 600	Exxx	-	Al di sopra di 600 Pa con cadenza di 150 Pa, la durata di ogni fase deve essere di 5 min

Nota: il metodo A è adatto per prodotti pienamente esposti;
il metodo B è adatto per prodotti parzialmente protetti.

Tab. 2. Classi di tenuta all'acqua

6.3 Resistenza al carico del vento

In conformità ai § 4, 5, 6 e 7 della norma EN 12210:1999 e con riferimento alla EN 12211:2000, per la classificazione del campione si è fatto riferimento ai prospetti di seguito riportati (dove i valori P_1 , P_2 , P_3 sono legati tra loro dalle seguenti relazioni: $P_2 = 0,5 P_1$ e $P_3 = 1,5 P_1$). Al fine di poter classificare globalmente il campione va anche verificato preventivamente il rispetto dei seguenti requisiti:

- non deve essere riscontrato alcun difetto visibile nel corso di un controllo eseguito con osservazione visiva normale e corretta alla distanza di 1 m, dopo entrambe le prime due prove (ai valori P_1 e P_2);
- il campione deve rimanere in buono stato di funzionamento e l'aumento di permeabilità all'aria deve risultare inferiore del 20% rispetto alla permeabilità all'aria massima ammissibile per la classe ottenuta in precedenza, dopo entrambe le prime due prove (ai valori P_1 e P_2);
- il campione deve resistere alla prova di sicurezza (al valore P_3) senza distacchi o aperture e deve rimanere chiuso (quantunque siano ammesse sia la possibilità di sostituzione del vetro e della ripetizione della prova in caso di sua specifica rottura sia la presenza di difetti come flessioni e/o svergolamenti di elementi accessori e fessurazioni di parti del telaio).

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 13 di 19



Classe	P1 (Pa)	P2 (Pa)	P3 (Pa)
0	Non sottoposto a prova		
1	400	200	600
2	800	400	1200
3	1200	600	1800
4	1600	800	2400
5	2000	1000	3000
E _{xxxx}	xxxx		

Tab. 3. Classi del carico di vento

Classe	Freccia relativa frontale
A	< 1/150
B	< 1/200
C	< 1/300

Tab. 4. Classi della freccia relativa frontale

Classe di pressione vento	Freccia relativa frontale		
	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
E _{xxxx}	AE_{xxxx}	BE_{xxxx}	CE_{xxxx}

Tab. 5. Classi della resistenza al carico del vento

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 14 di 19



7 Risultati ottenuti

7.1 Controllo preventivo del campione (dimensioni e superfici)

Misurando	larghezza (m)	altezza (m)	superficie (m ²)	lunghezza giunti apribili (m)
Campione intero	1,560	1,660	2,590	-
Parte apribile	1,455	1,560	2,270	7,590

Tab. 6

7.2 Prova di permeabilità all'aria

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (kPa)
04-02-2015	T _x = 11,0	U.R. = 41,5	P _x = 97,3

Tab. 7

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione positiva)		
	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hm
50	0,06	0,02	0,01
100	0,09	0,03	0,01
150	0,11	0,04	0,01
200	1,52	0,59	0,20
250	3,23	1,25	0,43
300	4,76	1,84	0,63
450	7,15	2,76	0,94
600	9,85	3,80	1,30

Tab. 8

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione negativa)		
	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hm
50	0,10	0,04	0,01
100	0,50	0,19	0,07
150	1,24	0,48	0,16
200	3,10	1,20	0,41
250	4,42	1,71	0,58
300	6,02	2,33	0,79
450	9,27	3,58	1,22
600	11,29	4,36	1,49

Tab. 9

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (media aritmetica delle due prove)		
	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hm
50	0,08	0,03	0,01
100	0,29	0,11	0,04
150	0,67	0,26	0,09
200	2,31	0,89	0,30
250	3,82	1,48	0,50
300	5,39	2,08	0,71
450	8,21	3,17	1,08
600	10,57	4,08	1,39

Tab. 10

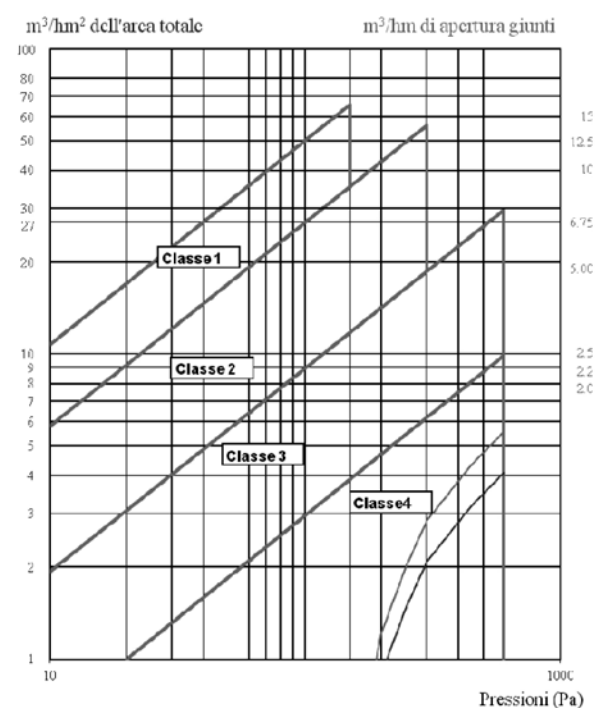


Diagramma 1

7.2.1 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di permeabilità all'aria a pressioni positive e negative è stato classificato in classe 4.

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 15 di 19



7.3 Prova di tenuta all'acqua

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Temperatura acqua (°C)
04-02-2015	T _x = 12,1	U.R. = 48,6	T _a = 10,2

Tab. 11

Pressione (Pa)	Durata (min)	Osservazioni
0	15	Nessuna infiltrazione
50		
100		
150		
200		
250		
300		
450		
600		
750		
900		
1050		
1200		
1350		
1500		

7.3.1 Classificazione del campione

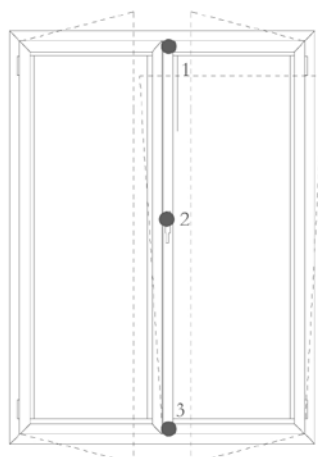
Il campione sottoposto a prova di tenuta all'acqua è stato classificato in classe **E1500**.

7.4 Prova di resistenza al carico del vento

7.4.1 Prova di deformazione (a pressione positiva e negativa)

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (kPa)
04-02-2015	T _x = 11,7	U.R. = 41,2	P _x = 97,3

Tab. 12



Legenda:
1.2.3 montante

Fig. 8. Assetto sperimentale prova di resistenza al carico del vento: schema di posizionamento dei trasduttori (vista interna)

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 16 di 19



dimensioni elementi (mm)	montante A
	1560

Tab. 13

Pressione positiva (Pa)	p. 1 (mm)	p. 2 (mm)	p. 3 (mm)
2000	2,39	4,47	1,85
0	0,55	0,29	0,27
Pressione negativa (Pa)	p. 1 (mm)	p. 2 (mm)	p. 3 (mm)
2000	3,54	5,42	2,89
0	1,64	0,87	0,59

Tab. 14. Spostamenti frontali dei punti caratteristici misurati, in corrispondenza delle pressioni di prova (cfr. Fig. 8)

	Pressione positiva (Pa)	Spostamenti frontali (mm)			Def. frontale (mm)	Def. frontale relativa
		p.1 (basso)	p.2 (centro)	p.3 (alto)		
Montante (centrale, osservatore lato interno)	2000	2,39	4,47	1,85	2,35	1/664
		Deformazioni residue (mm)			Def. frontale residua (mm)	
	0	0,55	0,29	0,27	0,12	
		Spostamenti frontali (mm)			Def. frontale (mm)	Def. frontale relativa
	Pressione negativa (Pa)	p.1 (basso)	p.2 (centro)	p.3 (alto)	Def. frontale (mm)	Def. frontale relativa
	2000	3,54	5,42	2,89	2,21	1/707
		Deformazioni residue (mm)			Def. frontale residua (mm)	
	0	1,64	0,87	0,59	0,24	

Tab. 15. Deflessioni frontali relative e deformazioni residue del montante del campione sottoposto a prova

7.4.1.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

Al termine della prova di deformazione, nel corso di un controllo eseguito con osservazione visiva normale e corretta alla distanza di 1 m, non è stato riscontrato alcun difetto visibile e il campione è rimasto in buono stato di funzionamento. La freccia relativa frontale dell'elemento più deformato del campione sottoposto a prova risulta essere < di **1/300** (cfr. Tab. 4).

7.4.2 Prova a pressione ripetuta

Il campione è stato sottoposto a n° 50 cicli comprendenti pressioni negative e positive a ± 1000 Pa.

7.4.2.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

Al termine della prova a pressione ripetuta, nel corso di un controllo eseguito con osservazione visiva normale e corretta alla distanza di 1 m non è stato riscontrato alcun difetto visibile e il campione è rimasto in buono stato di funzionamento.

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 17 di 19



7.4.3 Verifica della permeabilità all'aria

DATA DI PROVA	PARAMETRI AMBIENTALI DEL LABORATORIO		
	Temperatura (°C)	Umidità relativa (%)	Pressione atmosferica (kPa)
04-02-2015	T _x = 11,7	U.R. = 41,2	P _x = 97,3

Tab. 16

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione positiva)		
	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hm
50	0,09	0,03	0,01
100	0,07	0,03	0,01
150	0,06	0,02	0,01
200	0,65	0,25	0,09
250	2,54	0,98	0,33
300	3,76	1,45	0,49
450	7,04	2,72	0,93
600	11,07	4,28	1,46

Tab. 17

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (prova a pressione negativa)		
	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hm
50	0,09	0,04	0,01
100	0,06	0,02	0,01
150	0,08	0,03	0,01
200	1,75	0,68	0,23
250	3,50	1,35	0,46
300	4,94	1,91	0,65
450	8,57	3,31	1,13
600	11,66	4,50	1,54

Tab. 18

Pressione	Permeabilità all'aria del campione (media aritmetica delle due prove)		
	m ³ /h	m ³ /hm ²	m ³ /hm
50	0,09	0,03	0,01
100	0,07	0,03	0,01
150	0,07	0,03	0,01
200	1,20	0,46	0,16
250	3,02	1,17	0,40
300	4,35	1,68	0,57
450	7,80	3,01	1,03
600	11,37	4,39	1,50

Tab. 19

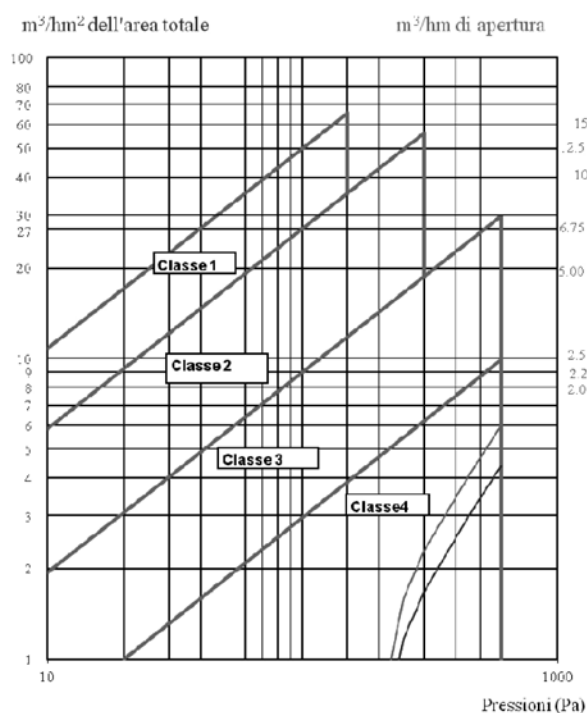


Diagramma 2

7.4.3.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

E' stato rispettato il requisito del contenimento dell'aumento massimo di permeabilità all'aria riscontrato entro il 20% rispetto alla permeabilità all'aria massima ammissibile per la classe ottenuta in precedenza.

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 18 di 19



7.4.4 Prova di sicurezza

	Danni o degradi funzionali rilevati
n° 1 colpo a + 3000 Pa	nessuno
n° 1 colpo a - 3000 Pa	nessuno

Tab. 20

7.4.4.1 Osservazioni sui risultati ottenuti

Al termine della prova di sicurezza non è stato riscontrato alcun distacco o degrado funzionale nel campione ed il campione è rimasto chiuso.

7.4.5 Classificazione del campione

Il campione sottoposto a prova di resistenza al carico del vento è stato classificato in classe **C5**.

8 Fotografie del campione sottoposto a prova e dell'assetto sperimentale

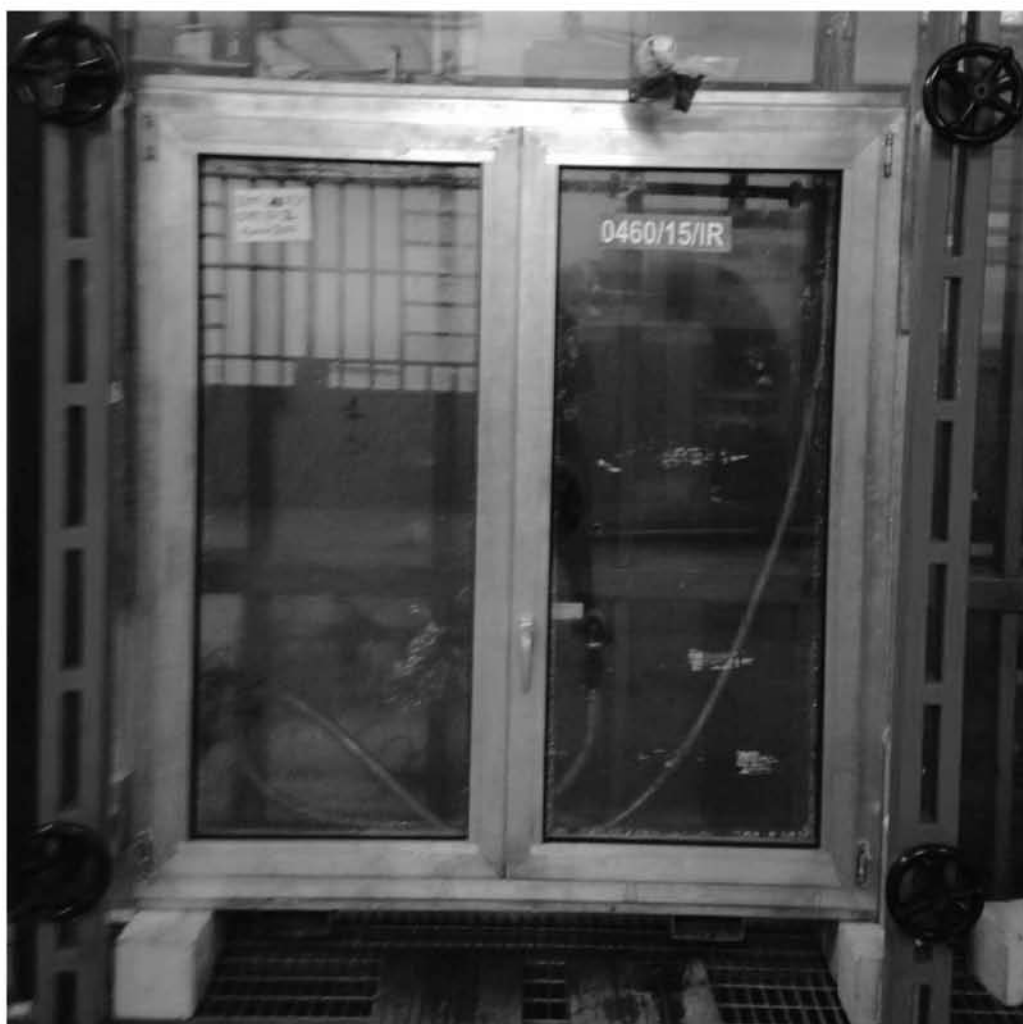


Foto 1. Campione sottoposto a prova nell'assetto sperimentale prova e durante i test di resistenza al vento (prova di deformazione)

Il presente Rapporto di Prova è conforme alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

CERTIFICAZIONI

Rapporto di Prova numero: 1994-CPR-RP1121

pag. 19 di 19



- 9 Quadro sinottico delle classi attribuite sulla base dei risultati di prova del campione di finestra in alluminio a due ante a battente di cui una oscillo battente (Fig. 1), commercialmente denominata "EKOS 66 TH", contenuti nel presente RP n° 1994-CPR-RP1121, rilasciato il 09-03-2015 a TP Profilati S.r.l., cui integralmente si rimanda.

Schema campione provato	Prestazione	Norma di prova	Norma di classificazione	Classe attribuita	Rif. § RP
	Permeabilità all'aria	EN 1026:2000	EN 12207:1999	classe 4	§ 7.2.1
	Tenuta all'acqua	EN 1027:2000	EN 12208:1999	classe E1500	§ 7.3.1
	Resistenza al carico del vento	EN 12211:2000	EN 12210:1999	classe C5	§ 7.4.5

10 Limitazioni

Il presente Rapporto di Prova non rappresenta né una valutazione di idoneità all'impiego né un certificato di conformità del prodotto. I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Gli Sperimentatori

Geom. Katia Foti

Ing. Mariotto Matteo

Katia Foti

Matteottarotto

Il Presidente

Ing. Giovanni Cavanna

Giovanni Cavanna

-----Fine del Rapporto di Prova n. 1994-CPR-RP1121-----



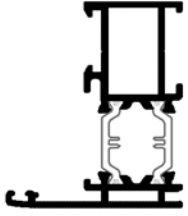
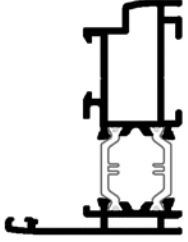
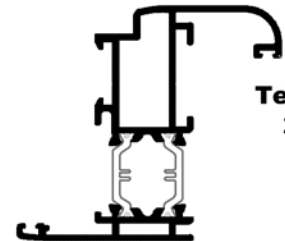
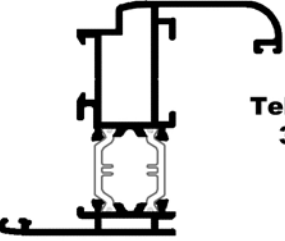
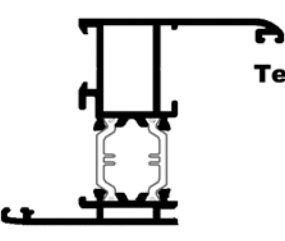
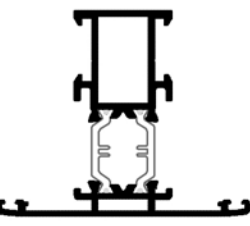
PROFILARIO

PROFILARIO




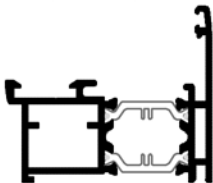

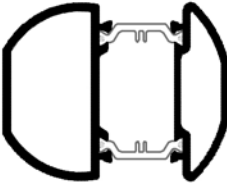
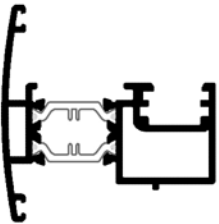
PROFILARIO

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

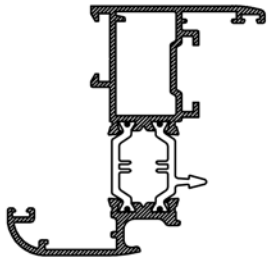
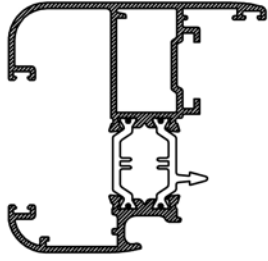
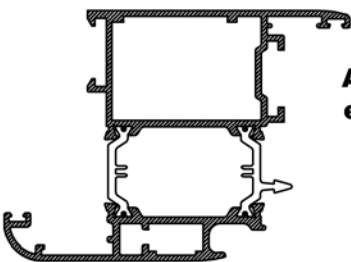
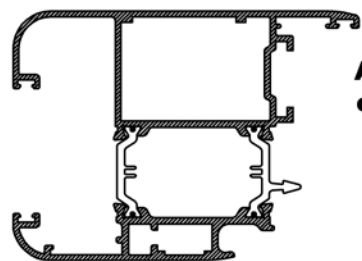
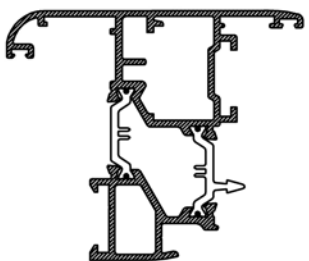
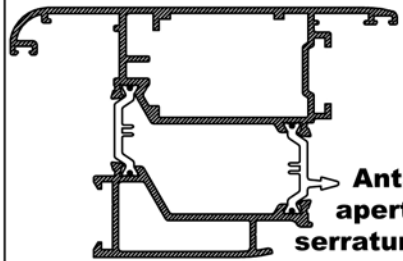
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy	
ES24 500108 	Telaio standard pari	1125	360	501		
ES24 500107 	Telaio standard complanare interno	1215	401	546		
ES24 500102 	Telaio con battuta da 25 mm compl.int.	1381	490	635		
ES24 500134 	Telaio con battuta da 30 mm compl.int.	1401	499	644		
ES24 500170 	Telaio con battuta da 30 mm standard	1281	451	596		
ES24 502829 	Telaio/Traverso con battuta esterna	1272	431	562		

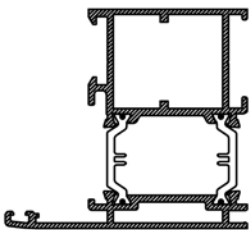
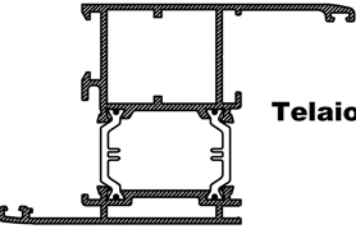
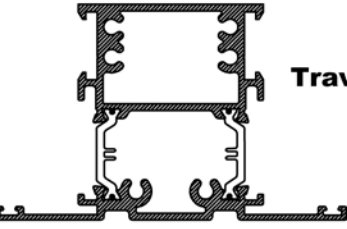

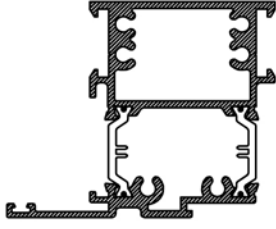
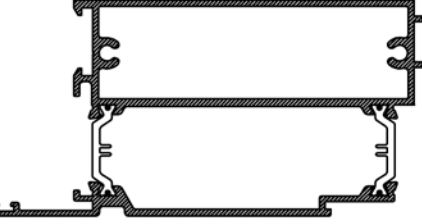
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 501011 	Soglia	708	270	270	
ES24 5009 	Invito per soglia	510	131	181	
ES24 5035 	Soglia	400	178	178	
ES24 503301 	Inversione di battuta	1127	358	498	
ES24 5036 	Profilo di unione serramenti a nastro	425	215	215	
ES24 503738 	Profilo per angolo variabile	1496	317	554	
ES24 500506 	Incontro ante standard	1227	406	551	

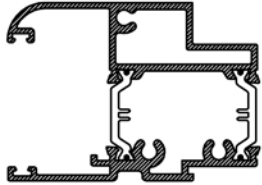


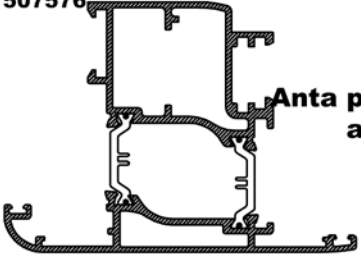
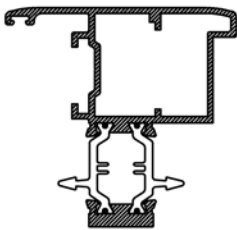

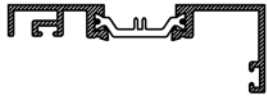

PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 500304 	Anta per finestre	1318	448	556	
ES24 500319 	Anta per finestre vetro-infilare	1457	522	630	
ES24 501415 	Anta per porte e serratura da montante	1805	543	755	
ES24 501416 	Anta per porte e serratura da montante Vetro-Infilare	1943	617	829	
ES24 509394 	Anta per finestre apertura esterna	1651	502	700	
ES24 501718 	Anta per porte apertura esterna serratura da montante	2077	598	900	

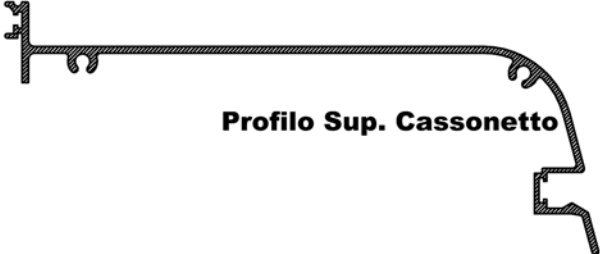
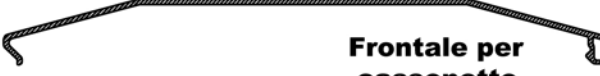

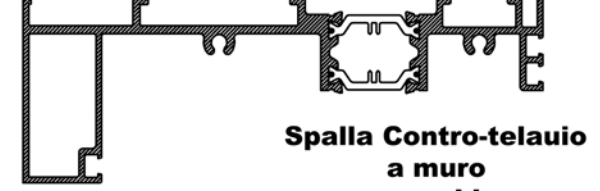

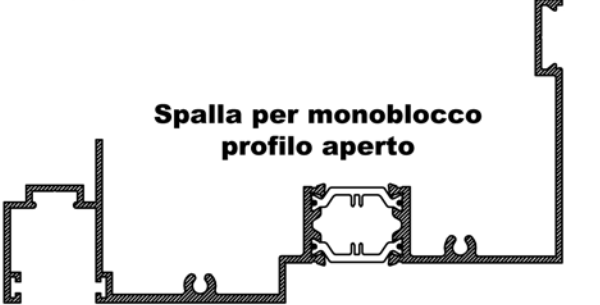
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 502021 	Telaio pari maggiorato per porte	1404	427	626	
ES24 502022 	Telaio pari maggiorato per porte	1551	499	699	
ES24 502327 	Traverso maggiorato per porte	1904	571	749	
ES24 502526 	Fascia e Zoccolo	2949	827	993	
ES24 501213 	Finto zoccolo	1785	486	664	
ES24 509596 	Finto zoccolo	2078	616	794	

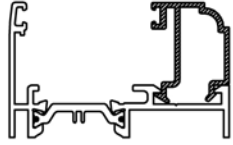
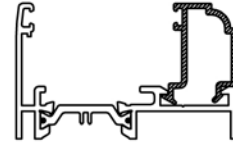
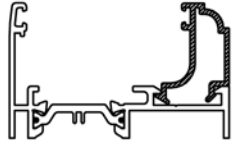
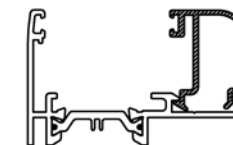
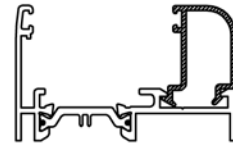
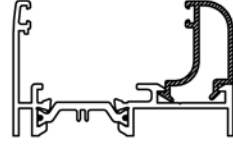
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 501224 	Finto Zoccolo Vetro-Infilare	1378	480	604	
ES24 502574 	Fascia per serrature	2844	936	1132	
ES 5373373 	Porta-spazzolini	670	201	265	
ES24 507576 	Anta per tipologie a bilico	1954	569	816	
ES24 507778 	Inversione per bilico	1292	329	484	
ES24 507272 	Doga per Portoncini	1316	522	602	
ES24 503031 	Porta spazzolini con battuta	601	274	290	
ES24 503032 	Porta-spazzolini pari	570	258	274	

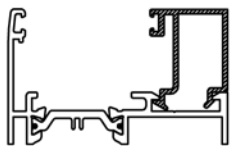
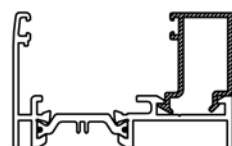
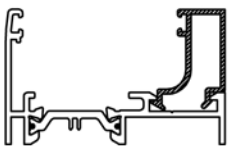
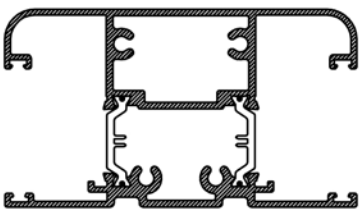
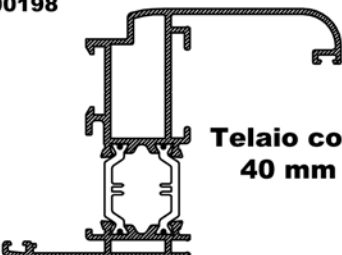
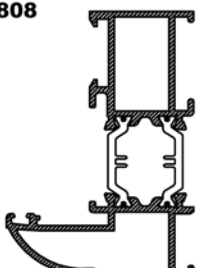
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 5084 	Profilo Sup. Cassonetto	1365	555	555	
ES24 5085 	Frontale per cassonetto	1095	440	440	
ES24 508990 	Profilo superiore per Cassonetto-Monoblocco	1326	507	523	
ES24 509192 	Spalla Contro-telaio a muro per monoblocco	2050	647	773	
ES24 5086 	Profilo copri-vite	86	50	50	
ES24 508788 	Spalla per monoblocco profilo aperto	1999	810	826	

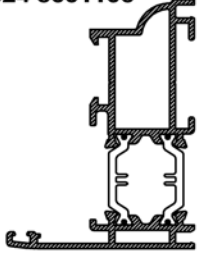
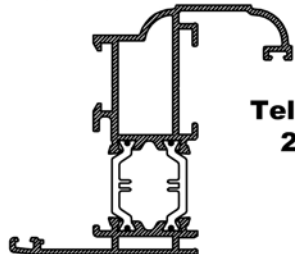
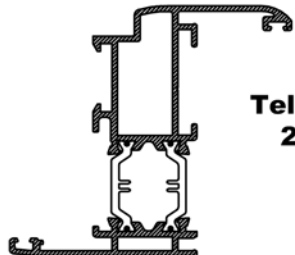
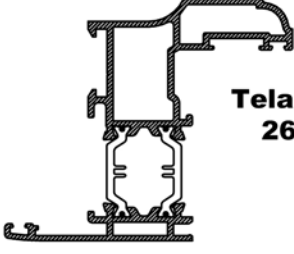
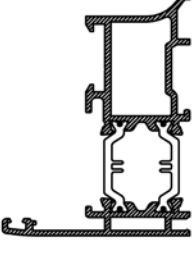
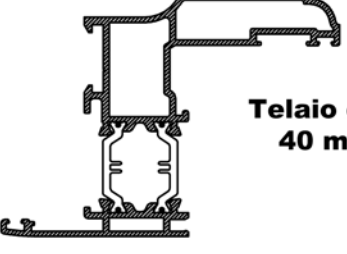
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ESFV 001 	ART. ESFV 001 Kg/m 0.299 VUOTO UTILE 25-5 mm GLAZING GAP 25-5 mm GLAS LEERE 25-5 mm POUR VITRAGES 25-5 mm	299	174	174	
ESFV 002 	ART. ESFV002 Kg/m 0.260 VUOTO UTILE 29-5 mm GLAZING GAP 29-5 mm GLAS LEERE 29-5 mm POUR VITRAGES 29-5 mm	260	155	155	
ESFV 003 	ART. ESFV003 Kg/m 0.255 VUOTO UTILE 33-5 mm GLAZING GAP 33-5 mm GLAS LEERE 33-5 mm POUR VITRAGES 33-5 mm	255	151	151	
ESFV 004 	ART. ESFV004 Kg/m 0.289 VUOTO UTILE 25-5 mm GLAZING GAP 25-5 mm GLAS LEERE 25-5 mm POUR VITRAGES 25-5 mm	289	172	172	
ESFV 005 	ART. ESFV005 Kg/m 0.250 VUOTO UTILE 29-5 mm GLAZING GAP 29-5 mm GLAS LEERE 29-5 mm POUR VITRAGES 29-5 mm	250	153	153	
ESFV 006 	ART. ESFV006 Kg/m 0.245 VUOTO UTILE 33-5 mm GLAZING GAP 33-5 mm GLAS LEERE 33-5 mm POUR VITRAGES 33-5 mm	245	150	150	

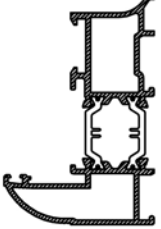
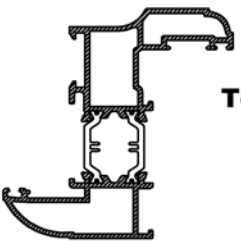
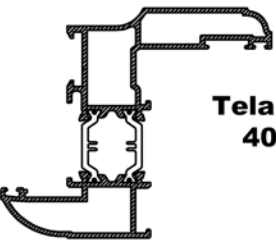
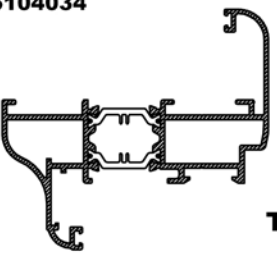
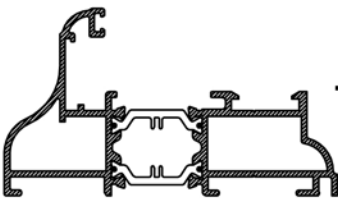
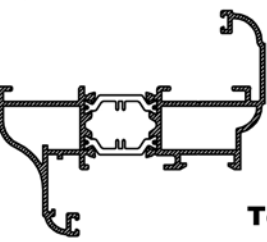
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ESFV 007 	ART. ESFV007 Kg/m 0.299 VUOTO UTILE 25-5 mm GLAZING GAP 25-5 mm GLAS LEERE 25-5 mm POUR VITRAGES 25-5 mm	299	178	178	
ESFV 008 	ART. ESFV008 Kg/m 0.260 VUOTO UTILE 29-5 mm GLAZING GAP 29-5 mm GLAS LEERE 29-5 mm POUR VITRAGES 29-5 mm	260	159	159	
ESFV 009 	ART. ESFV009 Kg/m 0.255 VUOTO UTILE 33-5 mm GLAZING GAP 33-5 mm GLAS LEERE 33-5 mm POUR VITRAGES 33-5 mm	255	155	155	
ES24 502397 		1.993	.	.	
ES24 500198 	Telaio con battuta da 40 mm compl.int.	1.440	.	.	
ES24 505808 	Telaio pari	1.320	391	590	

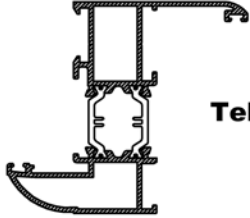
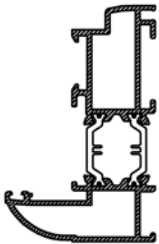
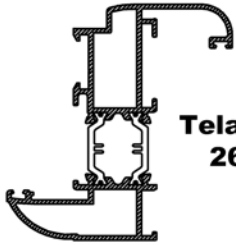
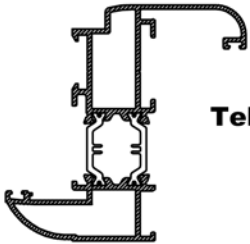
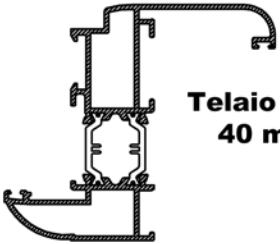
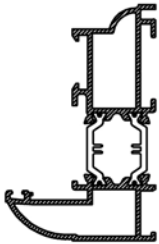
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 5001106 	Telaio pari	1.430	402	566	
ES24 5001107 	Telaio con battuta da 25 mm compl.int.	1.593	491	655	
ES24 5001102 	Telaio con battuta da 25 mm compl.int.	1.365	476	618	
ES24 5001109 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1.671	457	692	
ES24 5001110 	Telaio pari	1.392	405	567	
ES24 5001116 	Telaio con battuta da 40 mm compl.int.	1.779	493	713	

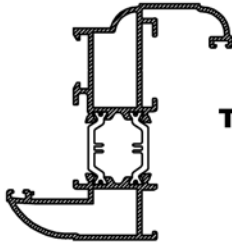
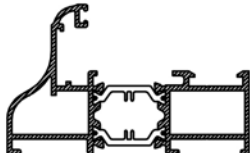
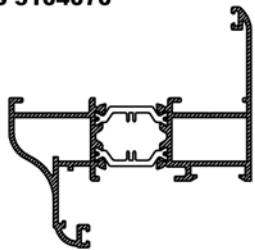
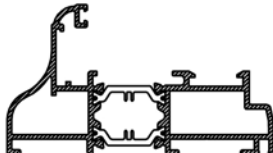
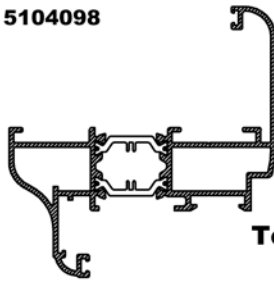
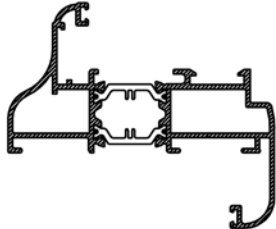
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 5058110 	Telaio pari	1.364	430	712	
ES24 5058109 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1.643	482	837	
ES24 5058116 	Telaio con battuta da 40 mm compl.int.	1.751	508	858	
ES 5104034 	Telaio con battuta da 30 mm	1.664	566	714	
ES 5104106 	Telaio pari	1.467	467	615	
ES 5104107 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1.630	556	704	

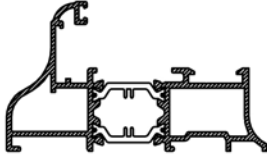
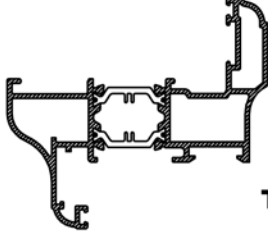
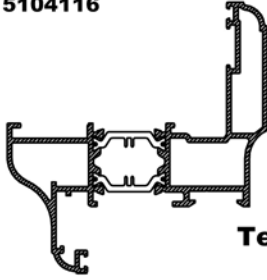
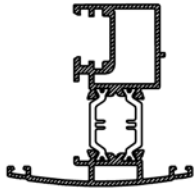
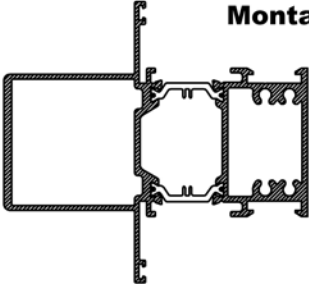
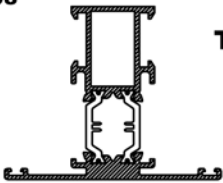
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 505870 	Telaio con battuta da 30 mm	1.477	471	670	
ES24 505807 	Telaio pari	1.410	421	635	
ES24 505802 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1.576	510	724	
ES24 505834 	Telaio con battuta da 30 mm	1.596	520	734	
ES24 505898 	Telaio con battuta da 40 mm compl.int.	1.641	540	754	
ES24 5058106 	Telaio pari	1.401	421	635	

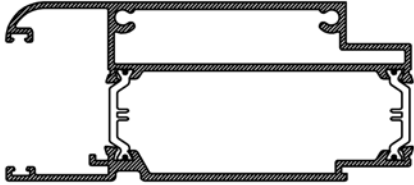
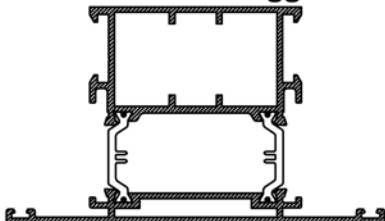
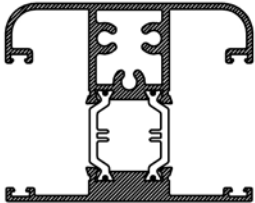
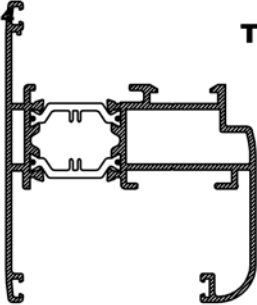
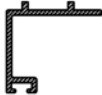
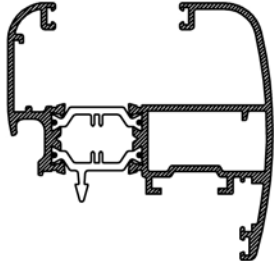
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 5058107 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1.564	526	724	
ES 5104008 	Telaio pari	1.388	437	570	
ES 5104070 	Telaio con battuta da 30 mm	1.543	517	650	
ES 5104007 	Telaio pari	1.478	467	615	
ES 5104098 	Telaio con battuta da 40 mm compl.int.	1.709	586	734	
ES 5104002 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1.644	556	704	

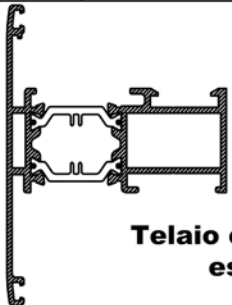
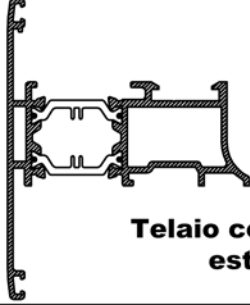
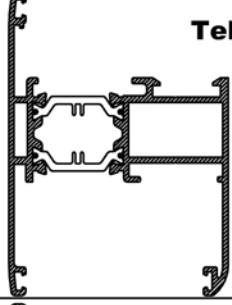
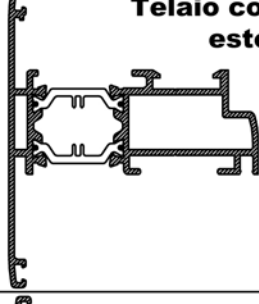
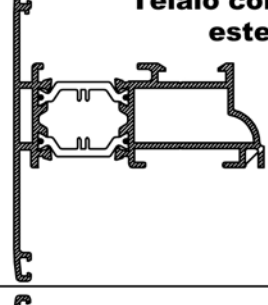
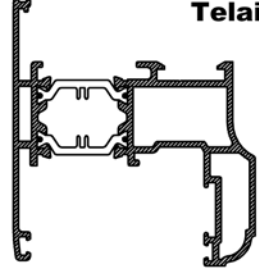
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES 5104110 	Telaio pari	1429	476	692	
ES 5104109 	Telaio con battuta da 26 mm compl.int.	1708	528	817	
ES 5104116 	Telaio con battuta da 40 mm compl.int.	1816	554	838	
ES 5114115 	Incontro ante modanato	1227	406	549	
ES 5103027 	Montante Colonna	2.546	603	952	
ES 5105008 	Traverso standard	1.361	431	562	

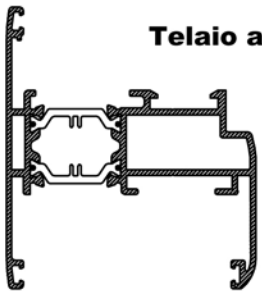
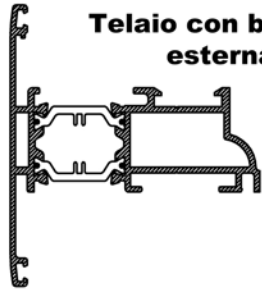
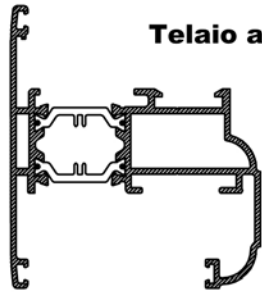
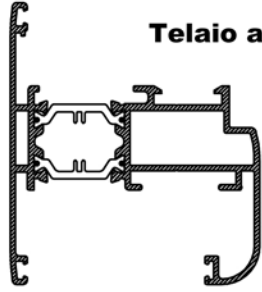
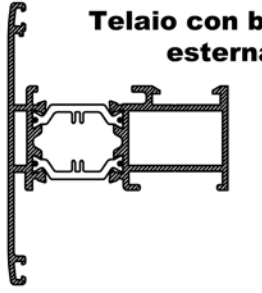
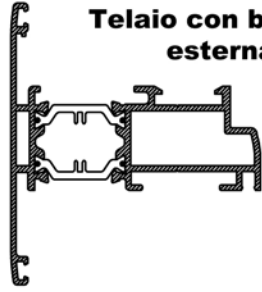
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 5095138	Finto zoccolo per vetri a infilare 	1999			
ES 5148149	Traverso maggiorato fissaggio con cavallotti 	1791			
ES 5136137	Fascetta per vetri a infilare 	1742			
ES 5135034	Telaio a U 	1539	607	752	
ES 5150	Porta spazzolino per porte con soglia pari 	335	124	124	
ES24 5003176	Anta arrotondata per vetri a infilare 	1454			

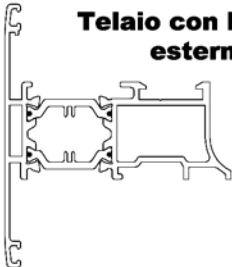
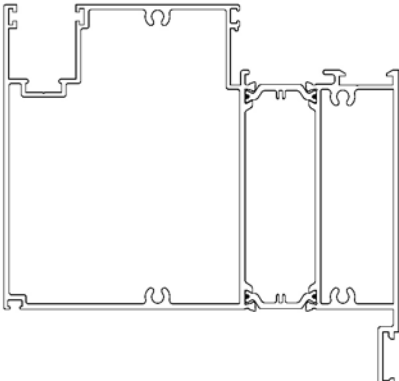
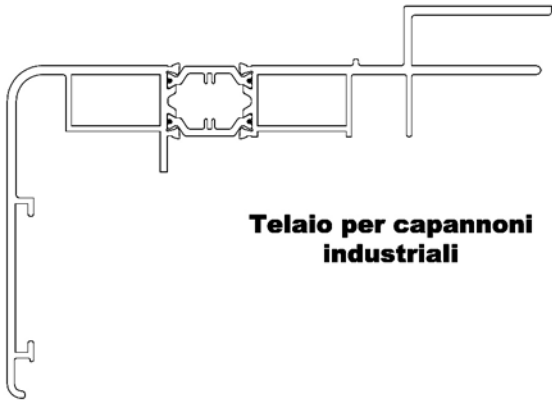
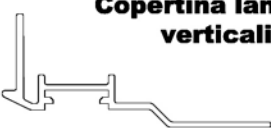
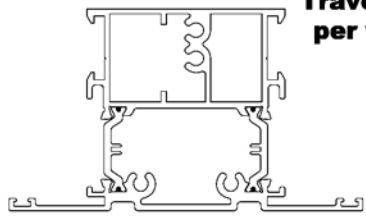
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES 5135008	 <p>Telaio con battuta esterna</p>	1273	468	609	
ES 5135110	 <p>Telaio con battuta esterna</p>	1313	513	675	
ES 5135070	 <p>Telaio a U</p>	1428	559	704	
ES 5135007	 <p>Telaio con battuta esterna</p>	1366	509	654	
ES 5135106	 <p>Telaio con battuta esterna</p>	1351	510	674	
ES 5179109	 <p>Telaio a U</p>	1571	519	754	




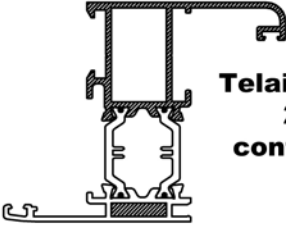
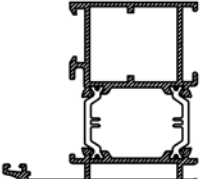
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	
ES 5179102	Telaio a U 	1482	538	680	
ES 5179106	Telaio con battuta esterna 	1332	464	628	
ES 5179107	Telaio a U 	1496	553	717	
ES 5179002	Telaio a U 	1512	552	697	
ES 5179008	Telaio con battuta esterna 	1253	422	563	
ES 5179007	Telaio con battuta esterna 	1347	463	608	

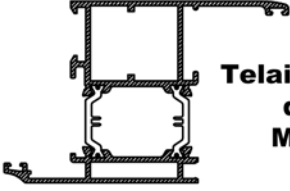
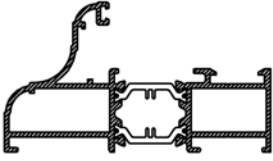
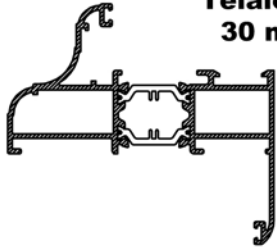
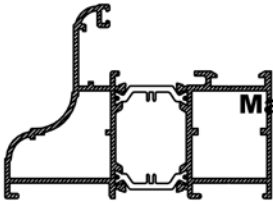
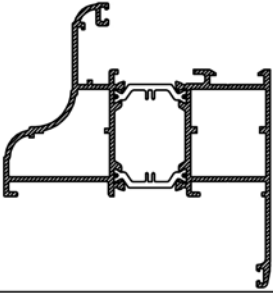

PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy	
ES 5179110	Telaio con battuta esterna 	1294	467	629		
ES 5271272	Spalla per monoblocco 	3778				
ES 5180181	 Telaio per capannoni industriali	2836				
ES 5182	 Copertina lamiera verticali	580	245	245		
ES 527879	 Traverso maggiorato per viti e cavallotti	2064				

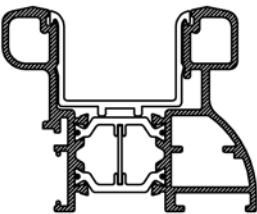
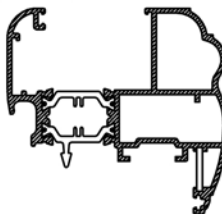
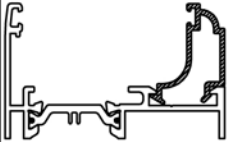
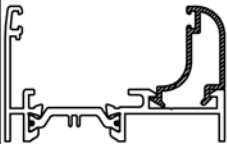
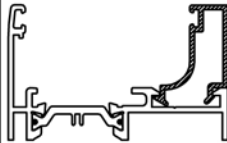

PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	
ES 5183 	Imbotto esterno per telaii per capannoni industriali	1481	451	451	
ES 5184 	Imbotto esterno per telaii per capannoni industriali	1373	420	420	
ES 5185 	Imbotto esterno per telaii per capannoni industriali	1265	387	387	
ES24 5001369 	Telaio con battuta da 25 mm e per controtelaio 40 mm	1287			
ES 5197021 	Telaio pari Maggiorato	1.426			

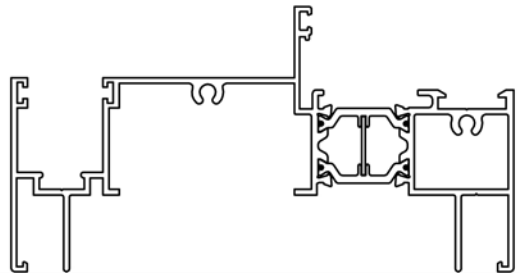
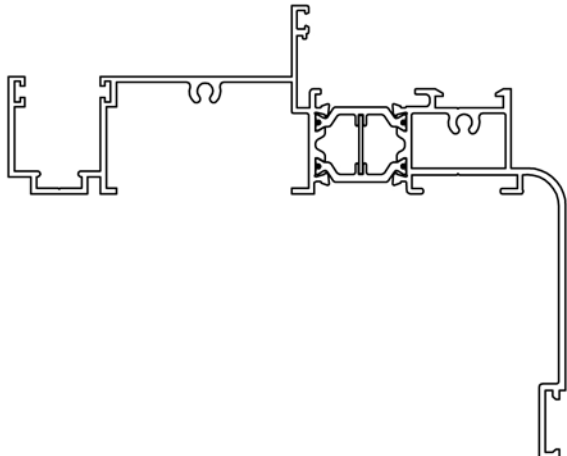
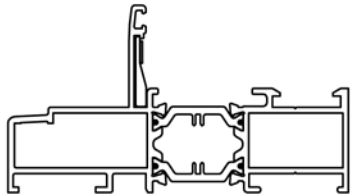
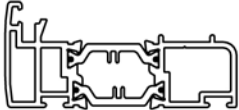
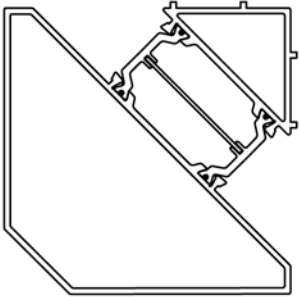
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	
ES 5197022 	Telaio con battuta da 30 mm Maggioreto	1.572			
ES 5358108 	Telaio pari Modanato	1.464			
ES 5358070 	Telaio con battuta da 30 mm (modanato)	1.624			
ES 5359022 	Telaio pari Maggioreto e Modanato	1.700			
ES 5359022 	Telaio con battuta da 30 mm (modanato)	1.846			
ES 5399 	Profilo per zanzariere	606	288	288	

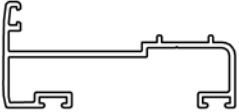
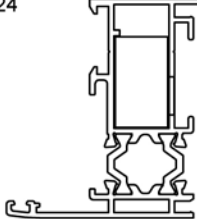
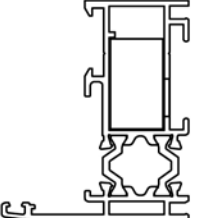

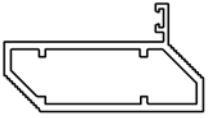

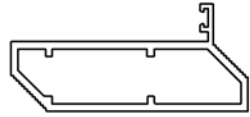
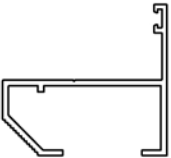
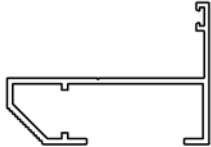
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	
ES 5480141 	Telaio per inserimento scorrevoli	1.596			
ES24 5003441 	Anta arrotondata e modanata	1.598			
ESFV 020 	ART. ESFV020 Kg/m 0.249 VUOTO UTILE 43-5 mm GLAZING GAP 43-5 mm GLAS LEERE 43-5 mm POUR VITRAGES 43-5 mm	249	143	143	
ESFV 021 	ART. ESFV021 Kg/m 0.245 VUOTO UTILE 43-5 mm GLAZING GAP 43-5 mm GLAS LEERE 43-5 mm POUR VITRAGES 43-5 mm	245	144	144	
ESFV 022 	ART. ESFV022 Kg/m 0.255 VUOTO UTILE 43-5 mm GLAZING GAP 43-5 mm GLAS LEERE 43-5 mm POUR VITRAGES 43-5 mm	255	150	150	
ES 5403403 	Doga per Portoncini Modanata	1210			

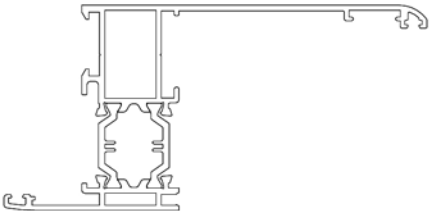
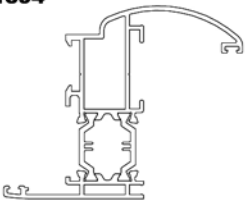
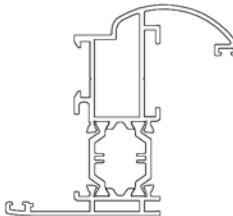
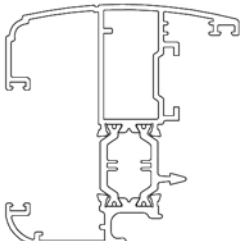
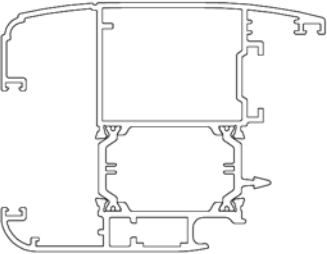
PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	
ES24 5575574	Spalla per monoblocco 	2178			
ES24 5572573	Spalla per monoblocco 	2325			
ES 245447008	Telaio per scorrevole 	1428			
ES24 5454455	Profilo soglia 	1.016			
ES 5506508	Angolare 90° 	1817			

PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	
ES 5458	Profilo soglia 	581			
ES24 5001624	 Telaio battuta 40 mm	1364			
ES24 5001625	 Telaio battuta 40 mm	1201			
ES 5497	 SQUADRETTA EKOS	634	126	241	
ES 5498	 SQUADRETTA EKOS	755	168	297	
ES 5499	 SQUADRETTA EKOS	746	146	283	
ES 5500	 SQUADRETTA EKOS	863	188	337	
ES 5501	 MONTICELLI 0217/250	489	248	248	
ES 5502	 MONTICELLI 0300/250	536	272	272	

PROFILARIO

CODICE DISEGNO	DESCRIZIONE	PESO	PE	PT	Jxx - Jyy
ES24 5005654 	telaio aletta 70	1.530			
ES24 5001394 	telaio aletta arrotondata da 35 mm	1.384			
ES24 5001395 	telaio aletta arrotondata da 25 mm	1.322			
ES24 5003652 		1.540			
ES24 5014653 		2.036			



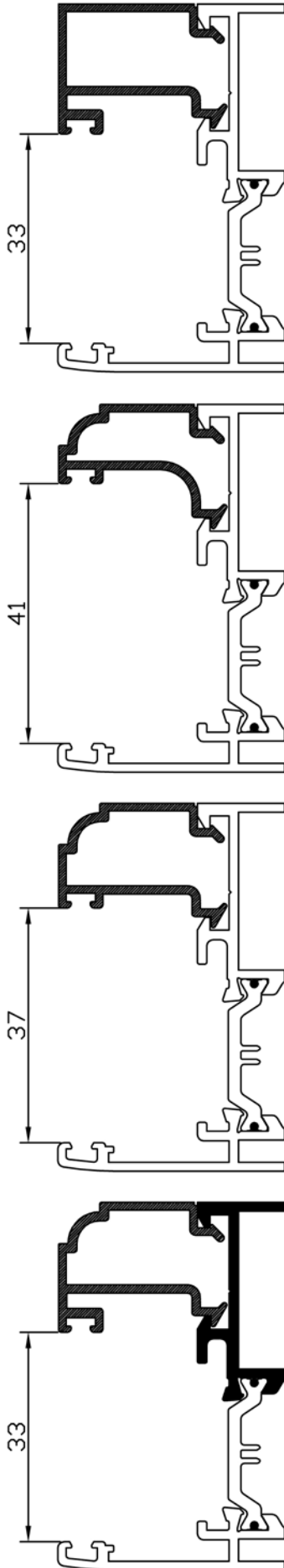
PROFILI 1:1

PROFILS 1:1

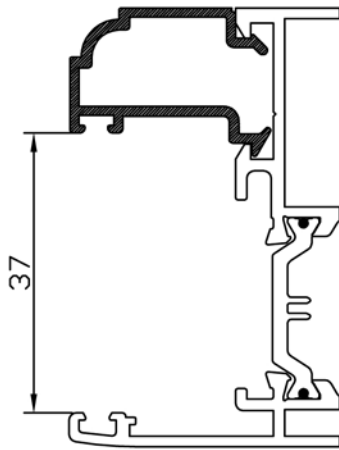
PROFILEES 1:1

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

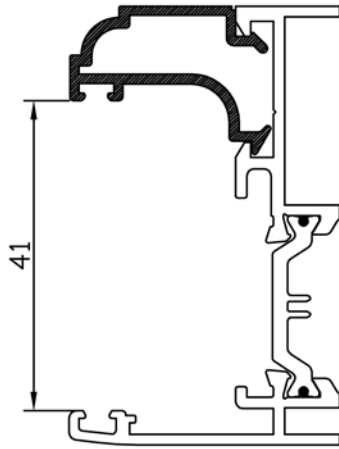
PROFILI 1:1



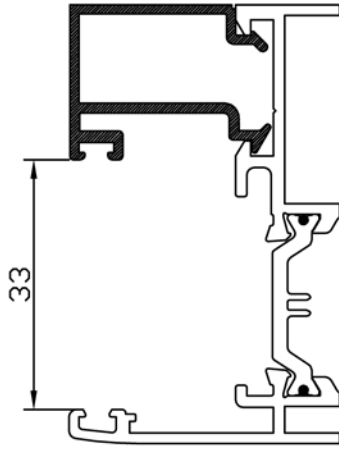
ART. ESFV 001
Kg/m 0.299
VUOTO UTILE 33-5 mm
GLAZING GAP 33-5 mm
GLAS LEERE 33-5 mm
POUR VITRAGES 33-5 mm



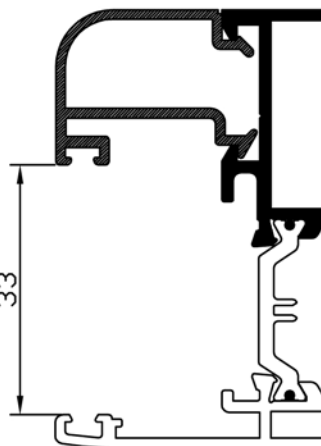
ART. ESFV002
Kg/m 0.260
VUOTO UTILE 37-5 mm
GLAZING GAP 37-5 mm
GLAS LEERE 37-5 mm
POUR VITRAGES 37-5 mm



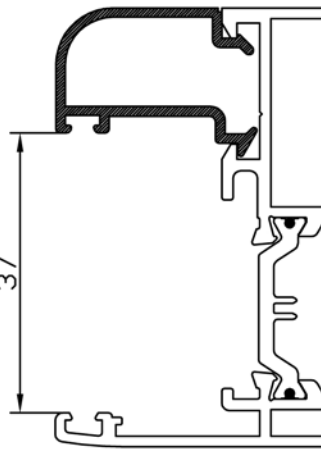
ART. ESFV003
Kg/m 0.255
VUOTO UTILE 41-5 mm
GLAZING GAP 41-5 mm
GLAS LEERE 41-5 mm
POUR VITRAGES 41-5 mm



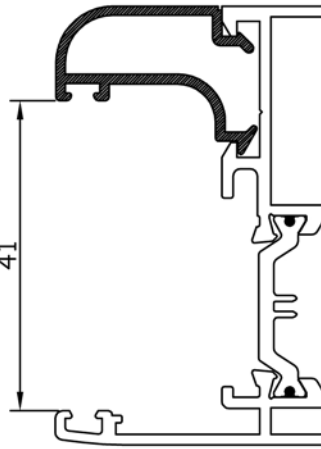
ART. ESFV007
Kg/m 0.299
VUOTO UTILE 33-5 mm
GLAZING GAP 33-5 mm
GLAS LEERE 33-5 mm
POUR VITRAGES 33-5 mm



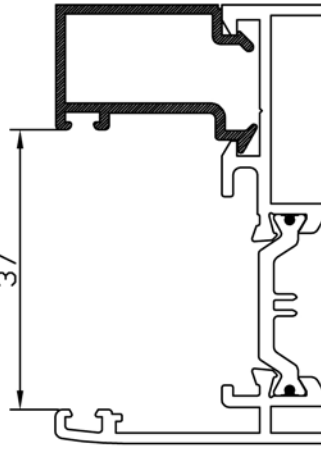
ART. ESFV004
Kg/m 0.289
VUOTO UTILE 33-5 mm
GLAZING GAP 33-5 mm
GLAS LEERE 33-5 mm
POUR VITRAGES 33-5 mm



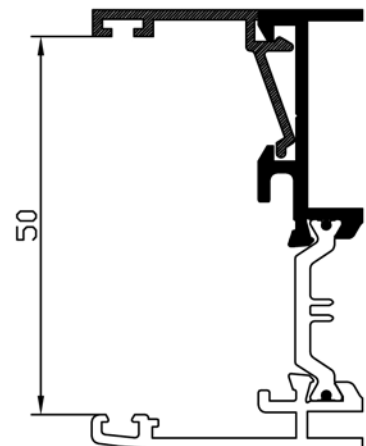
ART. ESFV005
Kg/m 0.250
VUOTO UTILE 37-5 mm
GLAZING GAP 37-5 mm
GLAS LEERE 37-5 mm
POUR VITRAGES 37-5 mm



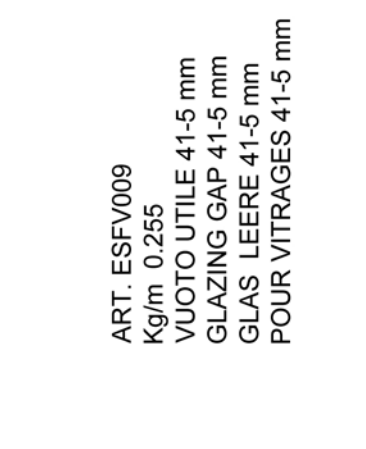
ART. ESFV006
Kg/m 0.245
VUOTO UTILE 41-5 mm
GLAZING GAP 41-5 mm
GLAS LEERE 41-5 mm
POUR VITRAGES 41-5 mm



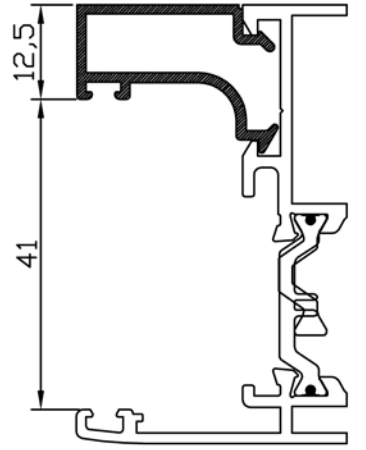
ART. ESFV008
Kg/m 0.260
VUOTO UTILE 37-5 mm
GLAZING GAP 37-5 mm
GLAS LEERE 37-5 mm
POUR VITRAGES 37-5 mm



ART. ESFV019
Kg/m 0.175
VUOTO UTILE 50-2 mm
GLAZING GAP 50-2 mm
GLAS LEERE 50-2 mm
POUR VITRAGES 50-2 mm

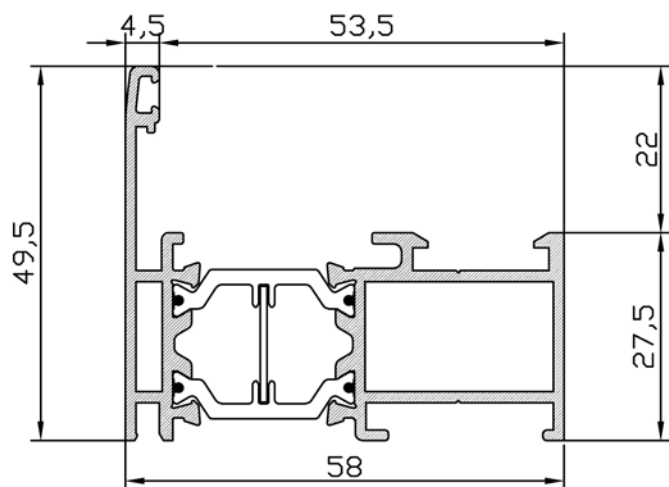


ART. ESFV009
Kg/m 0.255
VUOTO UTILE 41-5 mm
GLAZING GAP 41-5 mm
GLAS LEERE 41-5 mm
POUR VITRAGES 41-5 mm

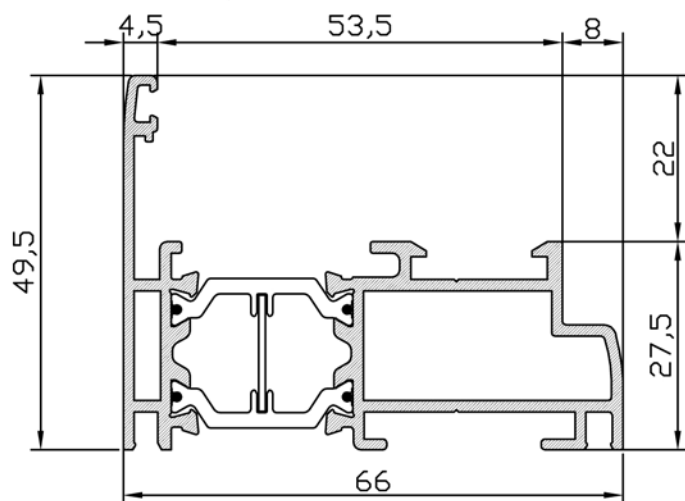


ART. ESFV008
Kg/m 0.260
VUOTO UTILE 37-5 mm
GLAZING GAP 37-5 mm
GLAS LEERE 37-5 mm
POUR VITRAGES 37-5 mm

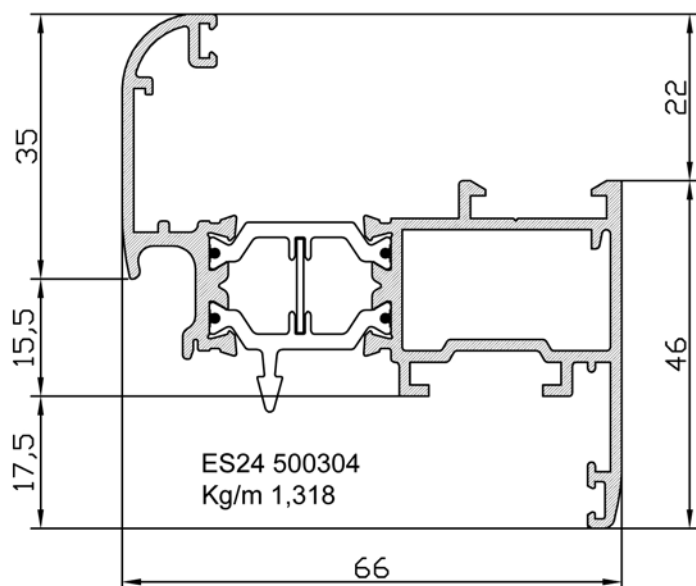
PROFILI 1:1



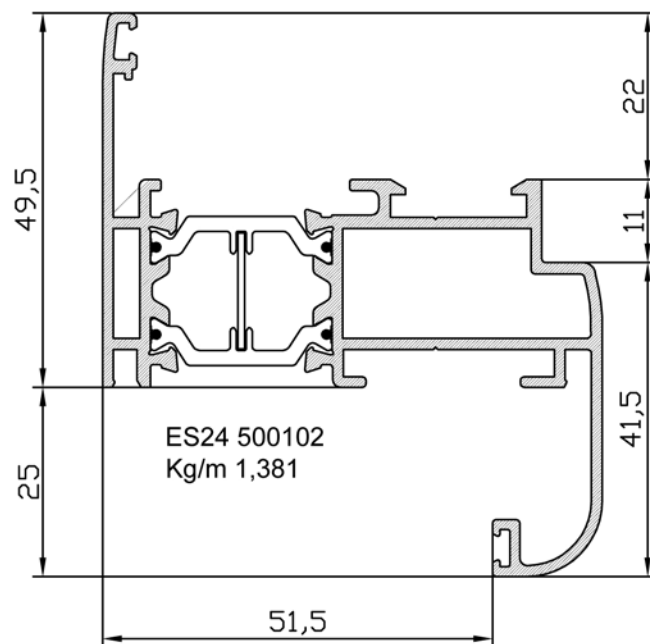
ES24 500108
Kg/m 1,125



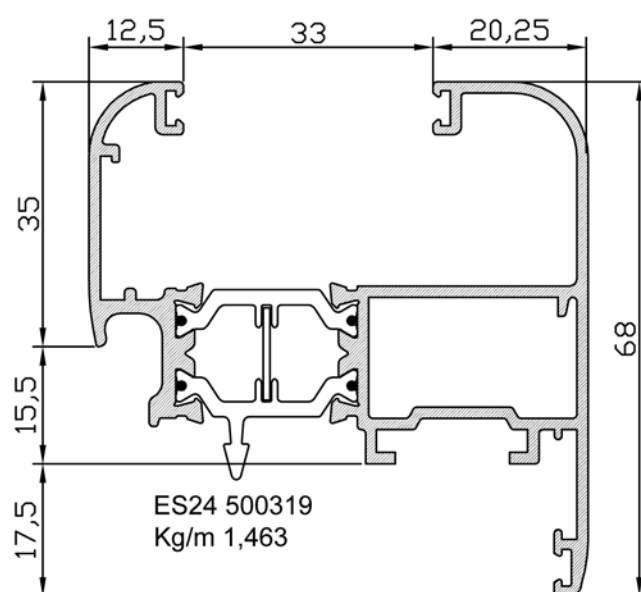
ES24 500107
Kg/m 1,215



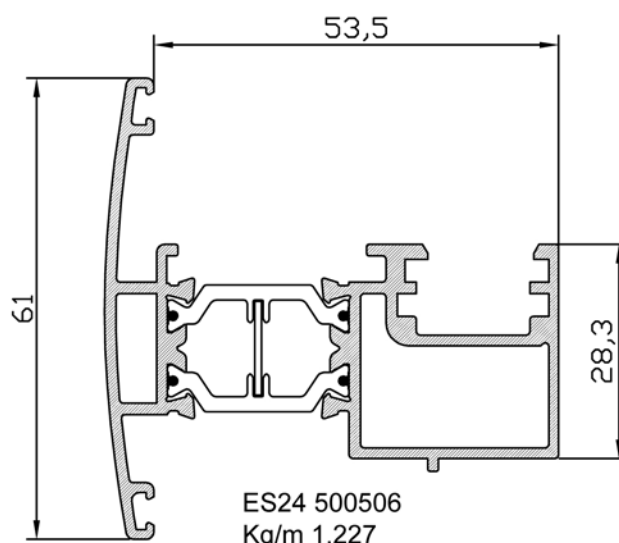
ES24 500304
Kg/m 1,318



ES24 500102
Kg/m 1,381

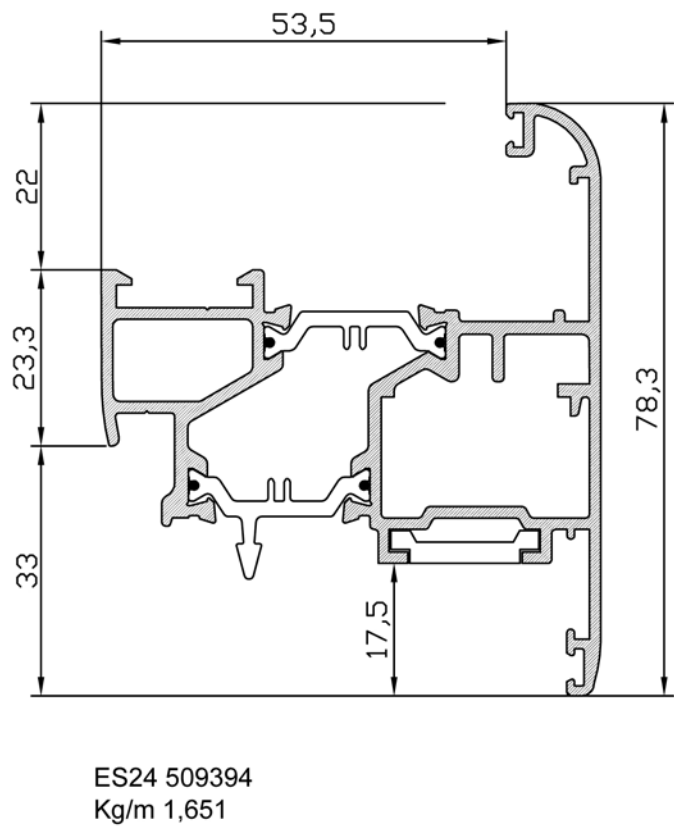
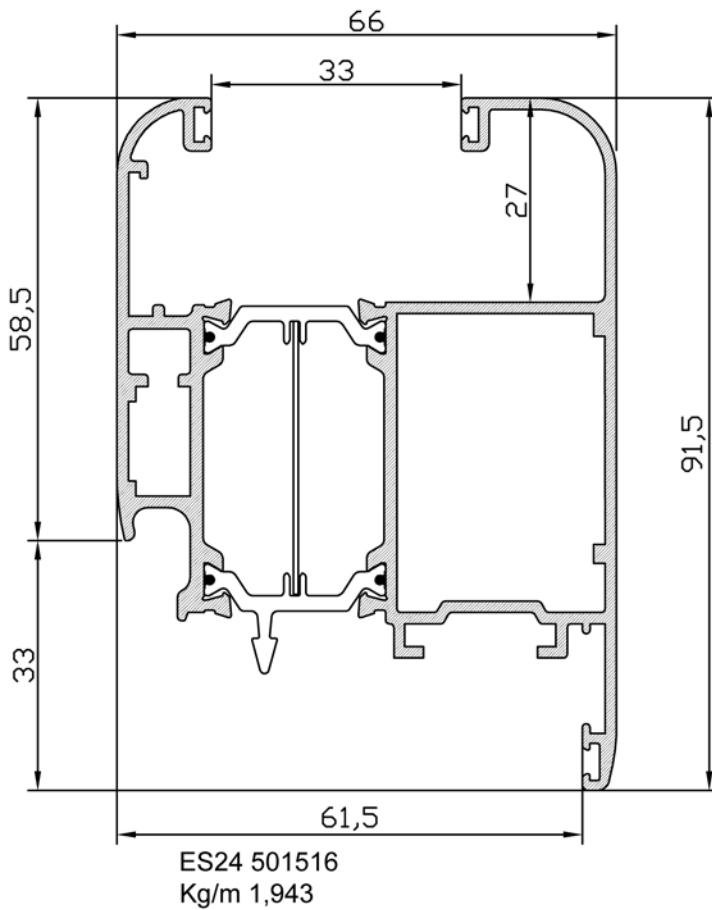
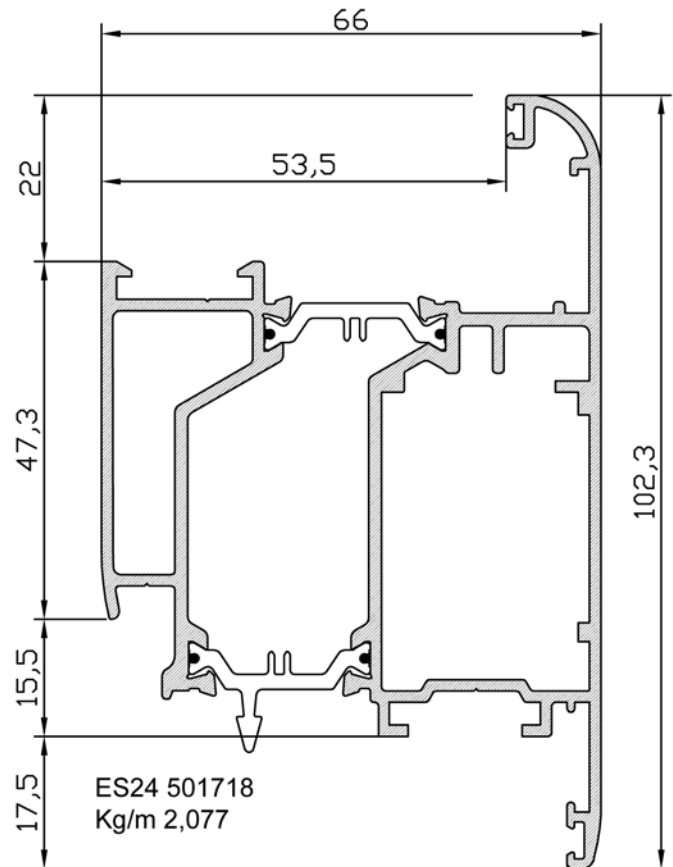
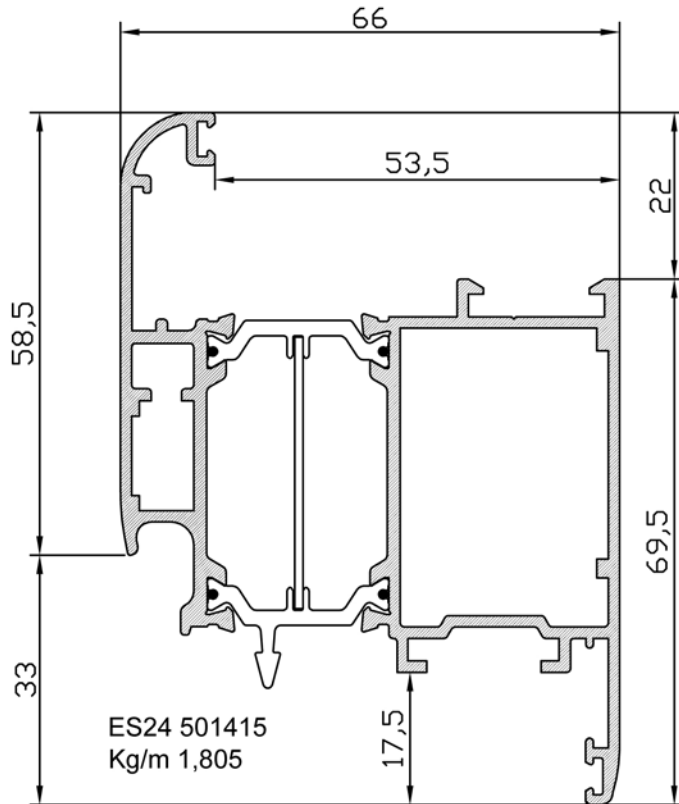


ES24 500319
Kg/m 1,463

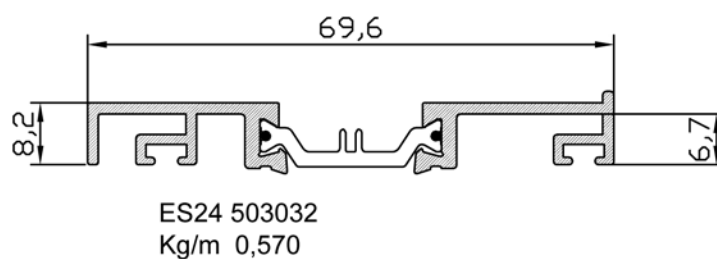
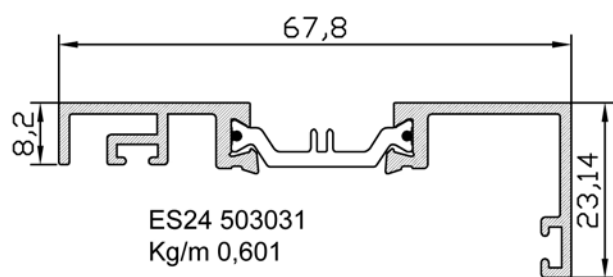
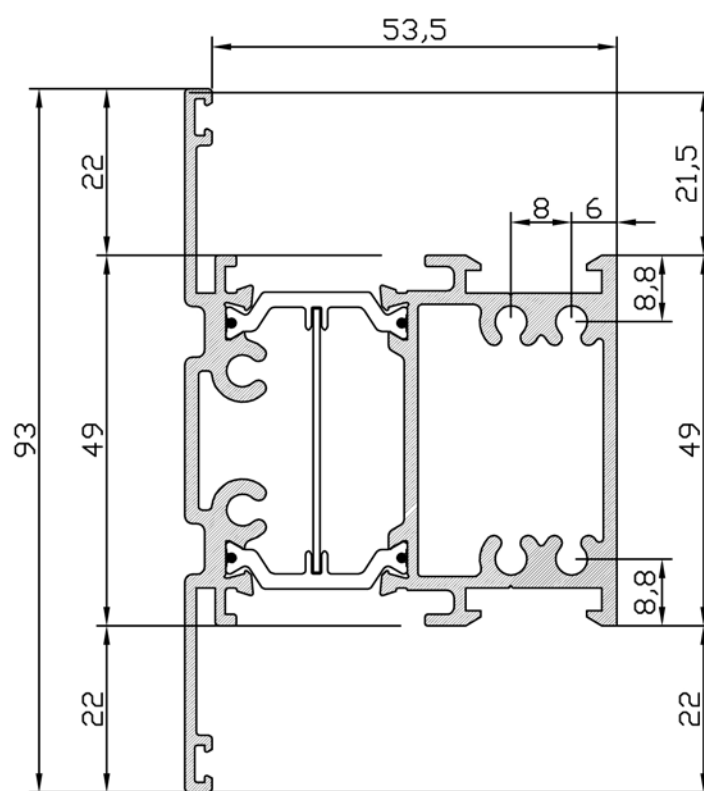
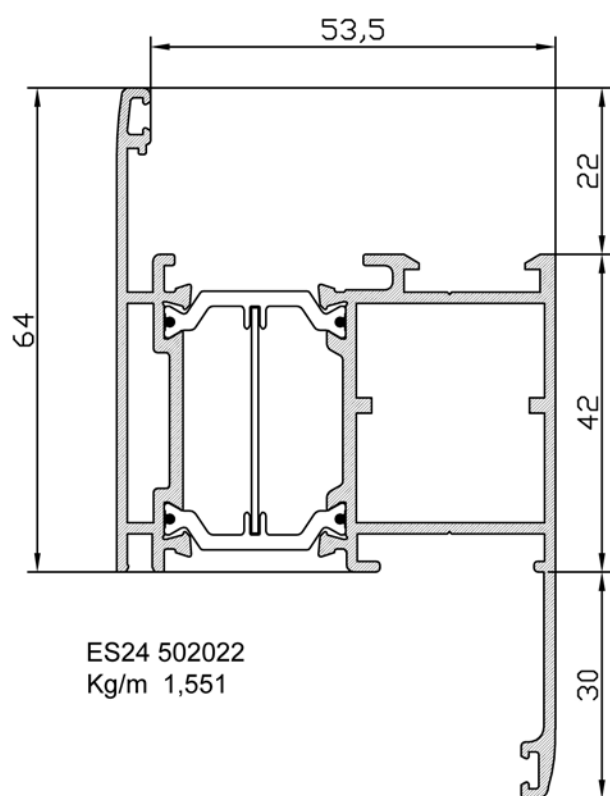
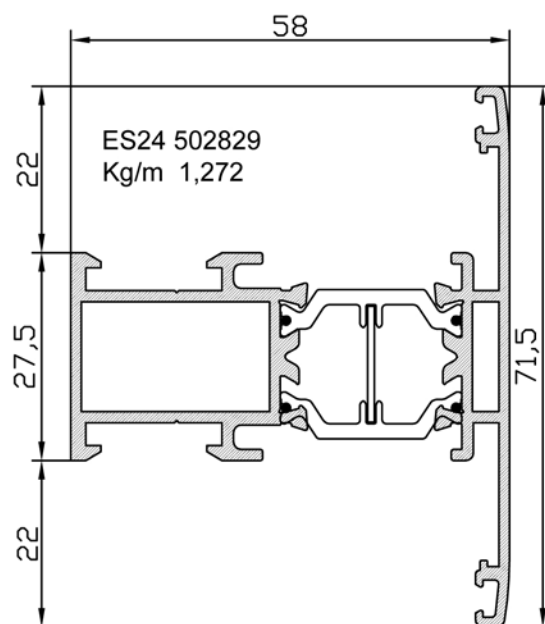
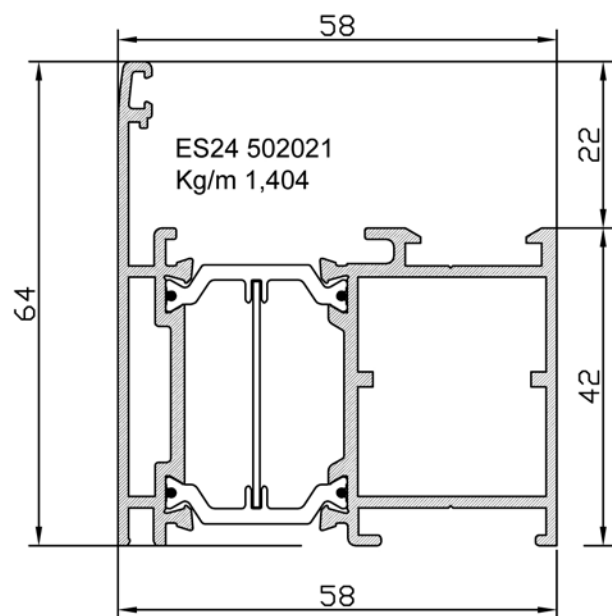


ES24 500506
Kg/m 1,227

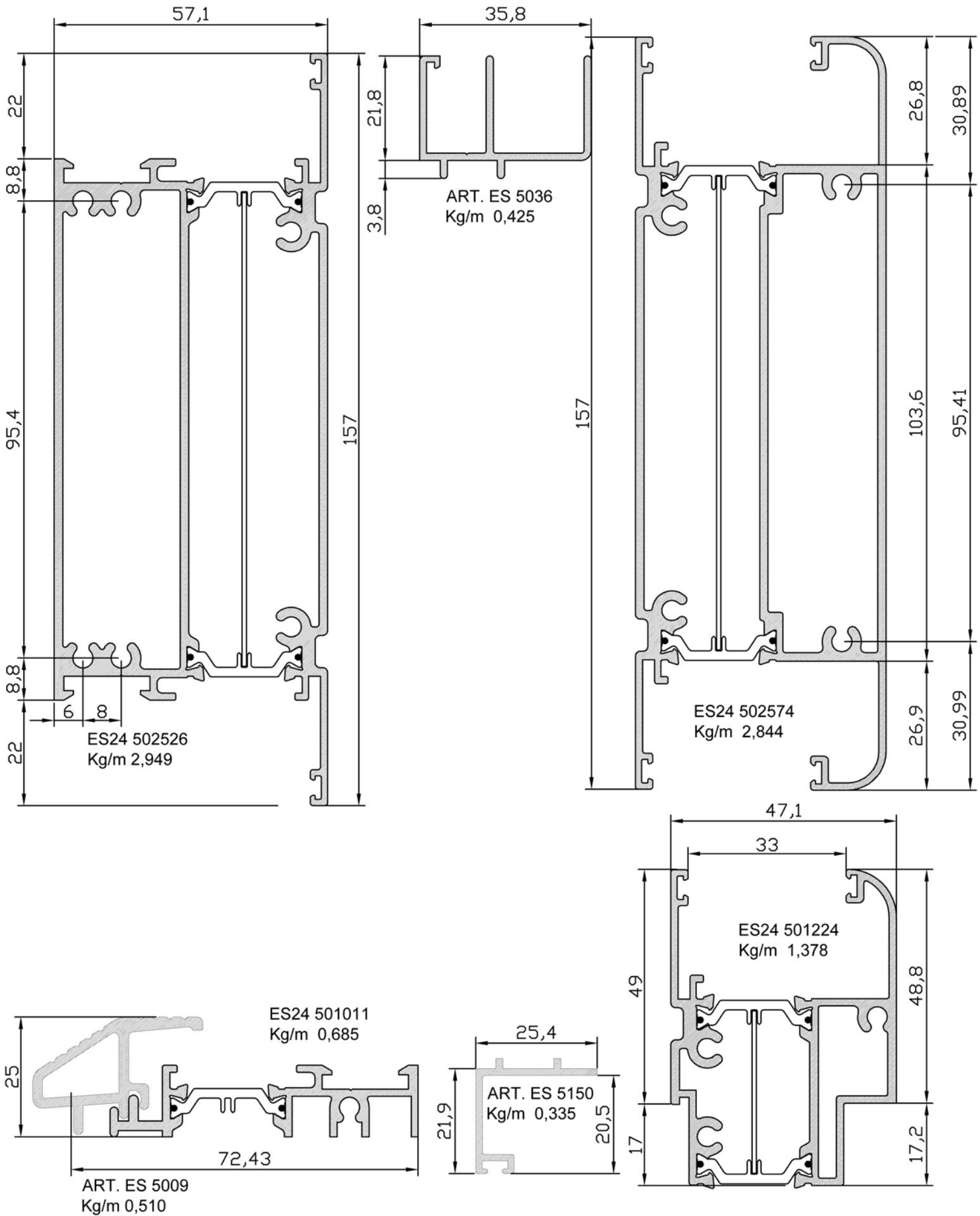
PROFILI 1:1



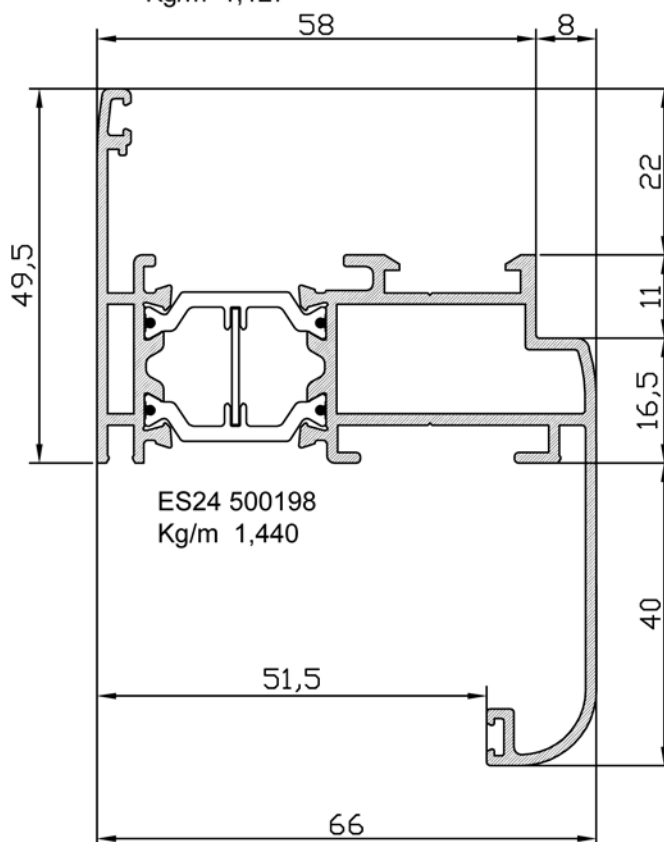
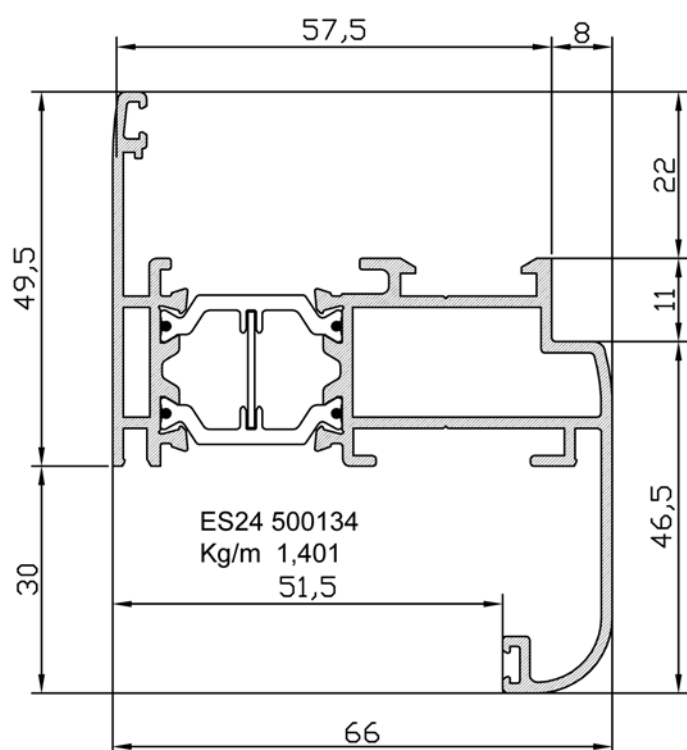
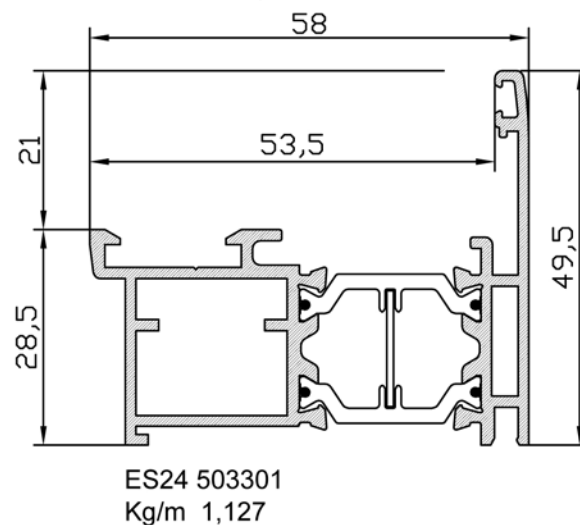
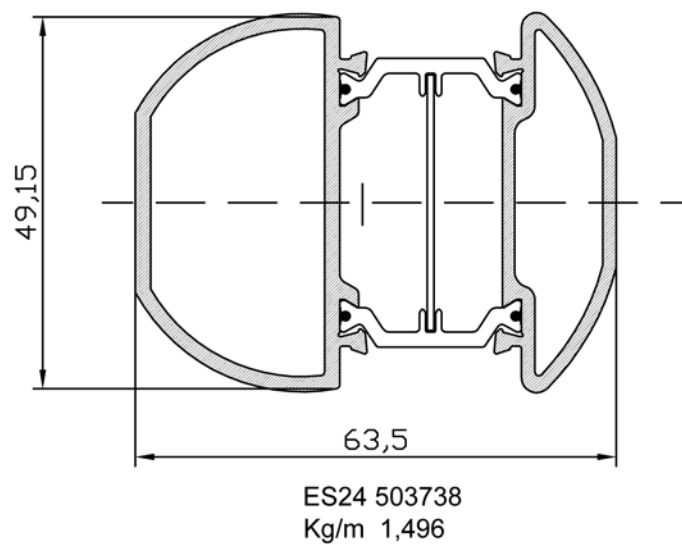
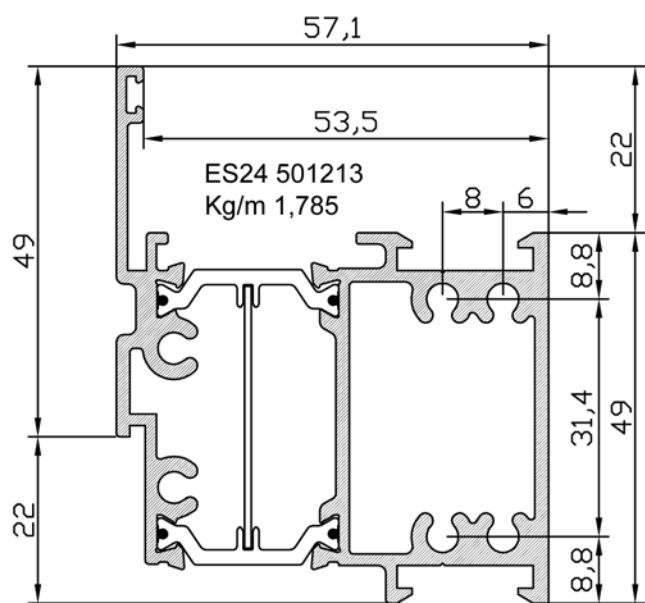
PROFILI 1:1



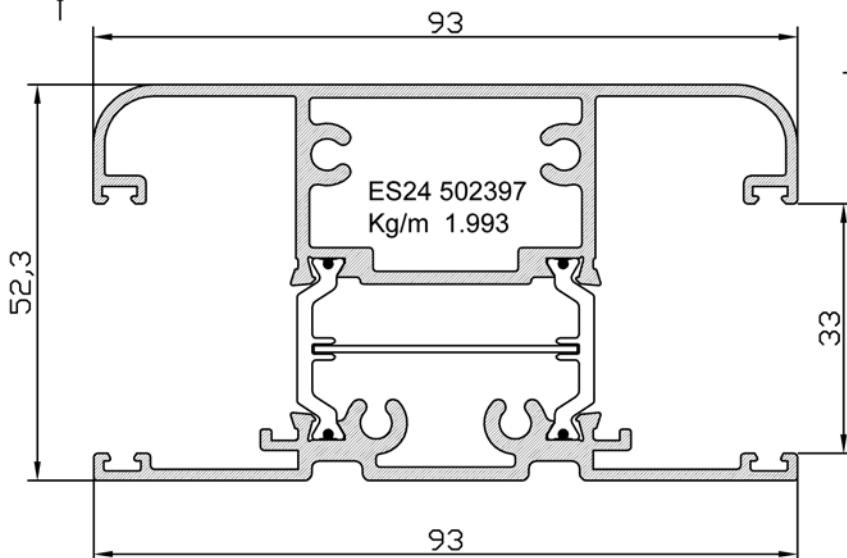
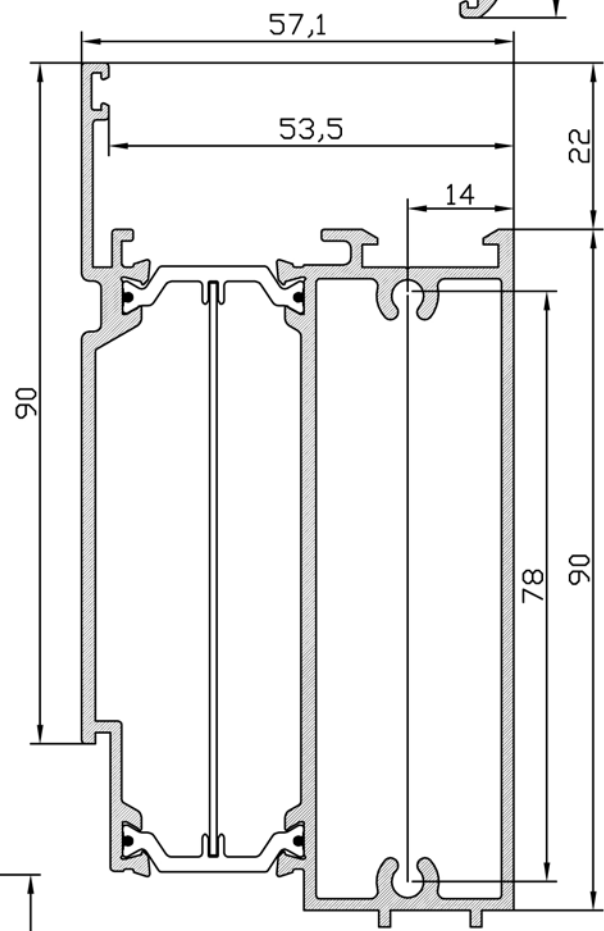
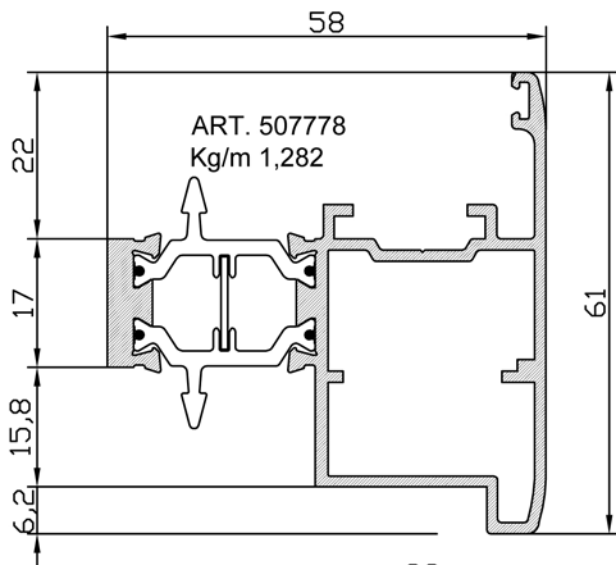
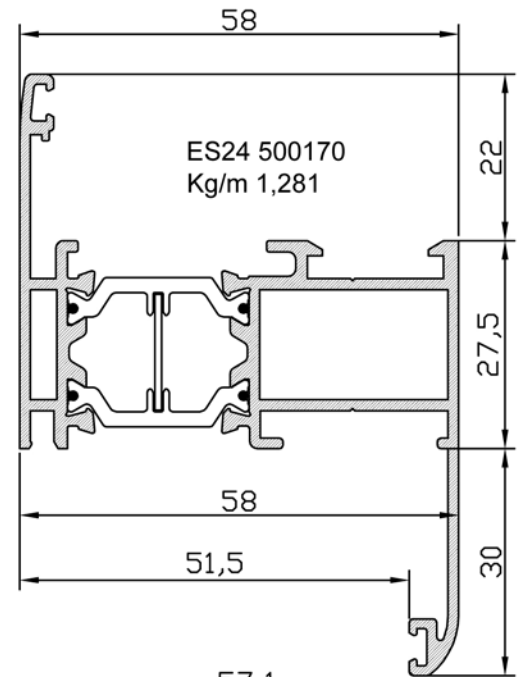
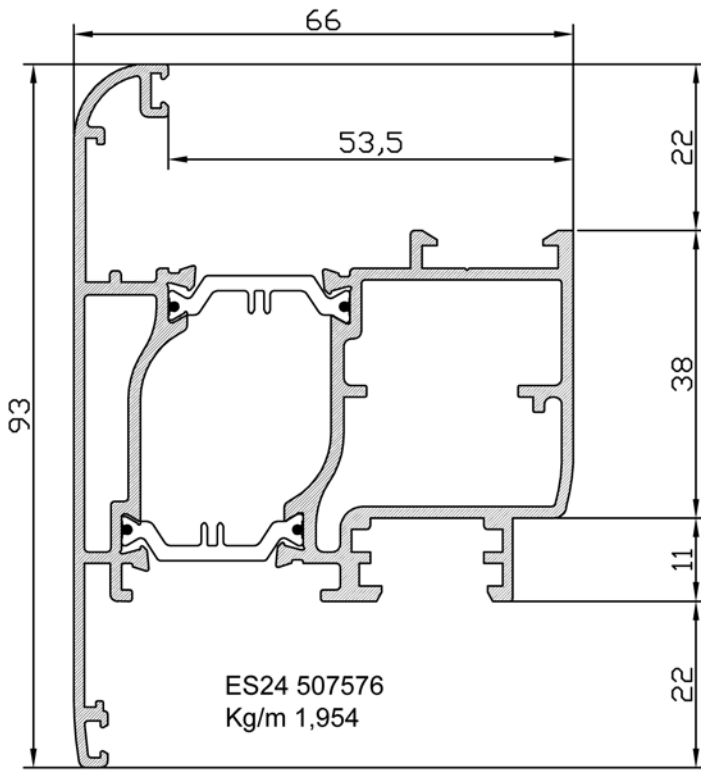
PROFILI 1:1



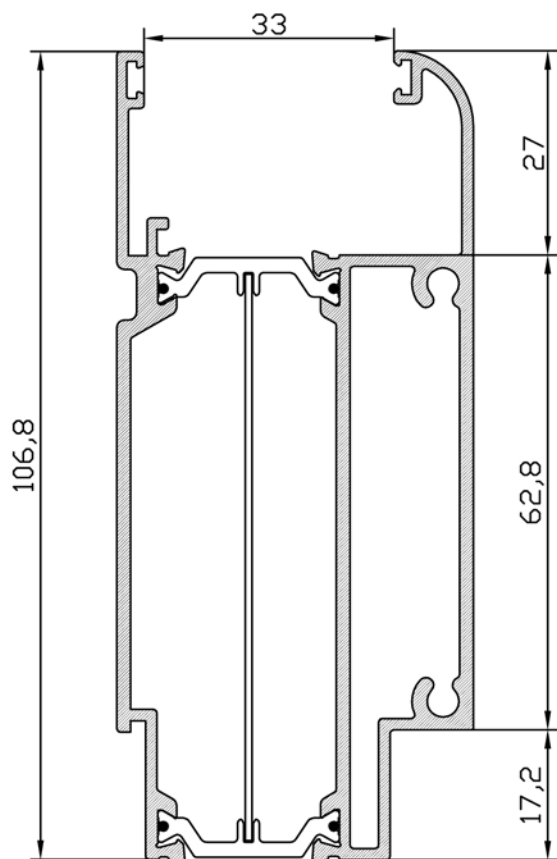
PROFILI 1:1



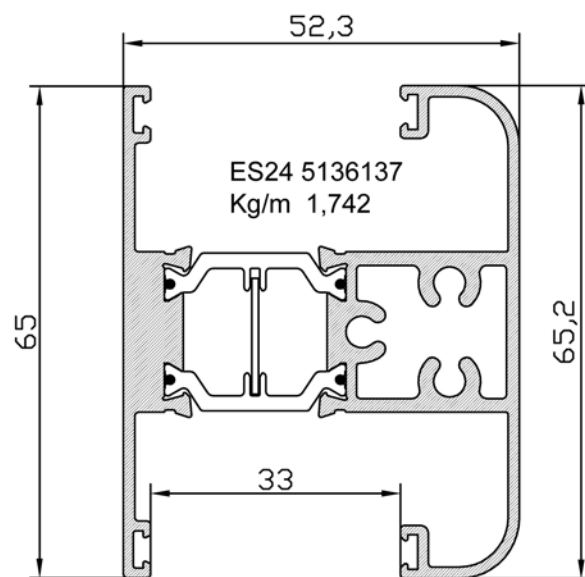
PROFILI 1:1



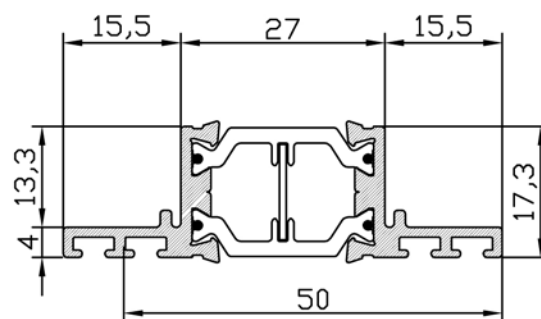
PROFILI 1:1



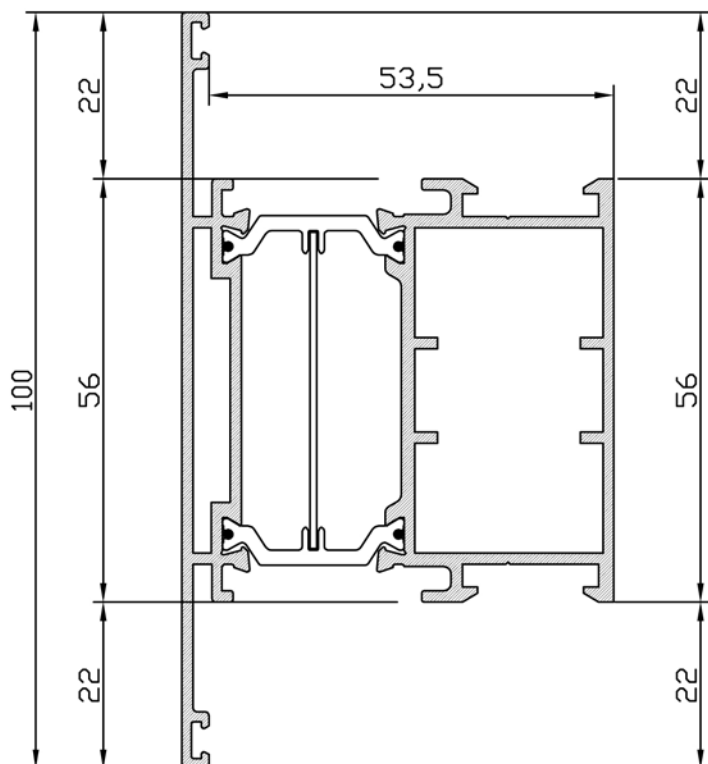
ES24 5095138
Kg/m 1,999



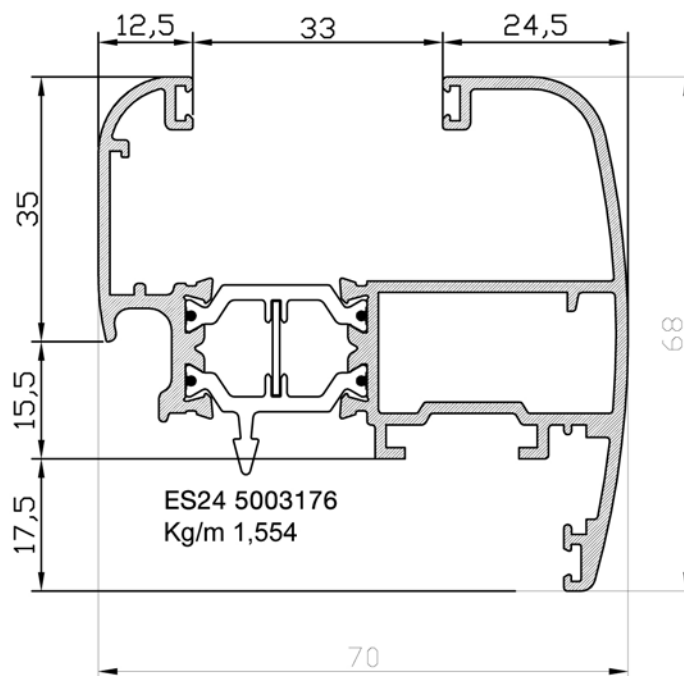
ES24 5136137
Kg/m 1,742



ES24 5373373
Kg/m 0,670

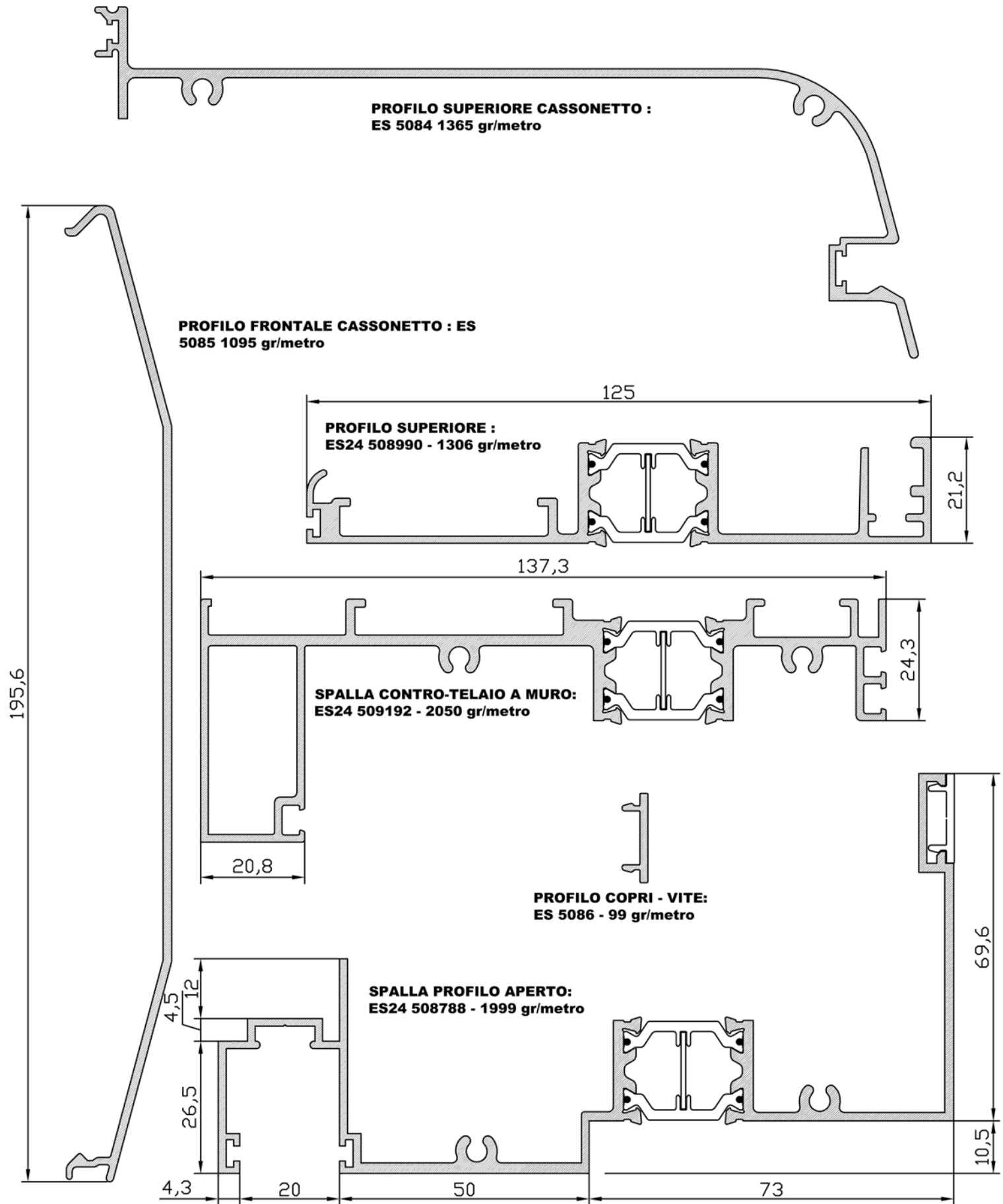


ES24 5148149
Kg/m 1,791

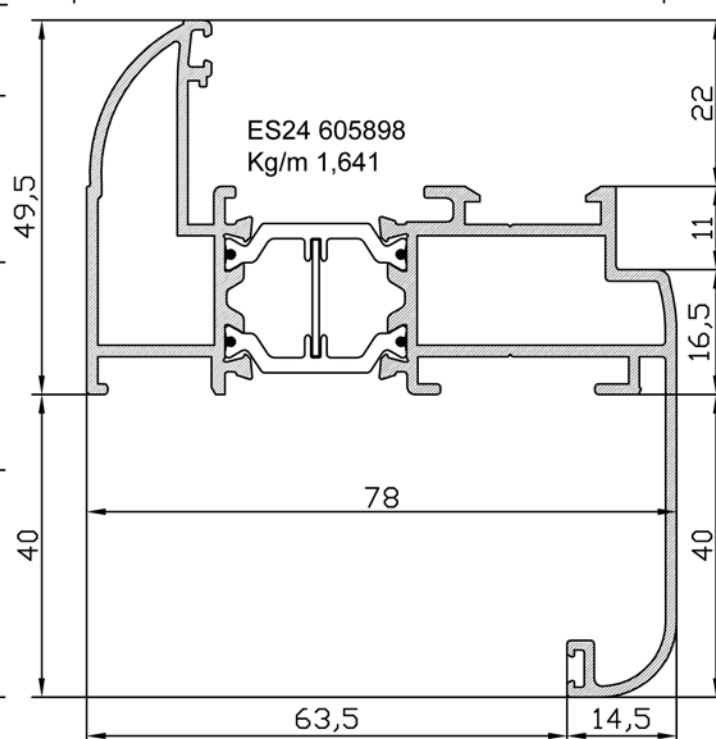
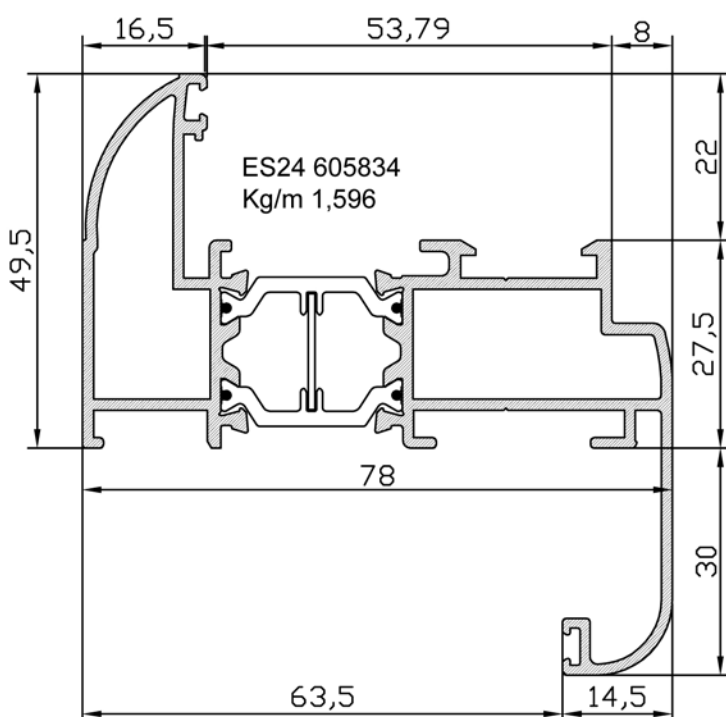
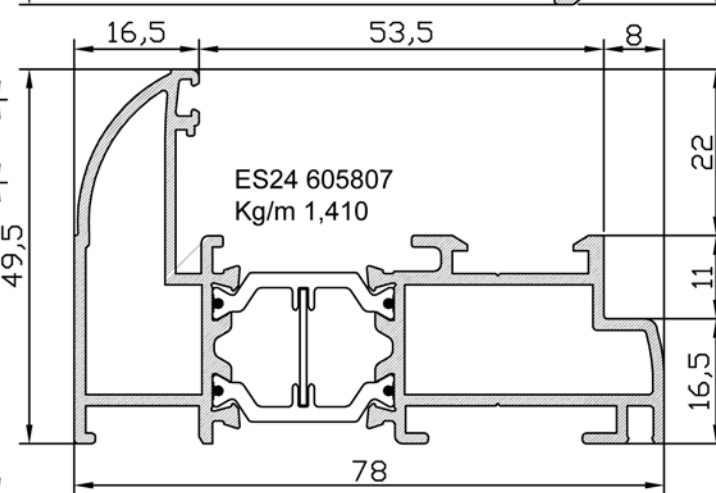
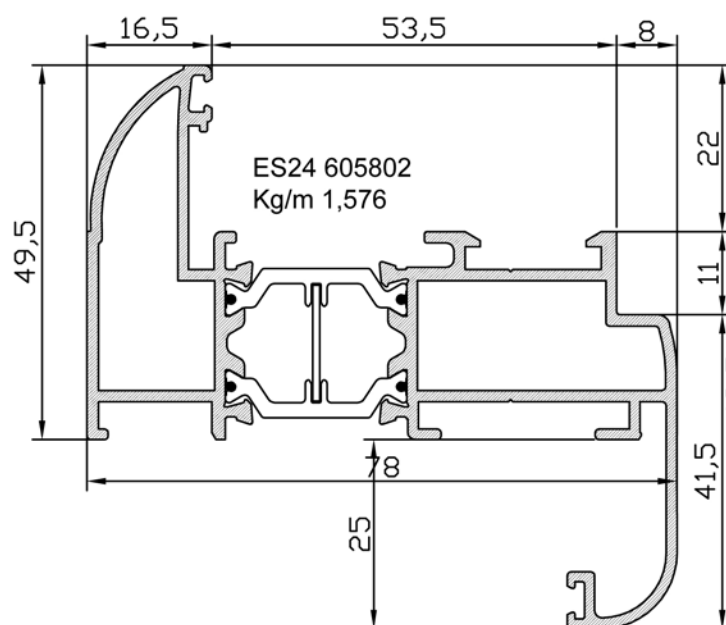
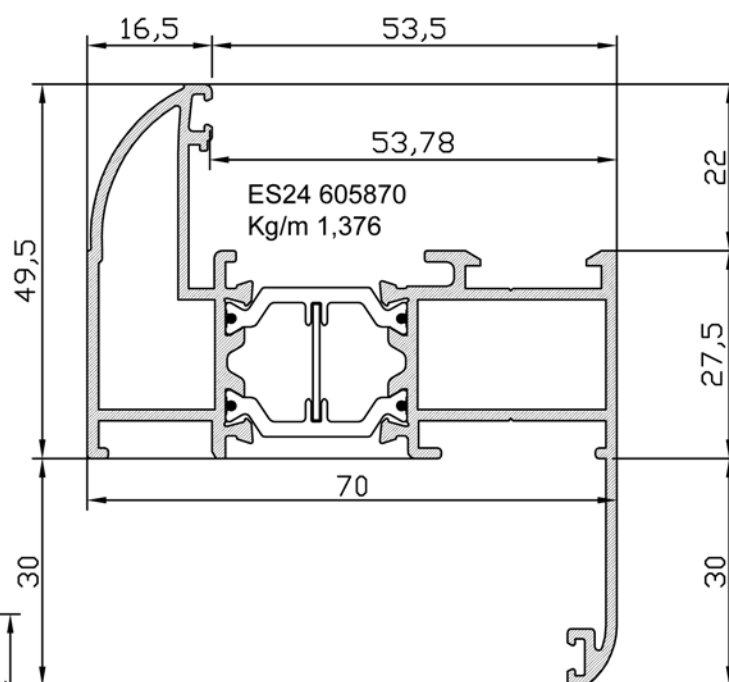
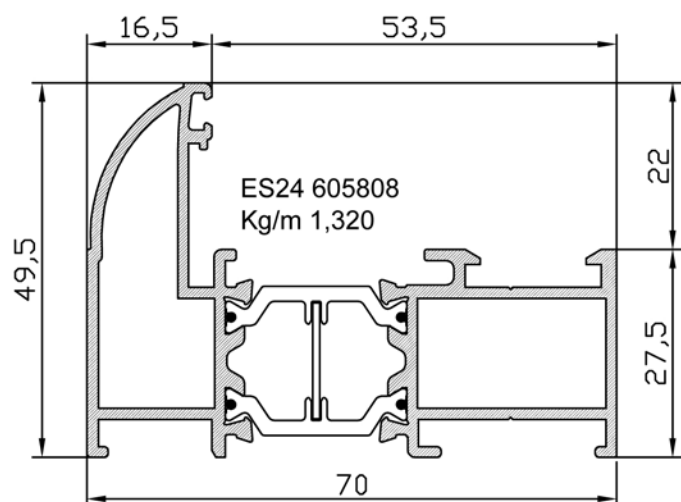


ES24 5003176
Kg/m 1,554

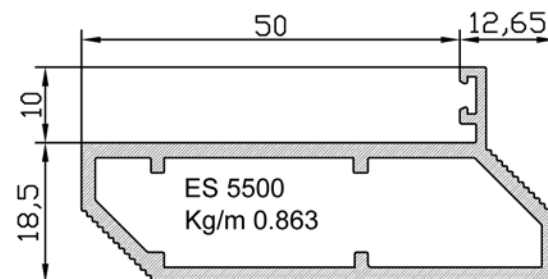
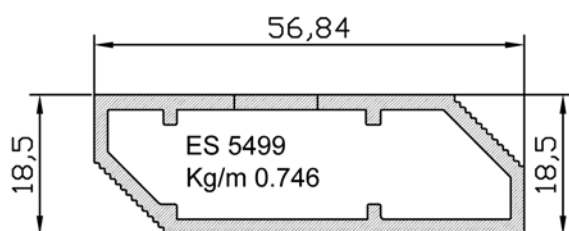
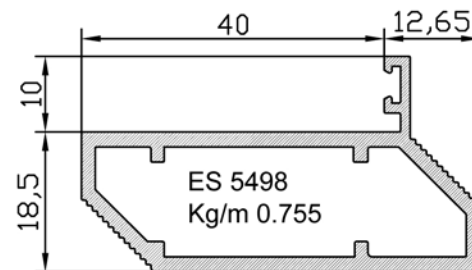
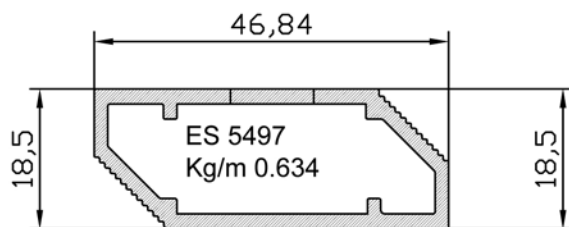
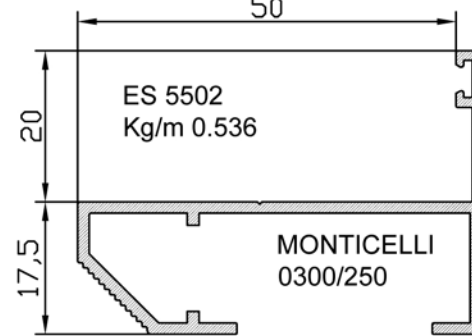
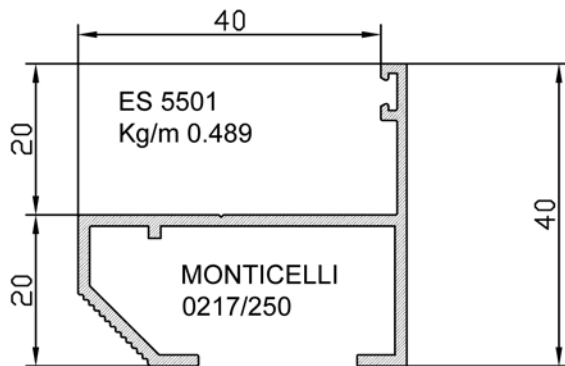
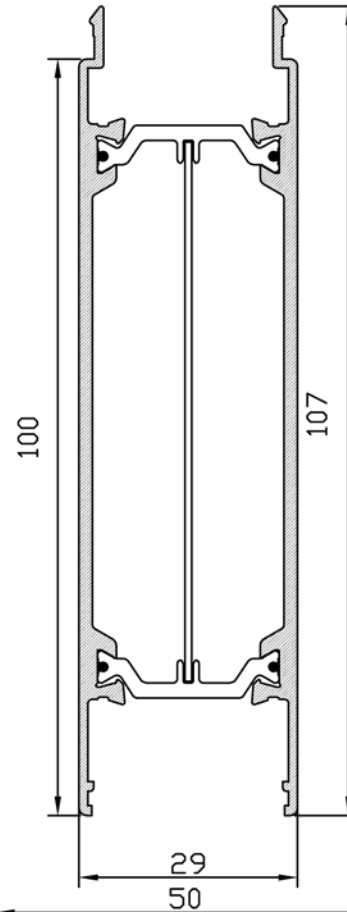
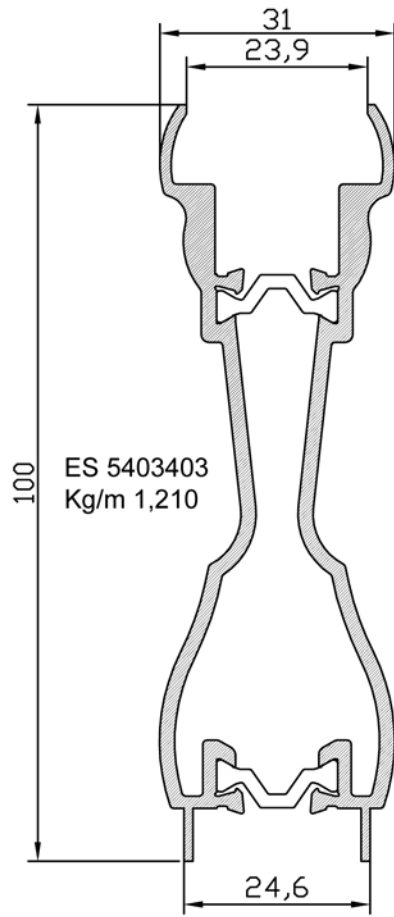
PROFILI 1:1



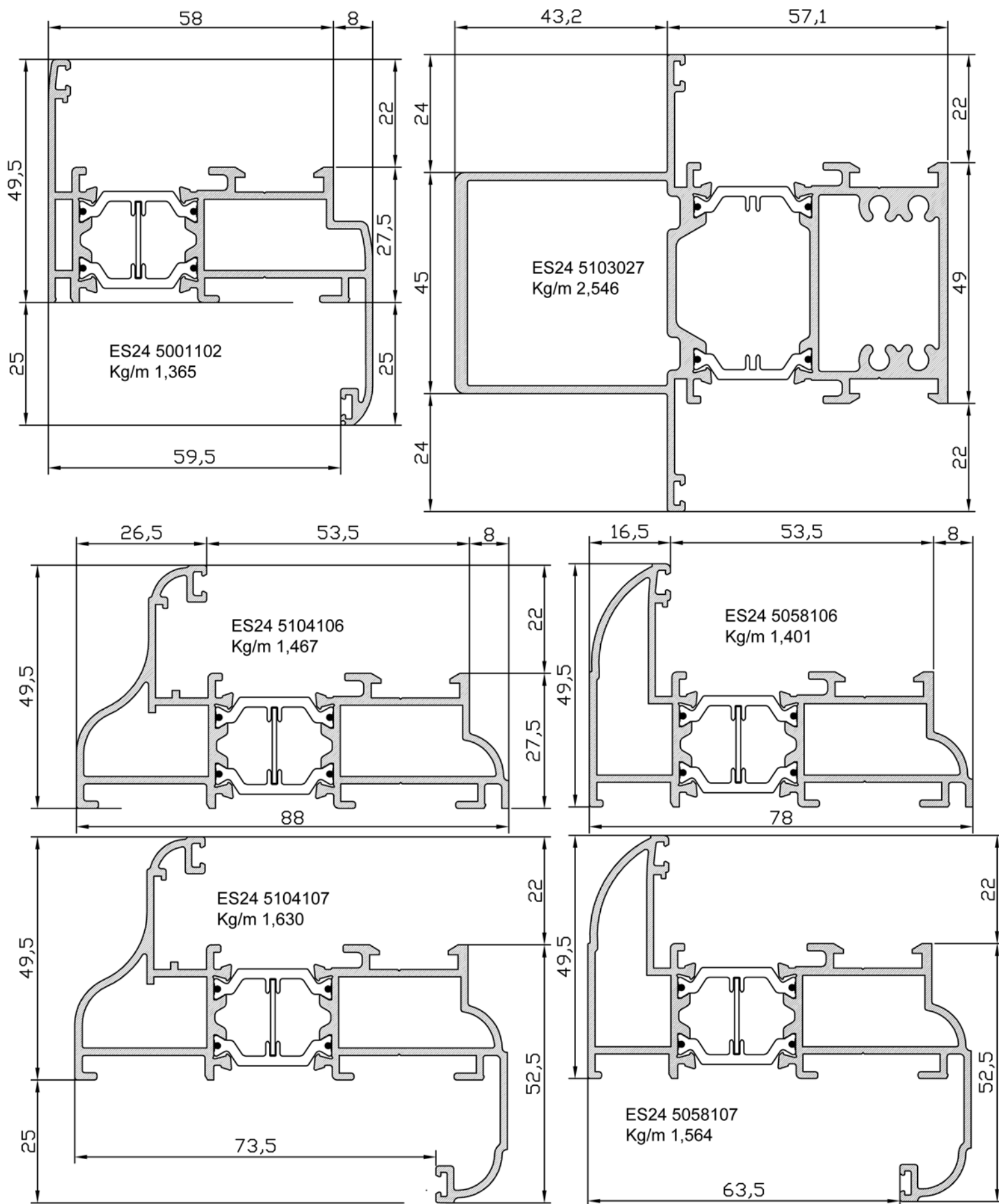
PROFILI 1:1



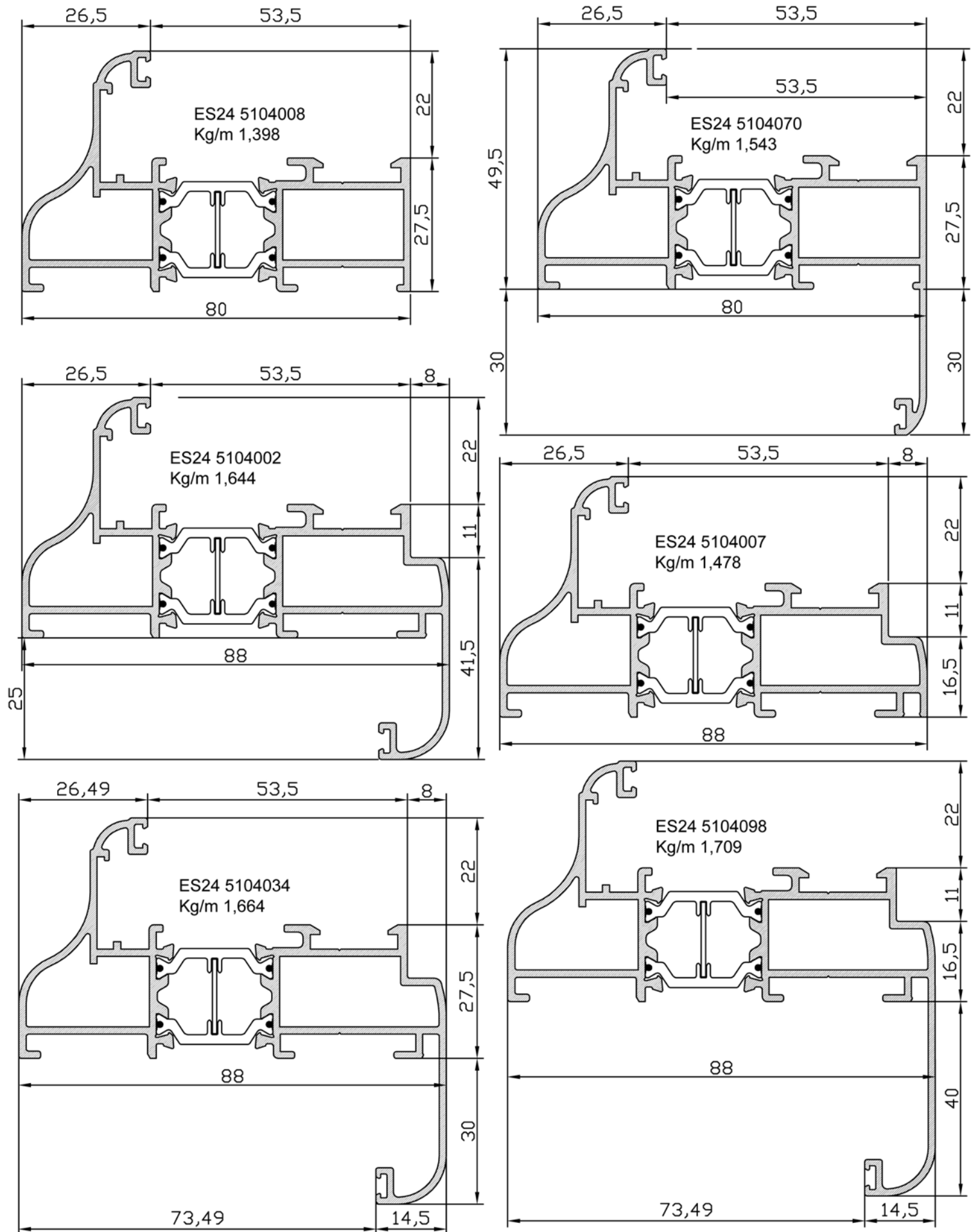
PROFILI 1:1



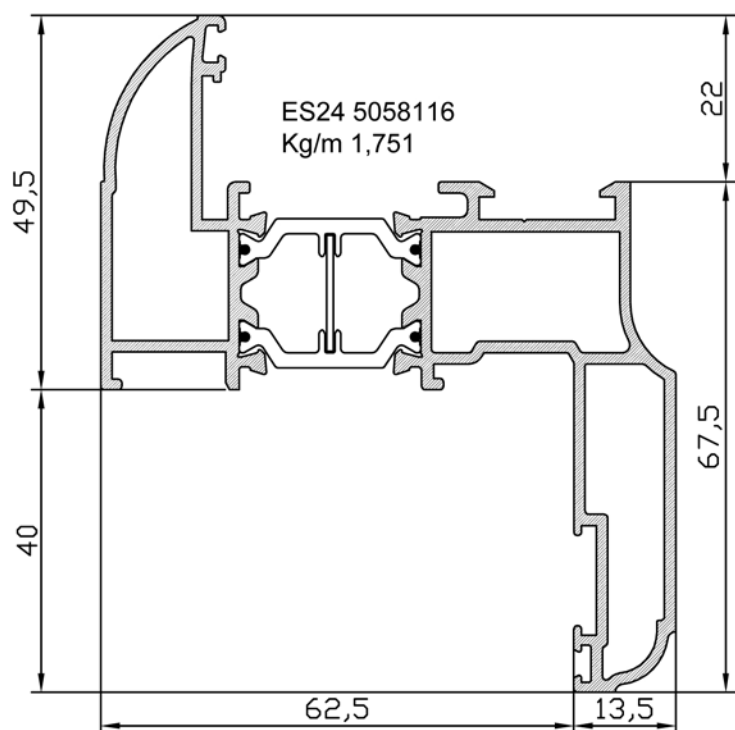
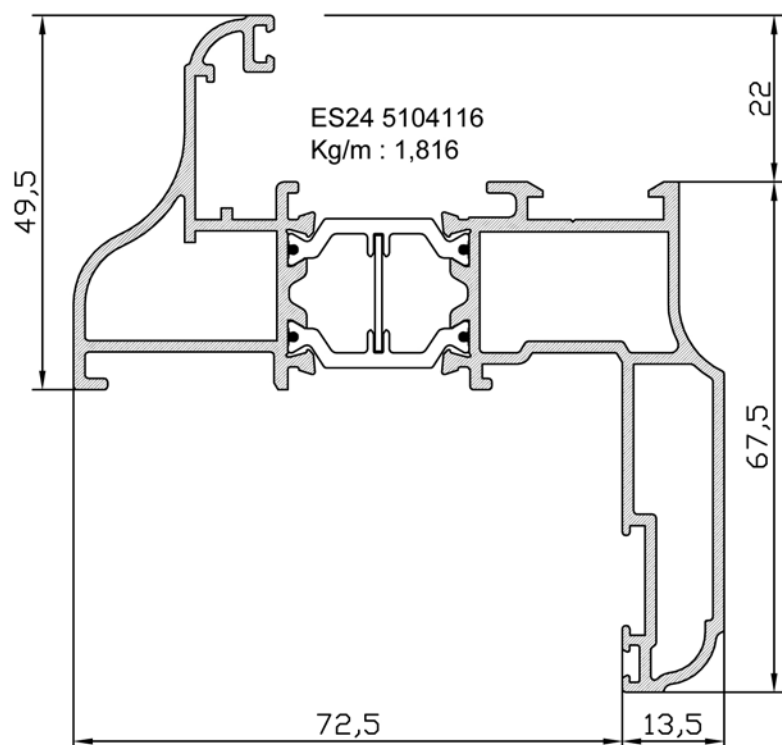
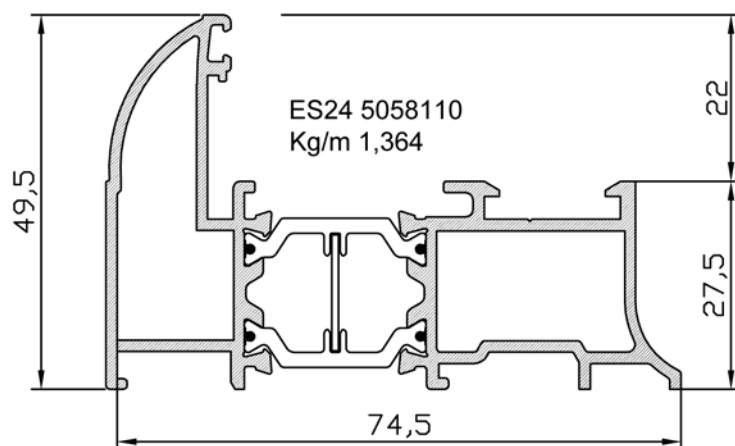
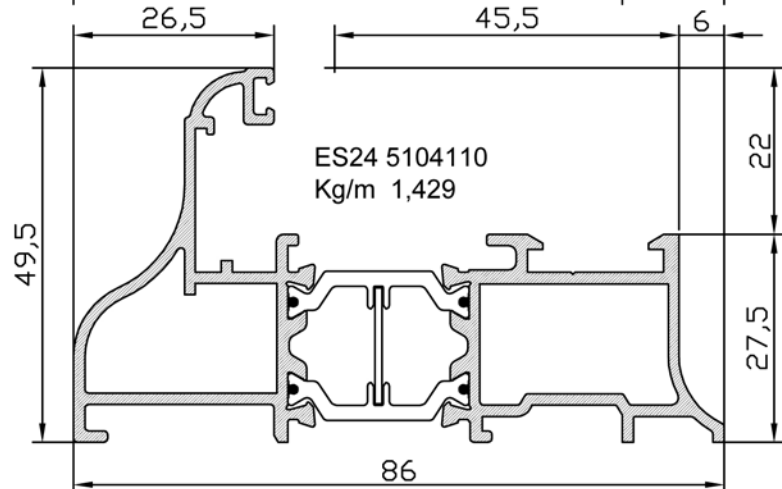
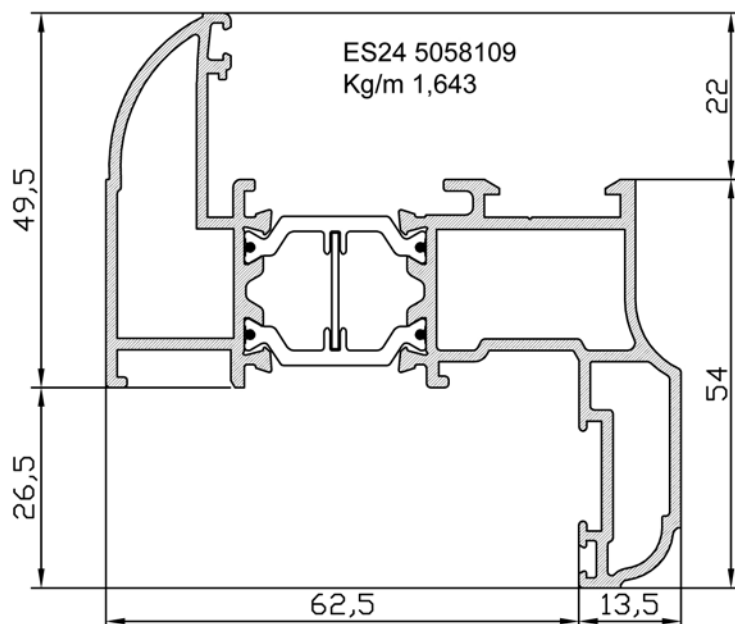
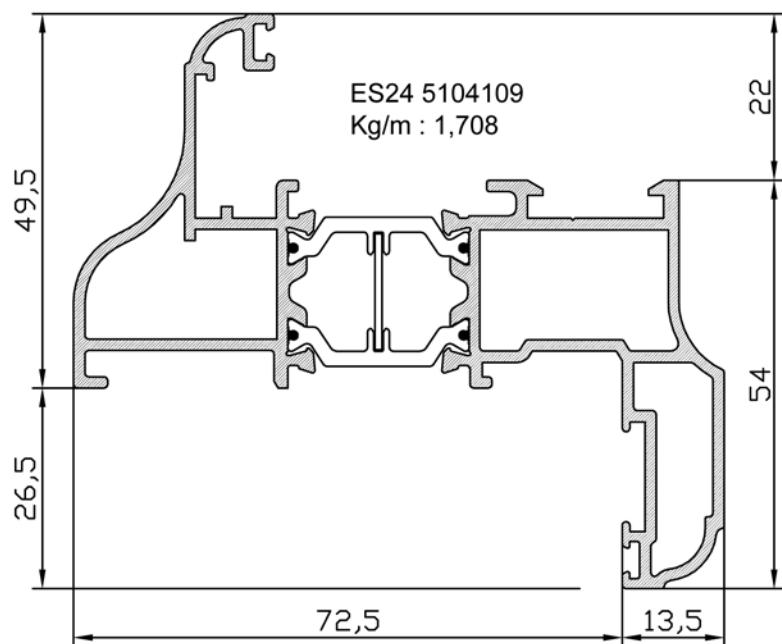
PROFILI 1:1



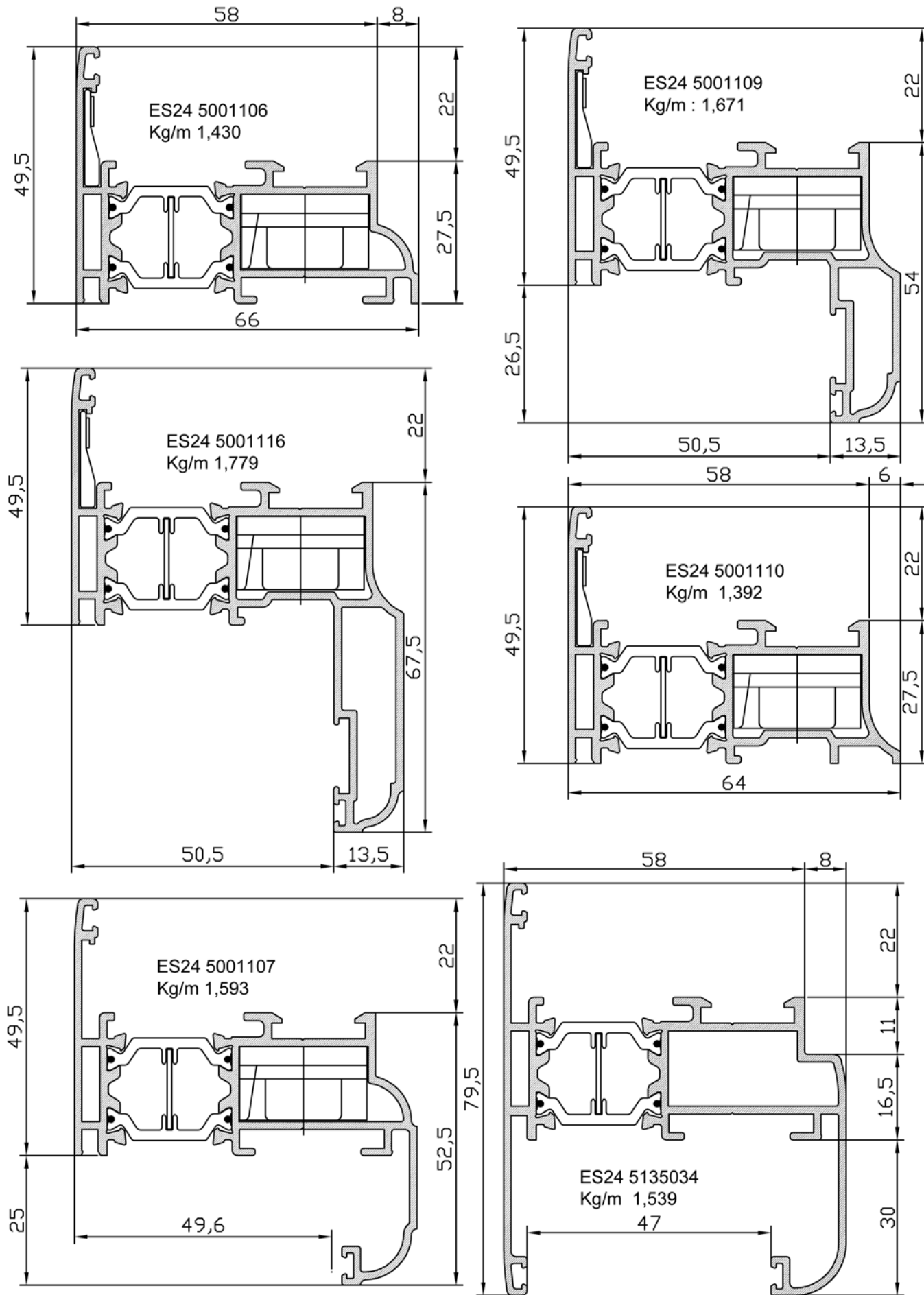
PROFILI 1:1



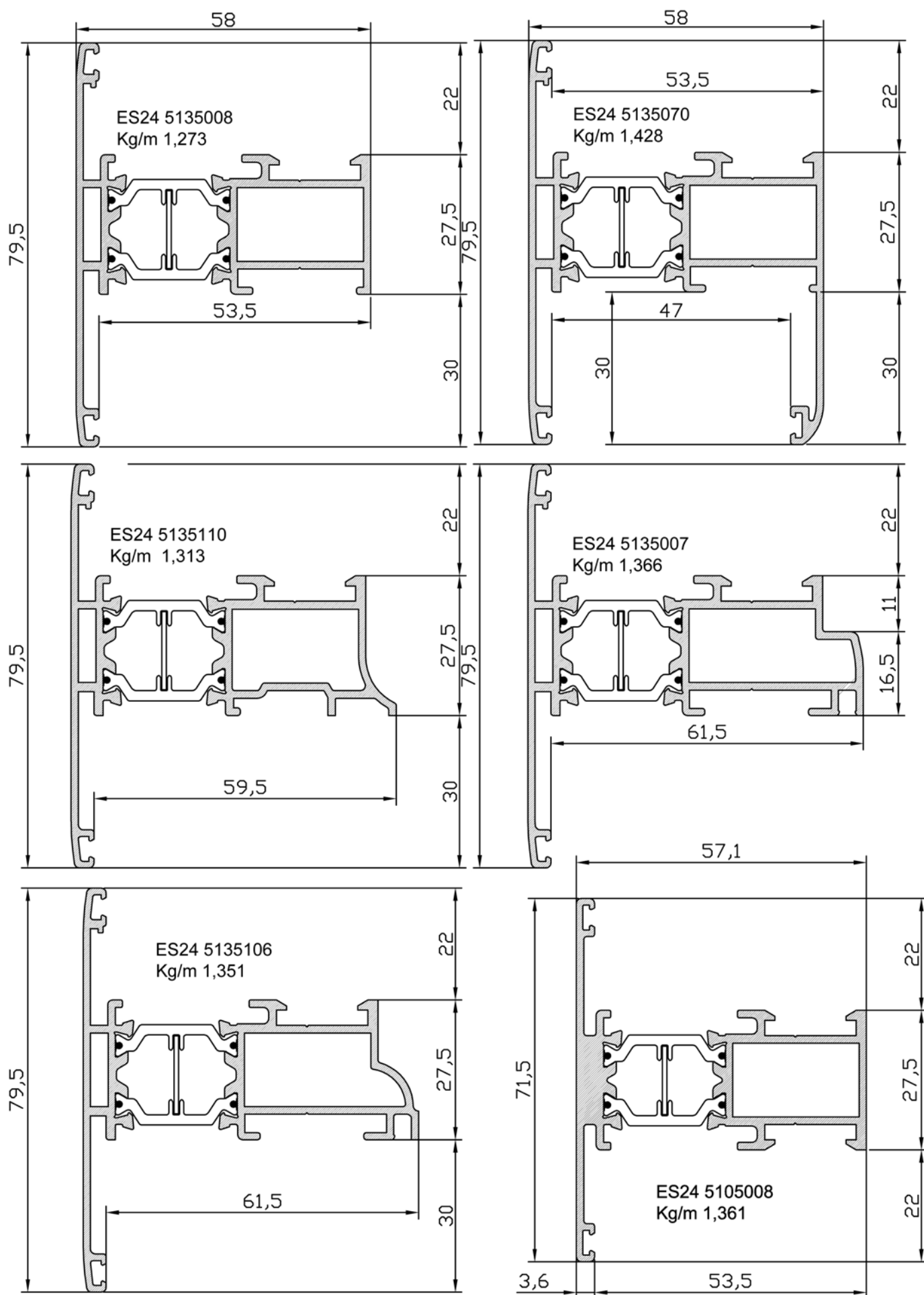
PROFILI 1:1



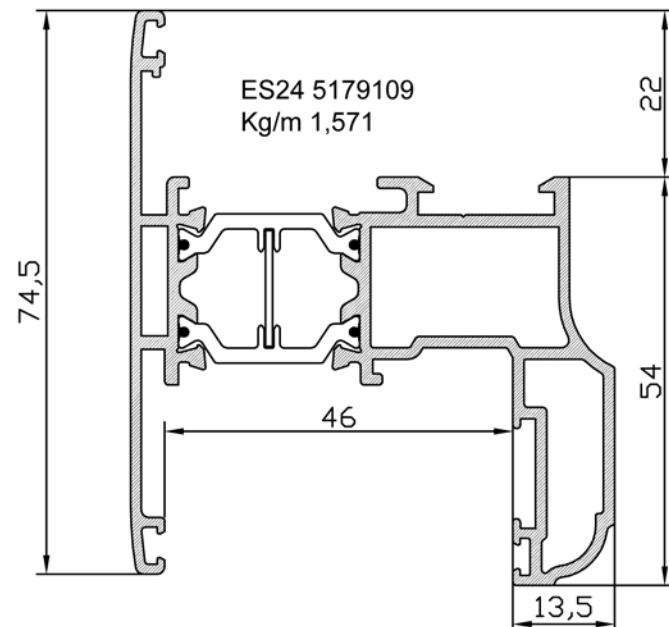
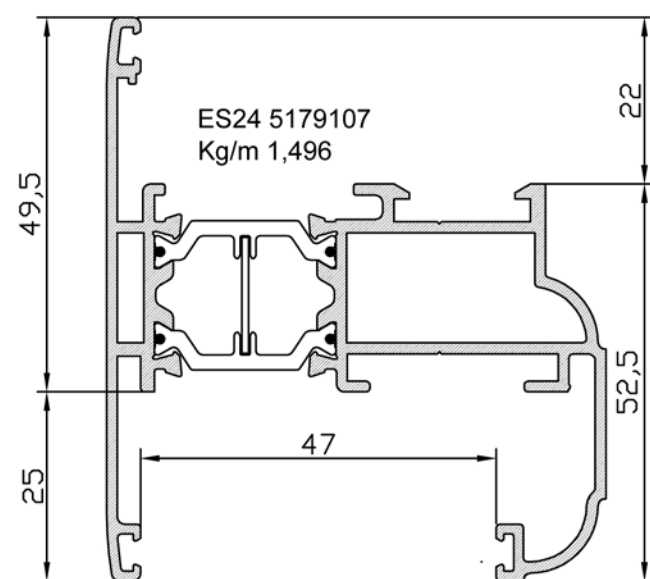
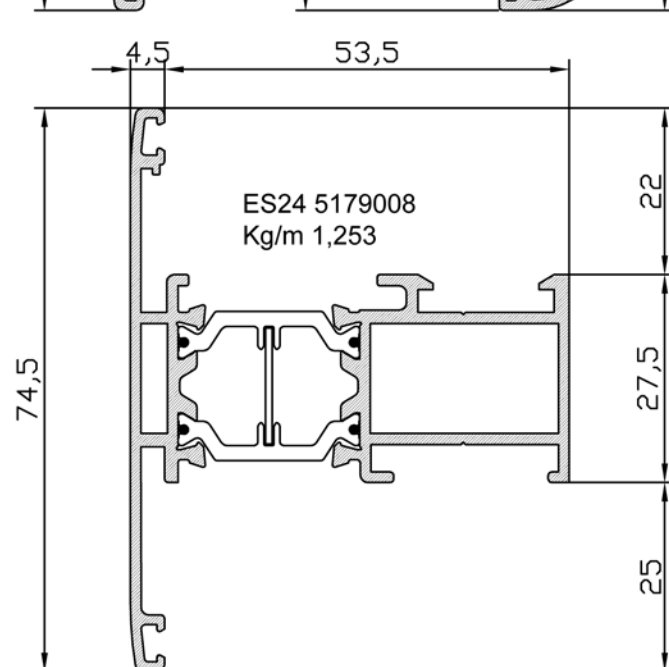
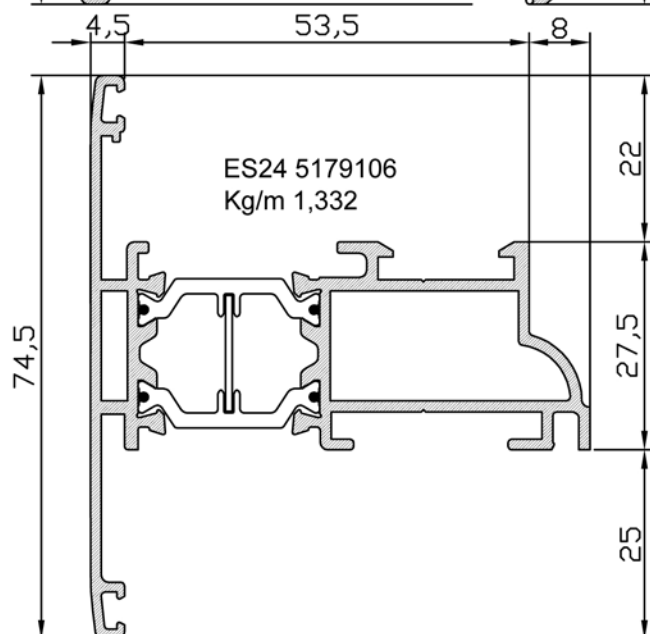
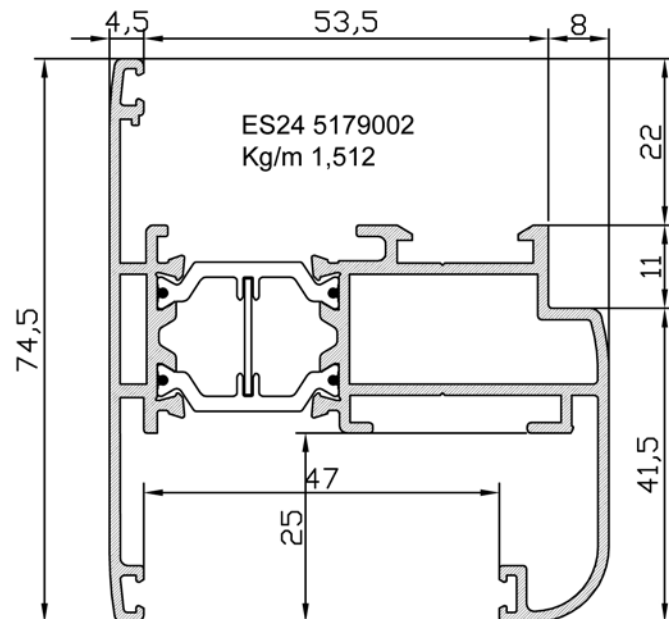
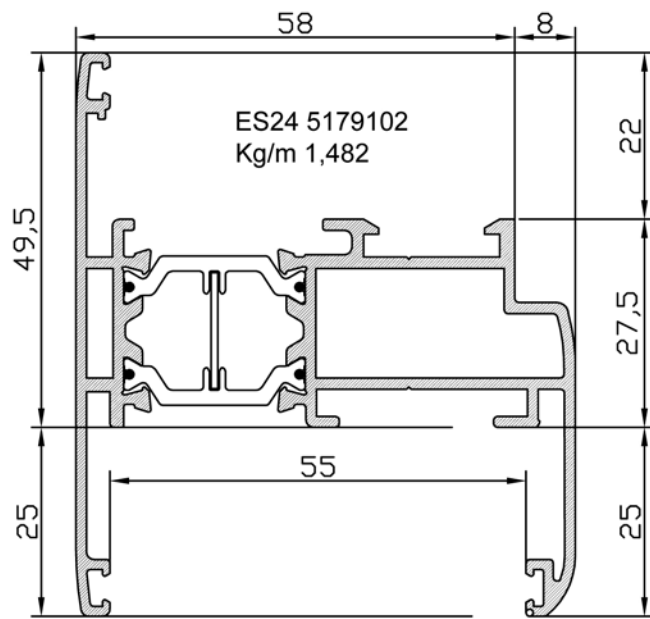
PROFILI 1:1



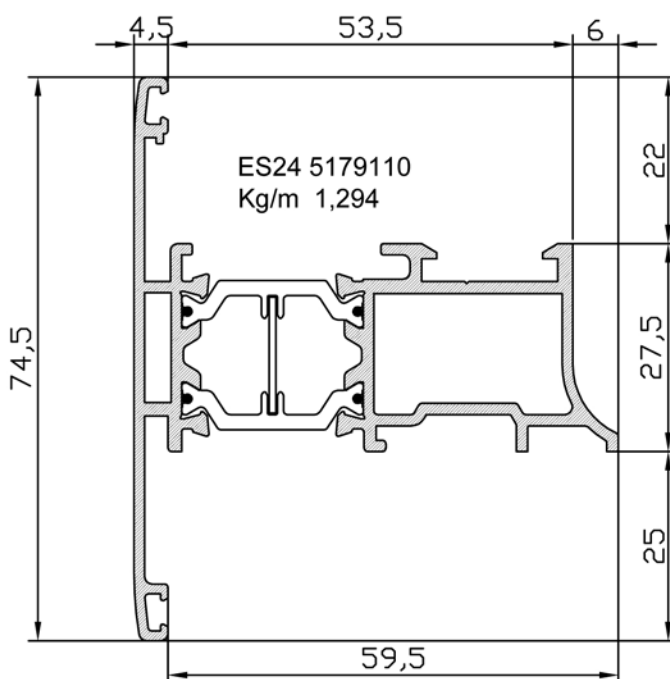
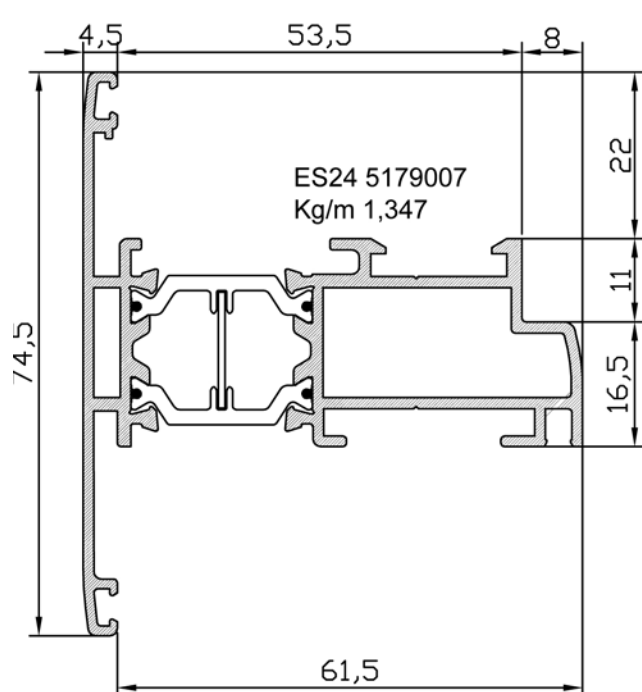
PROFILI 1:1



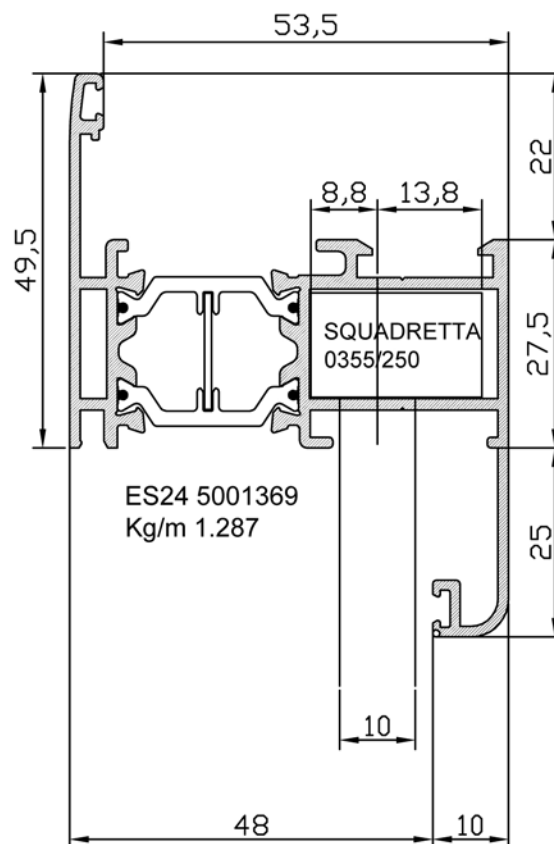
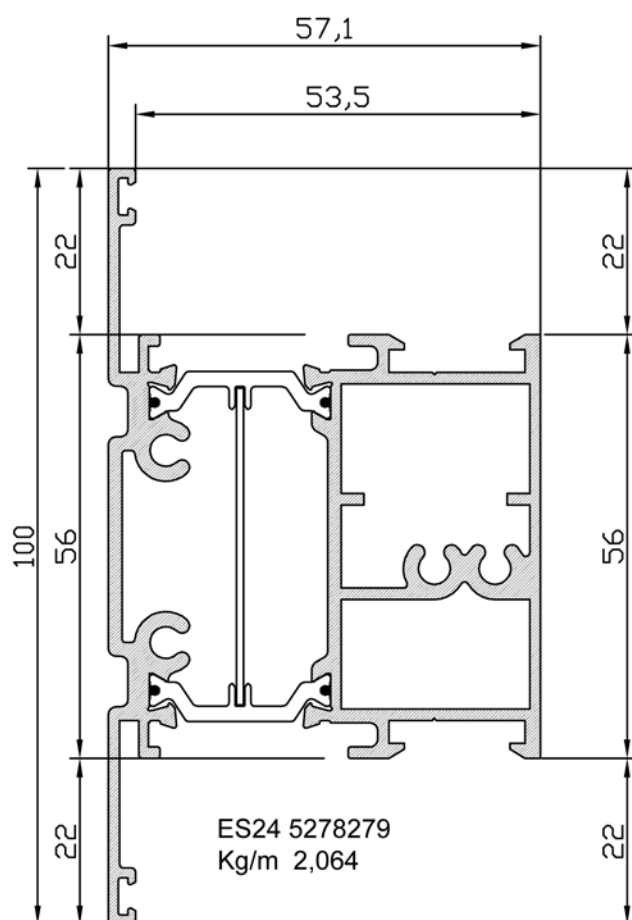
PROFILI 1:1



PROFILI 1:1

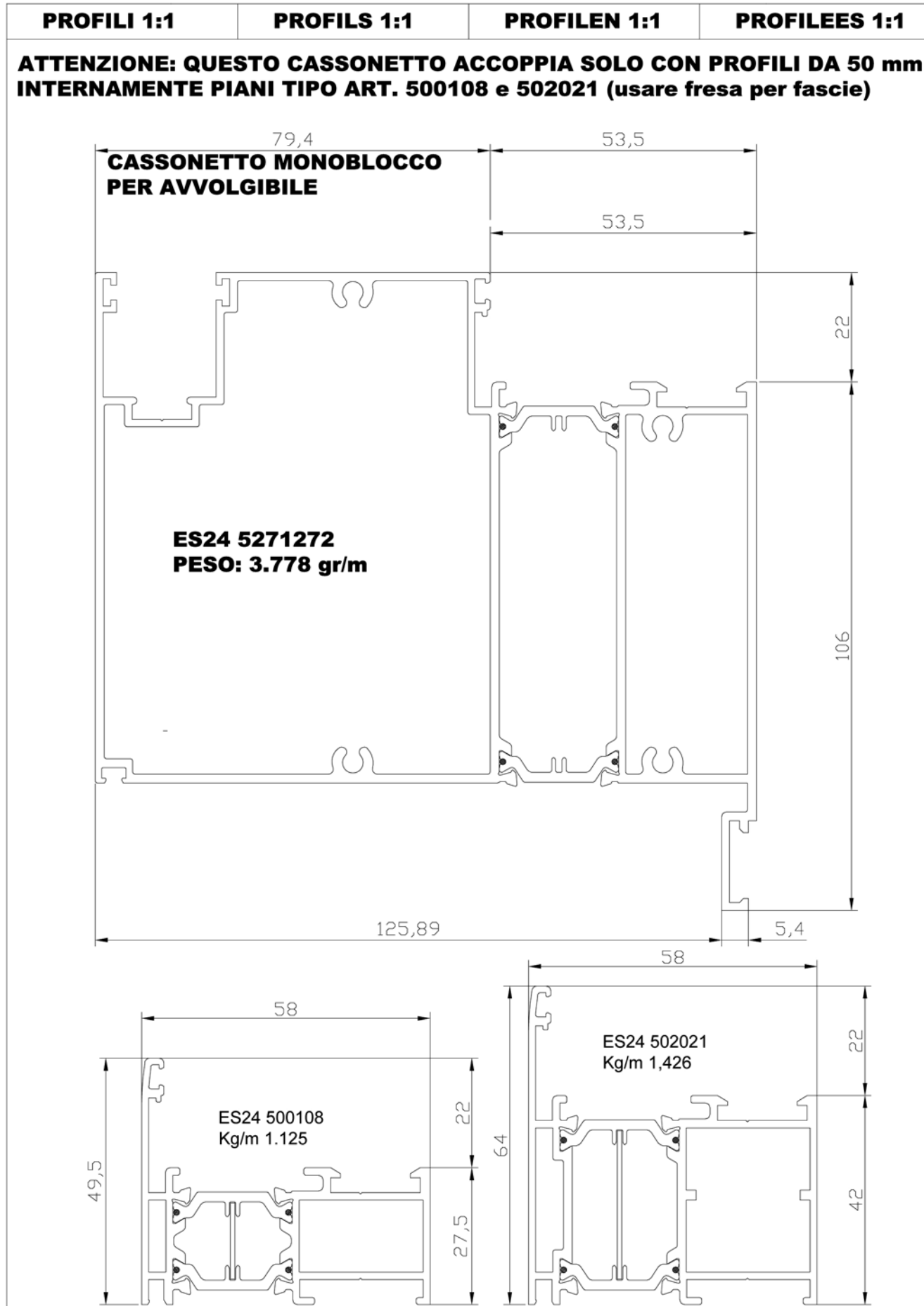


USARE SOLO SQUADRETTA 0355 O SQUADRETTA A CIANFRINARE ACCOPPIA CON PROFILO A ELLE PER TELAIO SU SOGLIA ES 500108

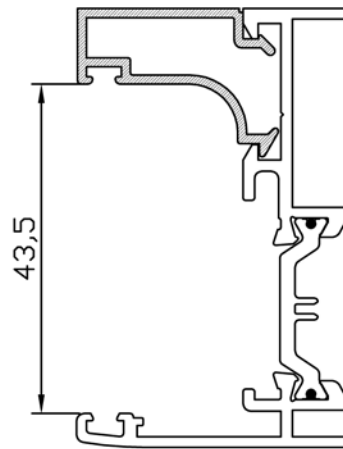
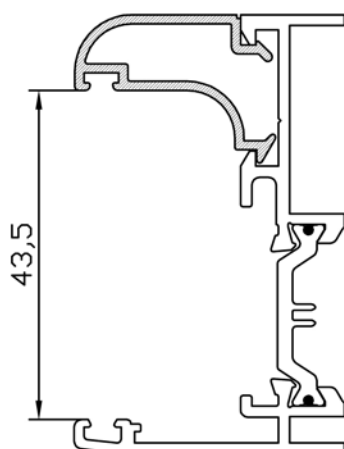
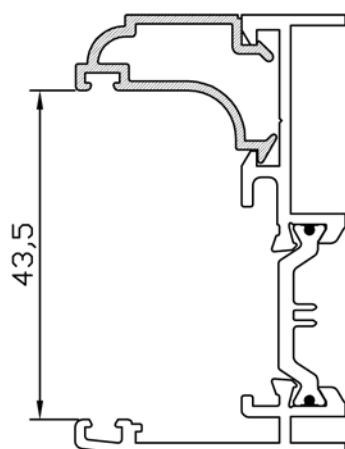
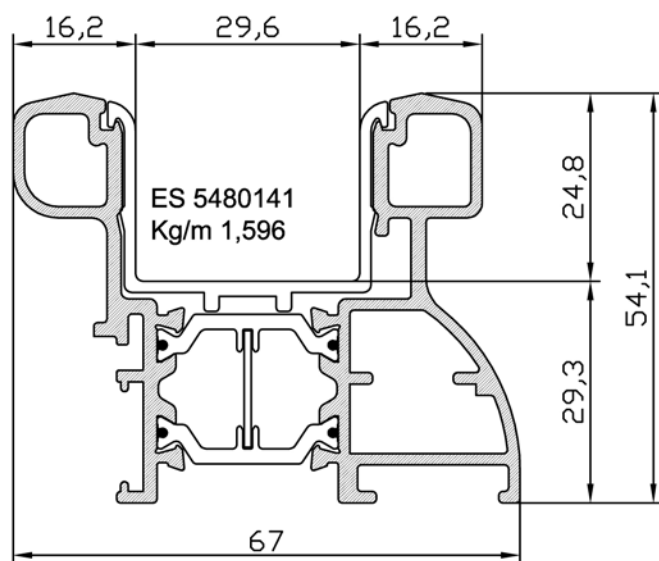
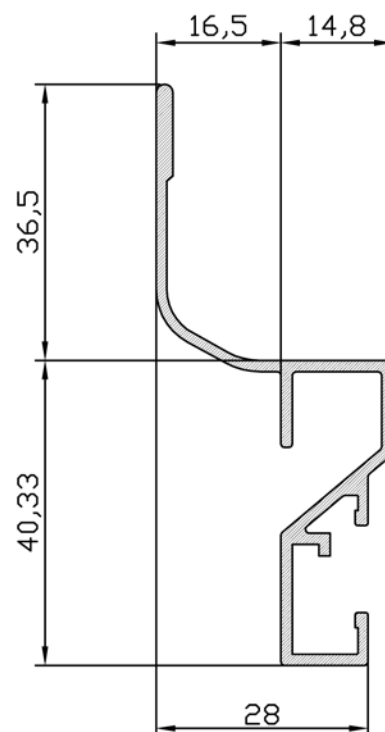
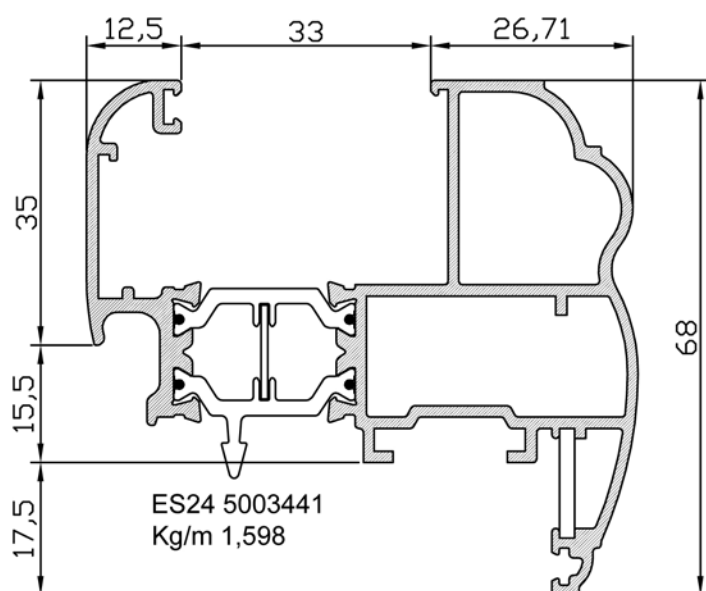


INSERIRE IL PROFILO IN PUNZONATRICE FACENDO BATTERE IL PUNZONE DAL LATO TAGLIO TERMICO

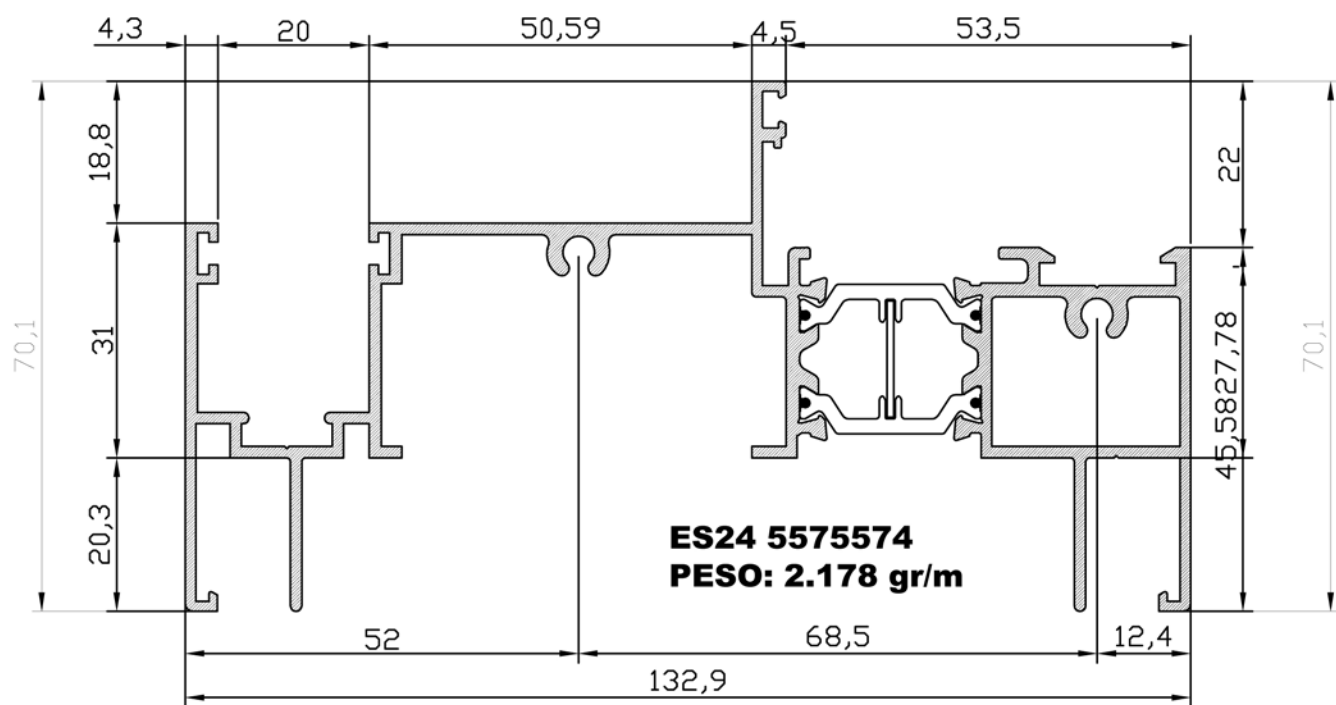
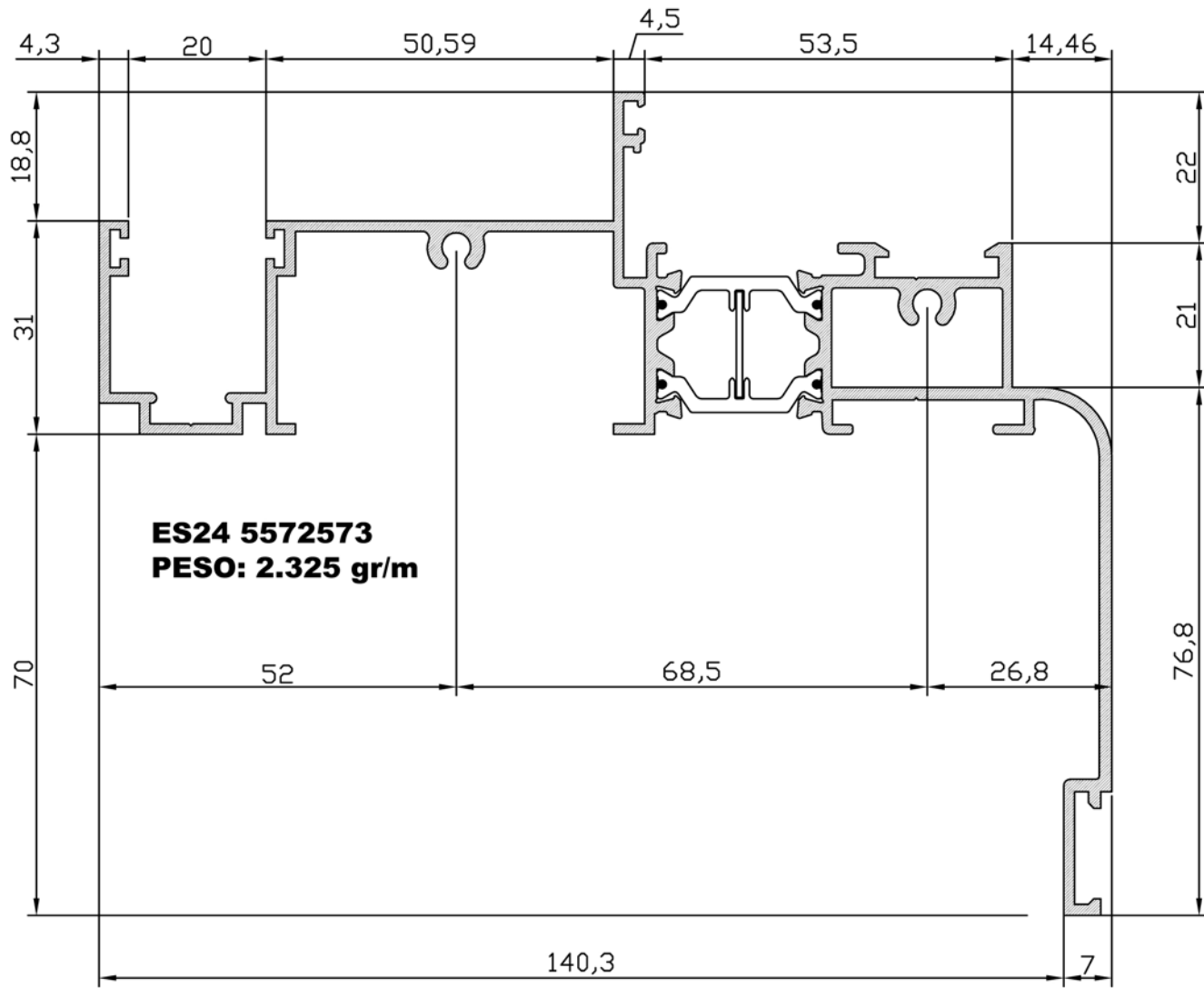
PROFILI 1:1



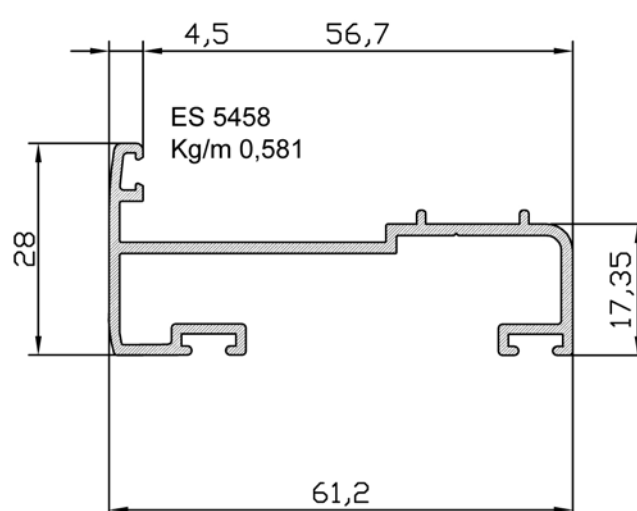
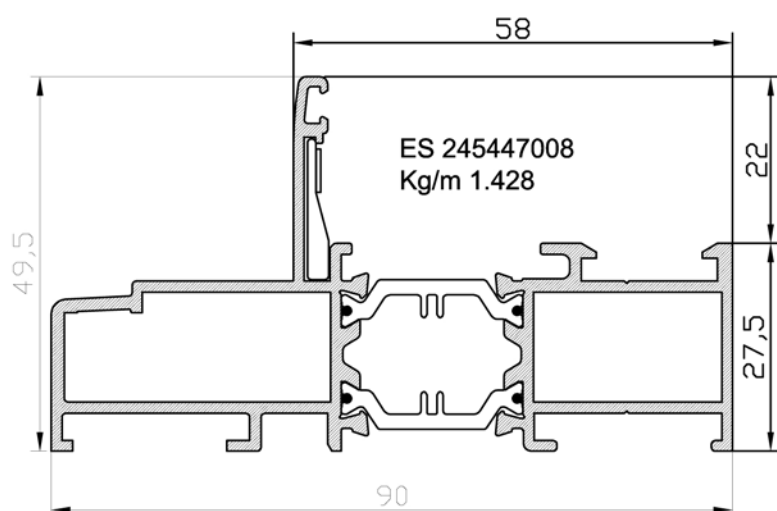
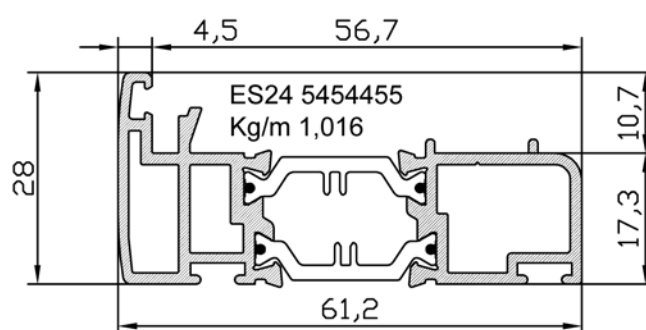
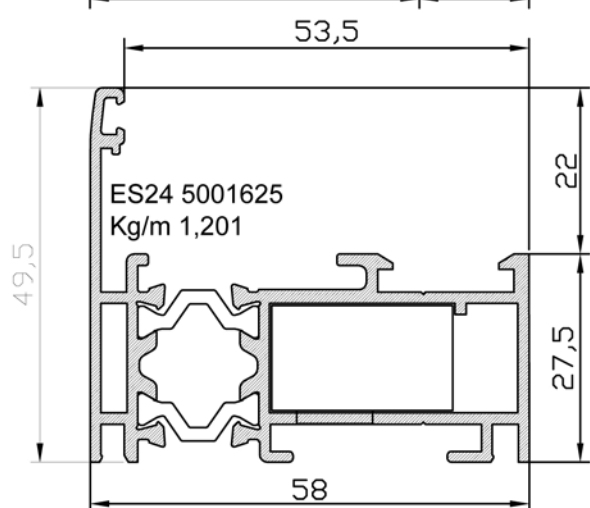
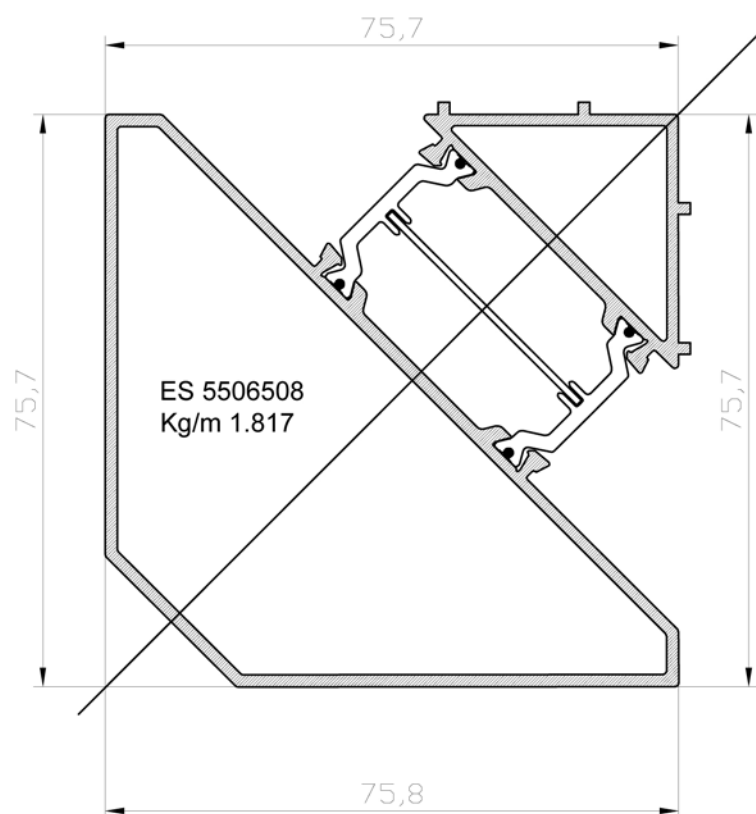
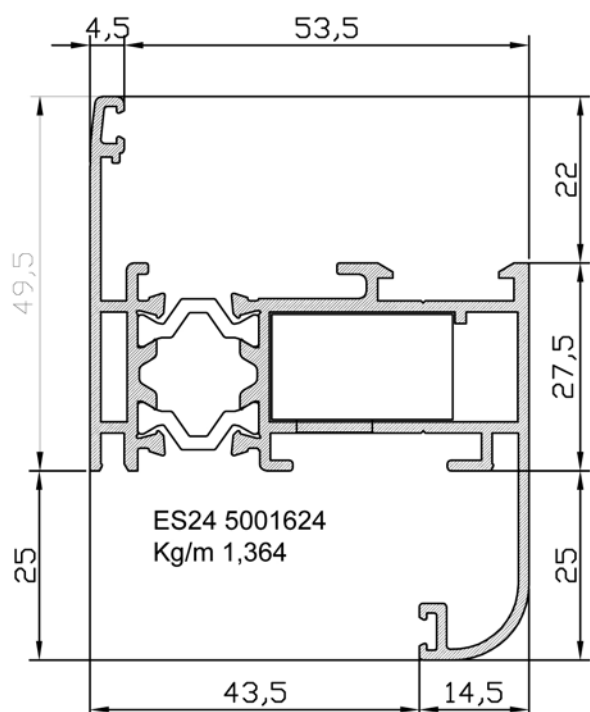
PROFILI 1:1



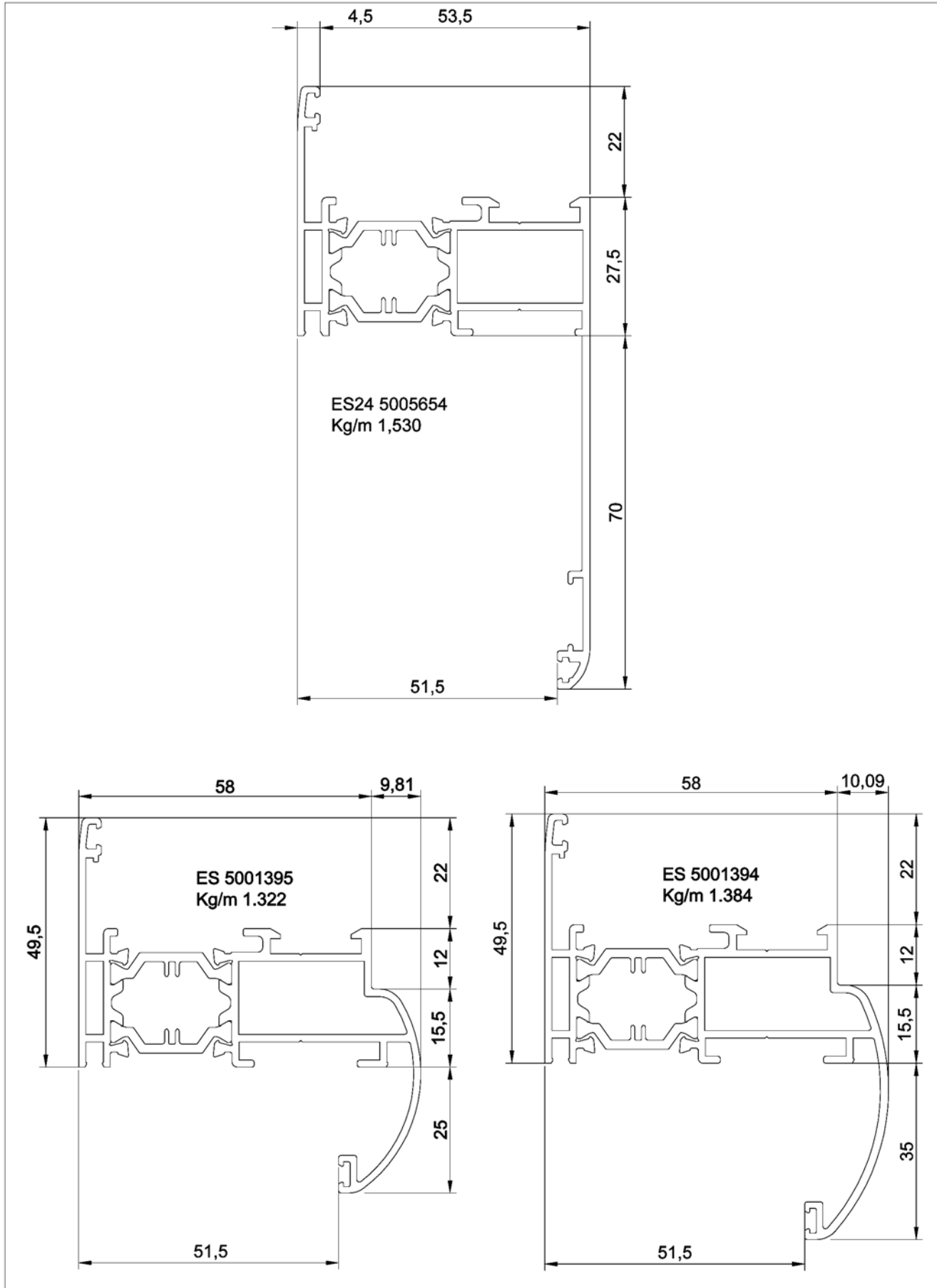
PROFILI 1:1



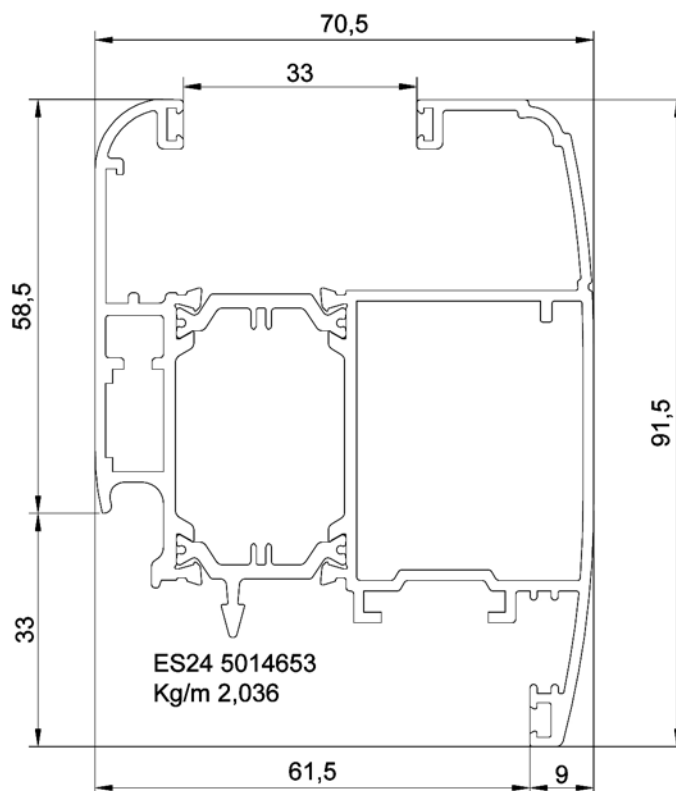
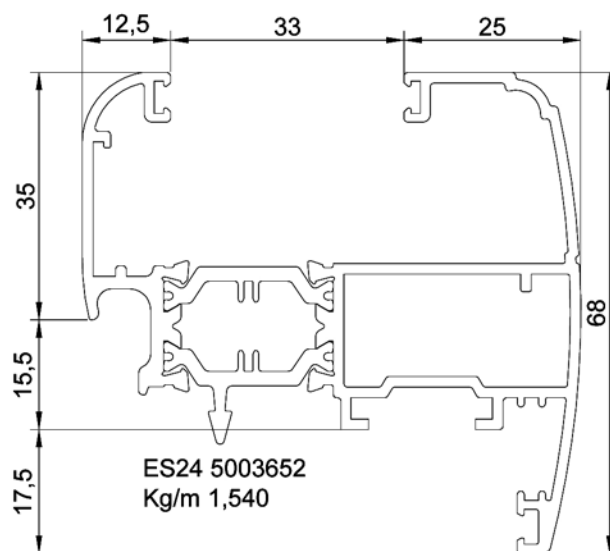
PROFILI 1:1



PROFILI 1:1



PROFILI 1:1



TP PROFILATI

EKOS 66TH

ALUMINIUM COLLECTION

THERMAL BREAK COLLECTIONS



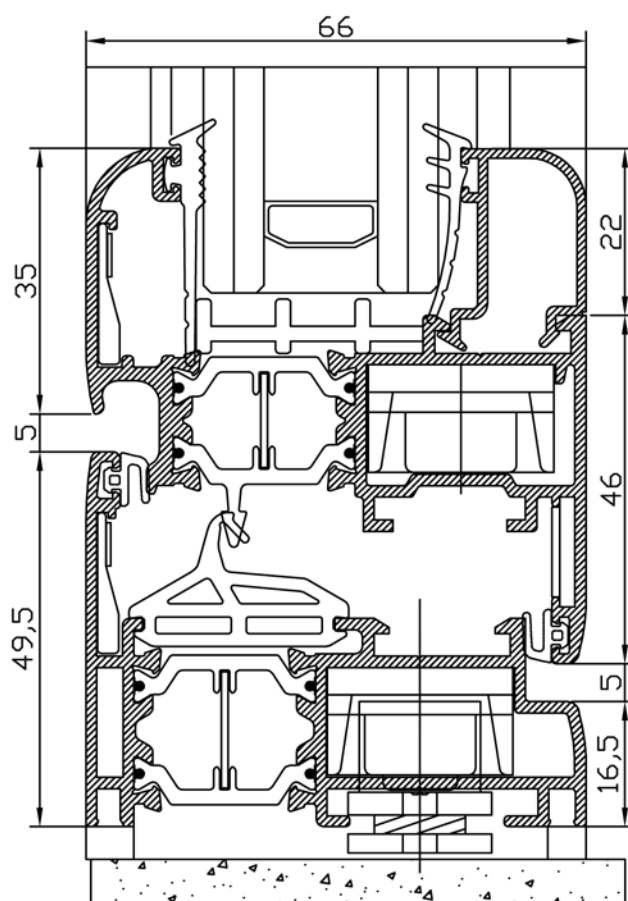
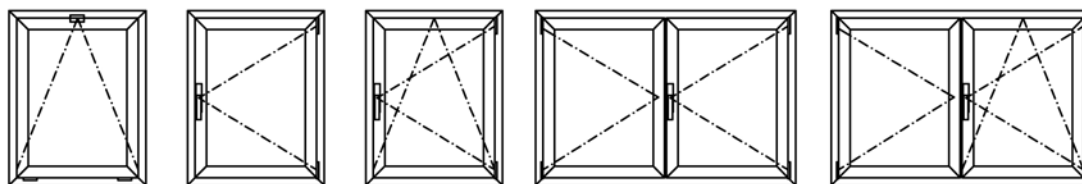
SEZIONI 1:1

SECTION 1:1

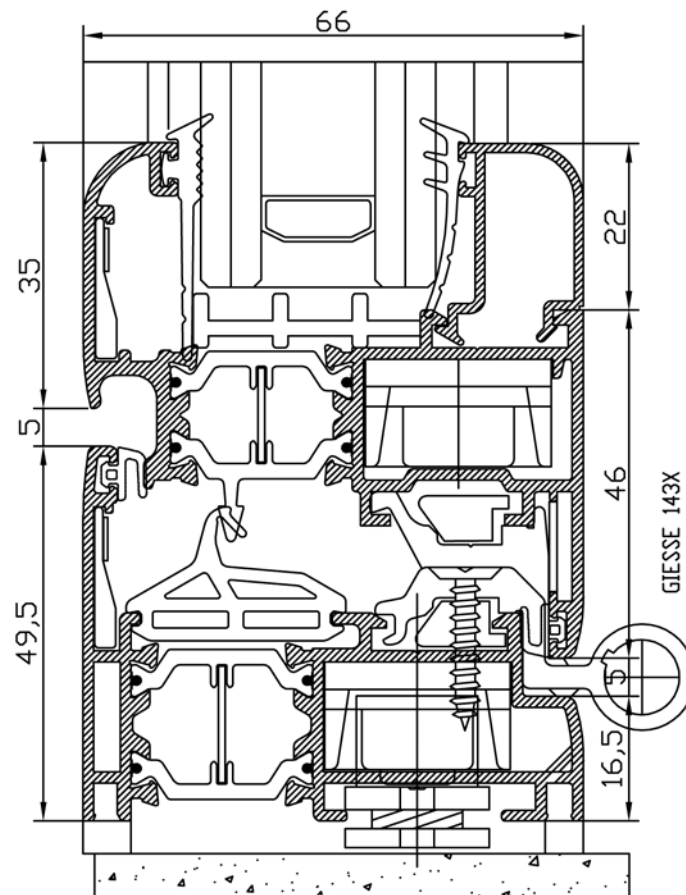
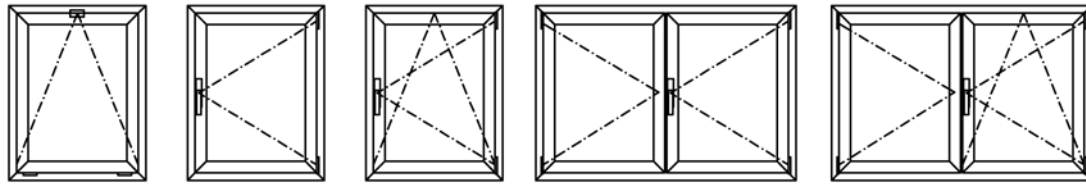
SECTION 1:1

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

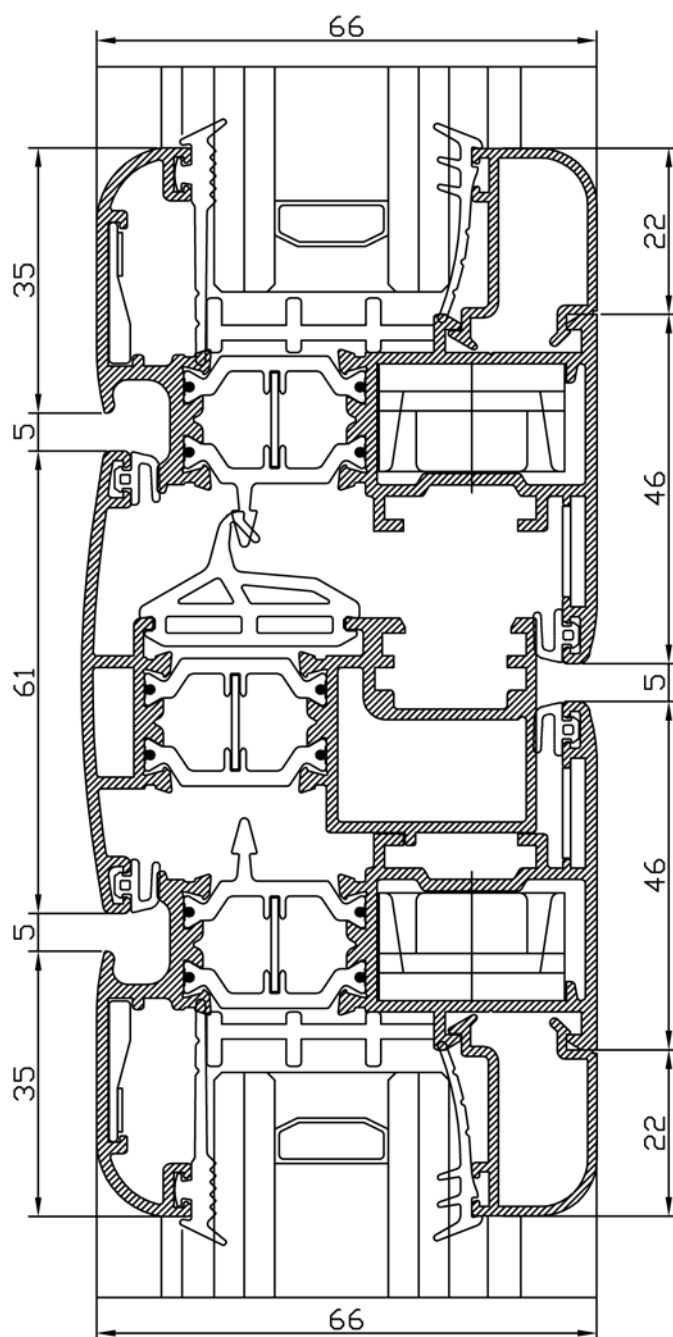
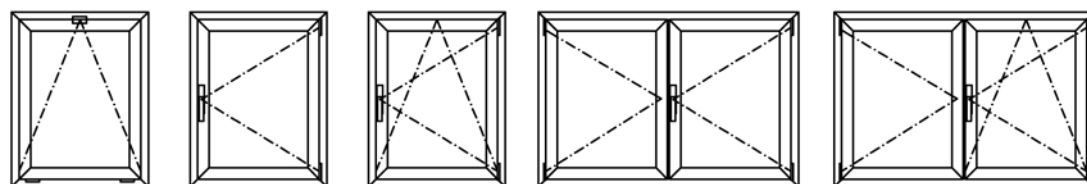
SEZIONI 1:1



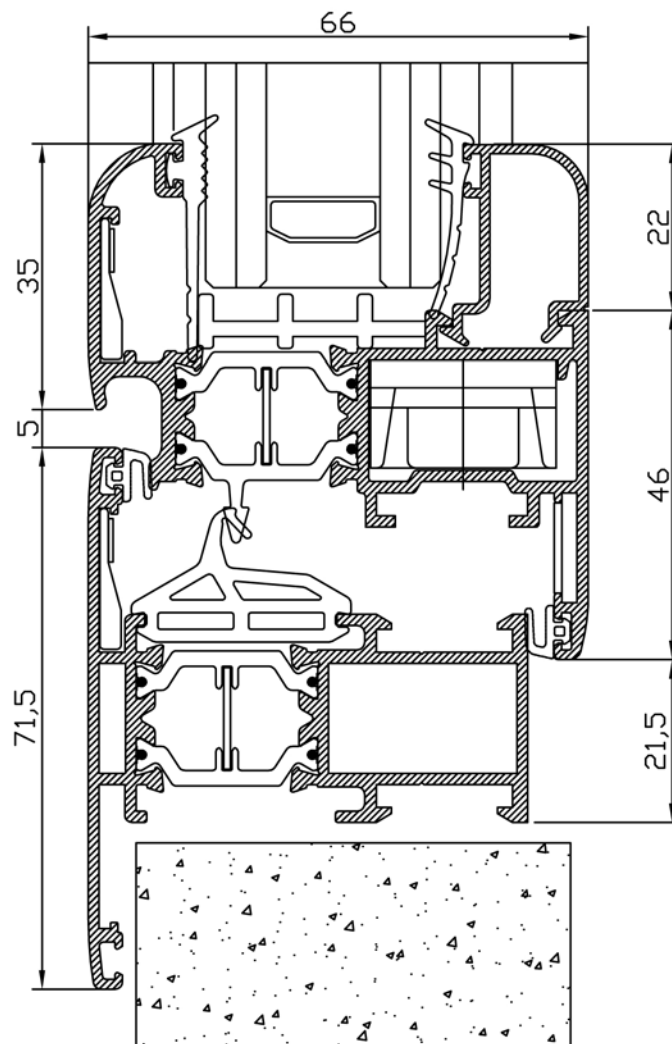
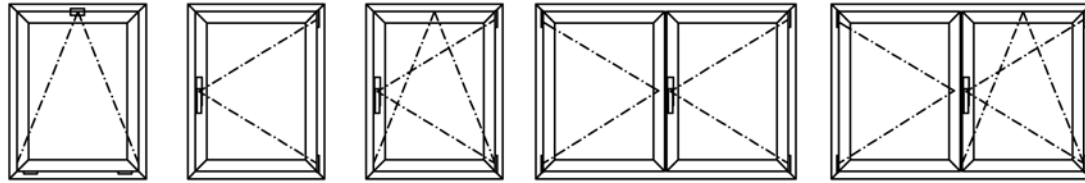
SEZIONI 1:1



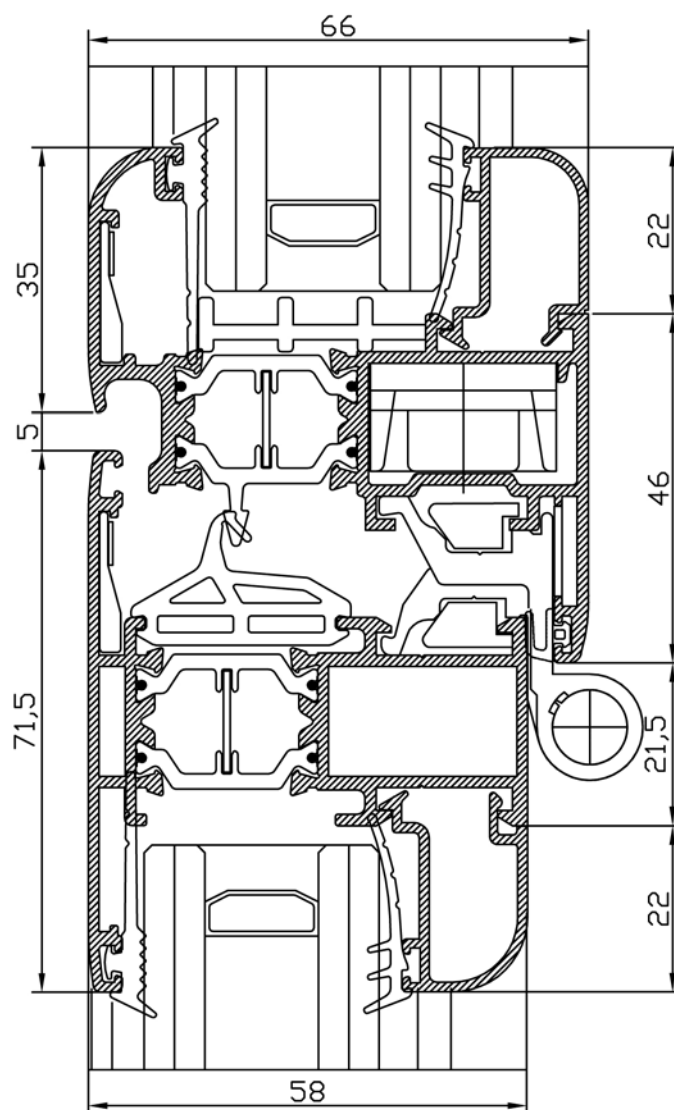
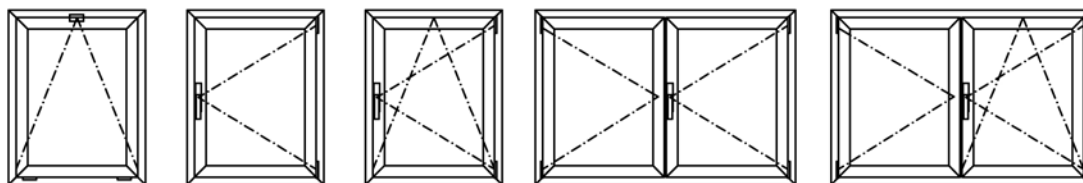
SEZIONI 1:1



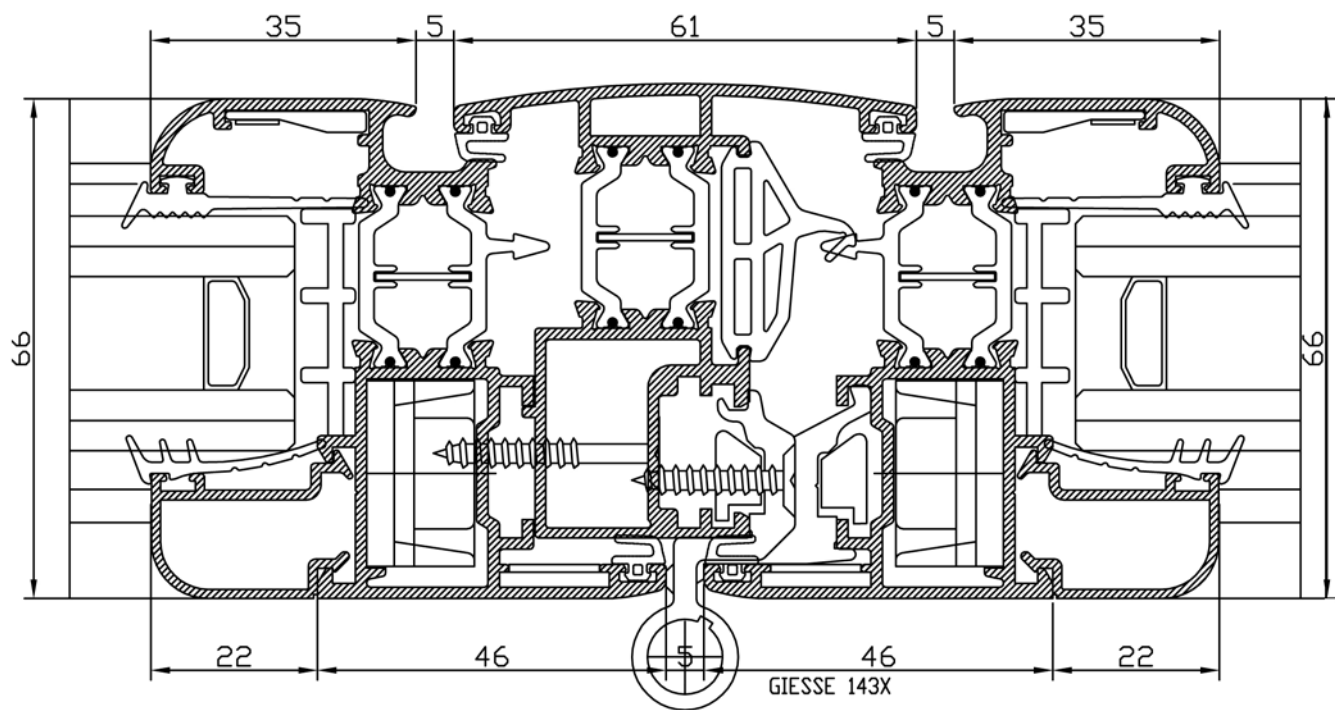
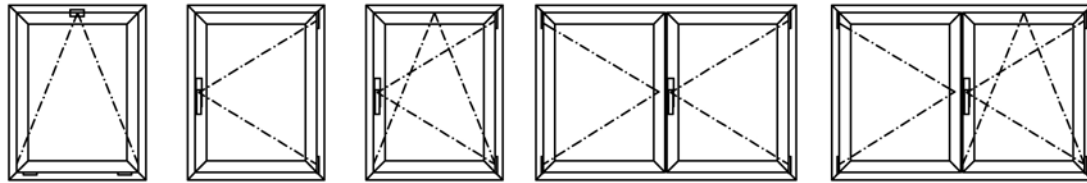
SEZIONI 1:1



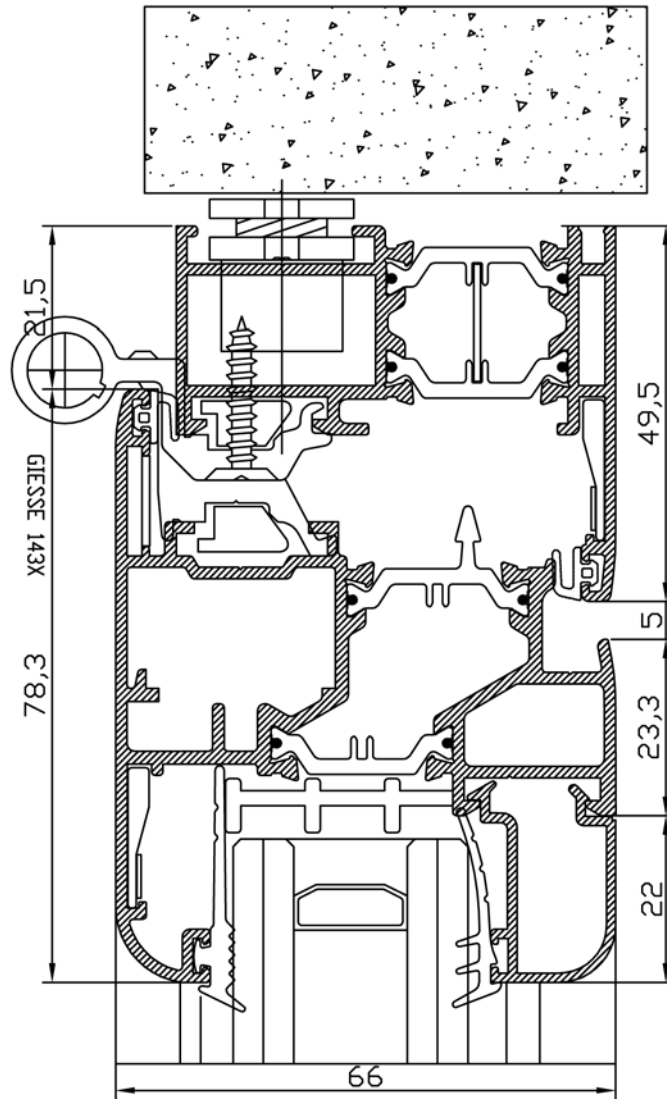
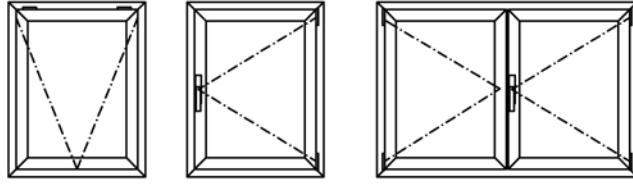
SEZIONI 1:1



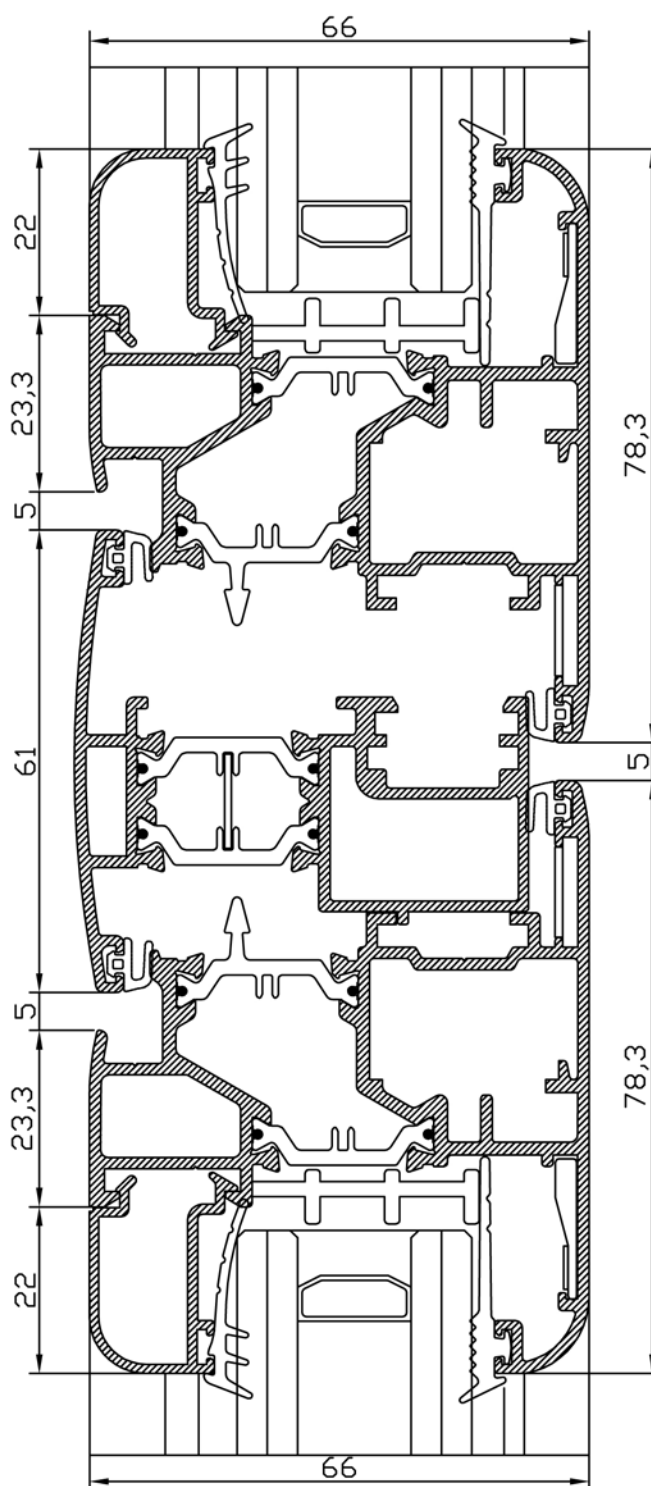
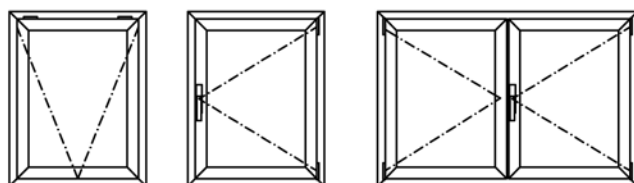
SEZIONI 1:1



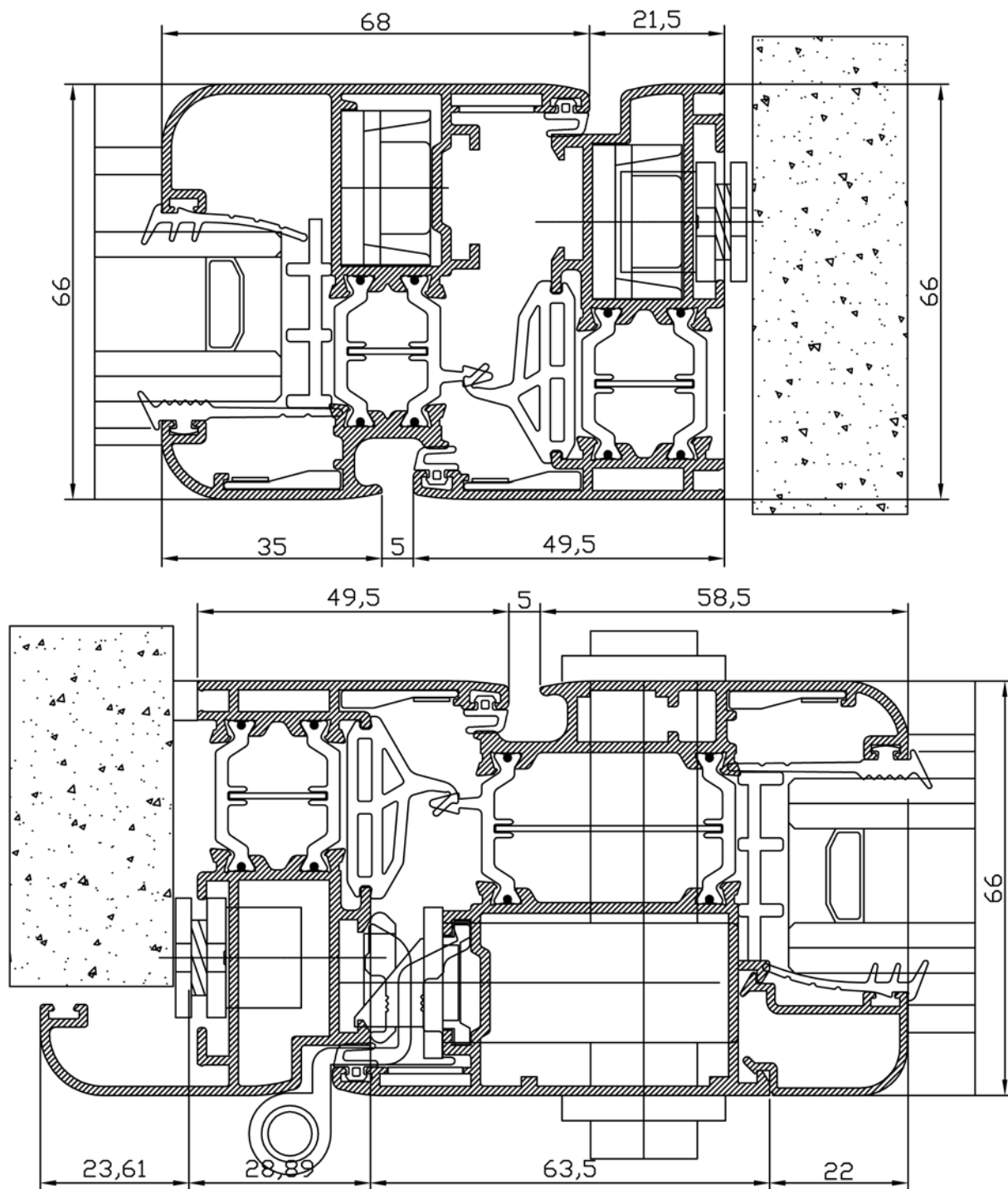
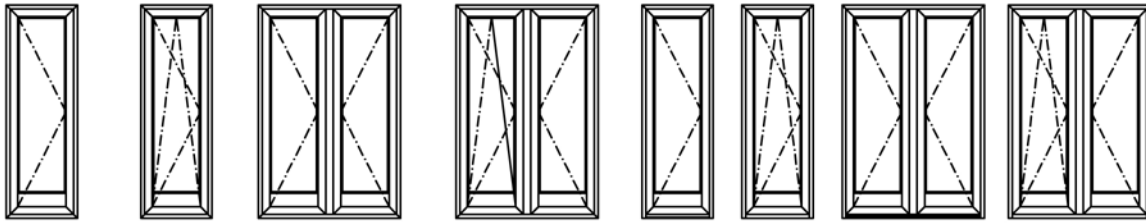
SEZIONI 1:1



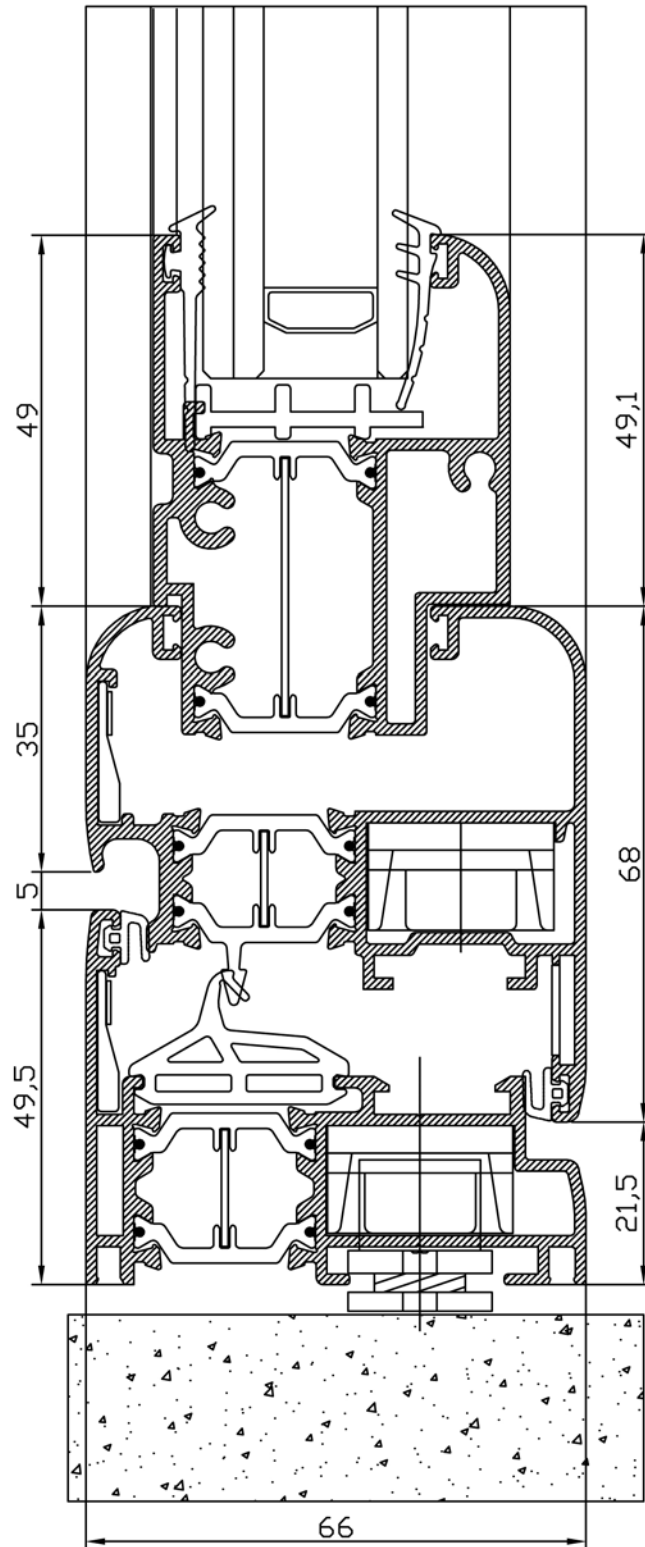
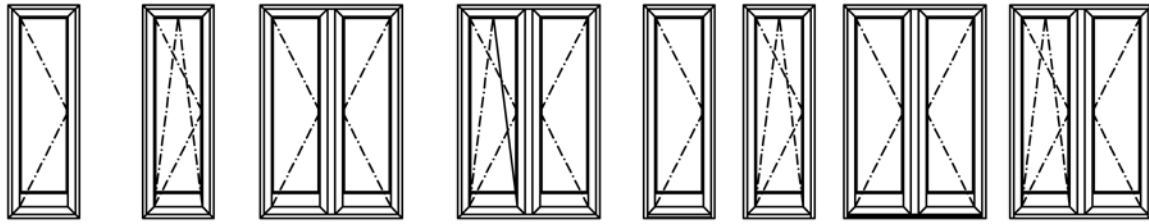
SEZIONI 1:1



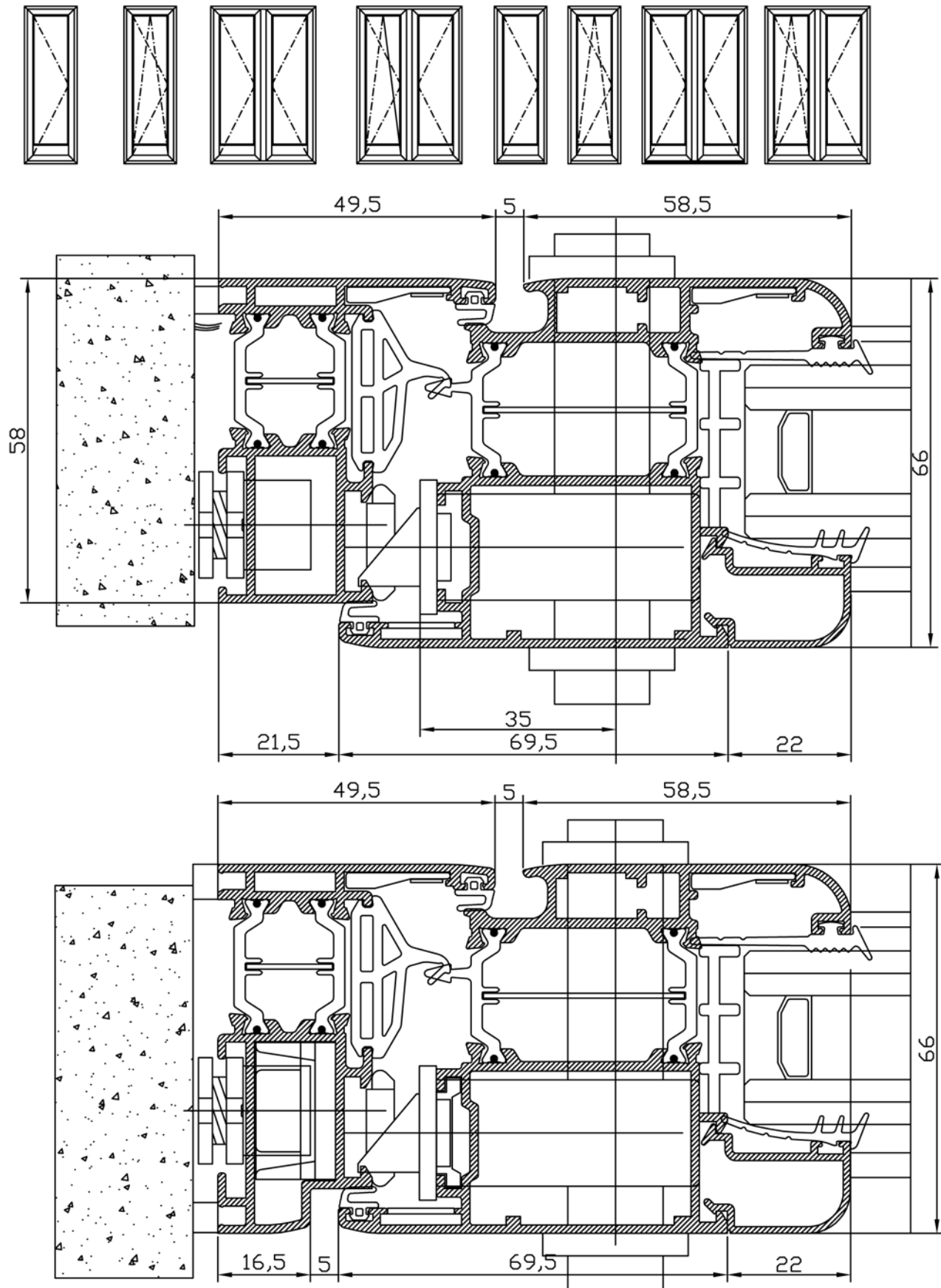
SEZIONI 1:1



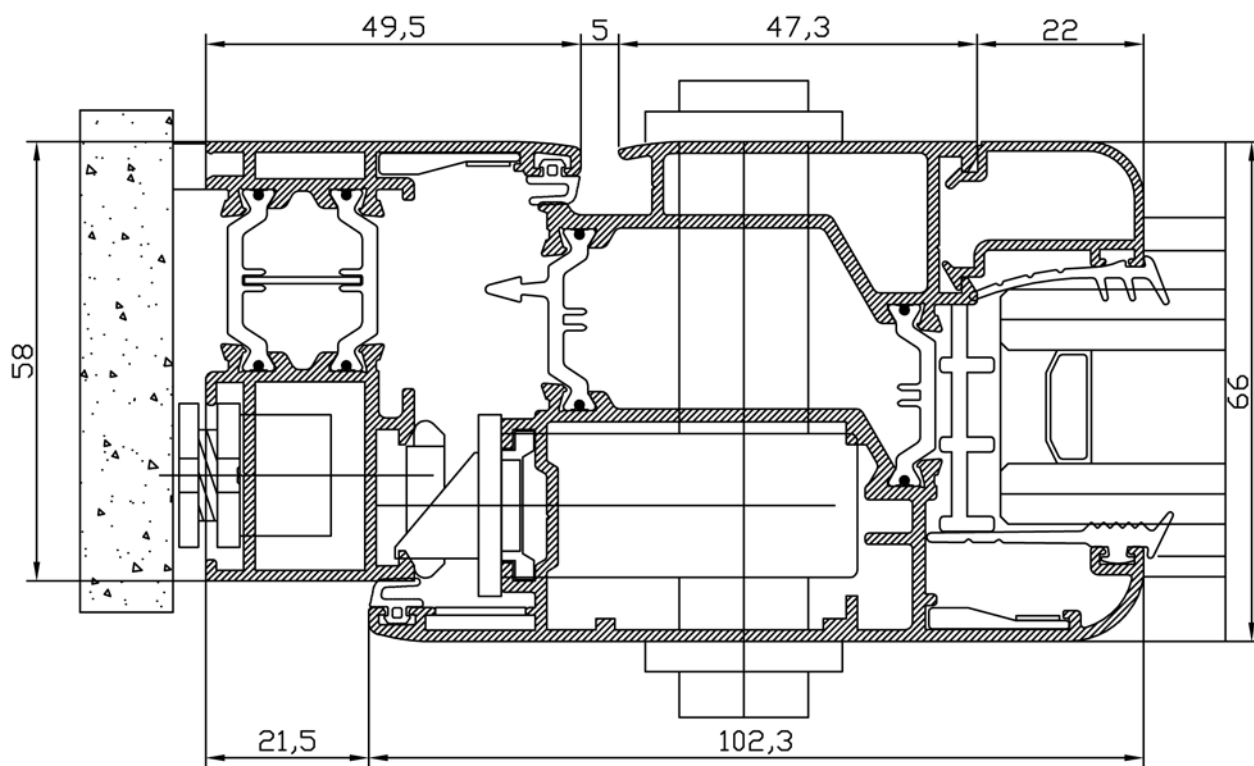
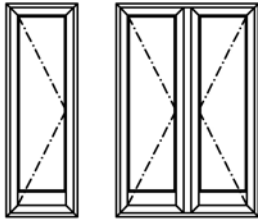
SEZIONI 1:1



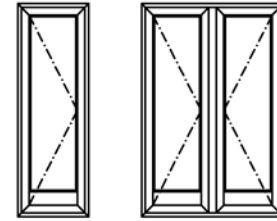
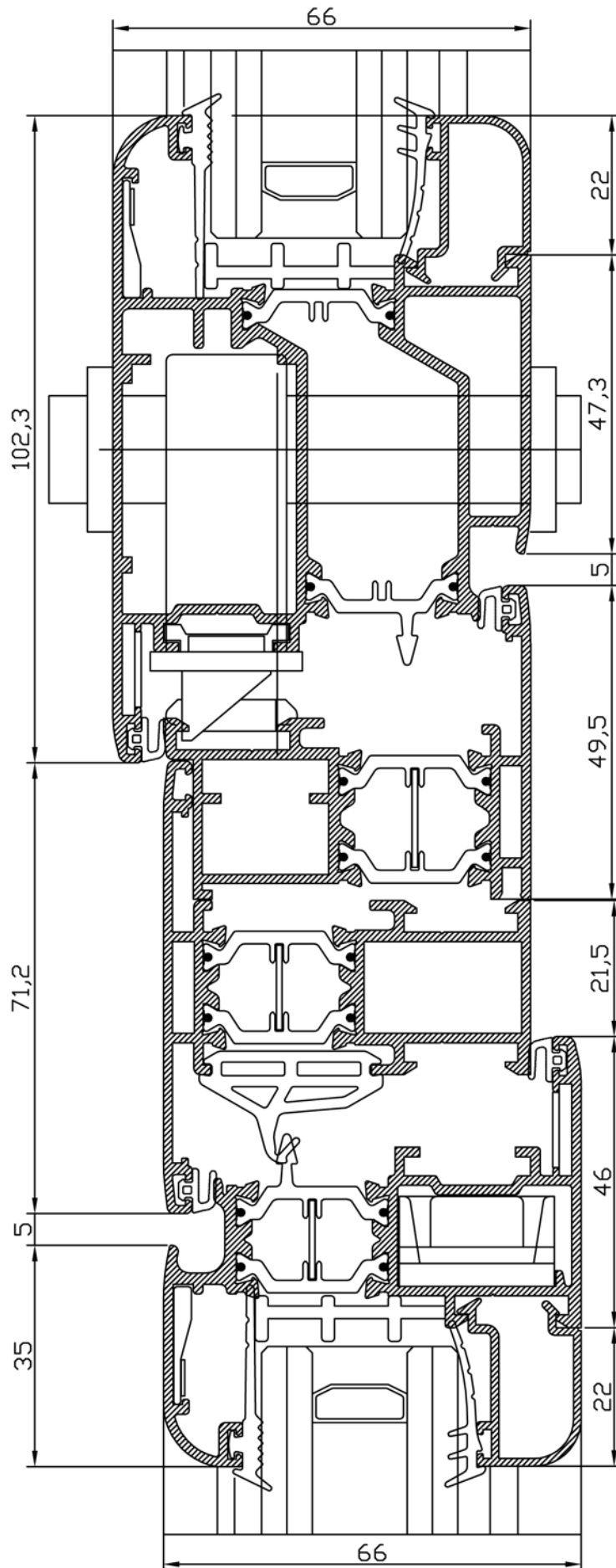
SEZIONI 1:1



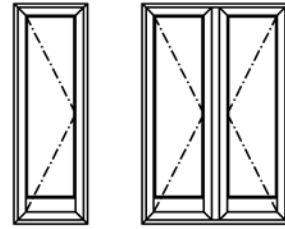
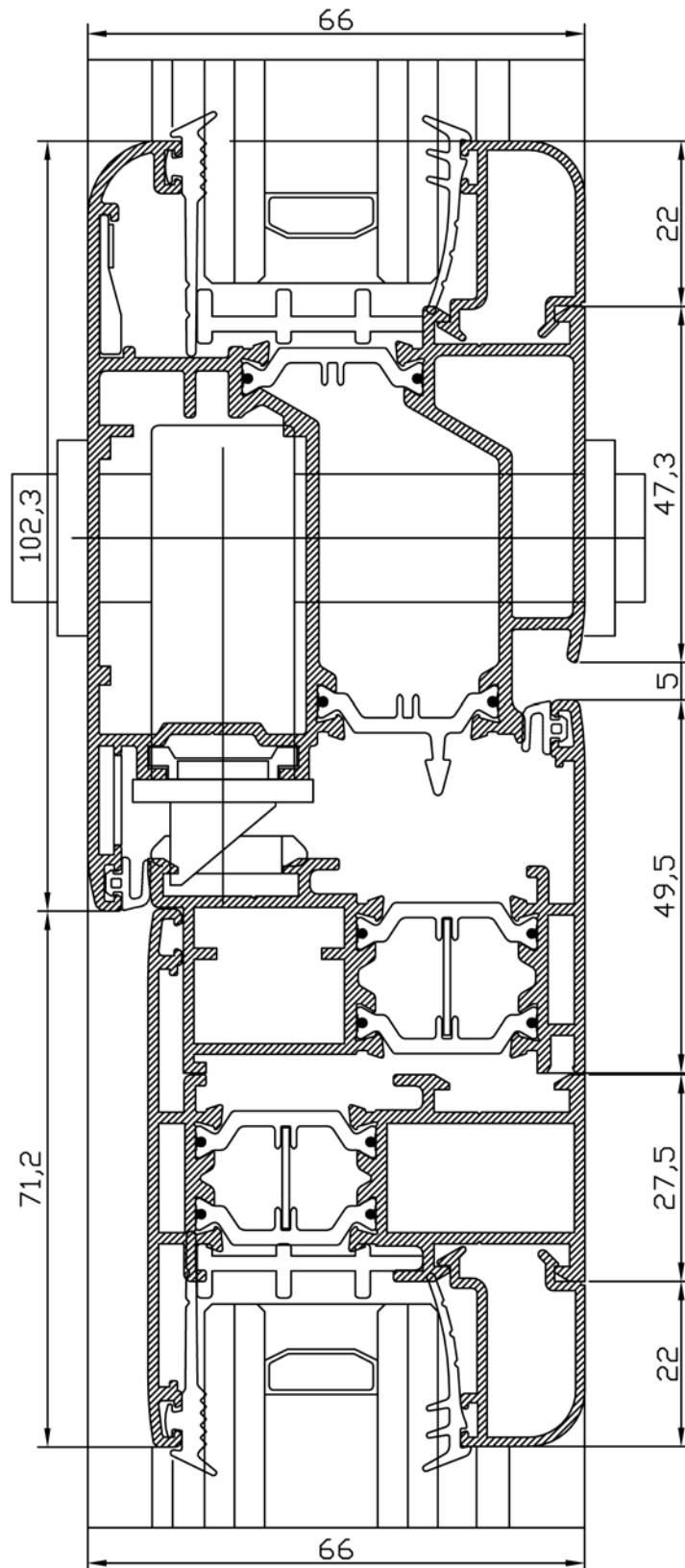
SEZIONI 1:1



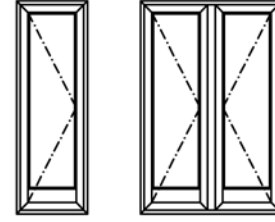
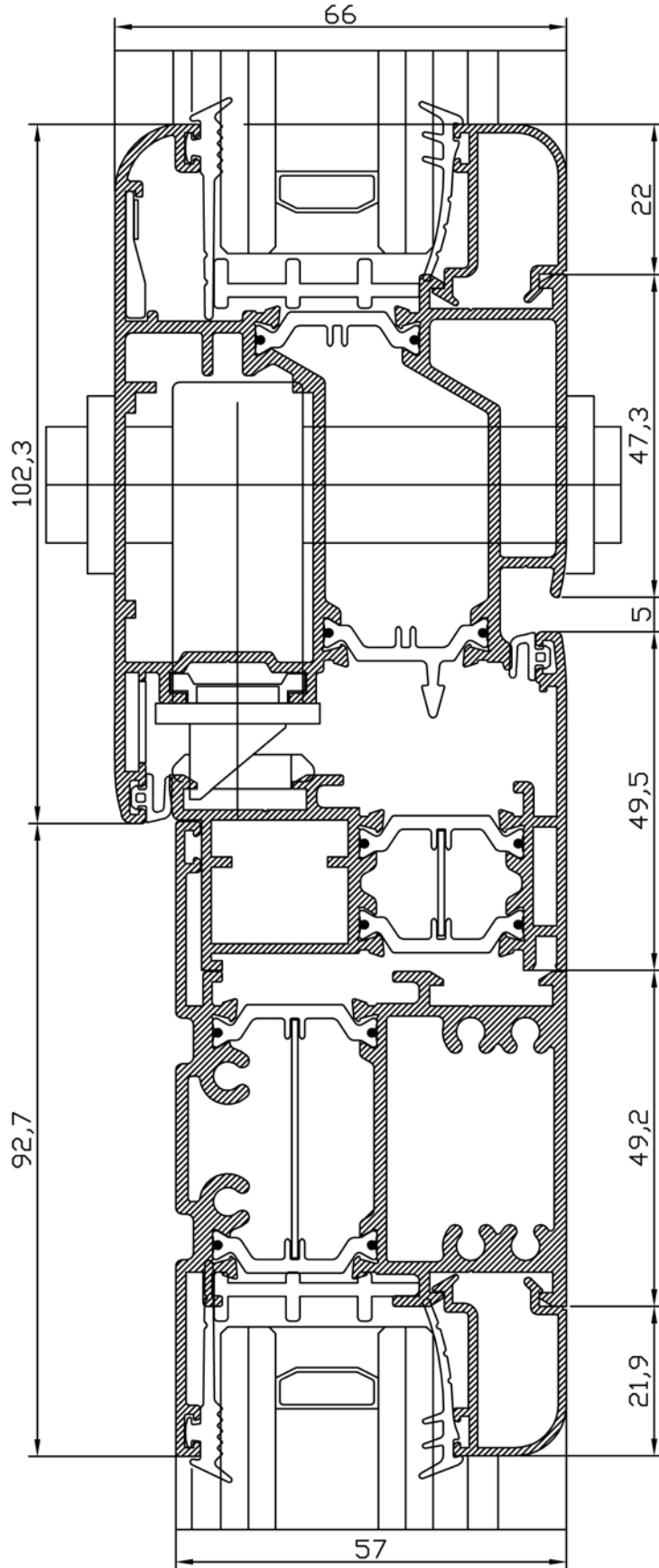
SEZIONI 1:1



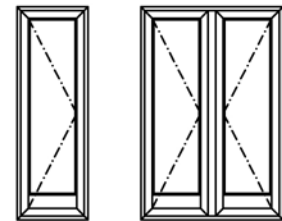
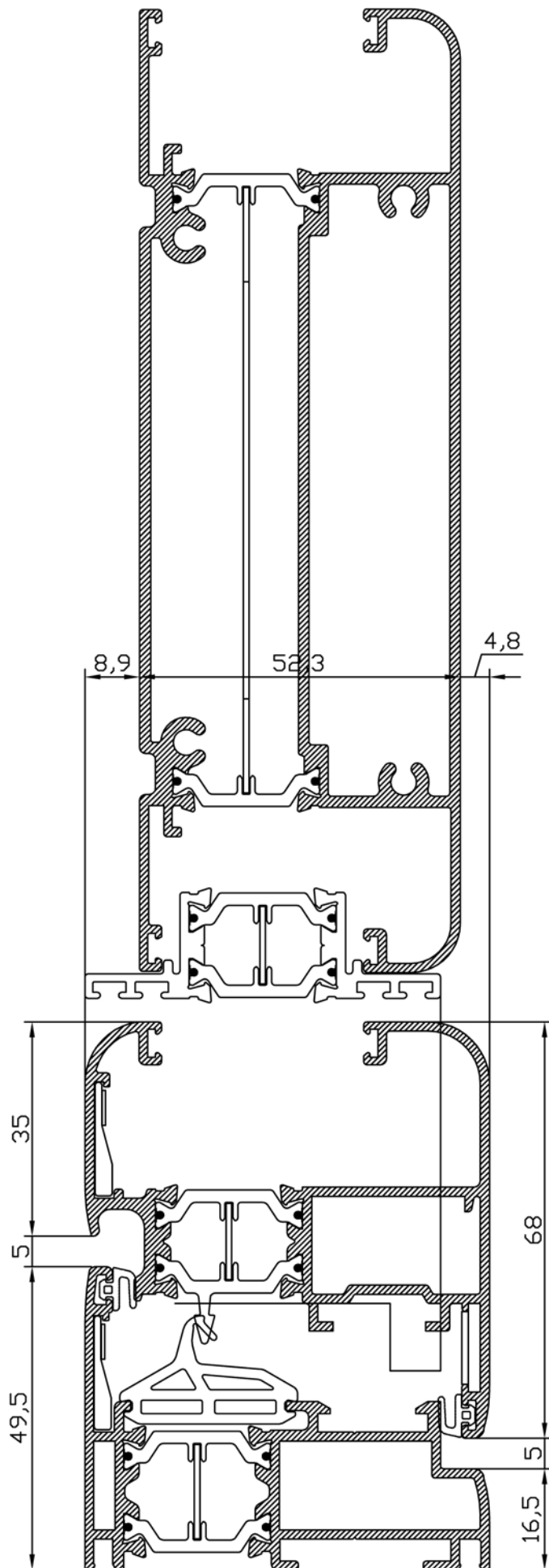
SEZIONI 1:1



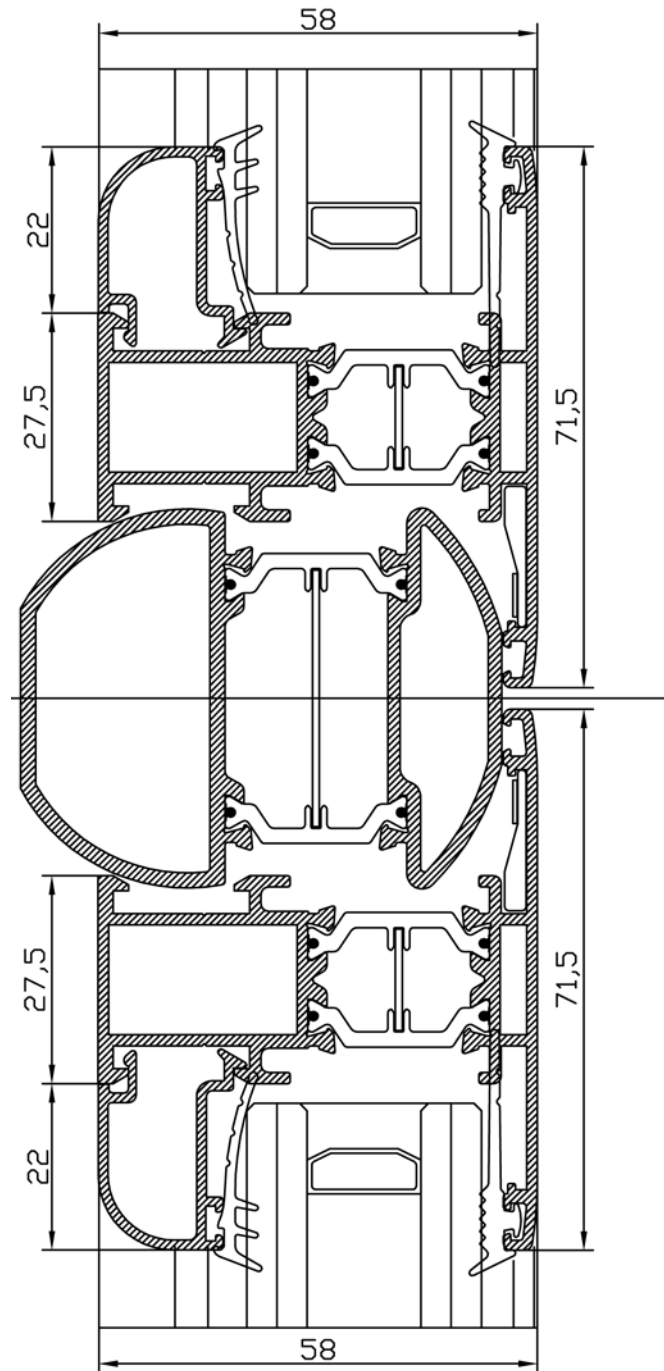
SEZIONI 1:1



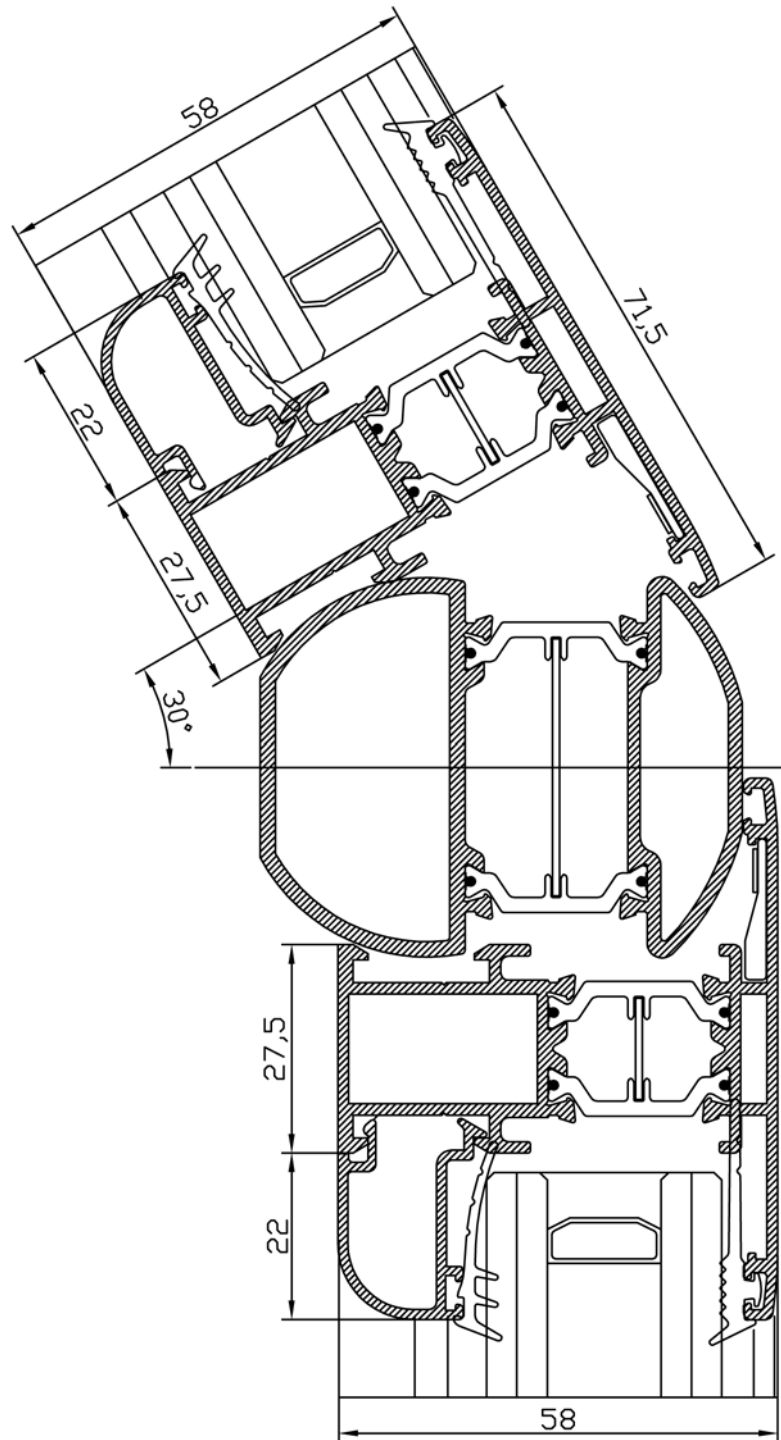
SEZIONI 1:1



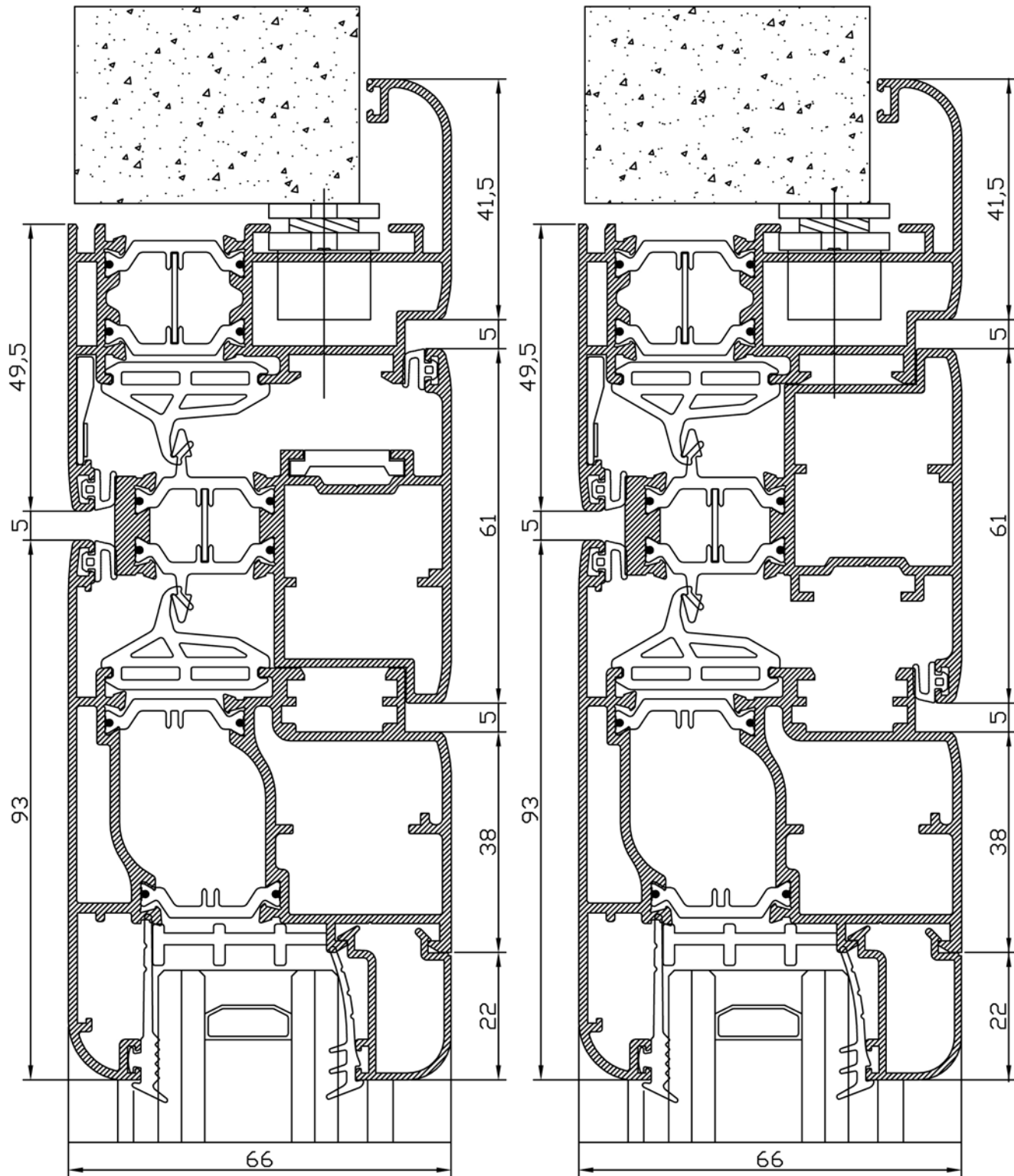
SEZIONI 1:1



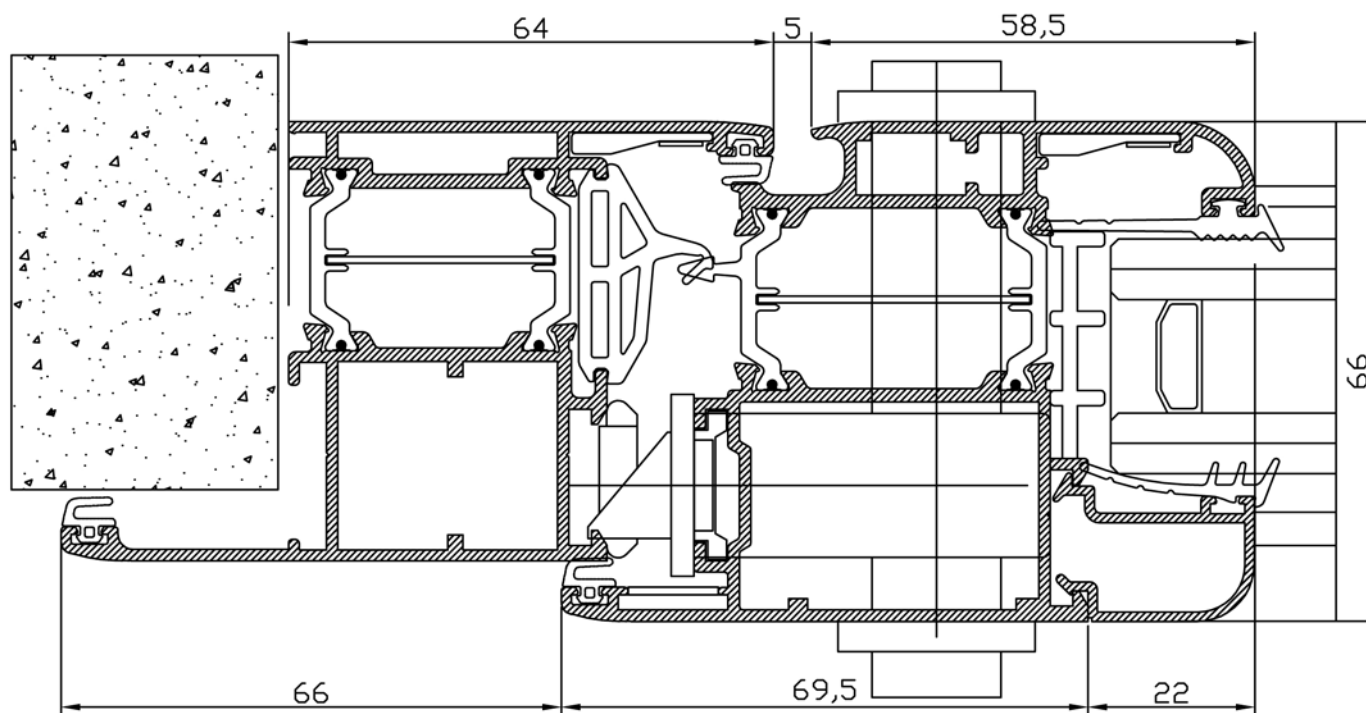
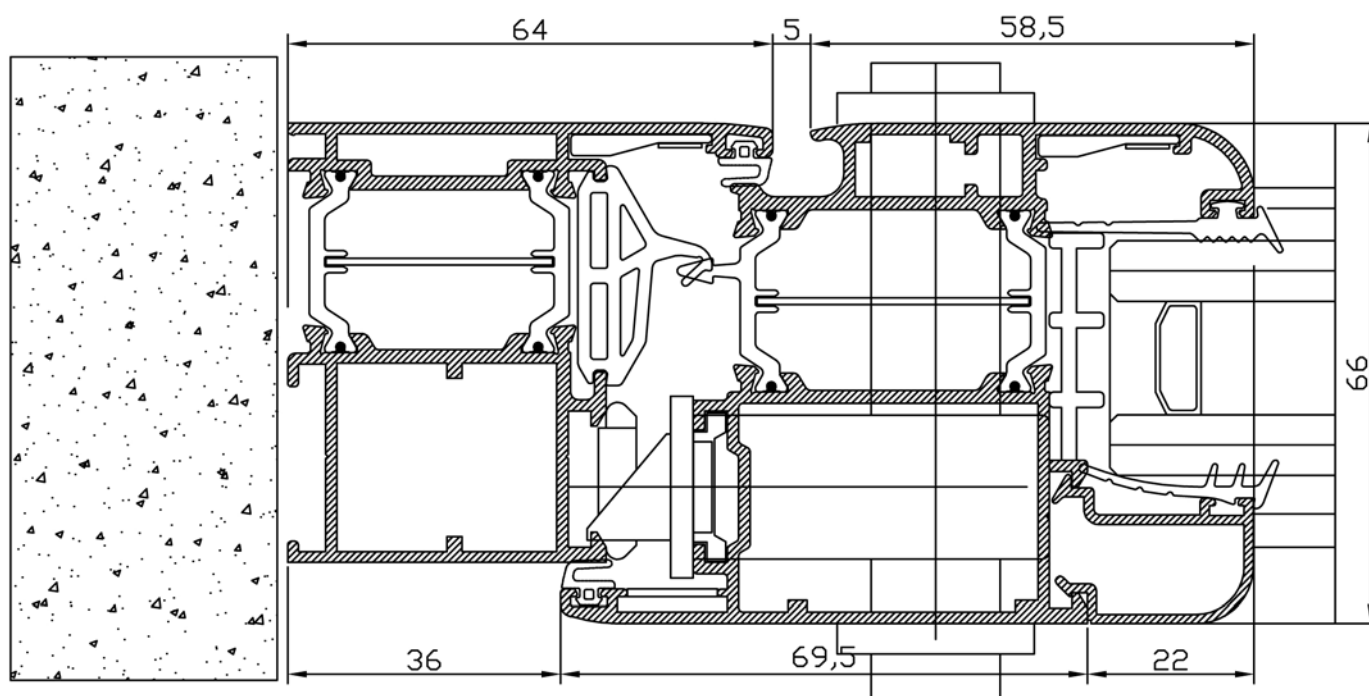
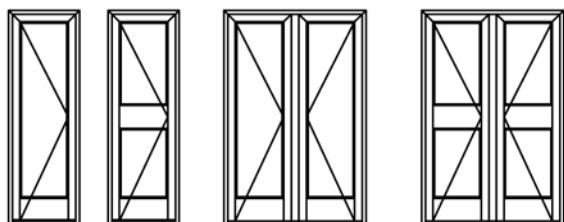
SEZIONI 1:1



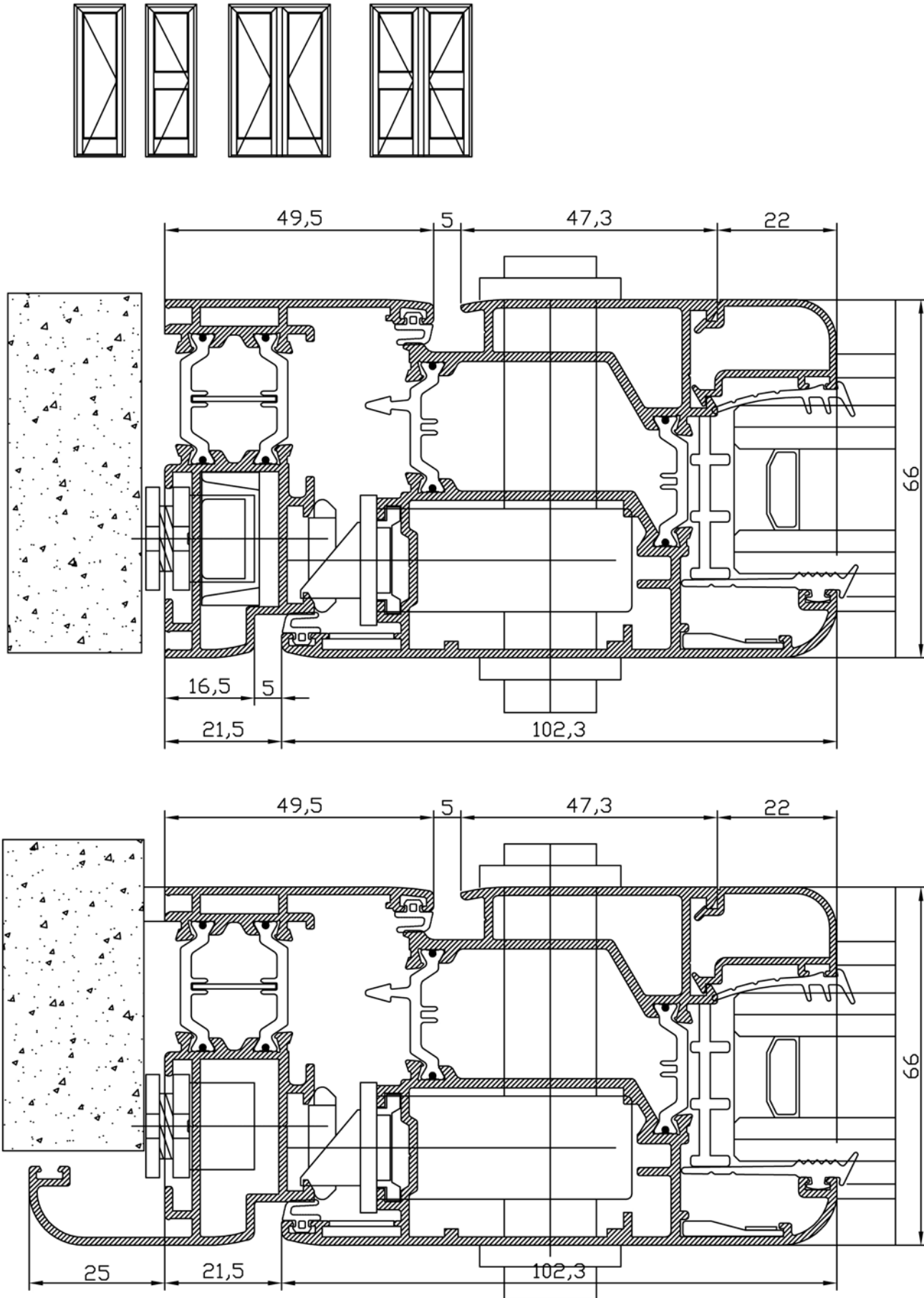
SEZIONI 1:1



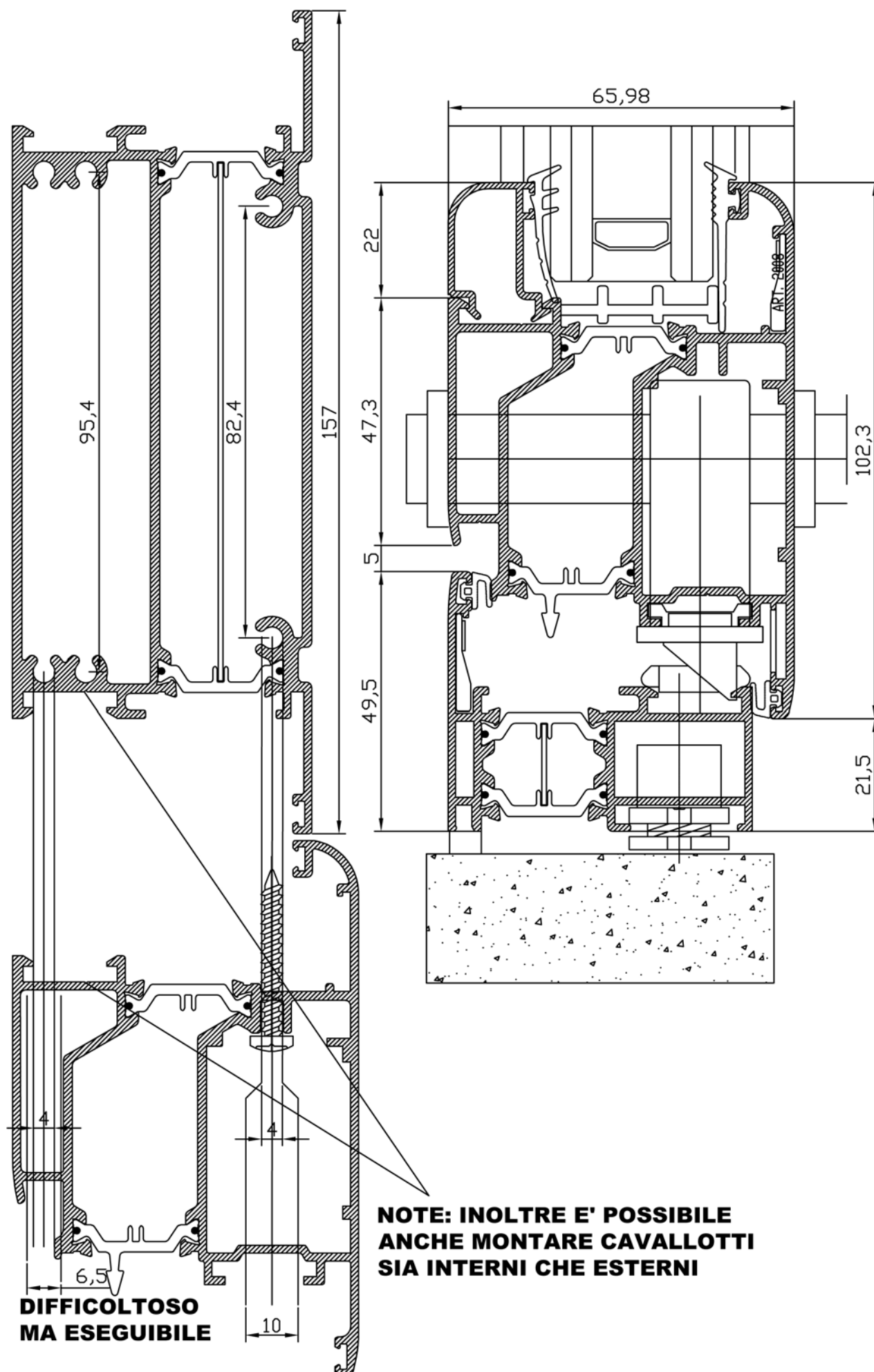
SEZIONI 1:1



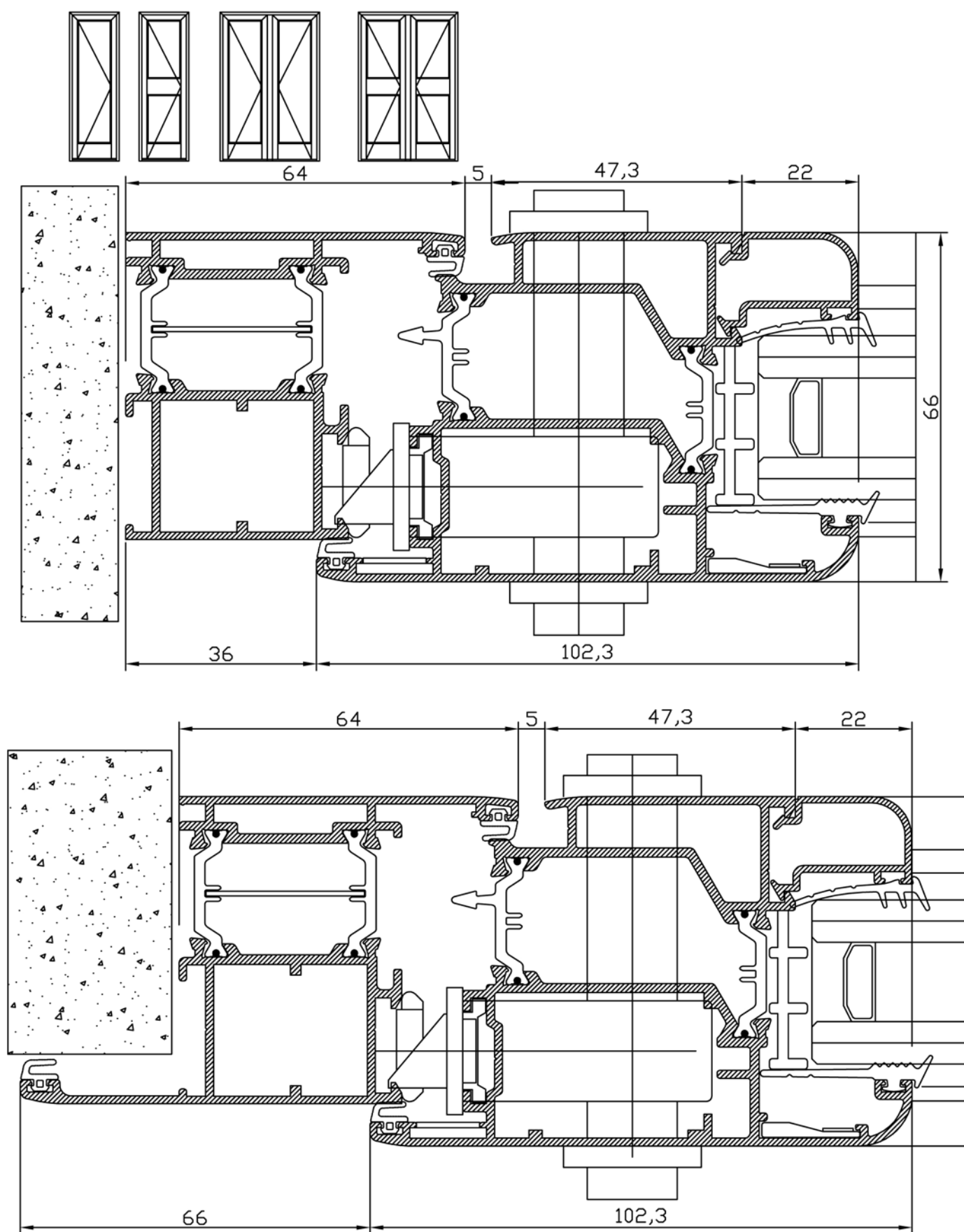
SEZIONI 1:1



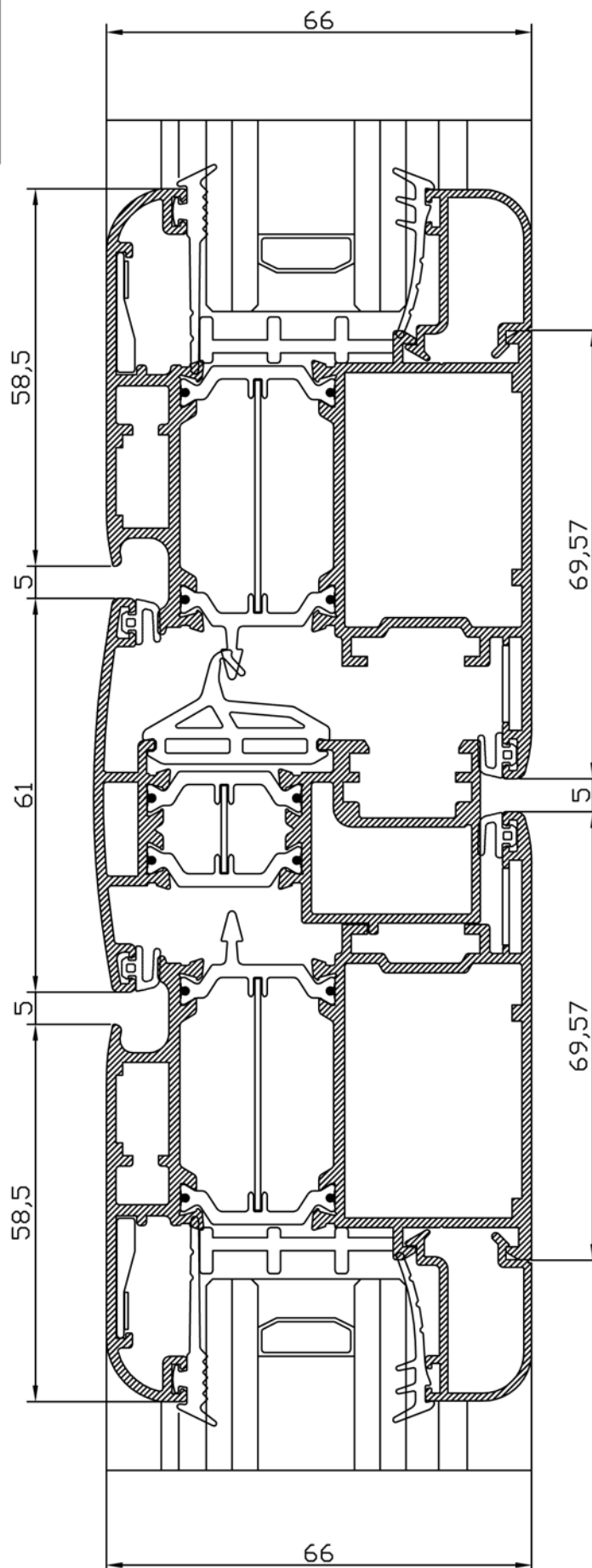
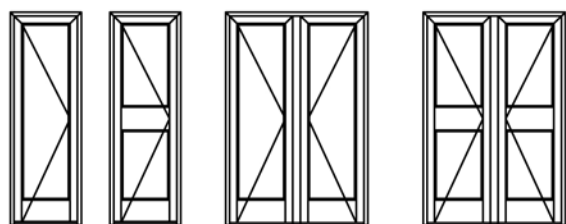
SEZIONI 1:1



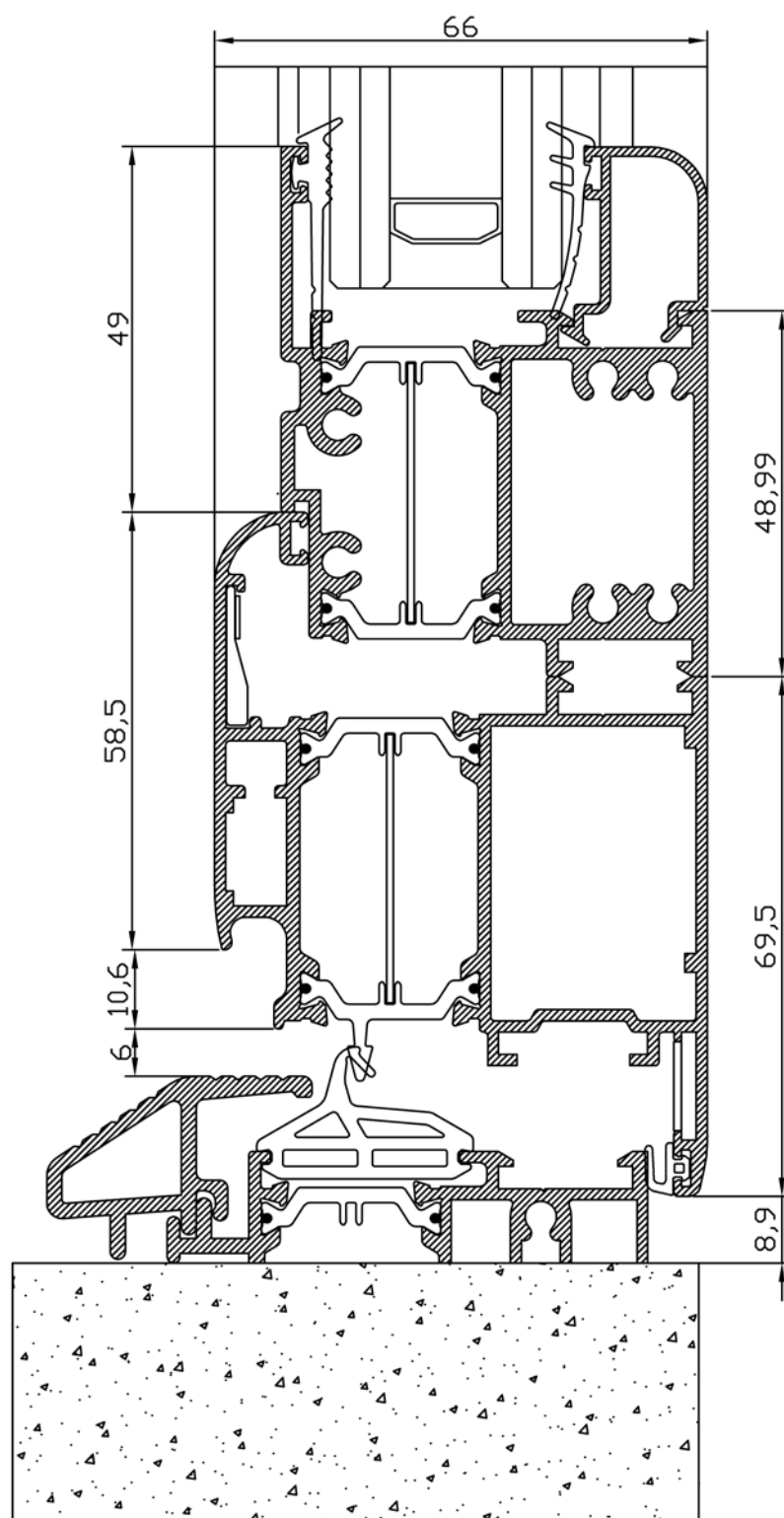
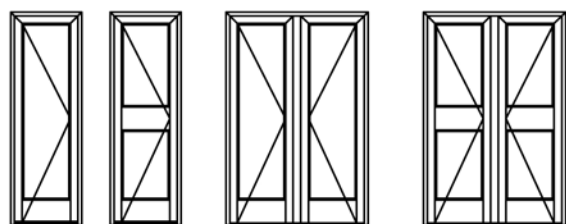
SEZIONI 1:1



SEZIONI 1:1

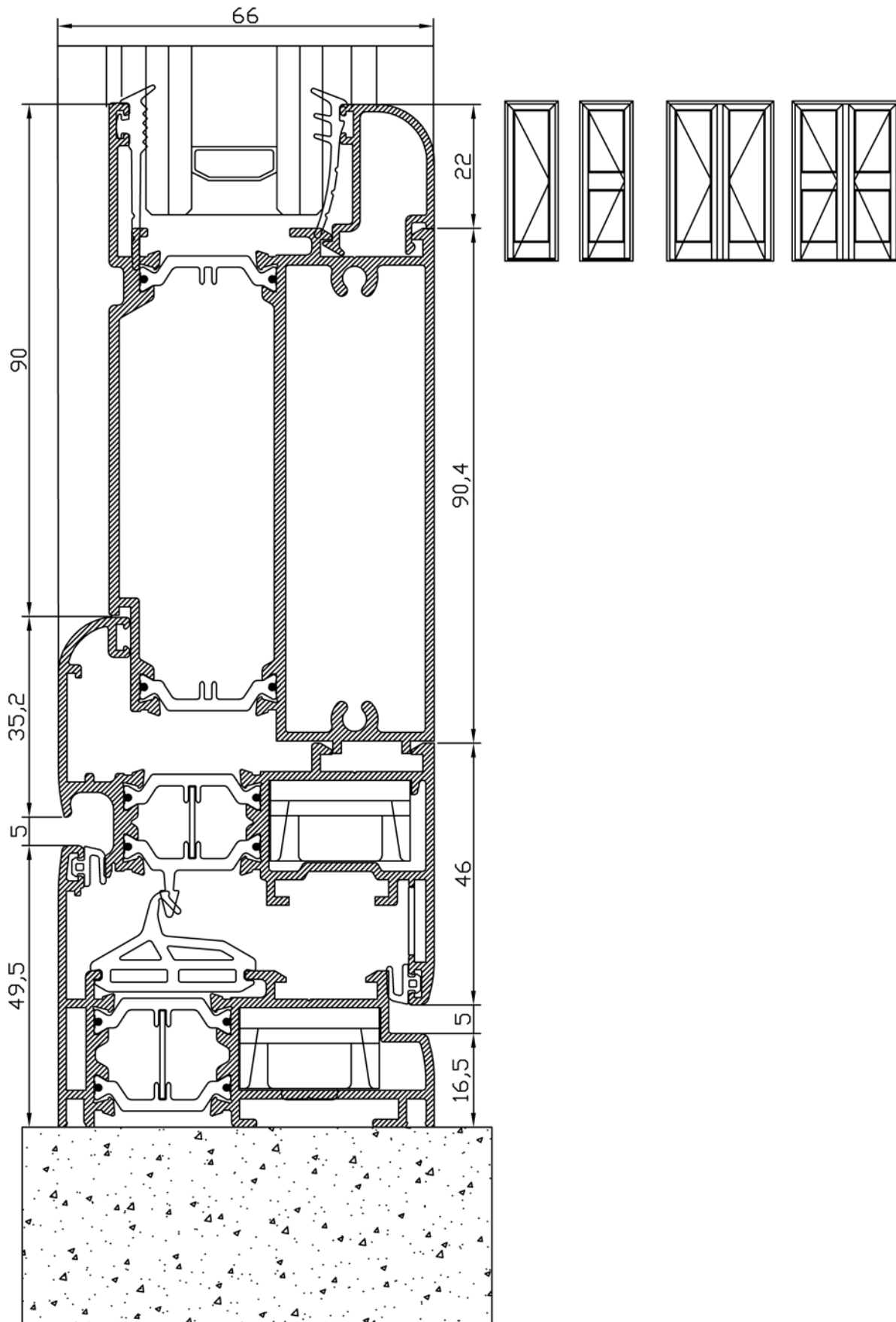


SEZIONI 1:1

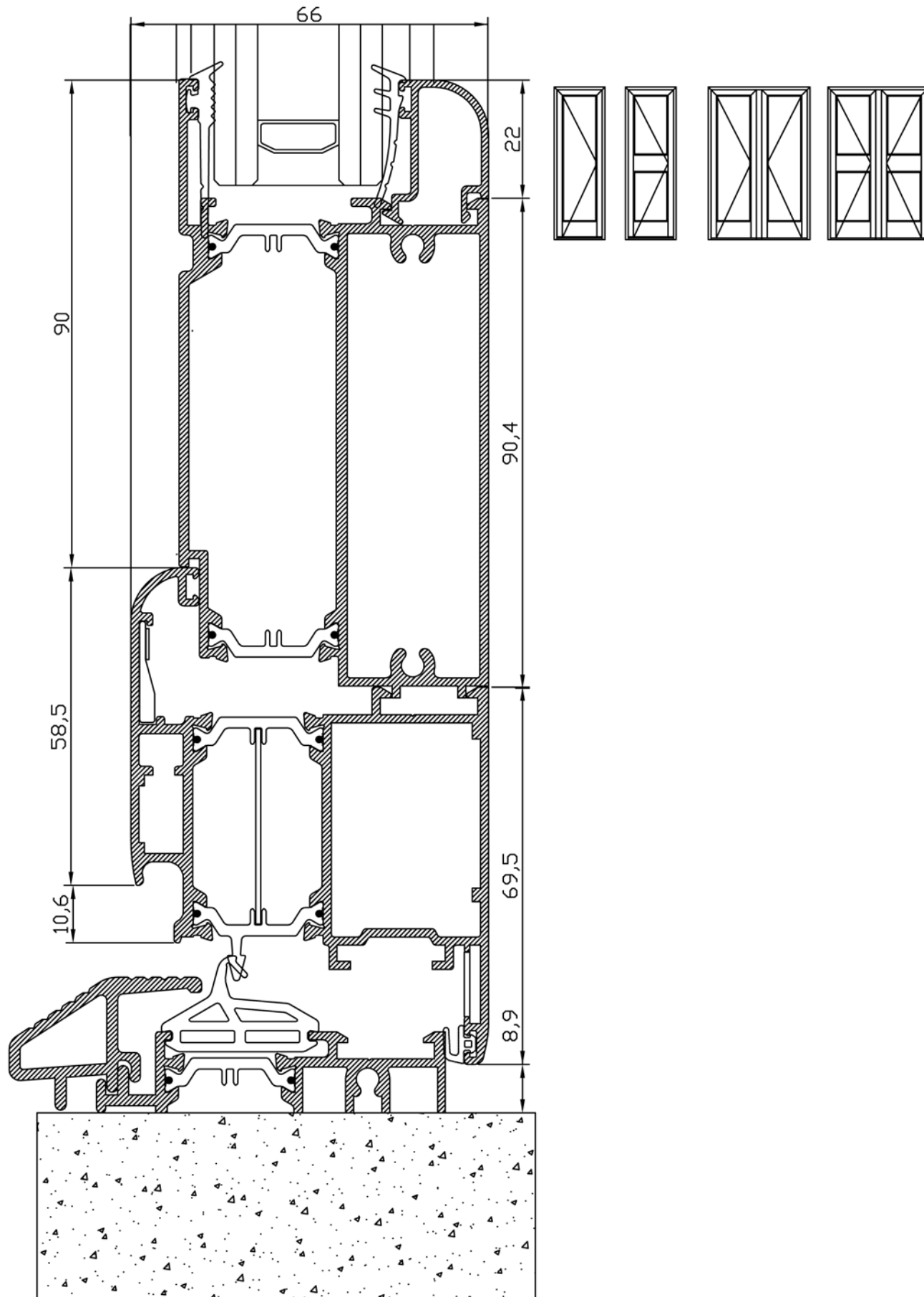


SEZIONI PER PORTE - DOORS SECTIONS
TUREN SCHNITTE-PORTES BATTANTE

SEZIONI 1:1

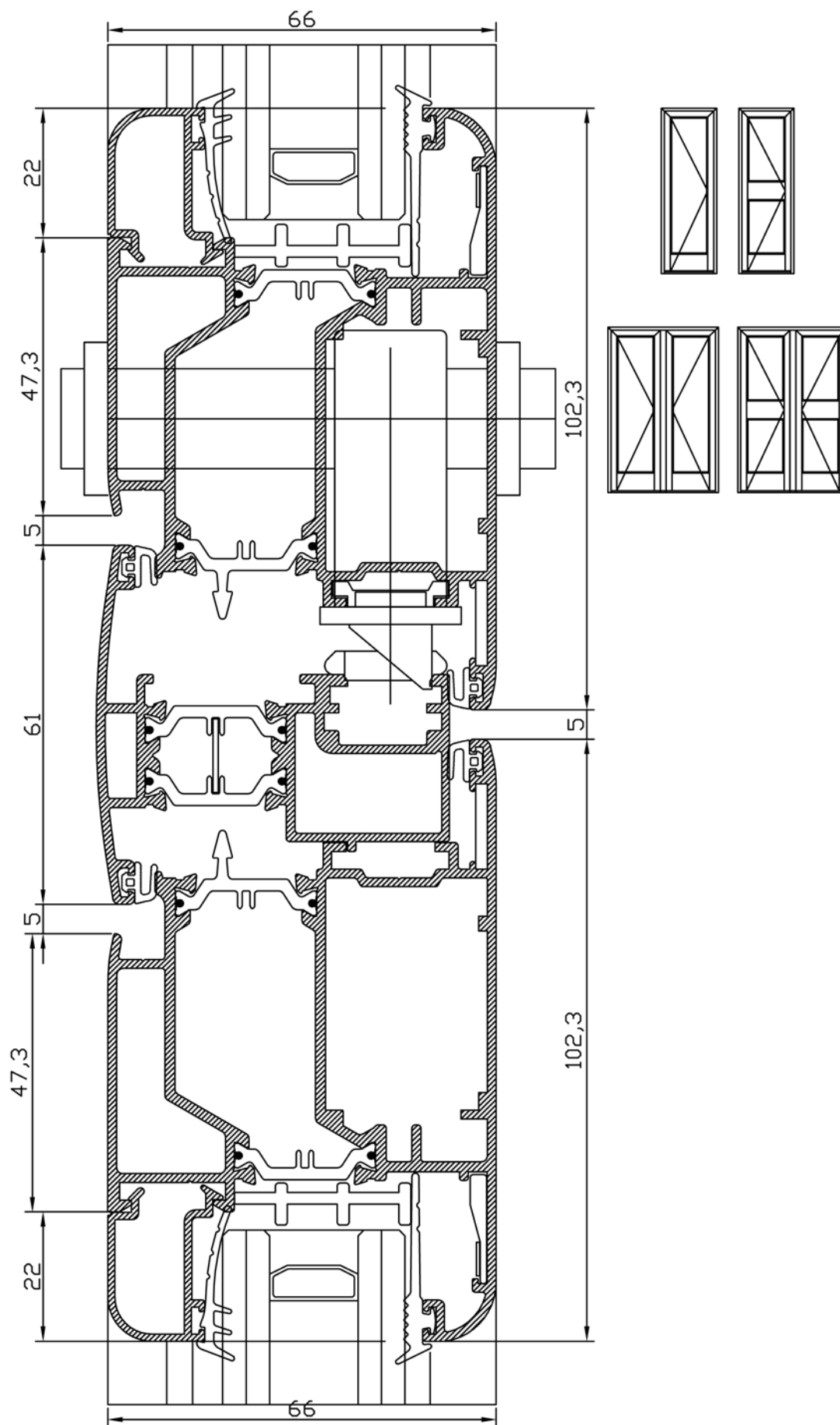


SEZIONI 1:1



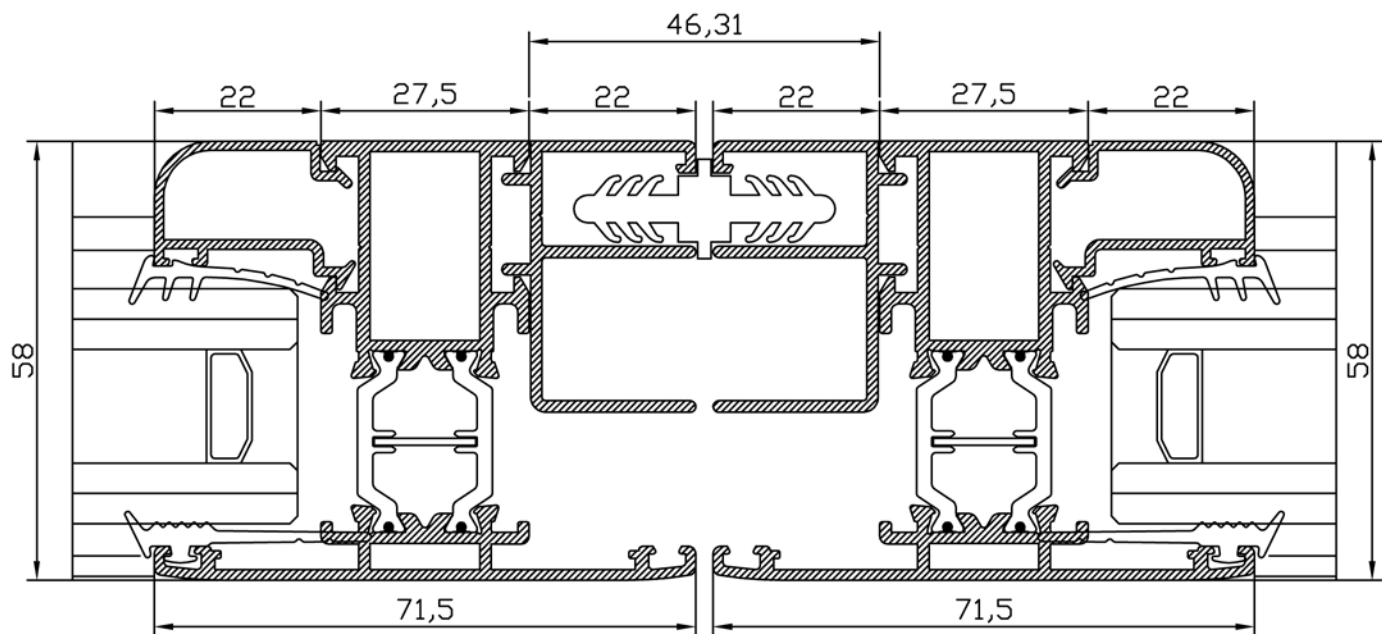
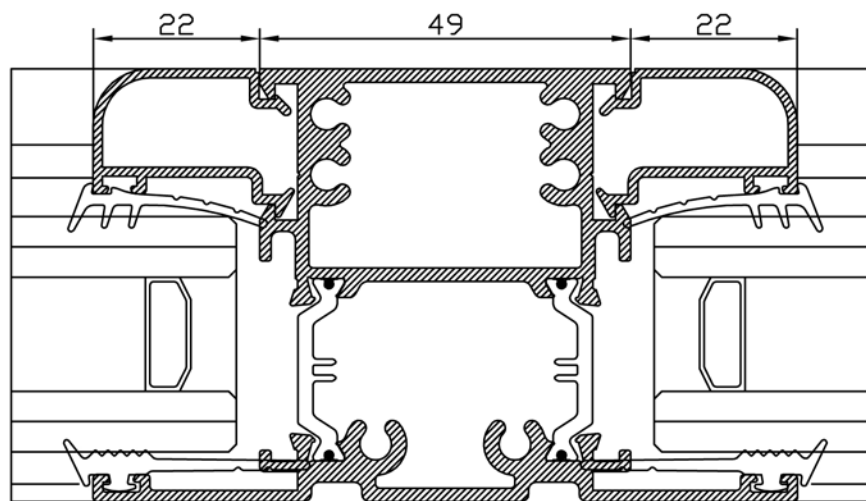
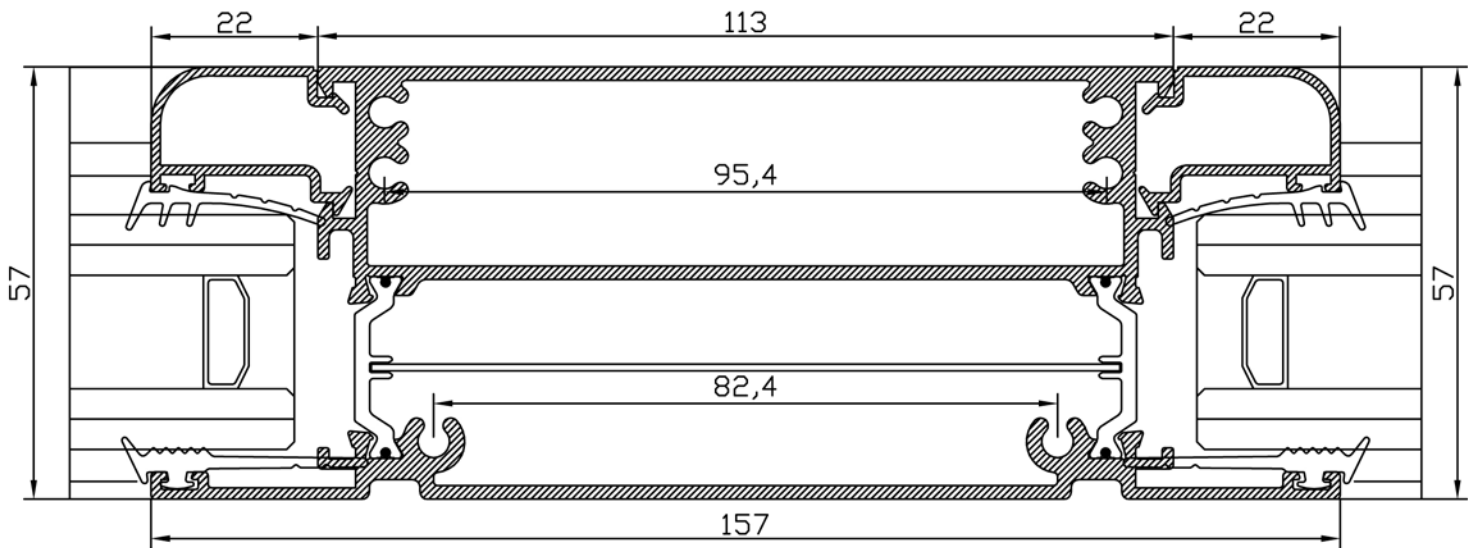
SEZIONI PER PORTE - DOORS SECTIONS
TUREN SCHNITTE-PORTES BATTANTE

SEZIONI 1:1

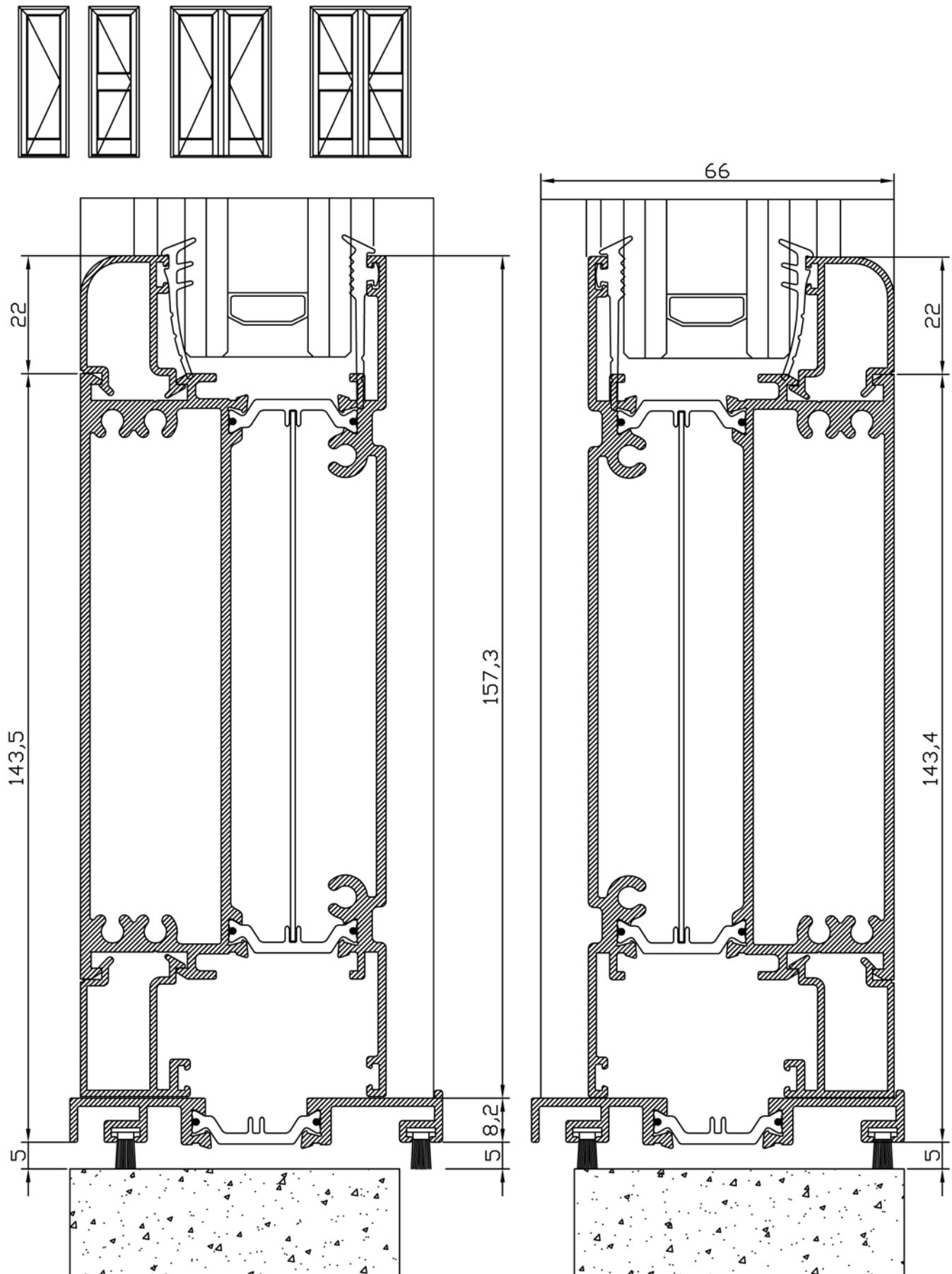


SEZIONI PER PORTE - DOORS SECTIONS - TUREN SCHNITTE-PORTES BATTANTE

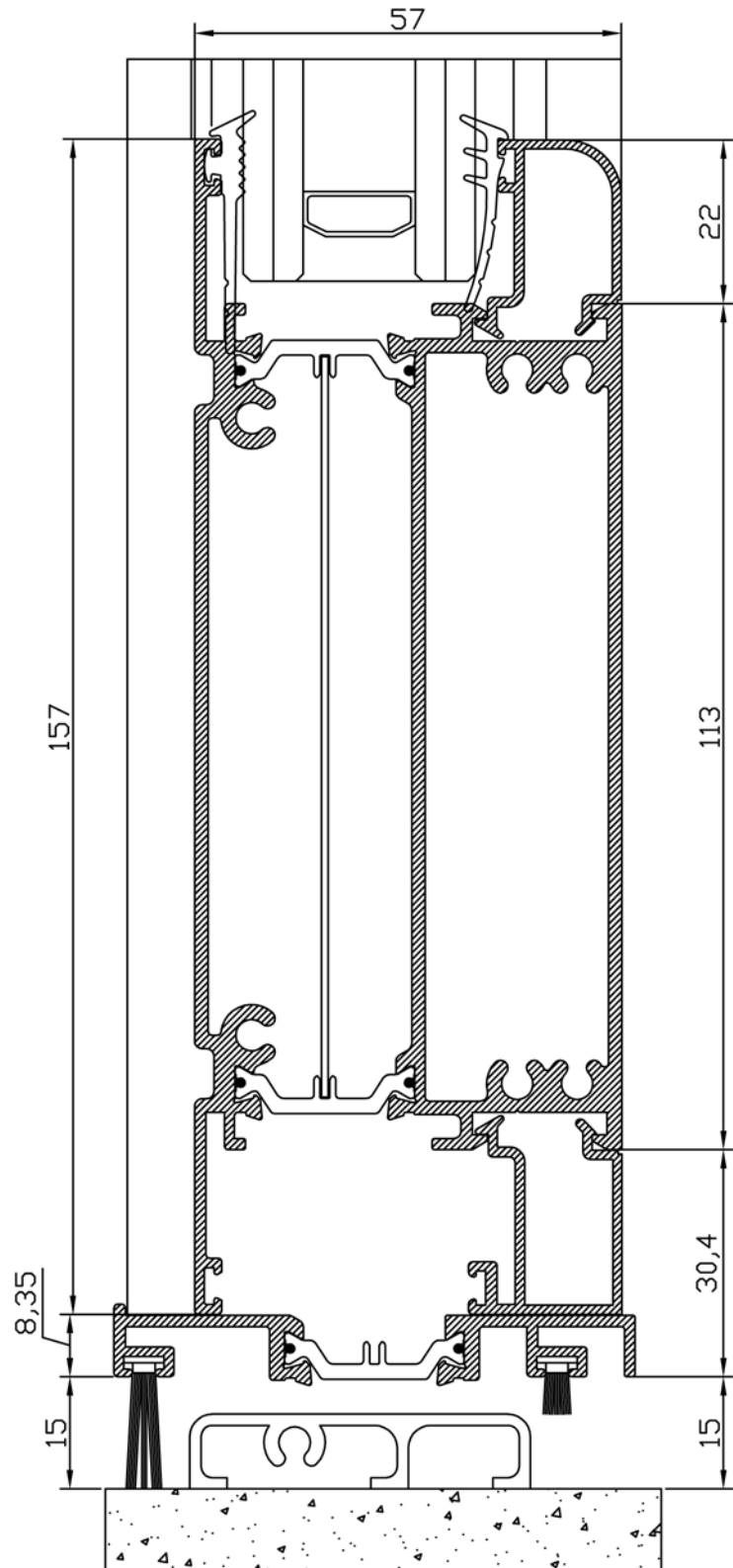
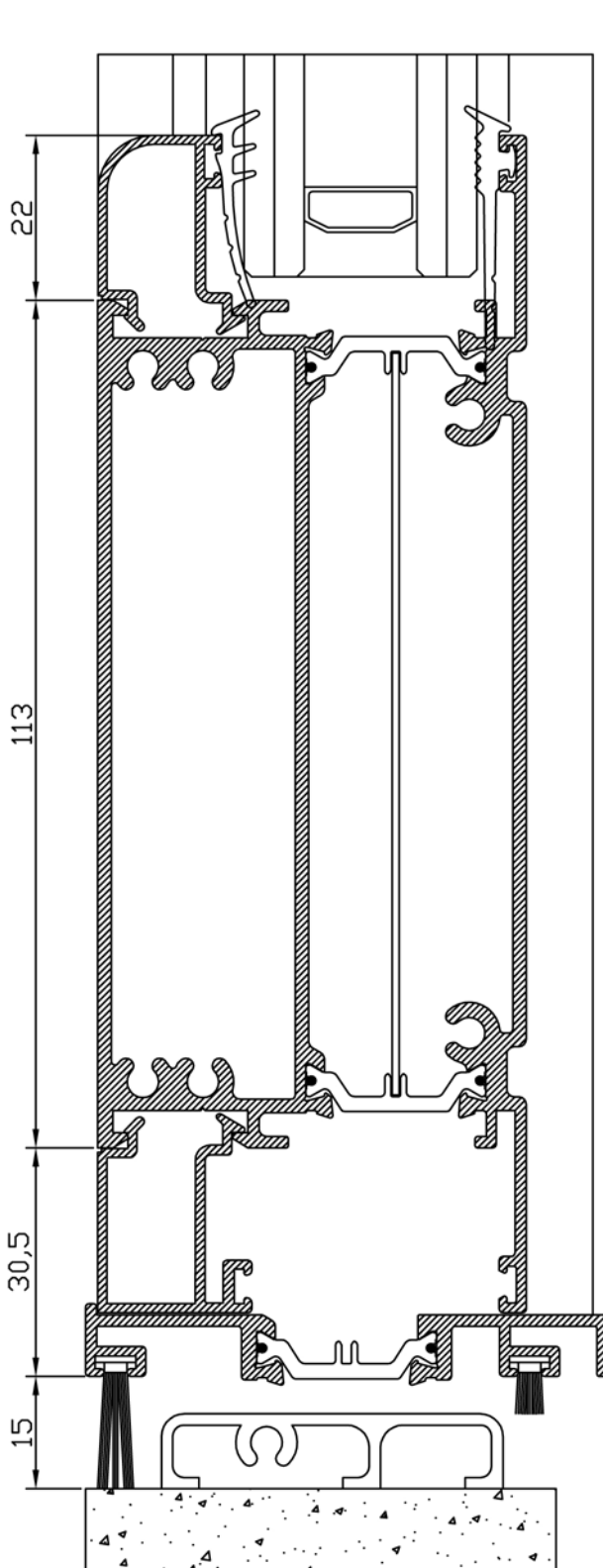
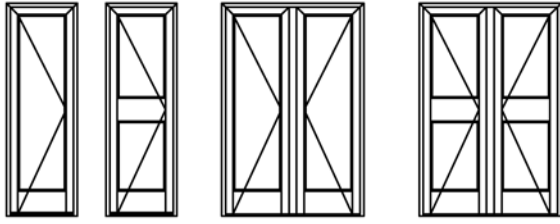
SEZIONI 1:1



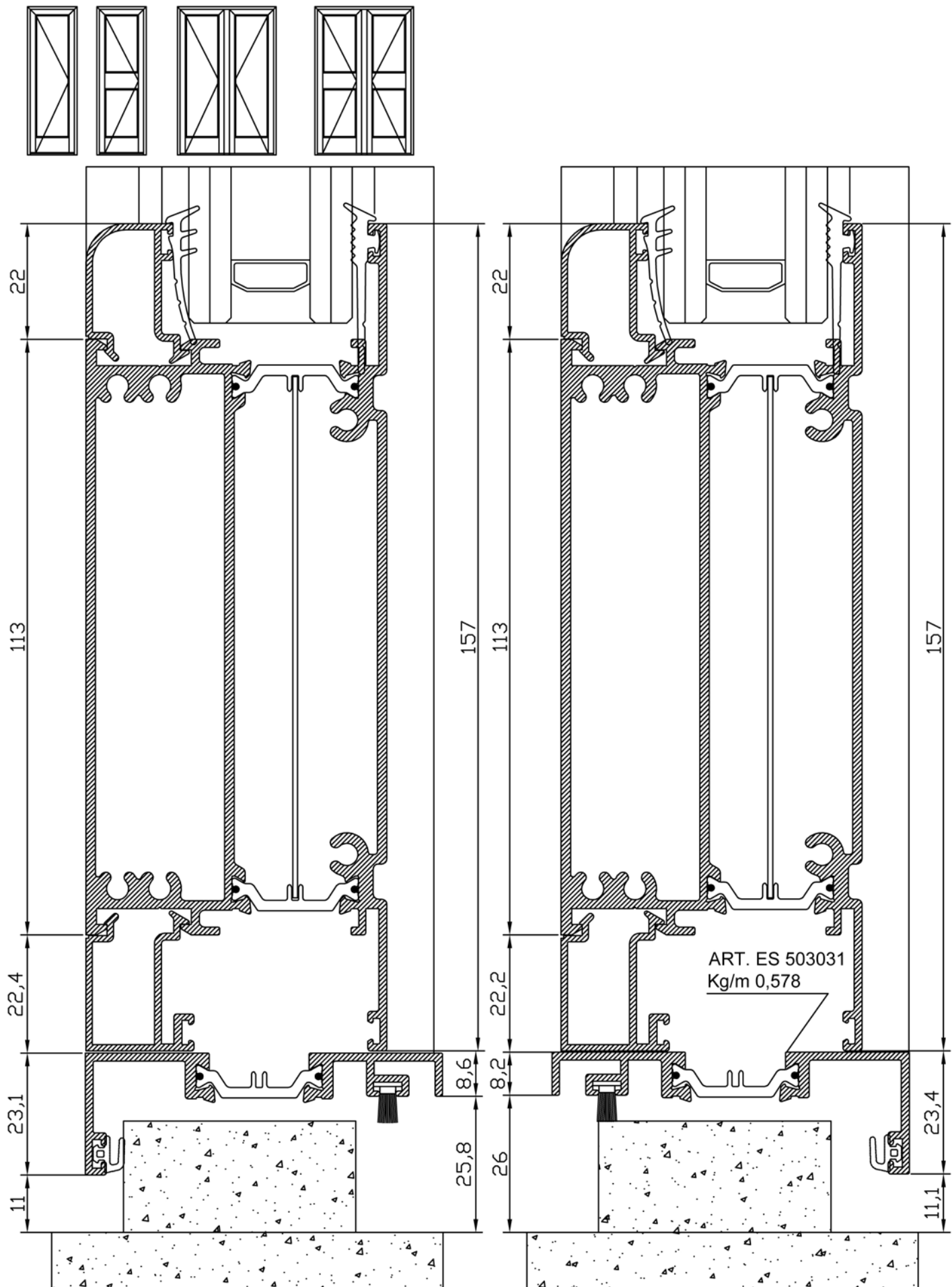
SEZIONI 1:1



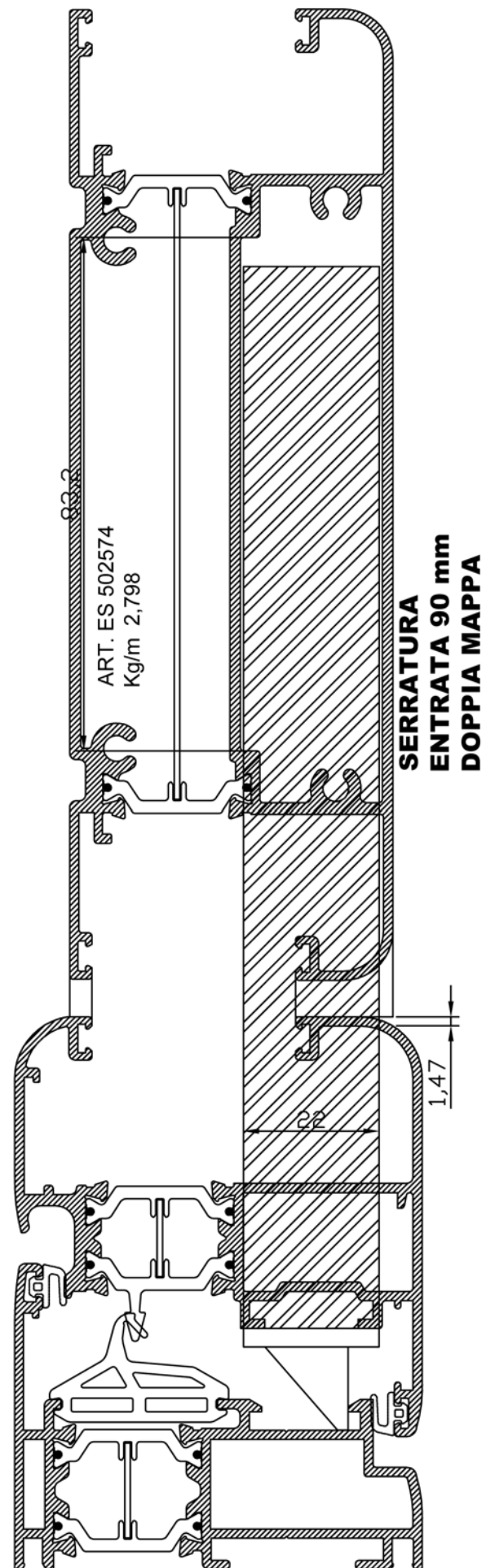
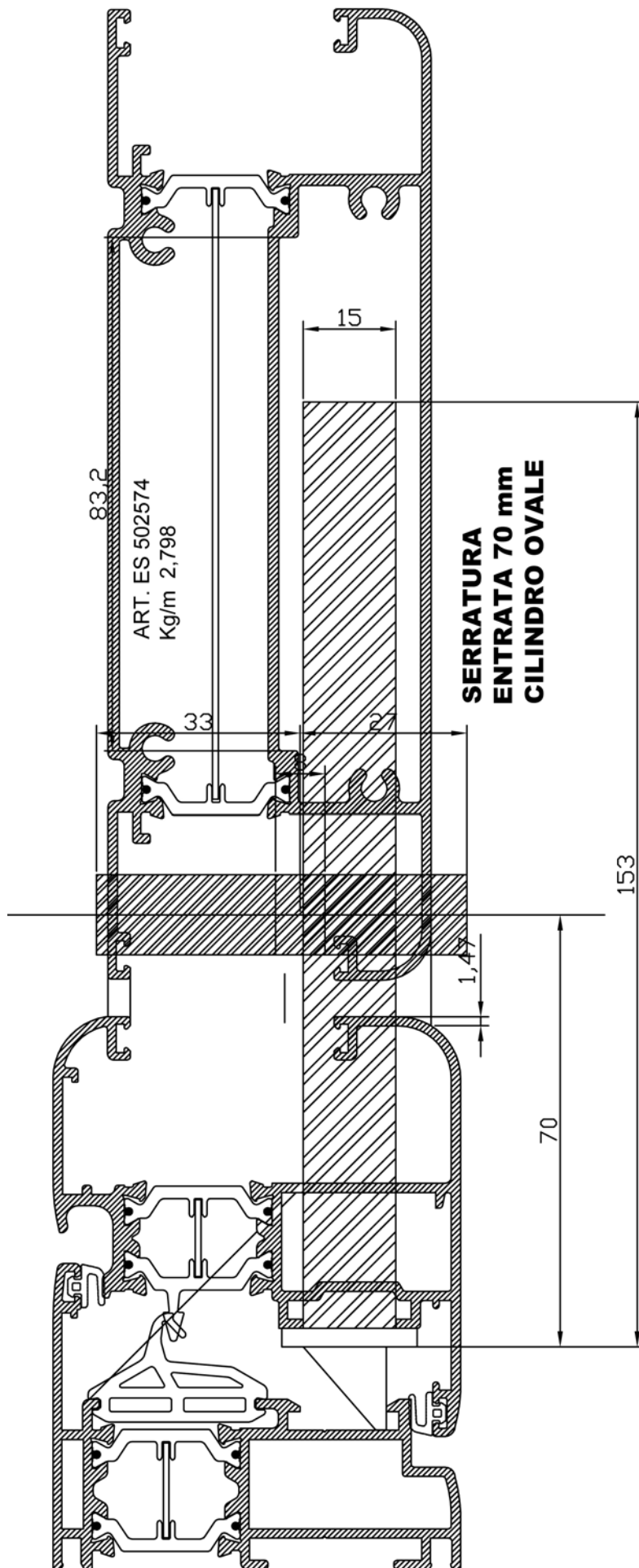
SEZIONI 1:1



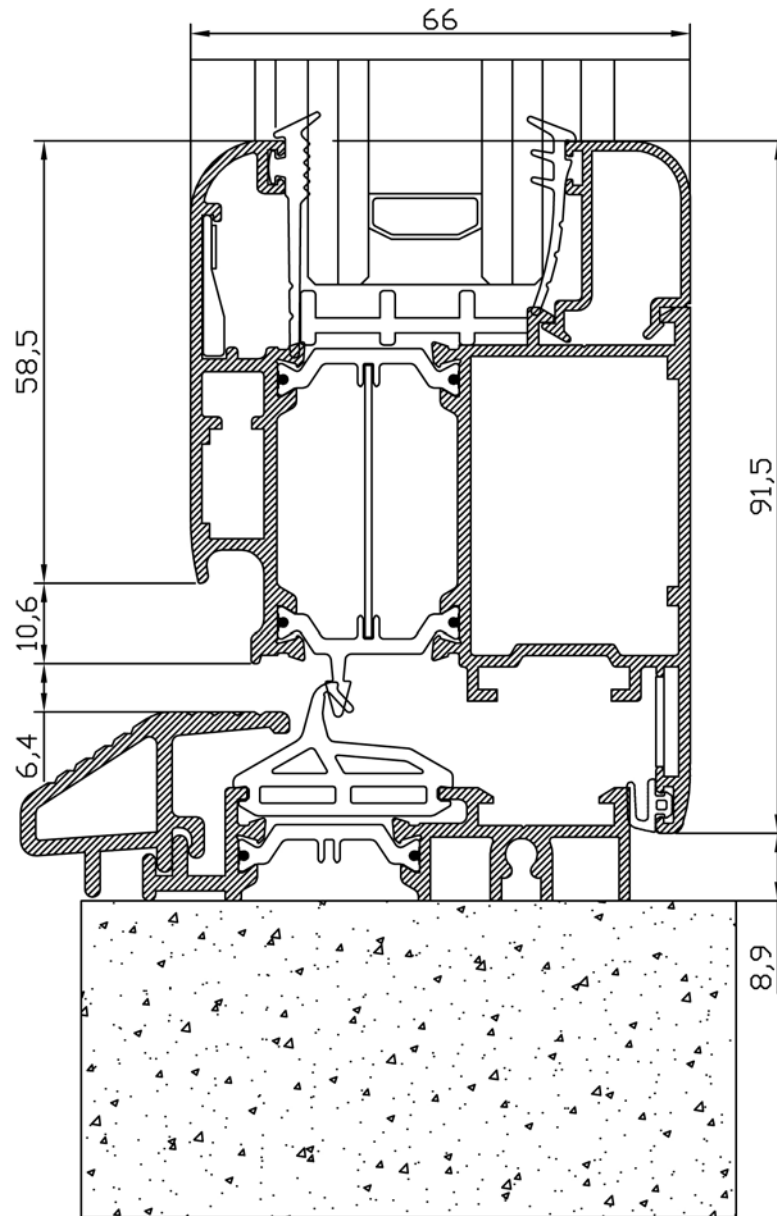
SEZIONI 1:1



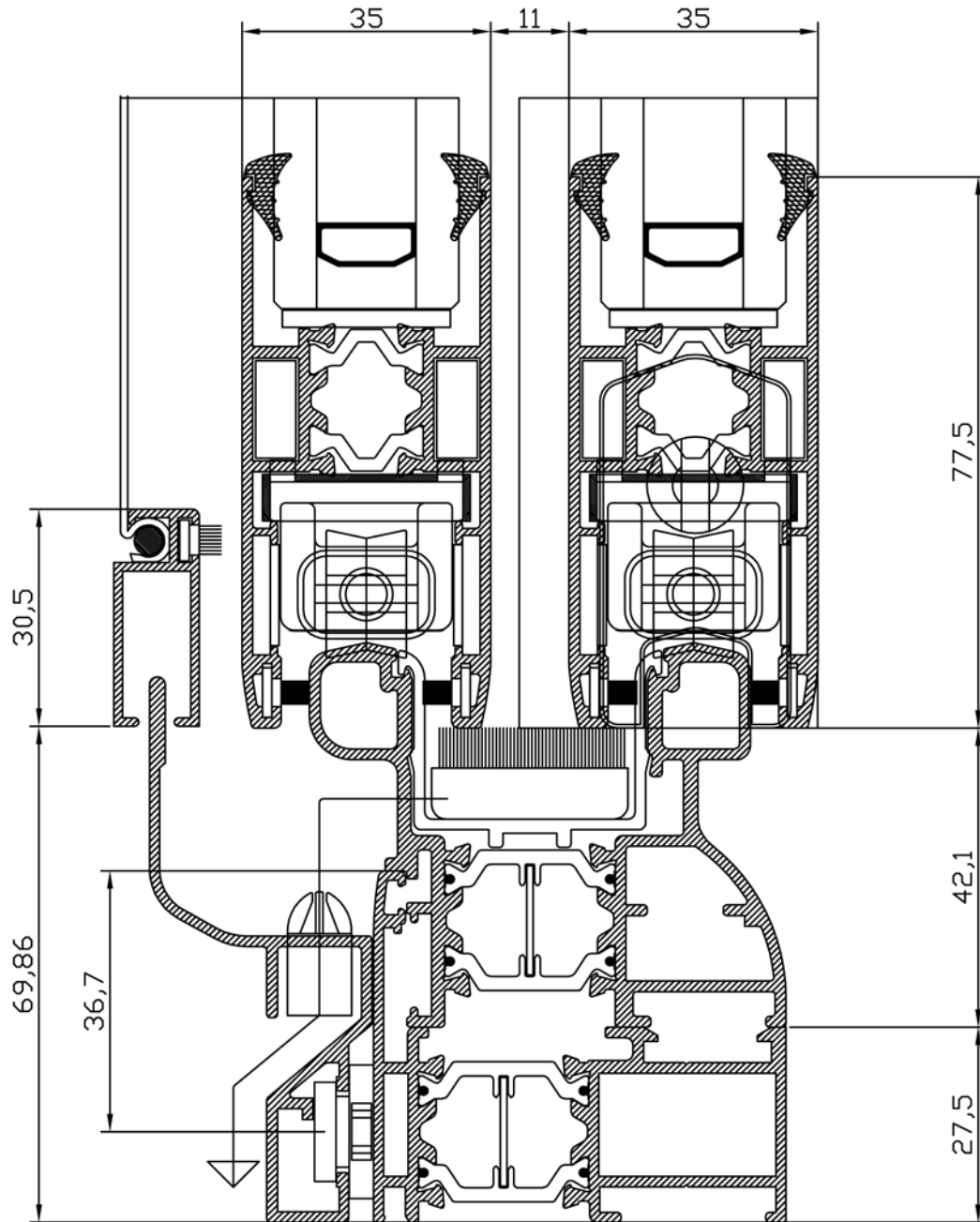
SEZIONI 1:1



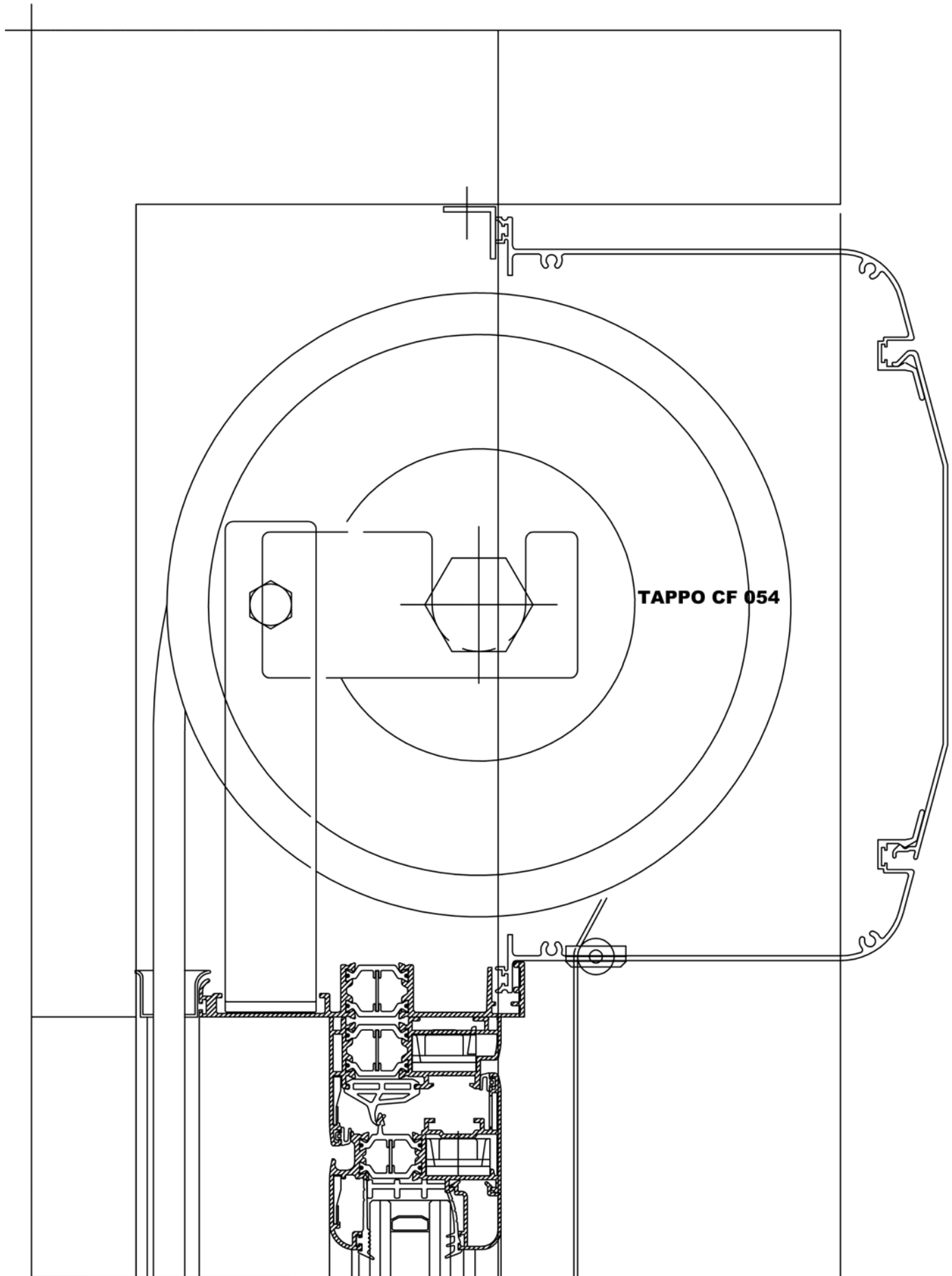
SEZIONI 1:1



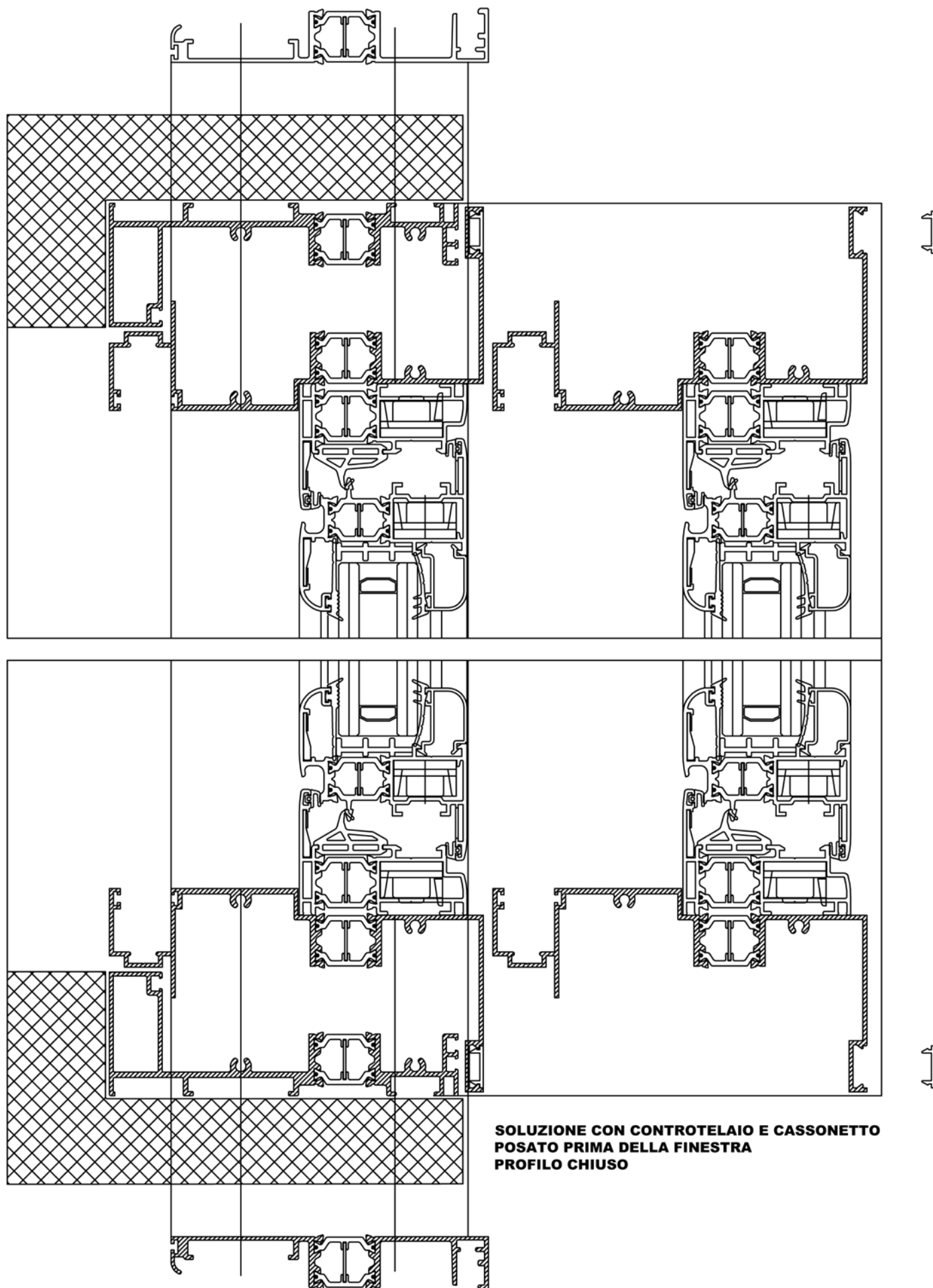
SEZIONI 1:1



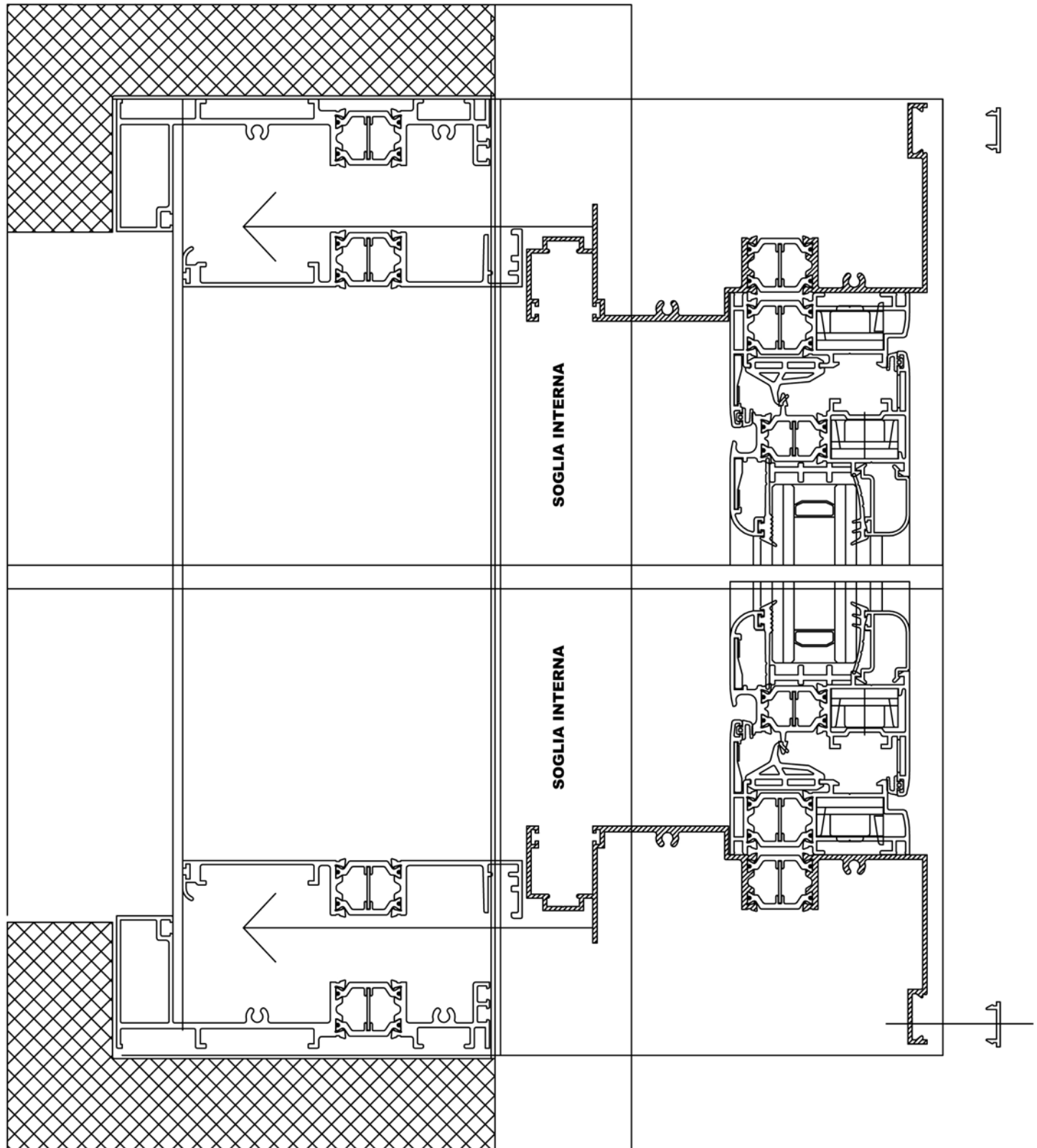
SEZIONI 1:1



SEZIONI 1:1

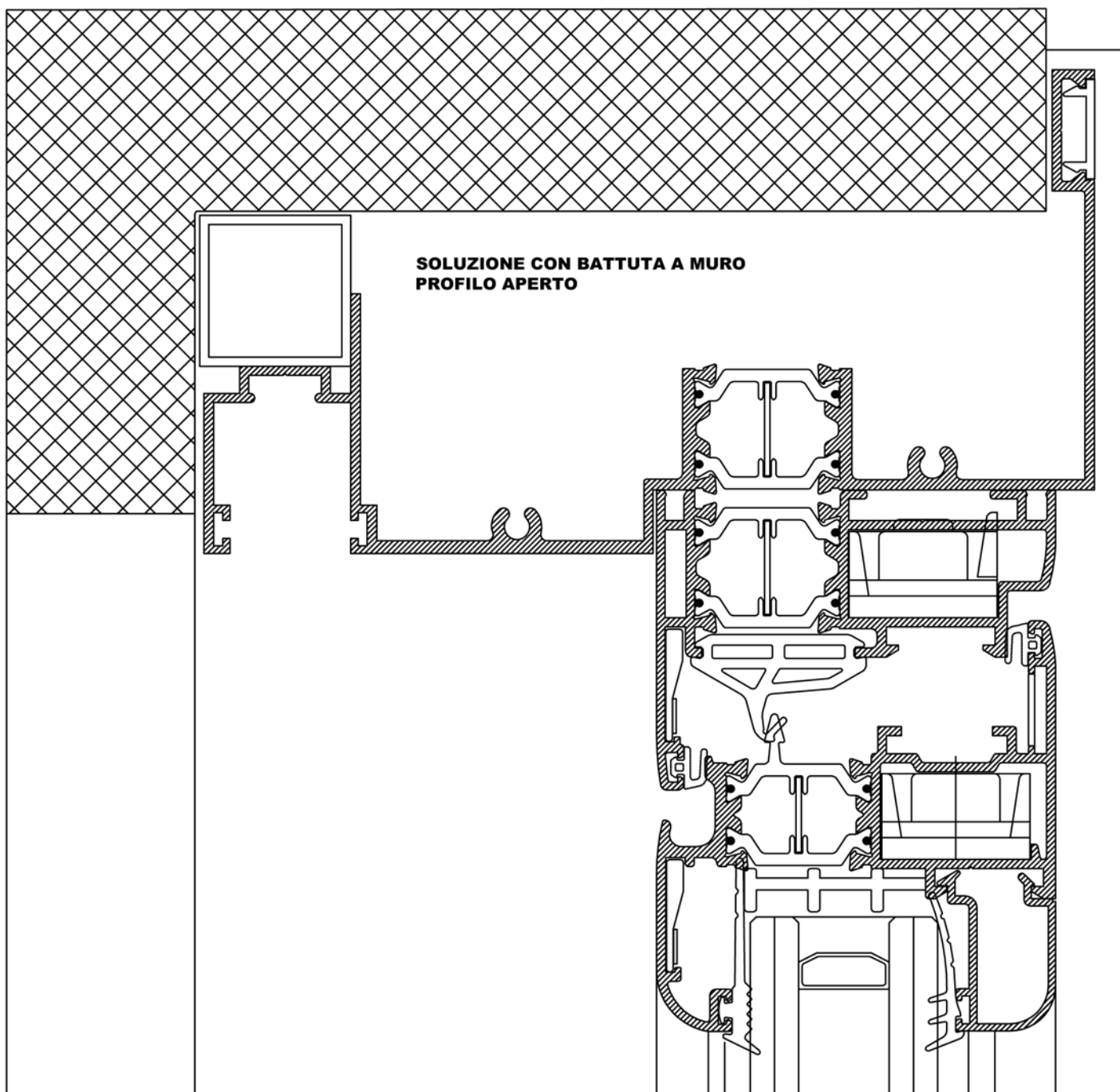


SEZIONI 1:1

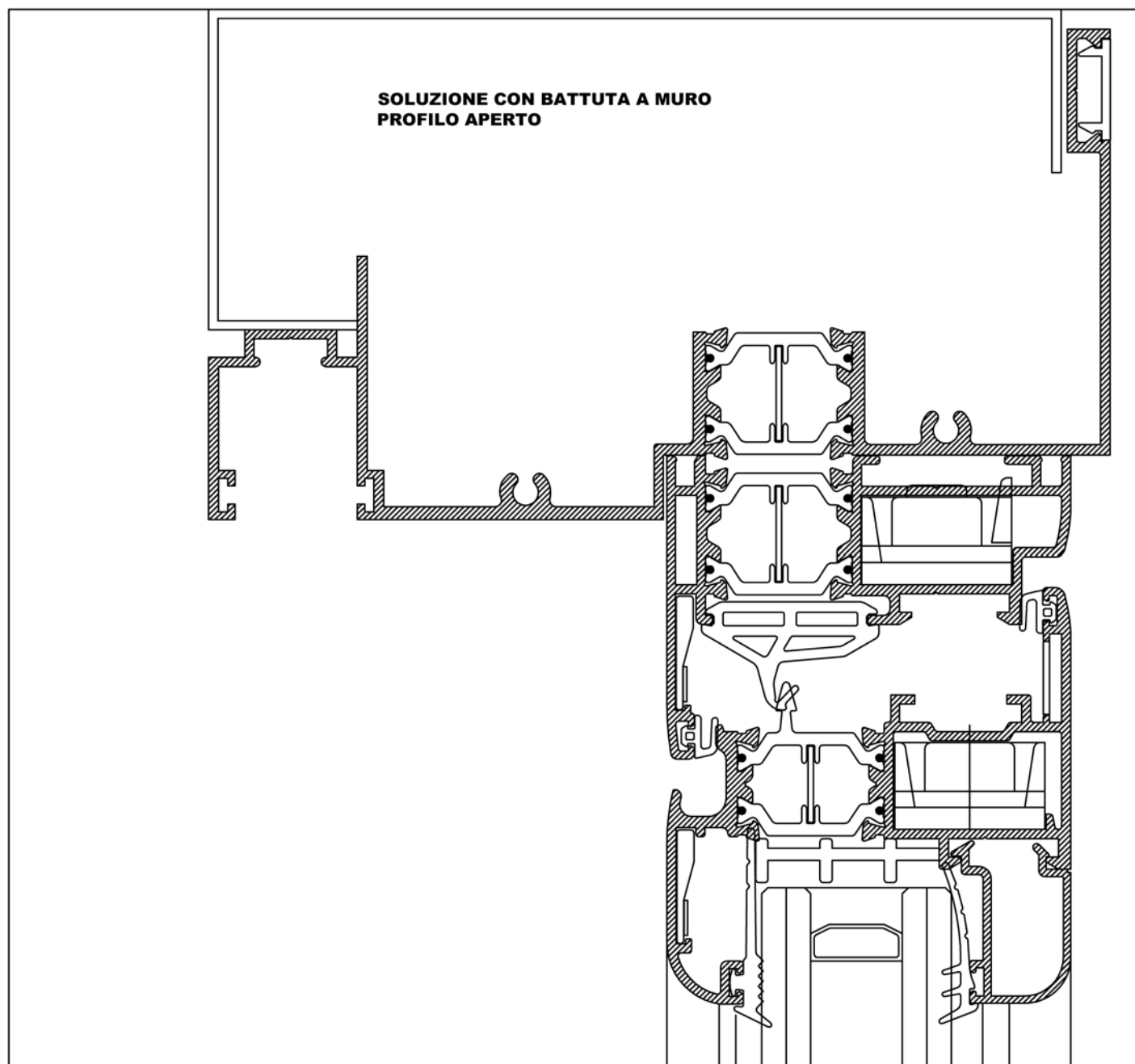


**SOLUZIONE CON CONTROTELAIO E CASSONETTO
POSATO PRIMA DELLA FINESTRA
PROFILO CHIUSO**

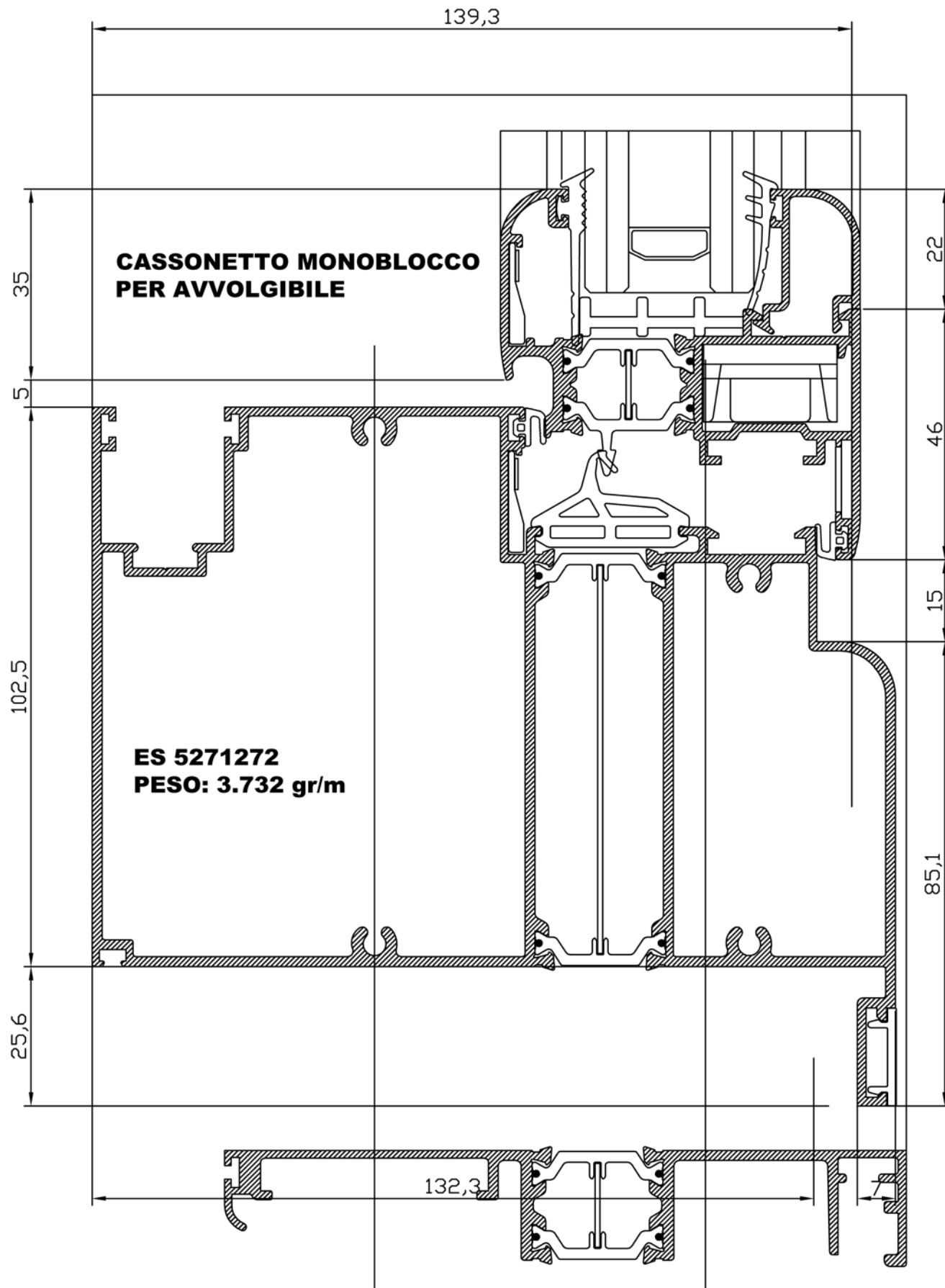
SEZIONI 1:1



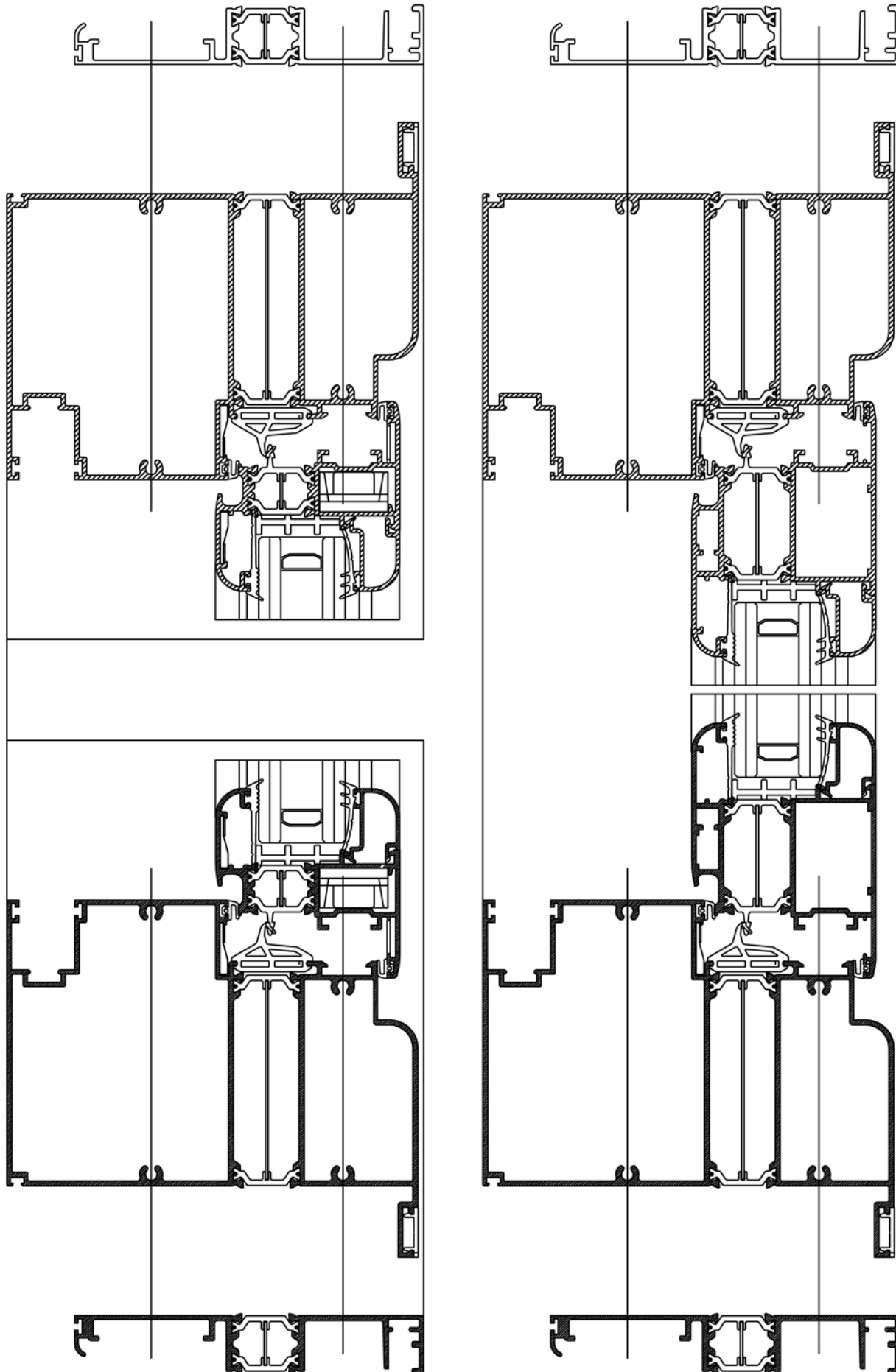
SEZIONI 1:1



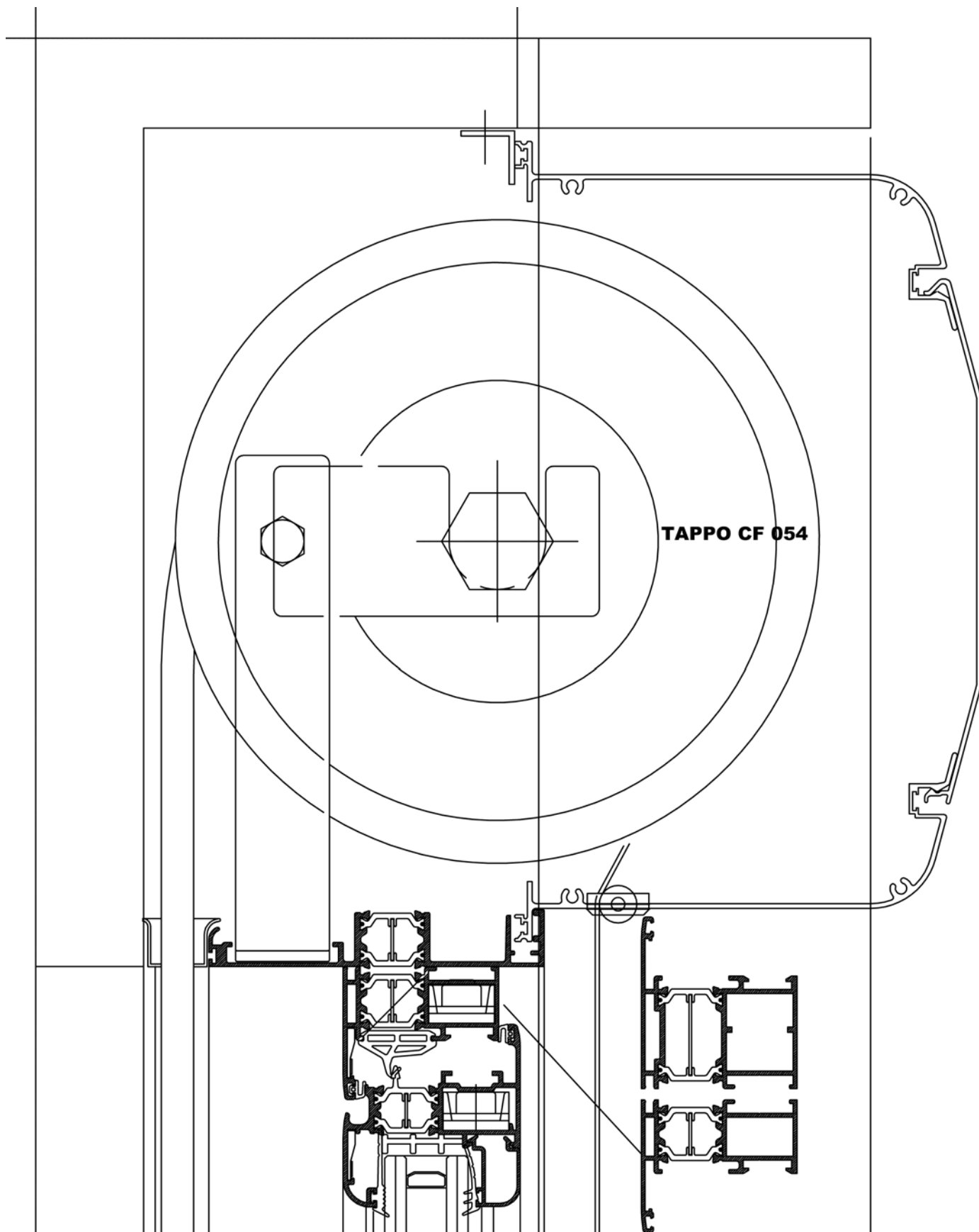
SEZIONI 1:1



SEZIONI 1:1

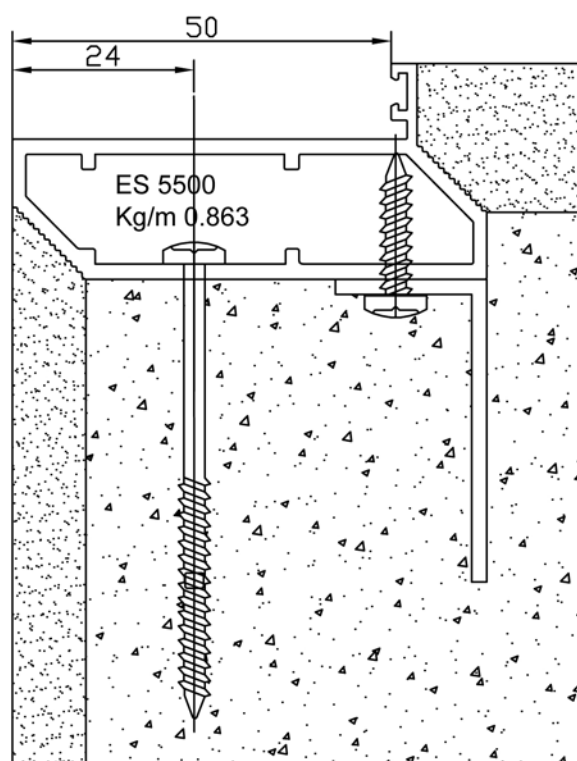
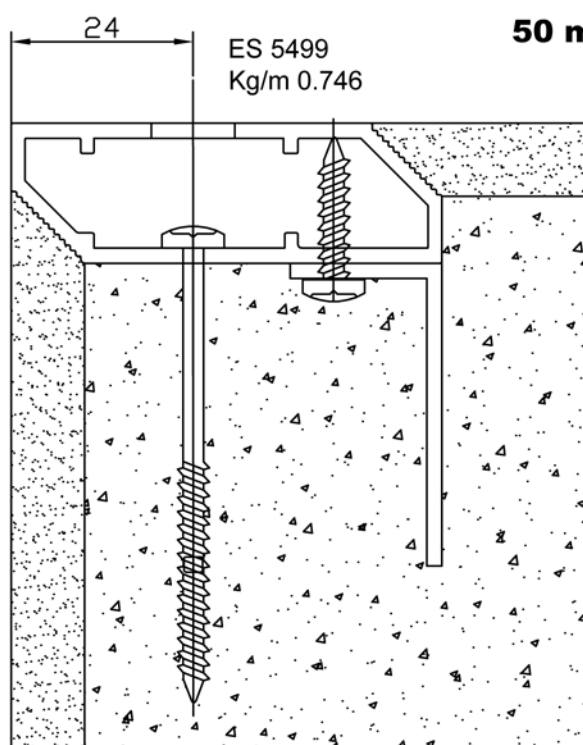
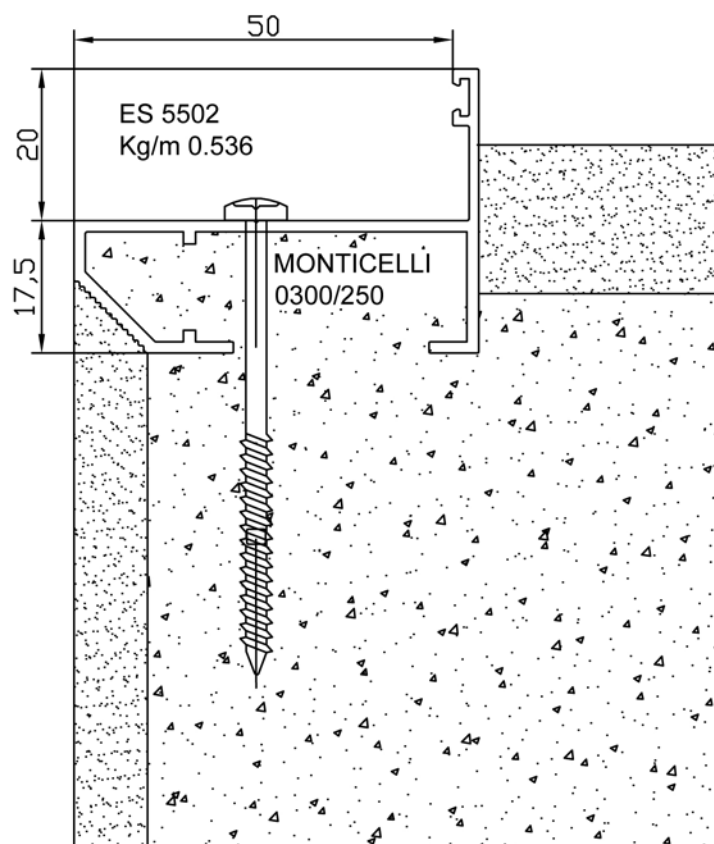
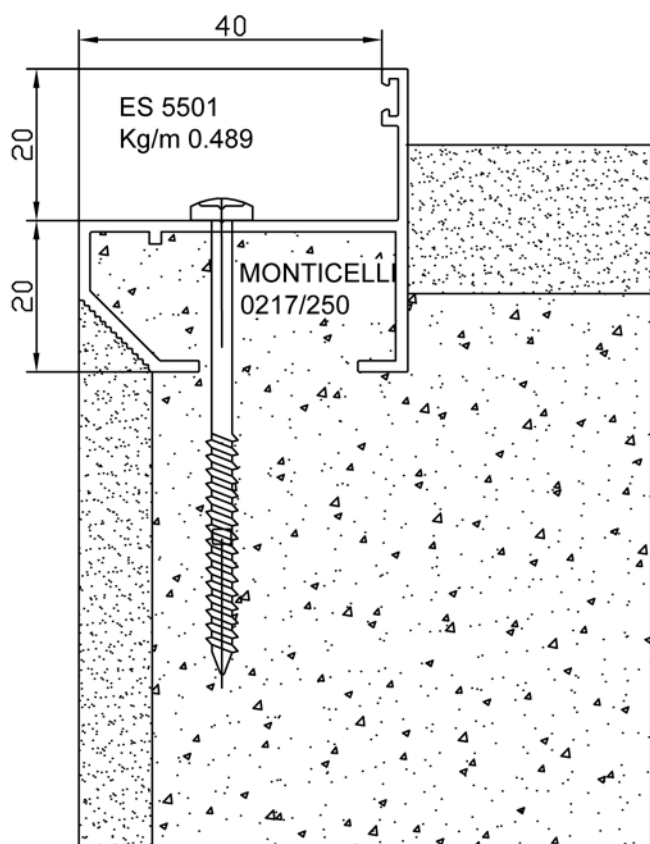


SEZIONI 1:1

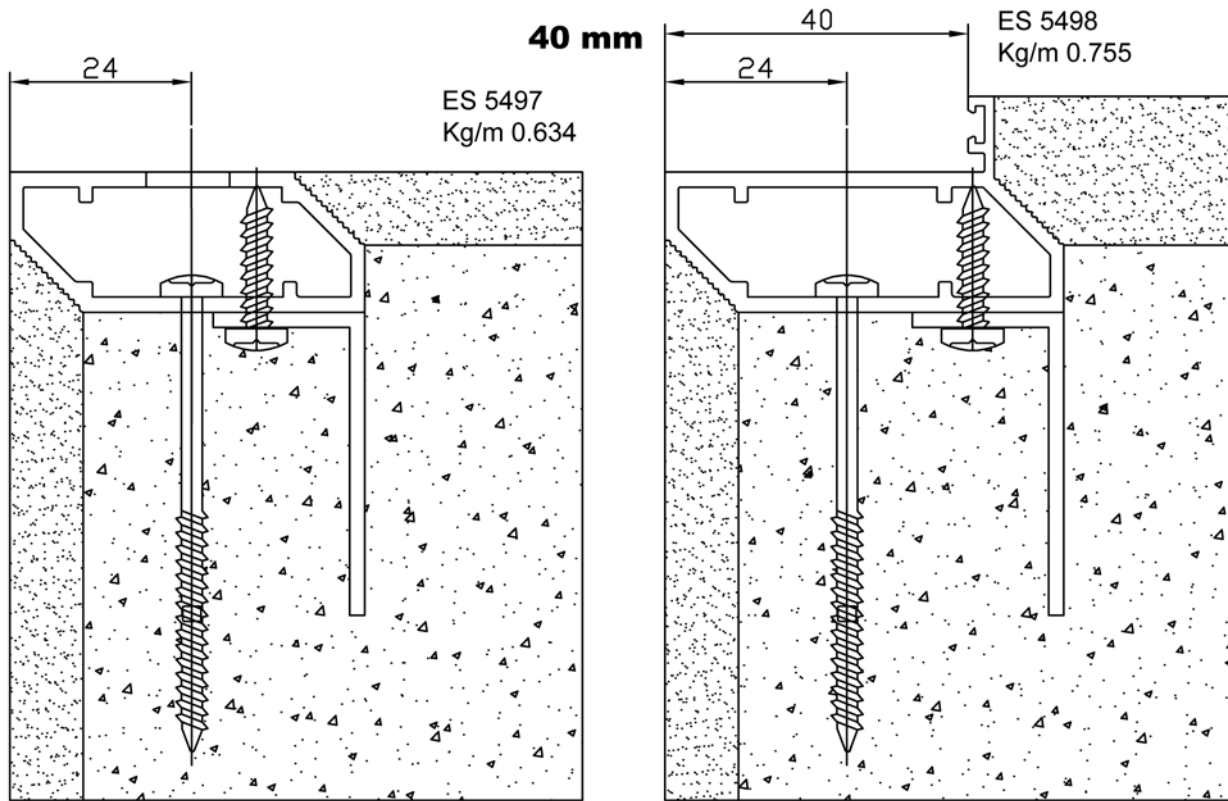


PER TRAVERSO SUPERIORE E INFERIORE MONTARE A 90° SOLO ED ESCLUSIVAMENTE ES24 500108 OPPURE PROFILO SIMILARE MAGGIORATO (USARE CAVALLOTTO)

SEZIONI 1:1

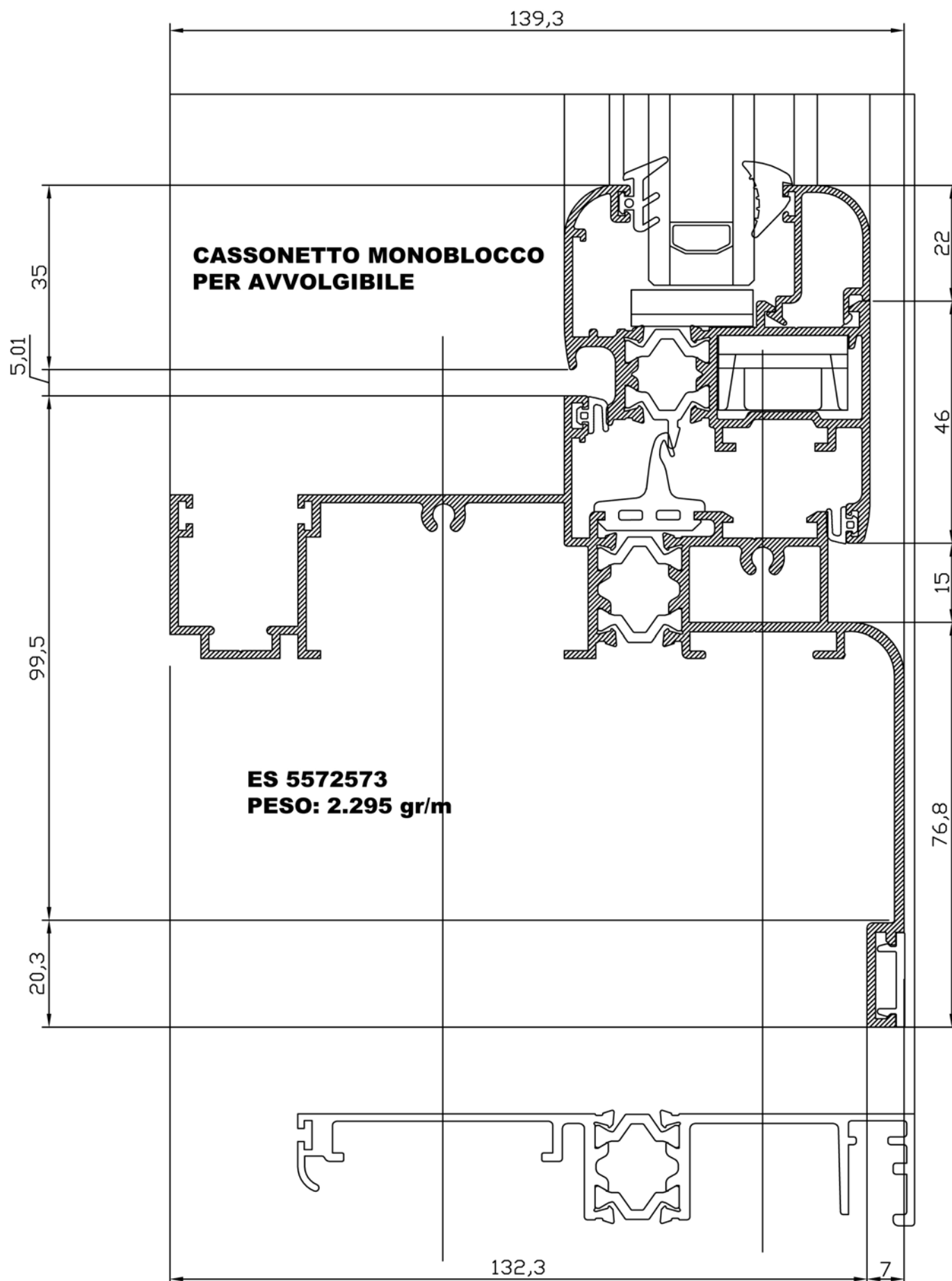


SEZIONI 1:1



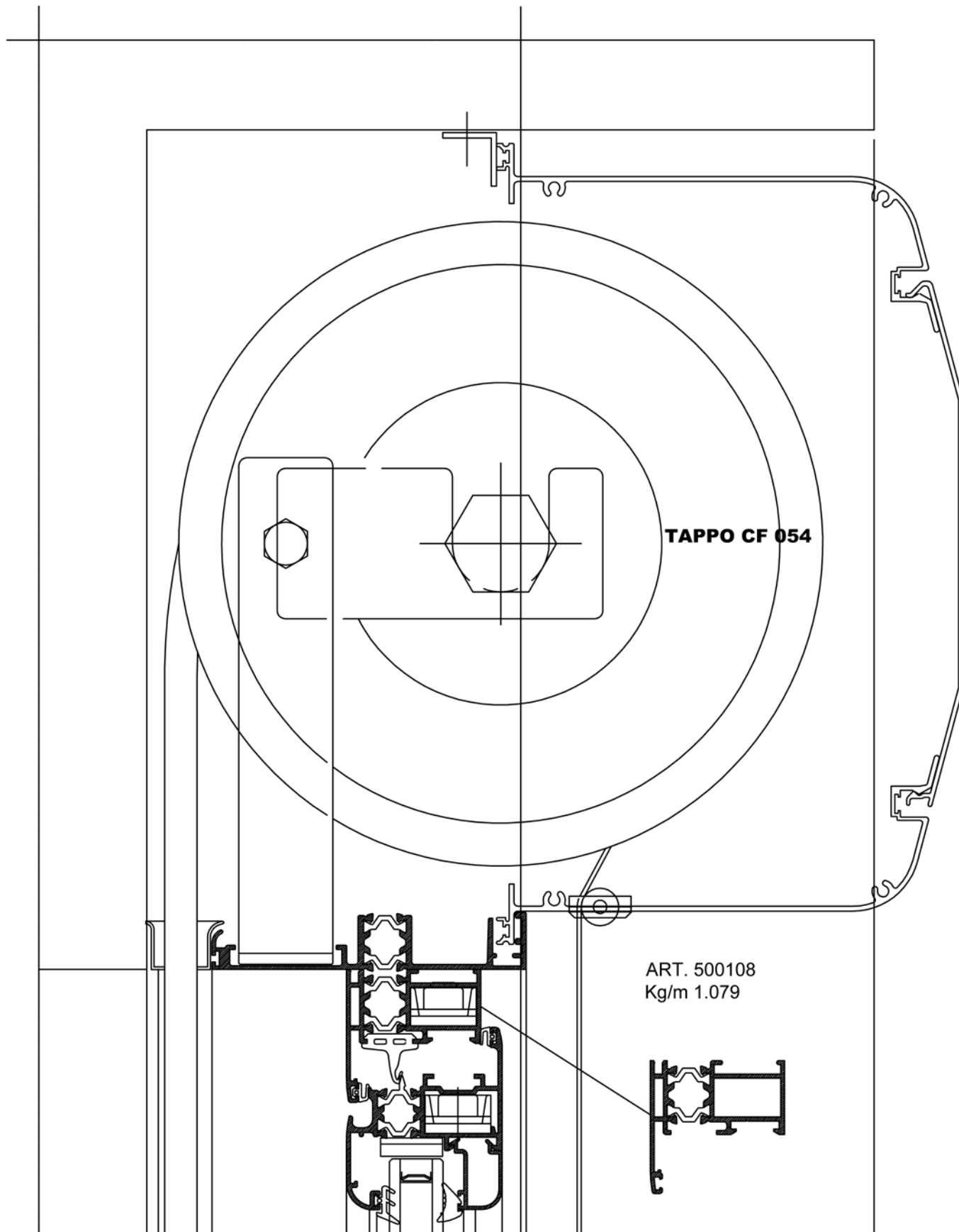
SEZIONI 1:1

**ATTENZIONE: QUESTO CASSONETTO ACCOPPIA SOLO CON PROFILI DA 50 mm
INTERNAMENTE PIANI TIPO ART. 500108 e 502021 (usare fresa per fascie)**



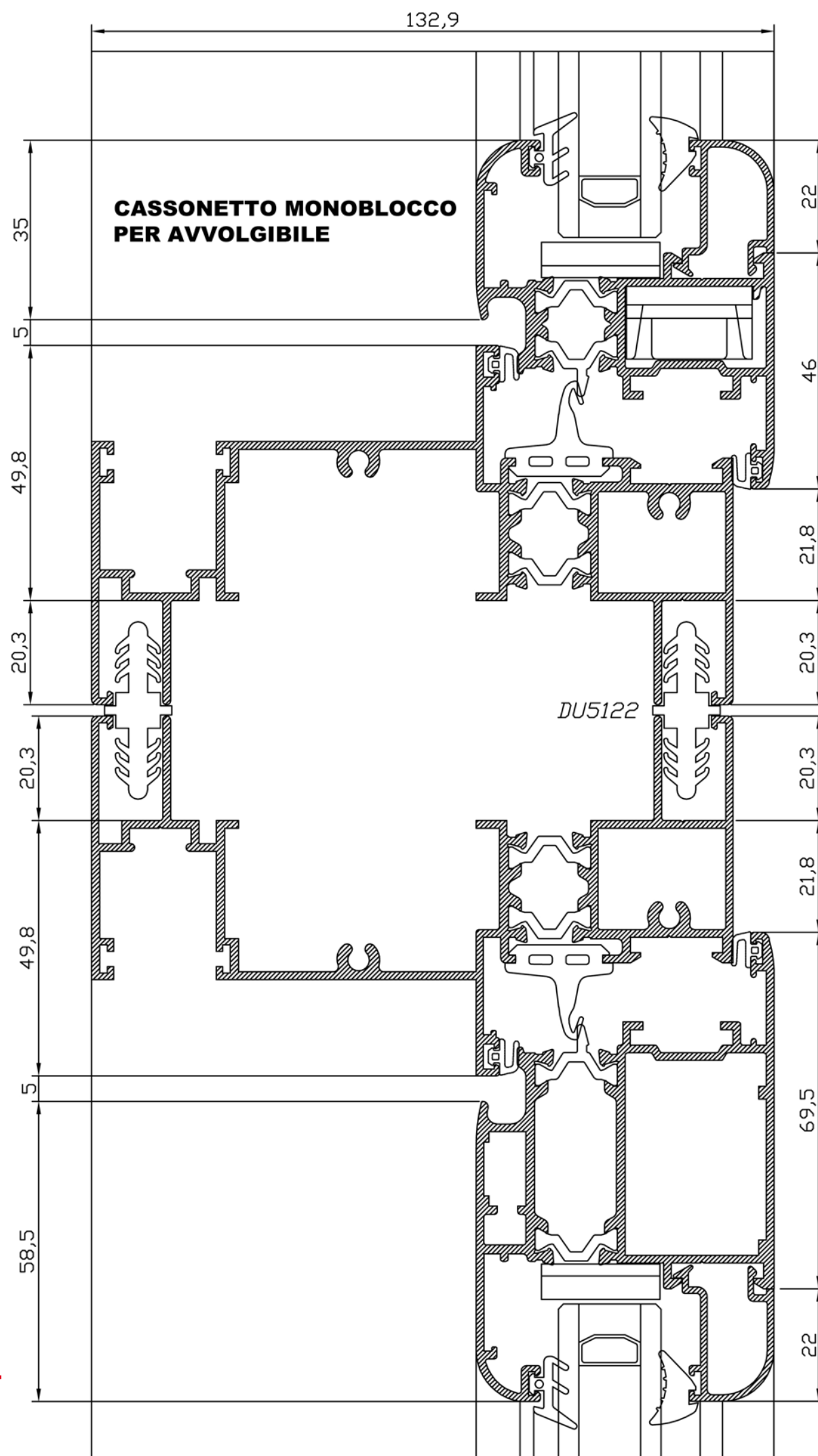
SEZIONI 1:1

**ATTENZIONE: QUESTO CASSONETTO ACCOPPIA SOLO CON PROFILI DA 50 mm
INTERNAMENTE PIANI TIPO ART. 500108 e 502021 (usare fresa per fascie)**

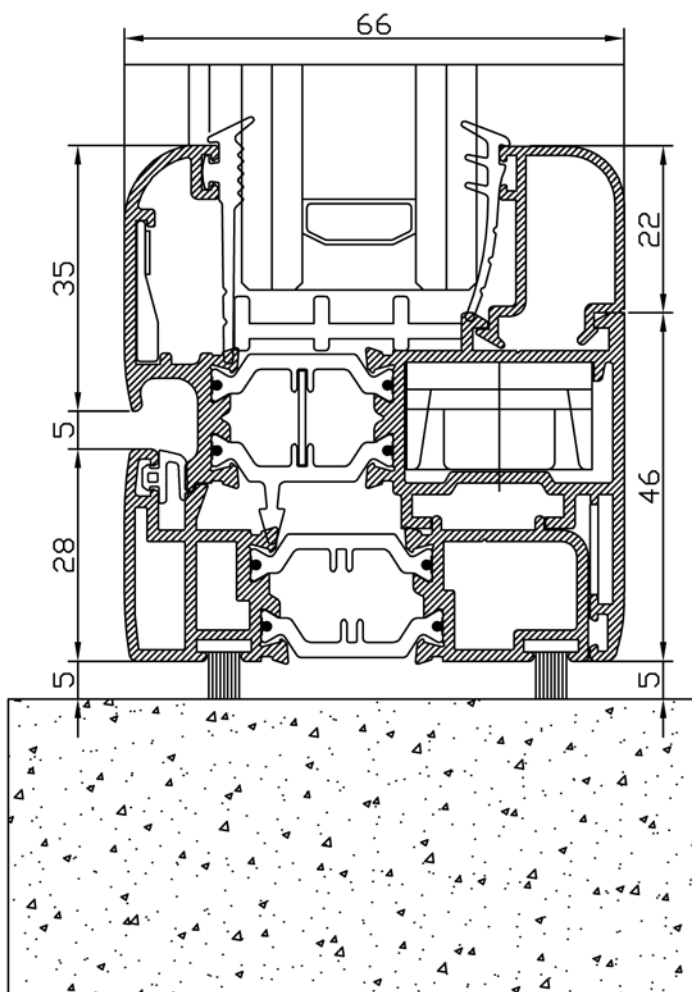
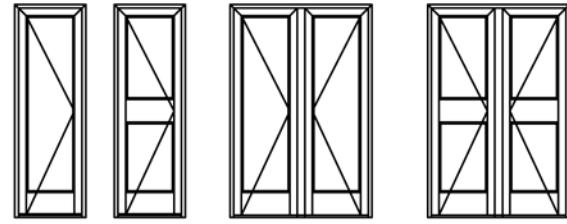
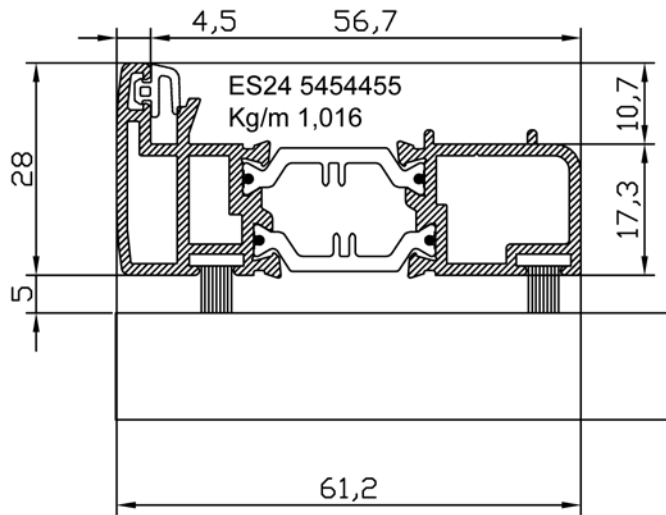


PER TRAVERSO SUPERIORE E INFERIORE MONTARE A 90° SOLO ED ESCLUSIVAMENTE
ART. 500108 OPPURE PROFILO SIMILARE MAGGIORATO (USARE CAVALLOTTO)

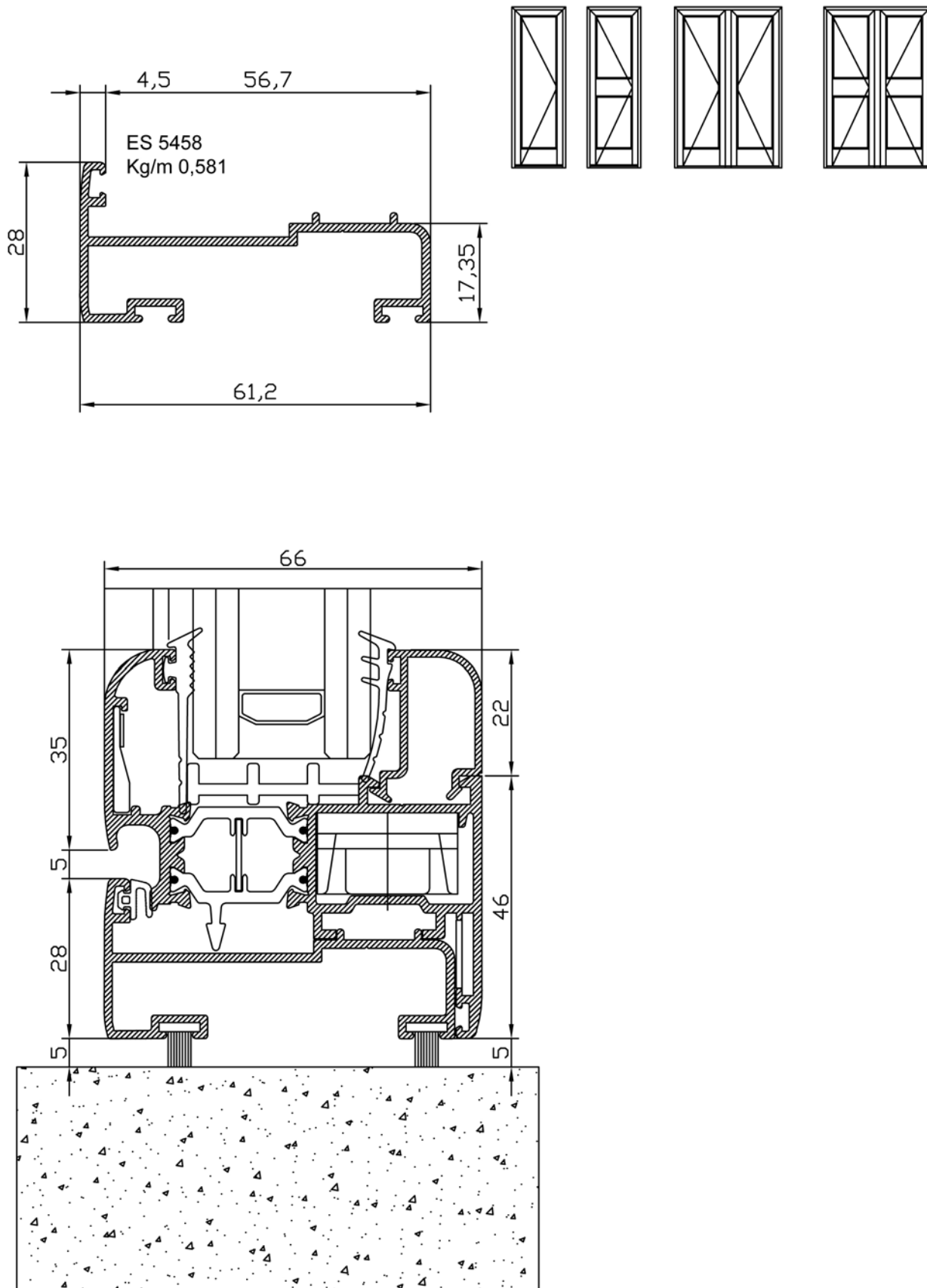
SEZIONI 1:1



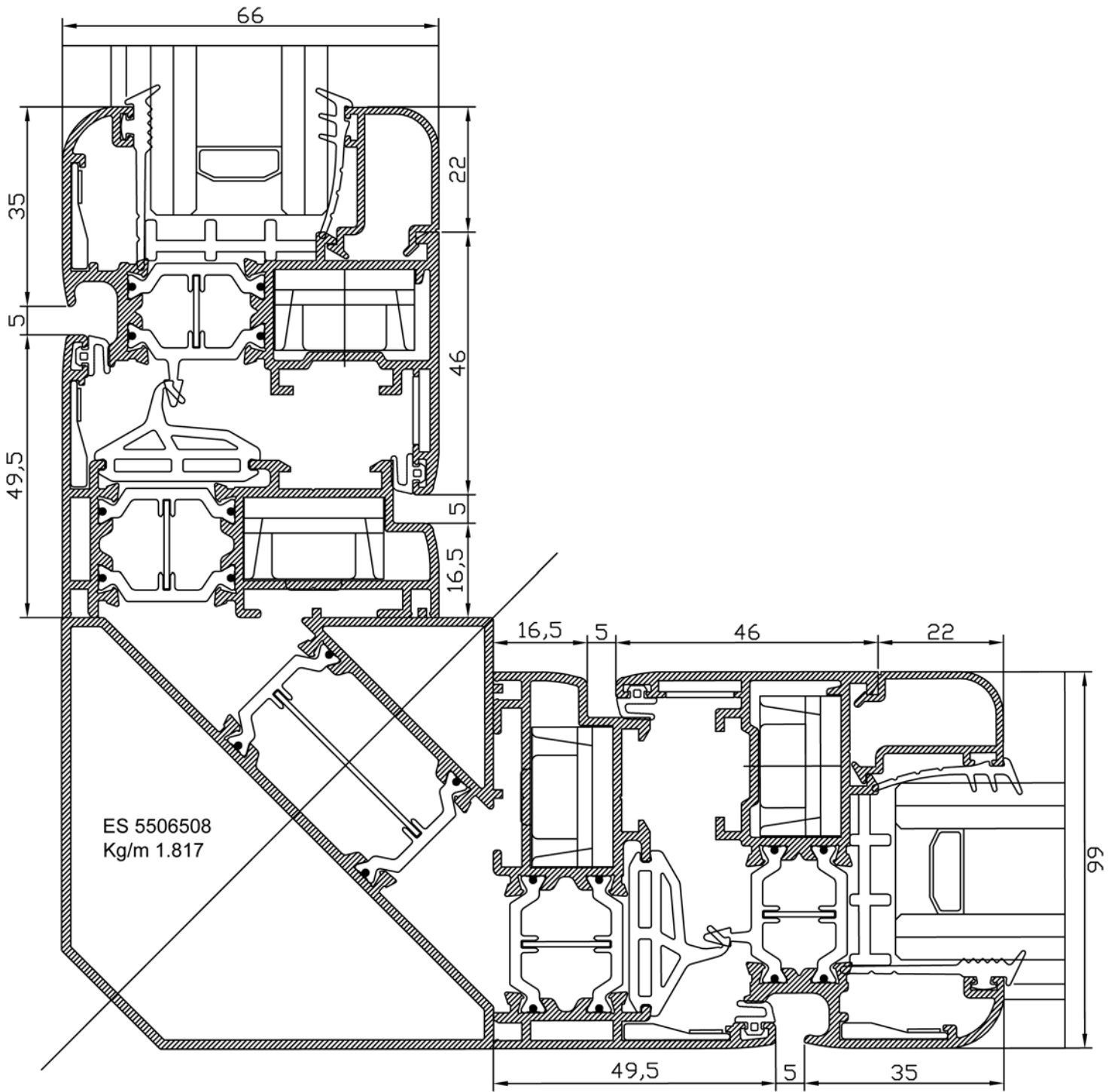
SEZIONI 1:1



SEZIONI 1:1



SEZIONI 1:1





ACCESSORI - FERRAMENTA

ACCESSORIES - FERRAMENTA

ACCESSOIRES - MATÉRIEL

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

ACCESSORI - FERRAMENTA

DESCRIZIONE ACCESSORIO ACCESSORIES DESCRIPTION DESCRIPTION DES ACCESSOIRES				DESCRIZIONE ACCESSORIO ACCESSORIES DESCRIPTION DESCRIPTION DES ACCESSOIRES			
SQUADRETTA TELAIO	LM 0443	TERZA CHIUSURA	GS 02315	CORNER FOR FIXED FRAME EQUERRE POUR DORMANTS	LM 0443	3RD LATCHING PIN 3EME FERMETURE	GS 02315
SQUADRETTA ANTA	LM 0443	RINVIO ASTE INFERIORE	GS 04020	CORNER FOR FLAPS EQUERRE POUR VANTAIL	LM 0443	COMMAND FOR RODS/LOWER RENVOI TIGES INFERIEUR	GS 04020
SQUAD. ALLINEAMENTO TELAIO	LM 2008	RINVIO SUP. E CHIUSURA VERT.	GS 04020	ALL CORNER FIXED FRAME EQU. D'ALIGNEMENT/DORMANTS	LM 2008	COMMAND FOR RODS/UPPER RENVOI TIGES SUPERIEUR	GS 04020
SQUAD. ALLINEAMENTO ANTA	LM 2008	RINVIO ASTE LATO CERNIERA	GS 04024	ALL CORNER FOR FLAPS EQUERRE A SERTIR/VANTAIL	LM 2008	COMMAND RODS/HINGE SIDE RENVOI TIGES/COTE' PAUMELLES	GS 04024
SQUAD. PROFILI MAGGIORATI PORTE	LM 0359	KIT ANTI-TIFONE	GS 04031	CORNER FOR DOORS PROFILES EQUERRE PROFILS DE PORTES	LM 0359	HURRICANES LATCHING SET KIT FERMETURES/TYPHONS	GS 04031
SQUAD. A CIANFRINARE	LM 0136	INCONTRO TIFONE PER 04030	GS 01266	CORNER FOR CLAMPING EQUERRE A SERTIR	LM 0136	HURRICANES STRIKERS FERMETURE/TYPHONS	GS 01266
SQUAD. A CIANFRINARE MAGG.	LM 002	KIT ANTA RIBALTA	GS 999-80 GS 04701	CORNER FOR CLAMPING/DOORS EQUERRE A SERTIR/PORTES	LM 002	TILT AND TURN SET KIT OSCILLO-BATTANT	GS 999-80 GS 04701
CAVALLOTTO	LM 540.10	KIT ANTA RIBALTA	GS 999-120 GS 04601	TRANSOMS T-FASTNER CAVALIER POUR TRAVERSES	LM 540.10	TILT AND TURN SET KIT OSCILLO-BATTANT	GS 999-120 GS 04601
SQUAD. A SPINARE (ESTERNA)	ES SQ 001	KIT ANTA RIBALTA	GS 999-80IND GS 04671	CORNER FOR CLAMPING (EXT) EQUERRE A SERTIR (EXT)	ES SQ 001	TILT AND TURN SET KIT OSCILLO-BATTANT	GS 999-80IND GS 04671
SQUAD. A SPINARE (ESTERNA) PROFILI MAGGIORATI	ES SQ 002	KIT ANTA RIBALTA	ARCO/TRAP GS 04671	CORNER FOR CLAMPING (EXT-DOORS) EQUERRE A SERTIR (EXT- DOORS)	ES SQ 002	TILT AND TURN SET KIT OSCILLO-BATTANT	ARCO/TRAP GS 04671
SQUAD. A CIANFRINARE (ESTERNA)	ES SQ 001	BRACCIO UNO PER A.RIBALTA	GS 04331	CORNER FOR CLAMPING (EXT) EQUERRE A SERTIR (EXT)	ES SQ 001	TILT AND TURN HARM (1) BRAS OSCILLO-BATTANT(1)	GS 04331
SQUAD. A CIANFRINARE (ESTERNA) PROFILI MAGGIORATI	ES SQ 002	BRACCIO DUE PER A.RIBALTA	GS 04341	CORNER FOR CLAMPING (EXT-DOORS) EQUERRE A SERTIR (EXT- DOORS)	ES SQ 002	TILT AND TURN HARM(2) BRAS OSCILLO-BATTANT(2)	GS 04341
SQUADRETTA ANG. VARIABILE	LM 0910.10	BRACCIO PER A.RIBALTA INDLE	GS 04360	VARIABLE CORNERS EQUERRE ANGLES DIVERS	LM 0910.10	TILT & TURN HARM (INDUSTRIAL) BRAS OSCILLO-BATTANT(INDLE)	GS 04360
GUARN BATTUTA A MURO		BRACCIO SUPPL. X A.RIBALTA	GS 04301N	WALL OVERLAP GASKET JOINT DE FEUILLEURE OU MUR		SUPPL. TILT AND TURN HARM(2) BRAS OSCILLO-BATTANT SUPPL.	GS 04301N
GUARN BATTUTA ANTA		TERMINALI REG. ANTA PASSIVA	GS 04268	FLAP OVERLAP GASKET JOINT DE FEUILLEURE VANTAIL		TERMINAL FOR RODS 2ND FLAP TERMINALE 2 ÈME VANTAIL	GS 04268
GUARN BATTUTA ESTERNA		TERMINALE PER ASTE	GS 02114	OUTER OVERLAP GASKET JOINT DE FEUILLEURE EXT.		TERMINAL FOR RODS TERMINALE TIGES	GS 02114
TASSELLI VETRI	GS XXX	TERMINALE ASTE REGISTRABILE	GS 02167	GLAZING FASTNER CALE DE VITRATION	GS XXX	TERMINAL X RODS (REGULATING) TERMINALE TIGES (REG.BLE)	GS 02167
TAPPO RIPORTO CENTRALE	ES TP XXX	TERMLE PALETTO PORTE	GS 02157	DOUBLE WING PLUG BOUCHON PROFIL CENTRAL	GS XXX	DOORS TERMINAL FOR RODS TERMINALE TIGES (PORTES)	GS 02157
COPRI FORI -DRENAGGIO	GS 3195	PALETTO PORTE	GS 02111	DRAIN HOLES PLUG BOUCHON EVACUATION EAU	GS 3195	DOORS BOLTS VERROU A LEVIER	GS 02111
TASSELLI DI FISAGGIO A MURO	GS 06500	PALETTO REGISTRABILE-PORTE	GS 02168	INSTALLATION REGULATING PINS TASSEAU REGLABLE/POSE	GS 00600	DOORS BOLTS (REGULATING) VERROU A LEVIER (REG.BLE)	GS 02168
SPAZZOLINI SOGLIA	Art. 69x5	BRACCIO PER VASISTAS	GS 02014	DOORS BRUSHES BROSSES POUR PORTES	Art. 00906	HINGE HARM FOR VASISTAS BRAS POUR VASISTAS	GS 02014
KIT PRIMA MANIGLIE PORTA	GS 02472	BRACCI PER AP. A SPORGERE	GS 01954	SET FOR DOORS HANDLES KIT POUR POIGNE PORTES	GS 02472	HINGE HARM/OUTWARD OPENING BRAS VASISTAS EXTERIEUR	GS 01954
CREMONESE UNICA	GS 01150	CRICCHETTO DI CHIUSURA	GS 01701	CREMONE HANDLE POIGNE' CREMONE	GS 01150	LEVER LATCH FOR VASISTAS CLIQUET POUR VASISTAS	GS 01701
KIT UNICA AP INTERNA	GS 04070	CREMONESE UNICA AP. ESTERNA	GS 01150	SET FOR CREMONE KIT POUR CREMONE	GS 04070	OUTWARD OPENING HANDLE CREMONE POUR OUV. EXT.RE	GS 01150
UNICA CON CHIAVE	GS 01151	KIT UNICA AP ESTERNA	GS 02237	CREMONE WITH KEY CREMONE AVEC CLES	GS 01151	OUTWARD OPENING HANDLE KIT KIT POUR CREMONE OUV. EXT.RE	GS 02237
MARTELLINA	GS 02480	KIT UNICA ANTA RIBALTA	GS 04071	HANDLE BOLT POIGNE' REMOUVABLE	GS 02480	UNICA TILT and TURN KIT KIT POUR UNICA OB	GS 04071
KIT MONODIREZIONALE	GS 01029	CERNIERE PORTE 2 ALI (0 mm)	GS 00060	MONO-DIRECTIONAL HANDLE KIT POUR MONO-DIRECTIONNEL	GS 01029	2 LEAF HINGE DOORS (0 mm) PAUMELLE SIMPLE PORTES	GS 00060
KIT BIDIREZIONALE	GS 01020	CERNIERE PORTE 3 ALI (0 mm)	GS 00061	BI-DIRECTIONAL HANDLE KIT POUR BI-DIRECTIONNEL	GS 01020	3 LEAF HINGE DOORS (0 mm) PAUMELLE 3 PIECES PORTES	GS 00061
KIT CHIUSURE SUPP.	GS 01130	CERNIERE PORTE 2 ALI (7 mm)	GS 00676	MULTIPOINT LATCHING SET KIT MULTIPPOINTS/FERMETURES	GS 01130	2 LEAF HINGE DOORS (7 mm) PAUMELLE SIMPLE PORTES	GS 00676
INCONTRO SEMPLICE	GS 01314	CERNIERE PORTE 3 ALI (7 mm)	GS 00677	SIMPLE LATCHING STRIKER GACHE DE FERMETURE SIMPLE	GS 01314	3 LEAF HINGE DOORS (7 mm) PAUMELLE 3 PIECES PORTES	GS 00677
INCONTRO DOPIO	GS 01322	CERNIERE PORTE 2 ALI (8 mm)	GS 00674		GS 01322	2 LEAF HINGE DOORS (8 mm) PAUMELLE SIMPLE PORTES	GS 00674
PERNO CHIUSURE SUPPL. RI	GS 04030	CERNIERE PORTE 3 ALI (8 mm)	GS 00675	SUPPLY LATCHING POINTS SET KIT GACHES DE FERMRE SUPPL.	GS 04030	3 LEAF HINGE DOORS (8 mm) PAUMELLE 3 PIECES PORTES	GS 00675
KIT PER 3A CHIUSURA	GS 01343	CERNIERE SCURETTI	GS XXX	3RD LATCHING POINTS KIT POUR 3EME FERMRE	GS 01343	HINGES FOR BLINDS PAUMELLES VOLETS INT.	GS XXX









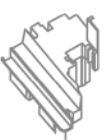

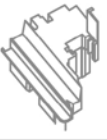



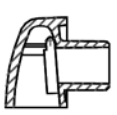





ACCESSORI - FERRAMENTA

DESCRIZIONE COMPONENTE	CODICE	Qt.
SQUADRETTA TELAIO		
SQUADRETTA ANTA		
SQUAD. ALLINEAMENTO TELAIO		
SQUAD. ALLINEAMENTO ANTA		
SQUAD. PROFILI MAGGIORATI		
SQUADR. A SPINARE		
SQUAD. A CIANFRINARE		
SQUAD. A CINFRINARE MAGG.		
SQUAD. ALL. BATTUTA ANTA		
GUARNIZ. FERMA VETRO INT.		
GUARNIZ. X TRAVERSI INT.		
GUARNIZ. FERMA VETRO EST.		
GUARNIZ. X TRAVERSI EST.		
GUARN TELAIO A MURO		
GUARN BATTUTA A MURO		
GUARN BATTUTA ANTA		
GUARN BATTUTA ESTERNA		
GUARN. CENTRALE		
ANGOLO VULCANIZZATO X G.A.		
GUARN. FINITURA TELAIO		
TAPPO PER RIPORTO		
COPRI FORI -DRENAGGIO		
TASSELLI DI FISAGGIO A MURO		
SPAZZOLINI SOGLIA		
TAPPI COPRI-LAVORAZIONI		
KIT MANIGLIE FIN.		
KIT MANANIGLIE PORTA		
KIT CREMONESE		
KIT CREMONESE CON CHIAVE		
KIT CREM. MANICO ESTRAIBILE		
KIT PER CREMONESE		
KIT MONODIREZIONALE		
KIT BIDIREZIONALE		
KIT CHIUSURE MULTIPUNTO		









DESCRIZIONE COMPONENTE	CODICE	Qt.
INCONTRO SEMPLICE		
INCONTRO DOPPIO		
KIT CHIUSURE SUPPL.RI		
INCONTRO PER 3A CHIUSURA		
TERZA CHIUSURA		
RINVIO ASTE INFERIORE		
RINVIO ASTE SUPERIORE		
RINVIO ASTE LATO CERNIERA		
INCONTRO ANTI-TIFONE		
CHIUSURA ANTITIFONE		
SICUREZZA ANTA		
SOSTIENI ANTE		
KIT PER ANTA RIBALTA		
BRACCIO UNO PER A.RIBALTA		
BRACCIO DUE PER A.RIBALTA		
BRACCIO SUPPL. PER A.RIBALTA		
KIT CERNIERE ANTA PASSIVA		
TERMINALE PER ASTE		
TERMINALE PER ASTE REGISTR.		
TERMINALE PALETTO E COMANDO		
PALETTO E PUNTALE REGISTR.		
COMANDO PALETTI ANTA PASS.		
PALETTO SUP. E INCONTRO-PORTE		
PALETTO INF. E BOCCOLA-PORTE		
LIMITATORE DI APERTURA		
BRACCIO PER VASISTAS		
BRACCI PER AP. A SPORGERE		
CRICCHETTO DI CHIUSURA		
COMANDO PER AP. ESTERNA		
COPPIA DI CERNIERE DUE ALI		
COPPIA DI CERNIERE TRE ALI		
COPPIA DI CERNIERE A PETTINE		
CERNIERE PORTE DUE ALI		
CERNIERE PORTE TRE ALI		

DA COMPIRE A SECONDA DELLE PROPRIE PREFERENZE

ACCESSORI - FERRAMENTA

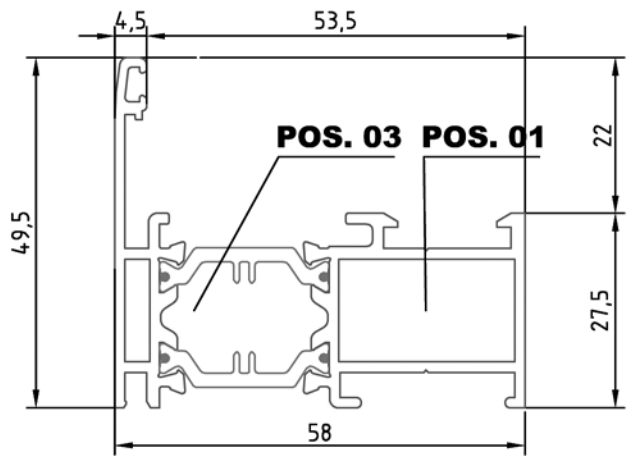
 <p>GUARNIZIONE CENTRALE CENTRAL GASKET JOINT CENTRAL</p> <p>DU1551</p>	 <p>GUARN. DI FINITURA FINISHING GASKET JOINT DE FINITION</p> <p>(EPDM)</p>
 <p>ANGOLI X GUARN. CENTRALE CENTRAL GASKET CORNERS ANGLES X JOINT CENTRAL</p> <p>DU2115</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION</p> <p>3.5 mm (EPDM)</p> <p>CPX 2143</p>
 <p>GUARN. DI BATTUTA INTERLOCK GASKET JOINT DE FEUILLURE</p> <p>(EPDM)</p> <p>CS3116</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION</p> <p>DU1879</p>
 <p>GUARN. DI BATTUTA INTERLOCK GASKET JOINT DE FEUILLURE</p> <p>DU122</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION</p> <p>DU1880</p>
 <p>TAPPO CENTRALE PLUG FOR WINGS FRAMES BOUCHON POUR DEUX VANTAUX</p> <p>CE GAP</p> <p>BRPLG01</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET VERGLASUNG DICHTUNG JOINT DE VITRATION</p> <p>DU1881</p>
 <p>TAPPO CENTRALE PLUG FOR WINGS FRAMES BOUCHON POUR DEUX VANTAUX</p> <p>EURO 16</p> <p>BRPLG02</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION</p> <p>2 mm (EPDM)</p> <p>DU0152</p>
 <p>CAPPETTA COPRIFORO DRENAGGIO DRAIN HOLES CAPS CHAPOT DE DRAINAGE</p> <p>(ABS)</p> <p>GS 6100</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION</p> <p>3 mm (EPDM)</p> <p>DU0153</p>
 <p>GS 03139</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION</p> <p>4 mm (EPDM)</p> <p>DU0154</p>
 <p>GUARN. DI FINITURA FINISHING GASKET JOINT DE FINITION</p> <p>CPX 2429</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION</p> <p>5 mm (EPDM)</p> <p>DU0155</p>
 <p>GUARN. DI UNIONE CONNECTING GASKET JOINT DE UNION</p> <p>CPX 2939</p>	 <p>GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION</p> <p>6 mm (EPDM)</p> <p>DU0156</p>

ACCESSORI - FERRAMENTA

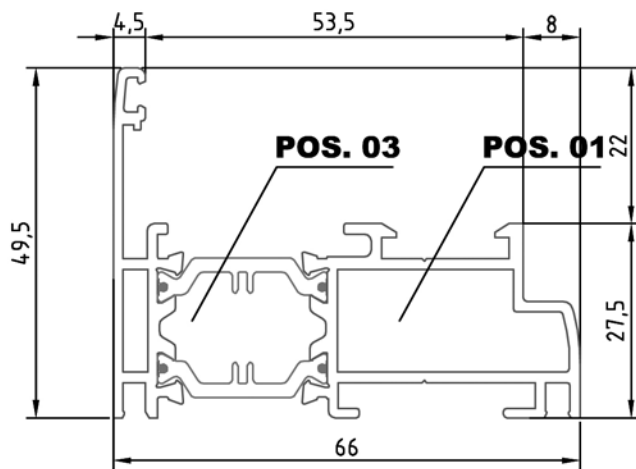
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 2 mm (EPDM)	DU0012		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 3 mm (EPDM)	DU0013		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 4 mm (EPDM)	DU0014		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 5 mm (EPDM)	DU0015		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 6 mm (EPDM)	DU0016		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 7 mm (EPDM)	DU0017		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 8 mm (EPDM)	DU0018		
	GUARN. DI BATTUTA VETRO GLAZING GASKET JOINT DE VITRATION 10 mm (EPDM)	DU0010		

ACCESSORI - FERRAMENTA

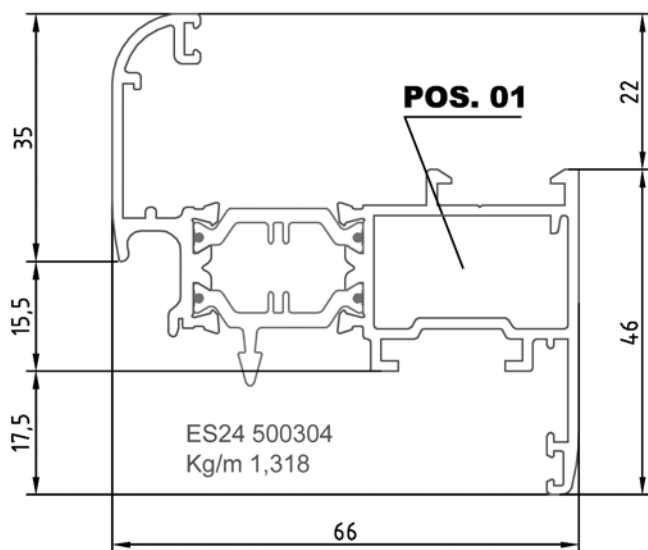
SQUADRETTE	CORNERS	ECKE	EQUERRES
------------	---------	------	----------



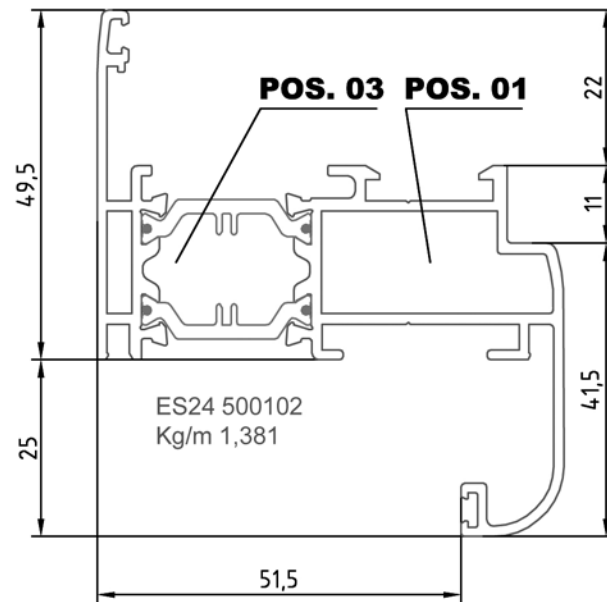
ES24 500108
Kg/m 1.125



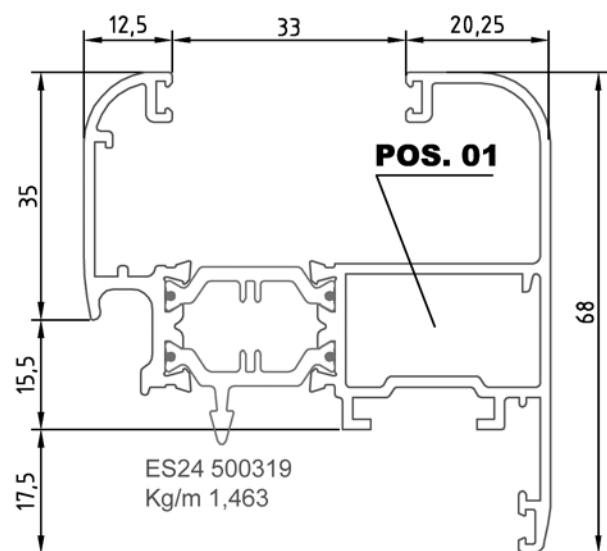
ES24 500107
Kg/m 1,215



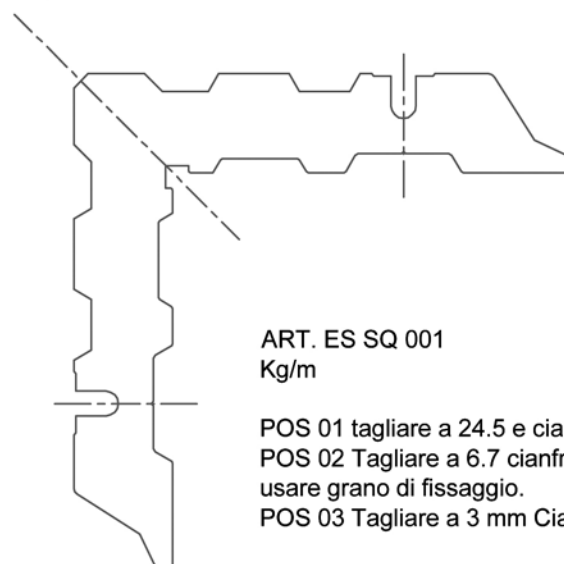
ES24 500304
Kg/m 1,318



ES24 500102
Kg/m 1,381



ES24 500319
Kg/m 1,463

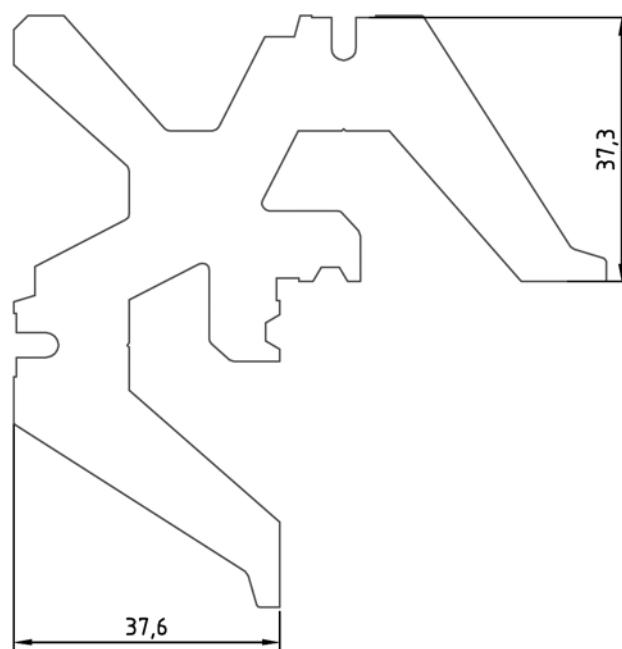
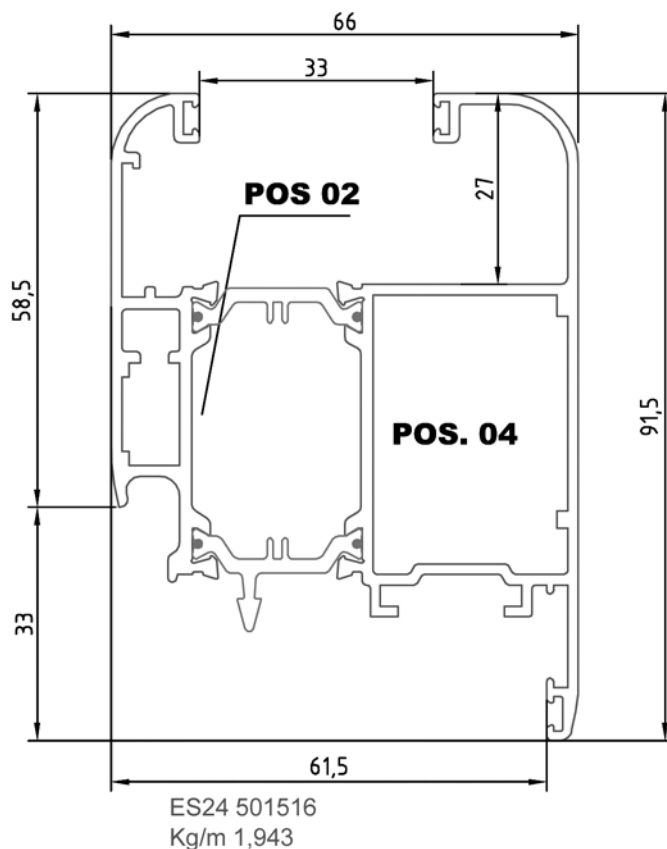
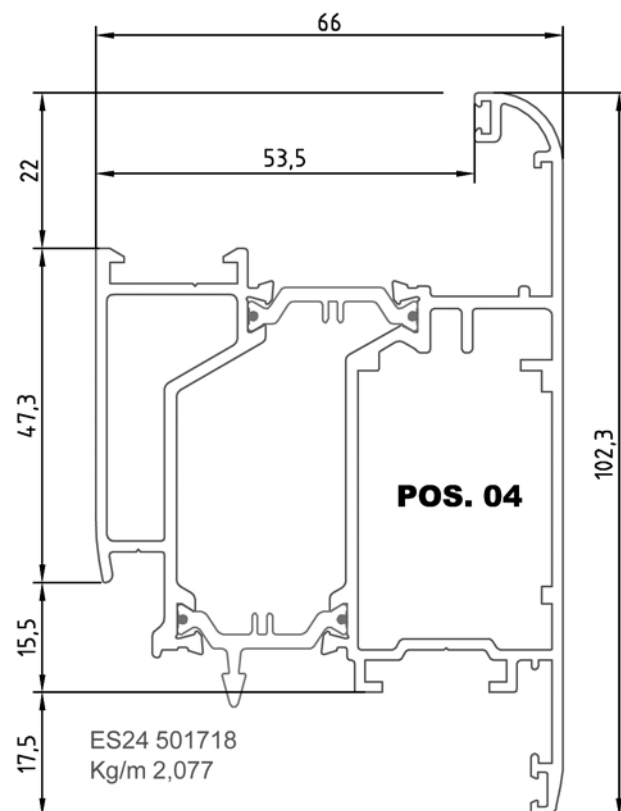
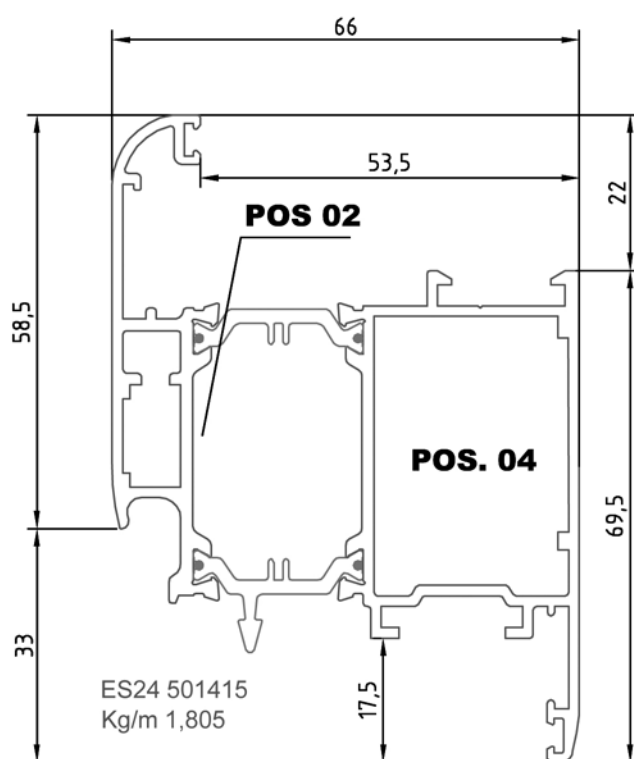


ART. ES SQ 001
Kg/m

POS 01 tagliare a 24.5 e cianfrinare
POS 02 Tagliare a 6.7 cianfrinare o usare grano di fissaggio.
POS 03 Tagliare a 3 mm Cianfrinare

ACCESSORI - FERRAMENTA

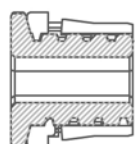
SQUADRETTE	CORNERS	ECKE	EQUERRES
------------	---------	------	----------



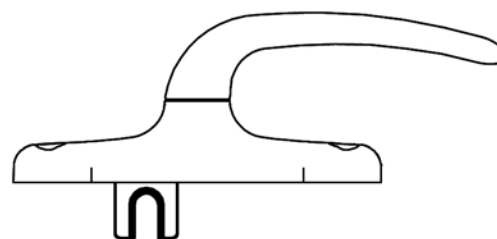
ART. ES SQ 002
Kg/m

POS 04 tagliare a 24.5 e cianfrinare

ACCESSORI - FERRAMENTA



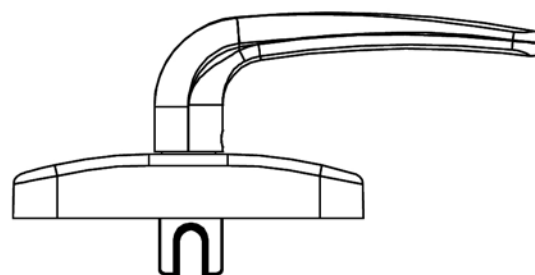
GS 06500



GS 01165

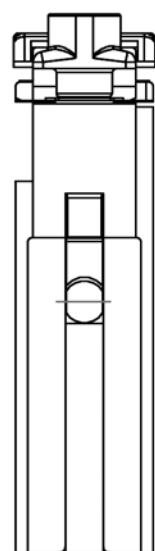


GS 00390

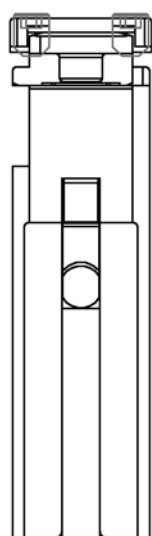


GS04101+04135+04160

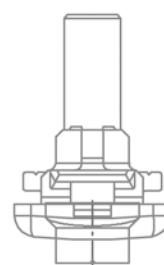
RINVIO AD ANGOLO PER PISTRE
15/20



04019
FIXING WITH CLIPS

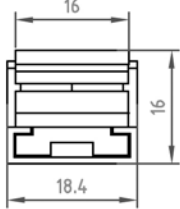
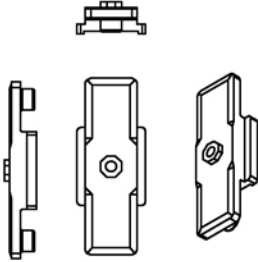
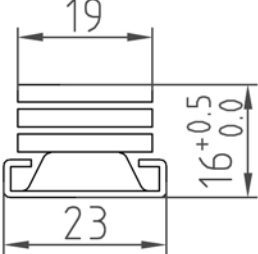
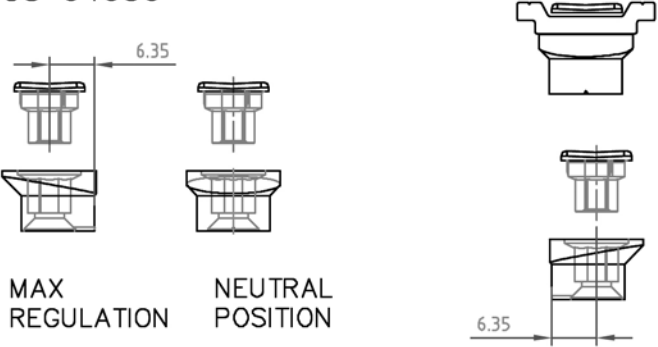
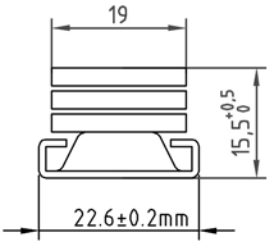
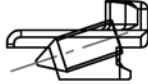
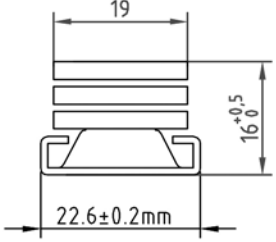
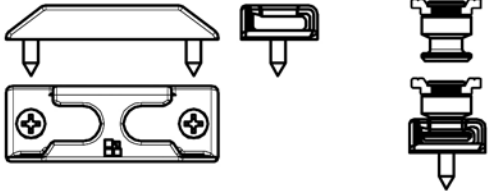


04020
FIXING WITH GRAIN

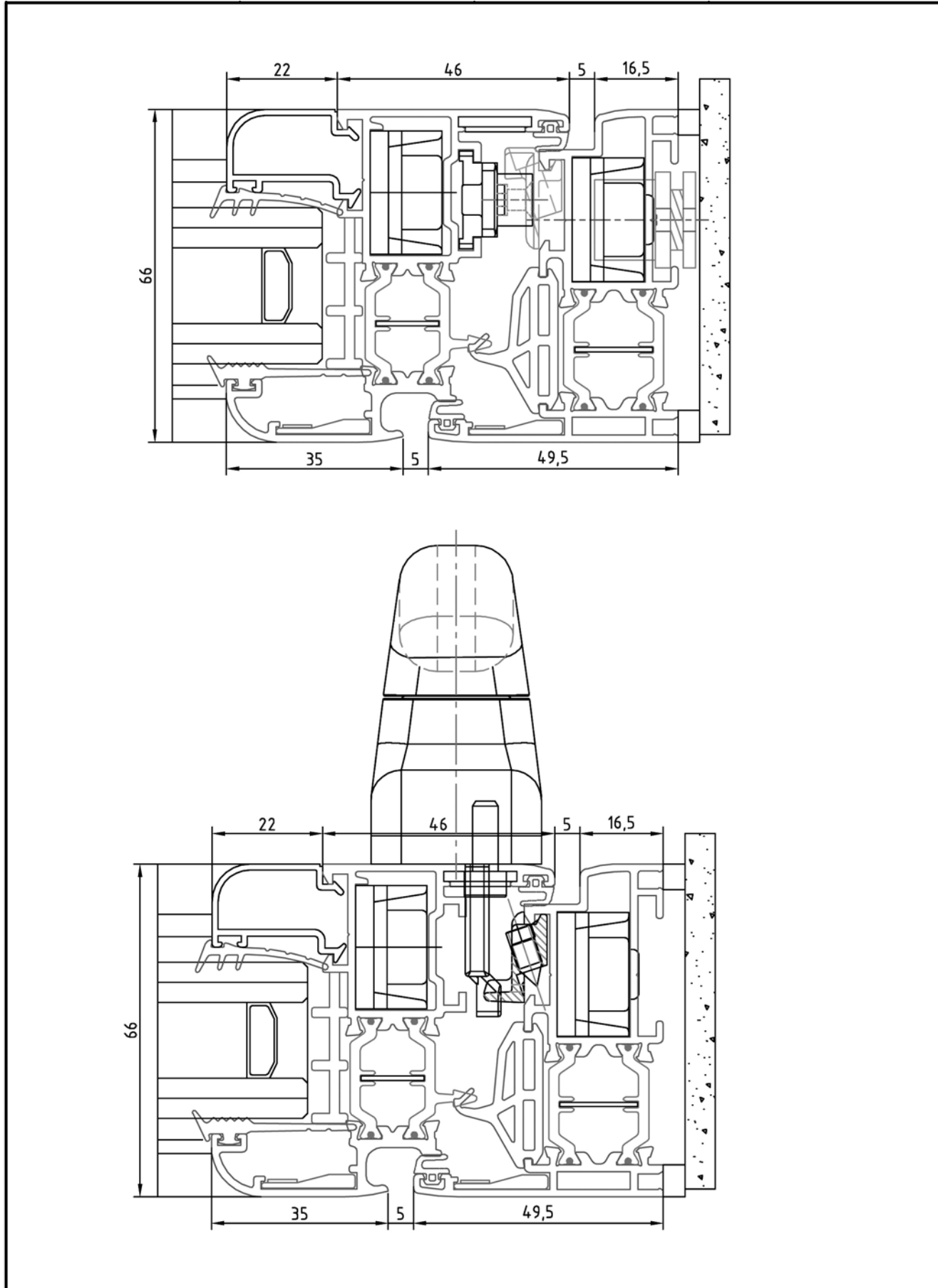


COD.03149

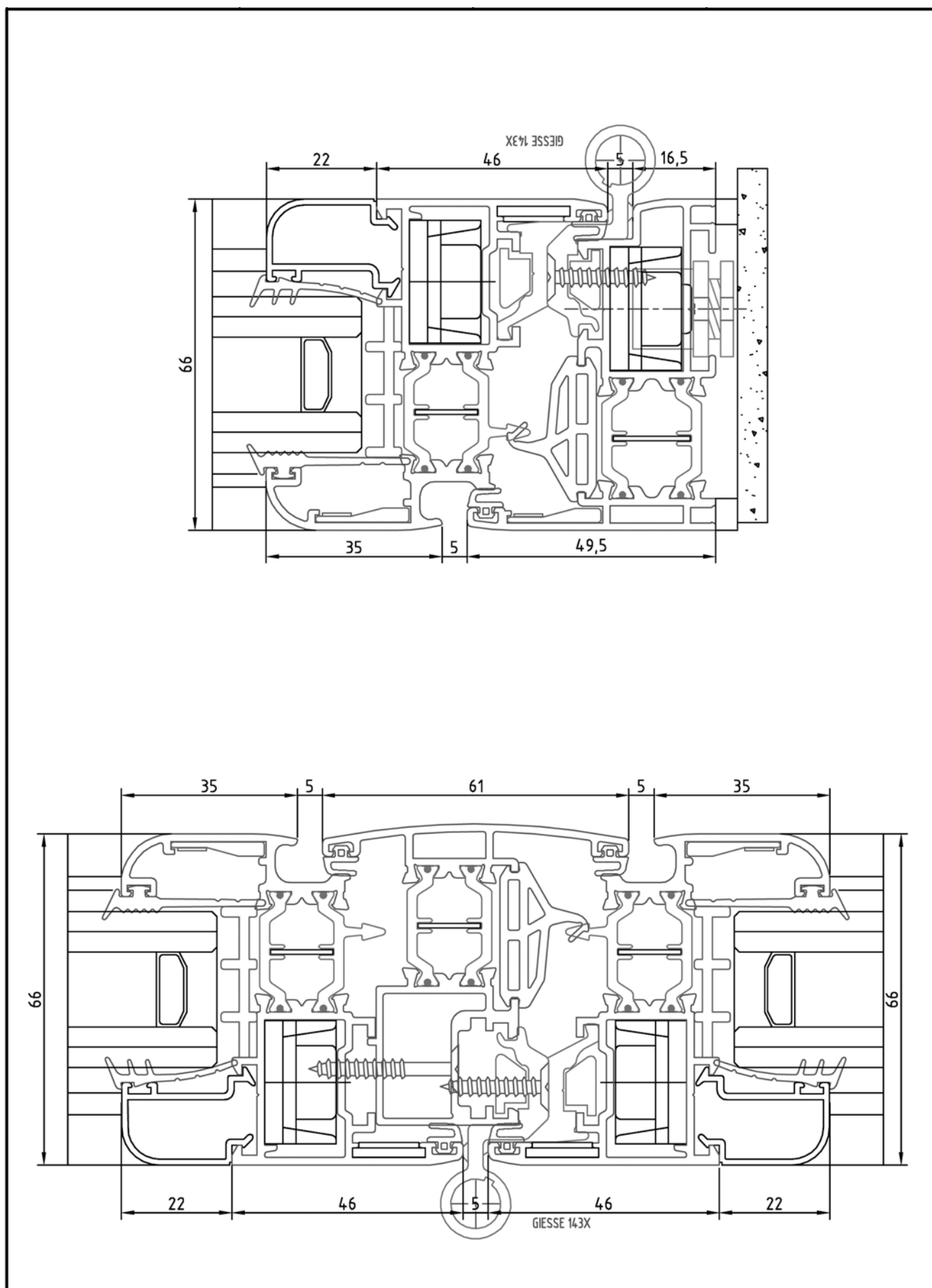
ACCESSORI - FERRAMENTA

<p>08127000N 08128000N 08129000N 08130000N 08131000N 08132000N 08133000N 08134000N</p>  <p>GS HD TYPE A (TOP HUNG / SIDE HUNG)</p>	<p>E2685</p>  <p>PIN SUPPORT/ROD CONNECTOR</p>
<p>08534000N 08535000N 08536000N 08537000N 08538000N 08539000N 08540000N 08541000N 08542000N</p>  <p>GS HD TYPE P (TOP HUNG)</p>	<p>GS 04030</p>  <p>MAX REGULATION NEUTRAL POSITION</p> <p>REGULATING FASTNER 04030</p>
<p>ART.08147000N</p>  <p>GS HD TYPE C (SIDE HUNG)</p>	<p>GS 01353</p> <p>INCONTRO REGISTRABILE 01353 PER TELAI CON CANALETTA</p>  <p>REGISTRABILE +/- 1.5</p>
<p>ART.08148000N ART.08149000N ART.08151000N ART.08152000N</p>  <p>GS HD TYPE C (SIDE HUNG)</p>	<p>GS 04041</p>  <p>HURRICANE FASTENING 04041</p>

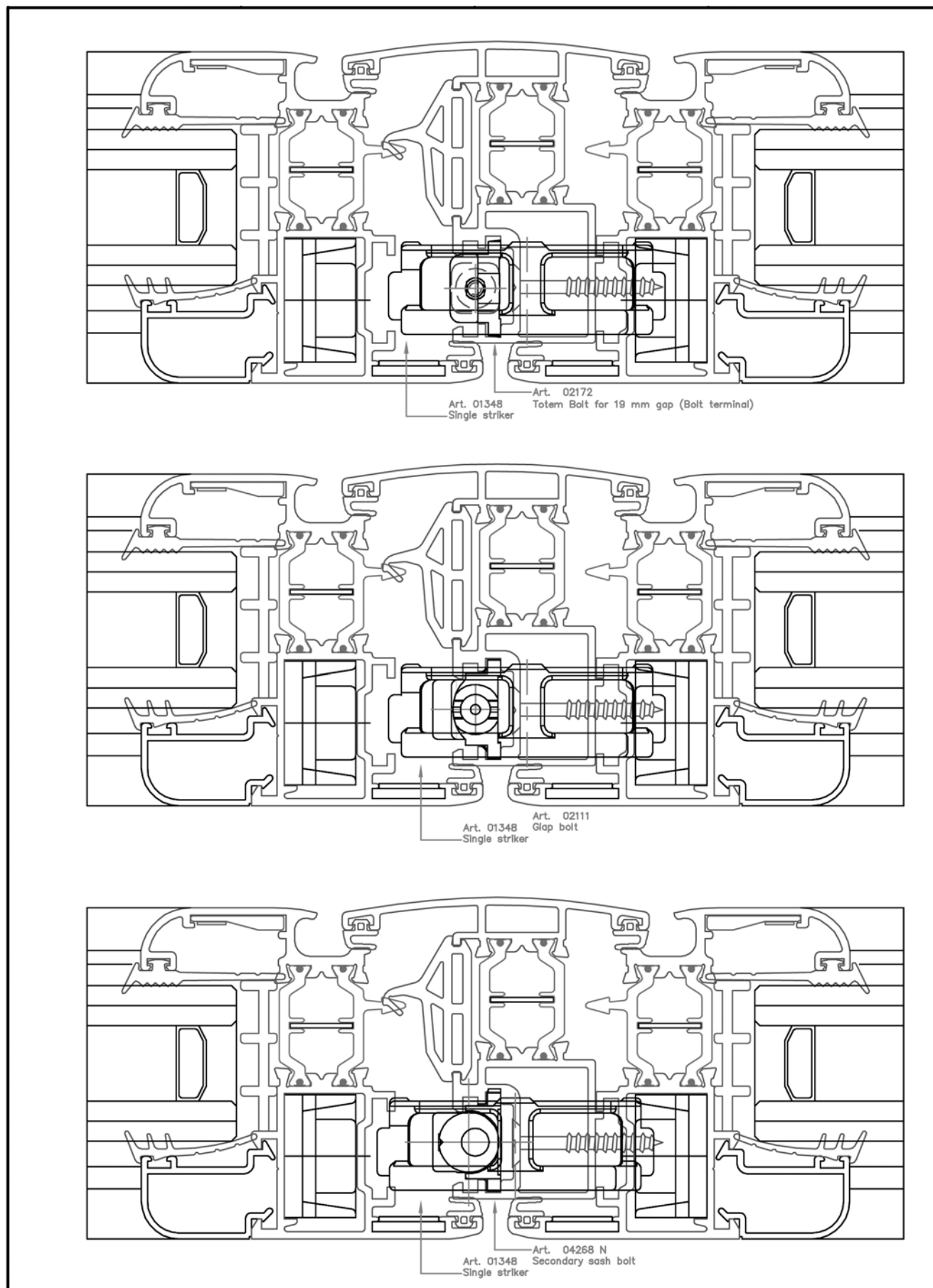
ACCESSORI - FERRAMENTA



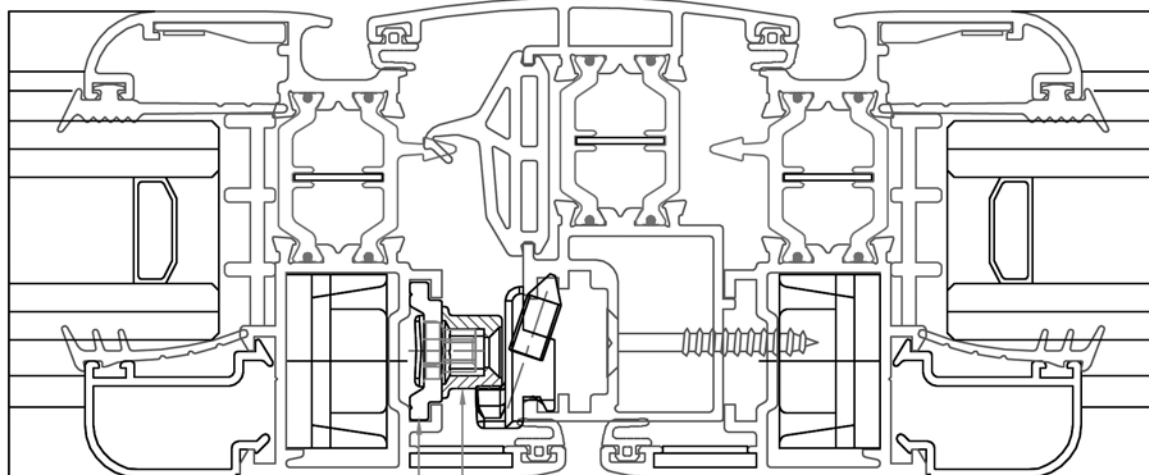
ACCESSORI - FERRAMENTA



ACCESSORI - FERRAMENTA



ACCESSORI - FERRAMENTA



Art. 03524
Comand rod

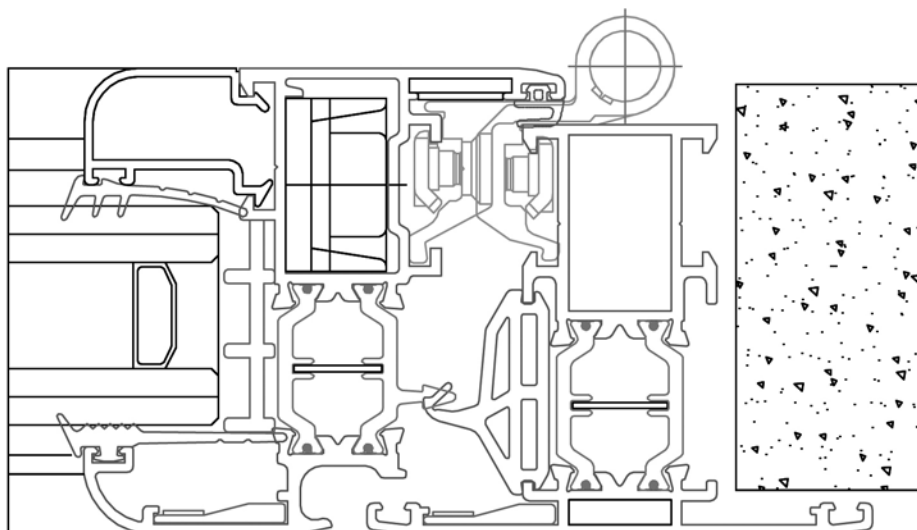
Cod. A 9679
Latching pin
Inside article:
Art. 04770
Futura Classic / Futura 3D kit for
supplementary latching points

The same pin It is available as:
Art. 04027
Fix latching pin

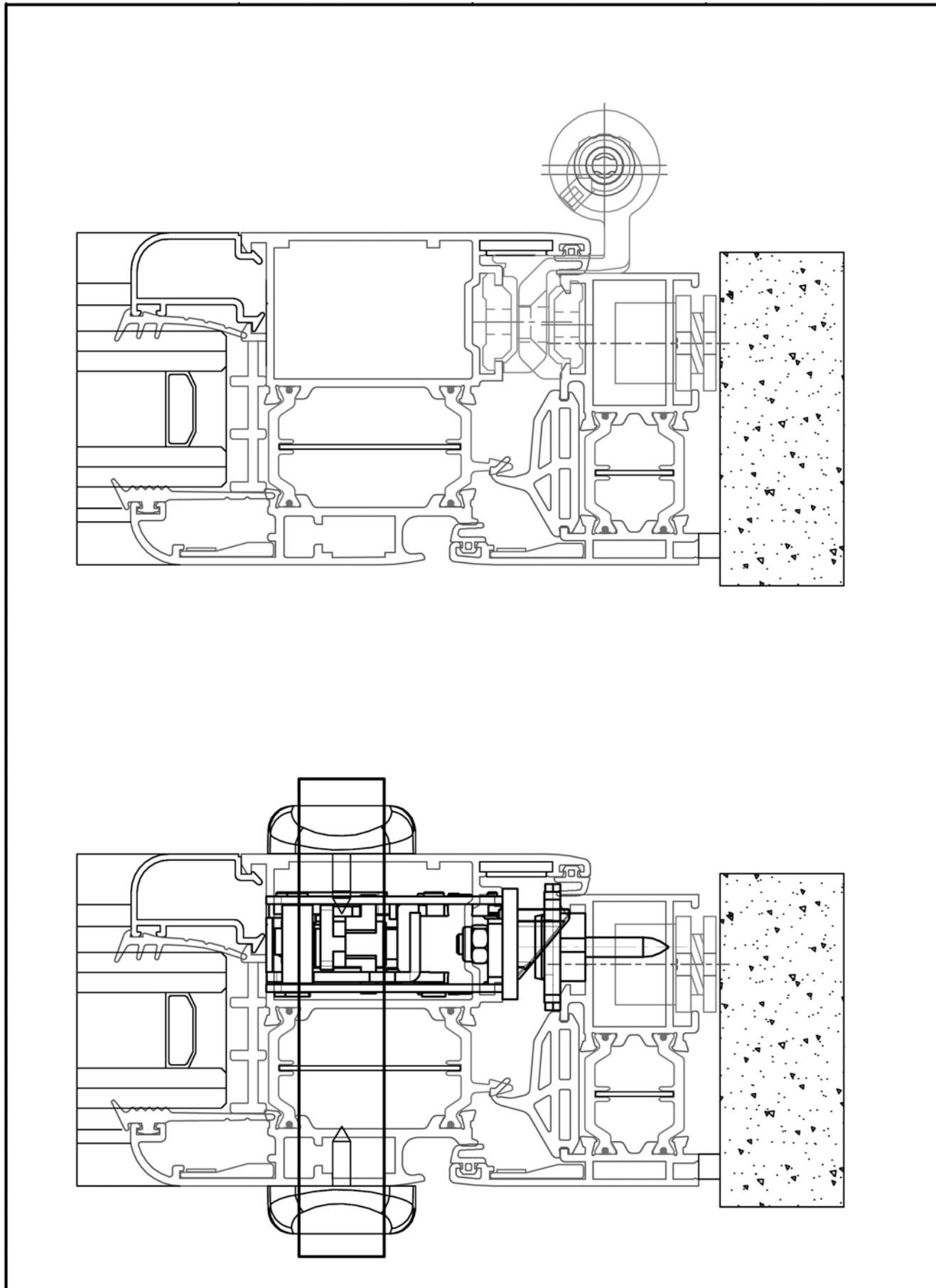
Cod. A 9124
Regulating striker
Regulation: ± 1.5 mm
Available inside and with:
Art. 04770
Futura Classic / Futura 3D kit for
supplementary latching points

The same pin It is available also as:
Art. 01353
Regulating pin
Regulation: ± 1.5 mm

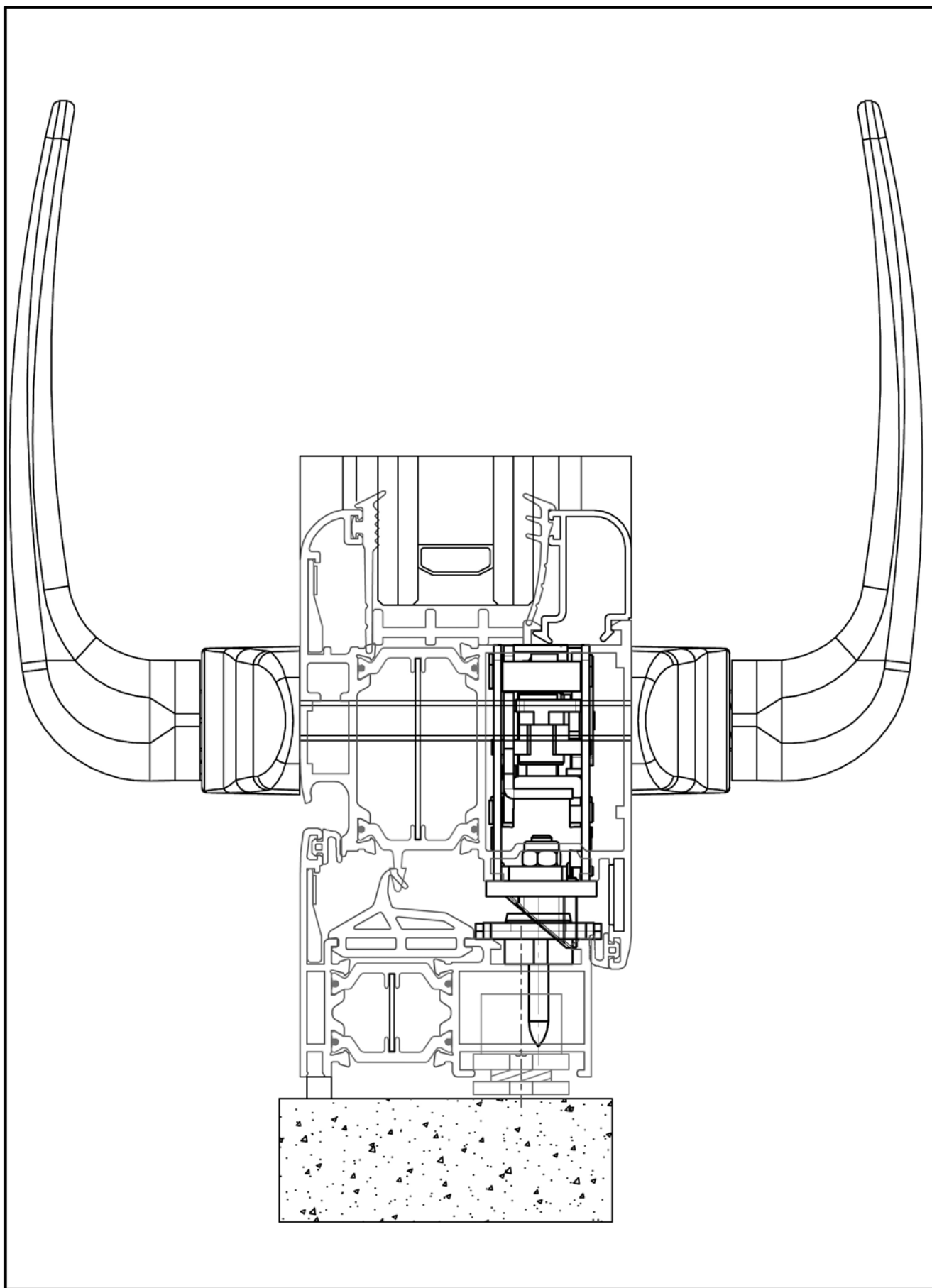
CERNIERA FLASH PER PROFILI NON
COMPLANARI



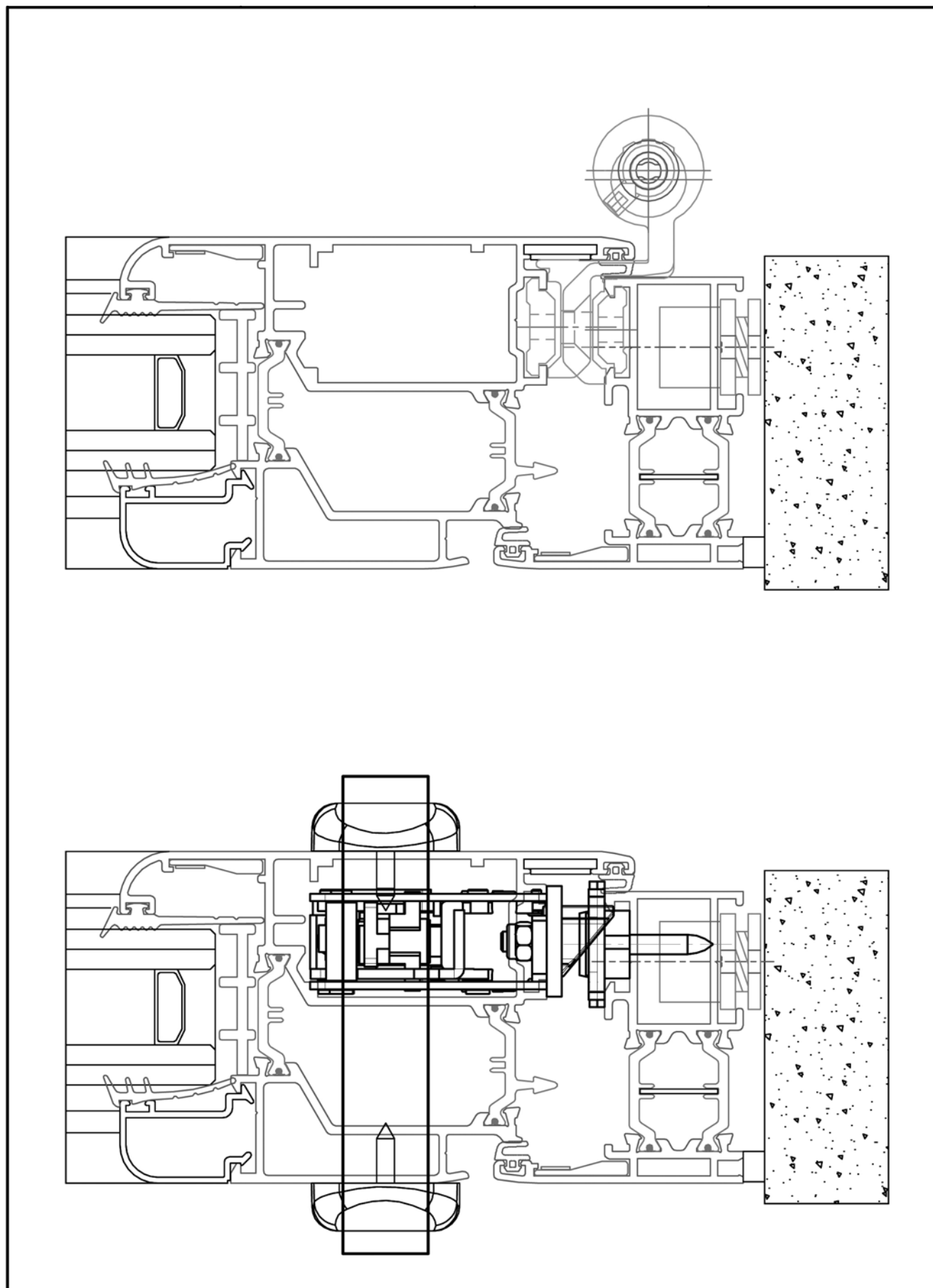
ACCESSORI - FERRAMENTA



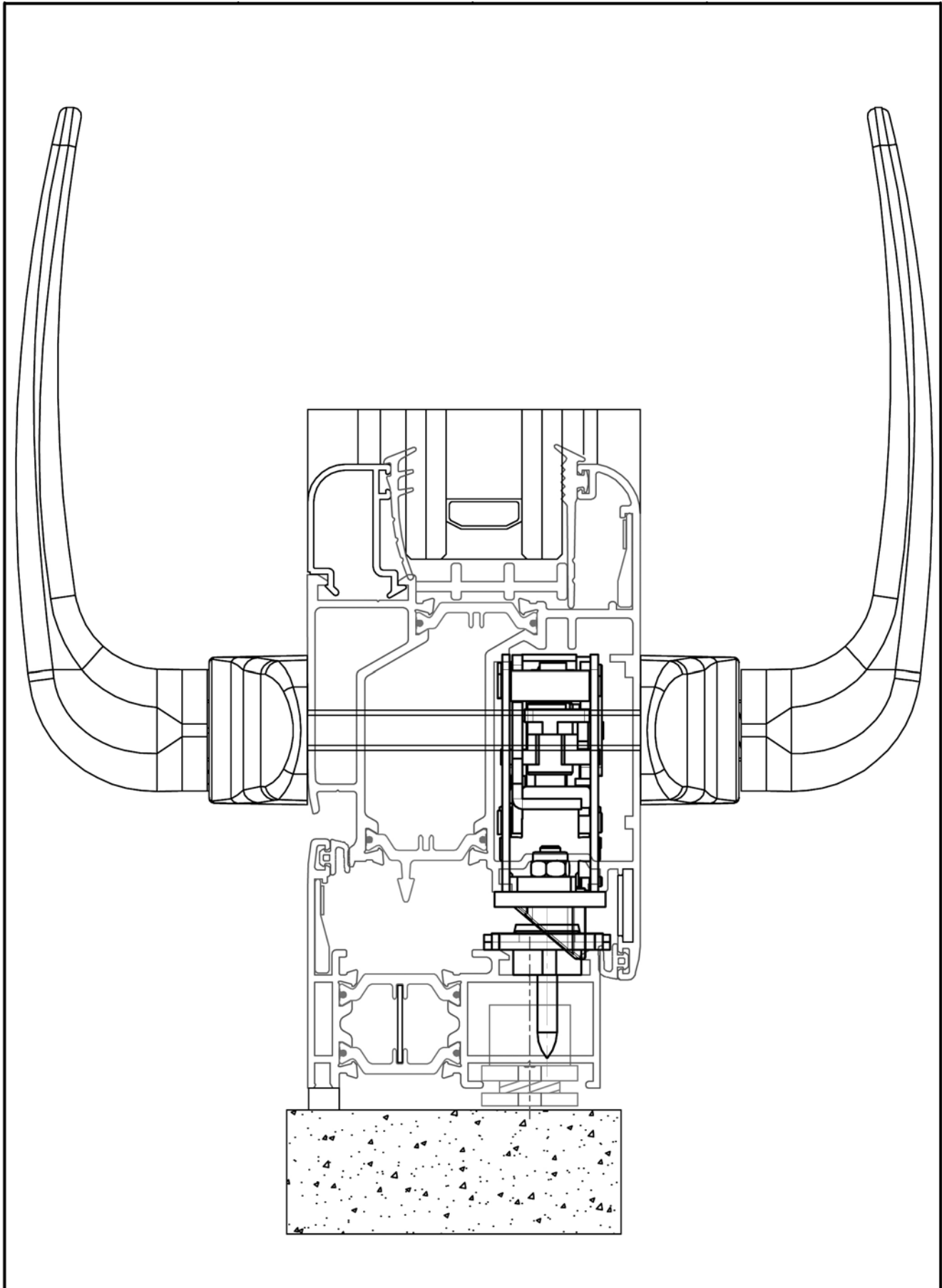
ACCESSORI - FERRAMENTA



ACCESSORI - FERRAMENTA



ACCESSORI - FERRAMENTA



TP PROFILATI

EKOS 66TH

ALUMINIUM COLLECTION

THERMAL BREAK COLLECTIONS



LISTE DI TAGLIO

CUTTING LIST

LISTES DE COUPE

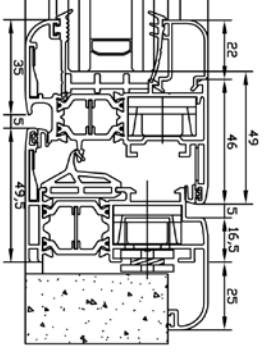
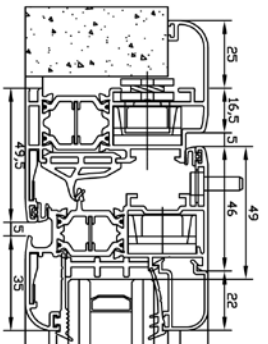
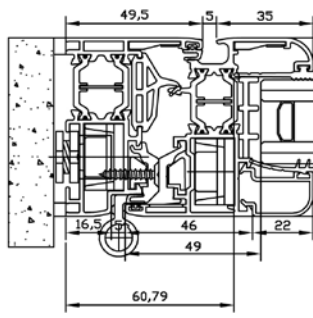
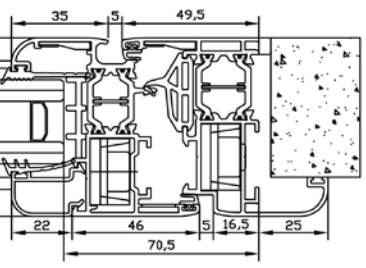
EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

EKOS 66TH
 Aluminium profile system for casement windows & doors
 Série balaine en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

Finestra a un'anta (Vasistas)
Single sash window (Bottom Hung)
Fenêtre à un vantail (Vasistas)

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

CA. MODELLO EDIZIONE EDIZIONE (VALIDATION)	FOGLIO FICHE	REVISIONE REVISION	PRODOTTORE DATE	NUMERO NUMERO
00	ST01	10/08/2011	00	00



Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

Use our software
 Use the logiciel
 Usa il software

PROFIL I PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24500304	2	L-43	45°-45°
Montanti ante	24500304	2	H-43	45°-45°
Fernovetri orizz.	EFV 00X	2	L-179	90°-90°
Fernovetri verticali	EFV 00X	2	H-179	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°

Accessori Commerciali Standard Hardware
 ACCESSOIRES STANDARD

Cerniere vasistas "FLASH BASE" (option)	GS00120	2
Cerniere vasistas "BRIDGE" (option 2)	GS00600X	2
Cerniere vasistas "FLASH XL" (option 3)	GS00535V	2
Bracci vasistas "RALENTY" 250 mm	GS02040K	1 couple
Bracci vasistas "RALENTY" 150 mm	GS02041K	1 couple
Chicchetto vasistas "GRISHI" (option)	GS01701N	1

DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H SIZES L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(L=La-98) x (Hv=Ha-98)

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSOIRES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		4
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		4
Allineamento telaio fisso		4
Squadretta allineamento ante		4
Squad. allineam. battuta ante		4
Spessori vetri		4
Taselli di posa		4

Accessori Commerciali Standard Hardware
 ACCESSOIRES STANDARD

Cerniere vasistas "FLASH BASE" (option)	GS00120	2
Cerniere vasistas "BRIDGE" (option 2)	GS00600X	2
Cerniere vasistas "FLASH XL" (option 3)	GS00535V	2
Bracci vasistas "RALENTY" 250 mm	GS02040K	1 couple
Bracci vasistas "RALENTY" 150 mm	GS02041K	1 couple
Chicchetto vasistas "GRISHI" (option)	GS01701N	1

ACCESSORI Commerciali Standard Hardware	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Chicchetto Vasistas "WIN" (option 2)	GS031704	1
Kit drenaggio telaio	GS03149	1

**OPZIONE ACCESSORI
OPTIONAL HARDWARE
ACCESSOIRES OPTIONALES**

Cerniere alternative:
 GS 00120...112 Cerniere per Vasistas "Flash base"
 GS 00600X Cerniere per Vasistas "Bridge"
 GS 00535V Cerniere per Vasistas "Flash XL"
 Chiusure alternative:
 - GS 01701000N Chicchetto "Grishi"
 - GS 01704... Chicchetto "Win"
 Bracci alternative:
 - GS 002040000K Bracci "Rallenty" 250 mm
 - GS 002041000K Bracci "Rallenty" 150 mm

EKOS 66TH

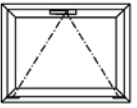
Aluminium profile system for casement windows & doors
Série battants en aluminium pour portes et fenêtres
Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

CATALOGUE REFERENCE RECHERCHER CATALOGUE	FOUR LETTERS SÉRIE	PROFILE PROFIL	NUMBER NUMÉRO
00	ST02	100/08/2011	00

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DÉBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

Finestra a un'anta Single sash window (Side Hung) Fenêtre à un vantail

Vista esterna
Duter view
Vue extérieure



Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

Use our software
Use the logiciel
Usa il software

PROFIL I PRDILES PRDILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24500304	2	L-43	45°-45°
Montanti ante	24500304	2	H-43	45°-45°
Ferravetri orizz.	EFV 00X	2	L-179	90°-90°
Ferravetri verticali	EFV 00X	2	H-179	90°-90°
Zanzariera verticale	EFV 00X	2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.	EFV 00X	2	H	45°-45°

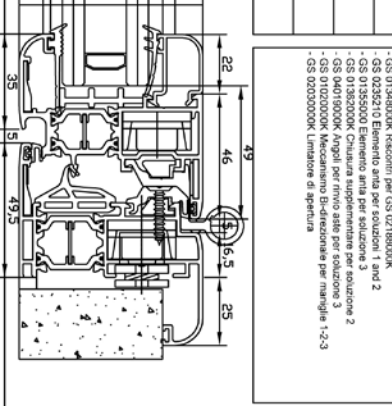
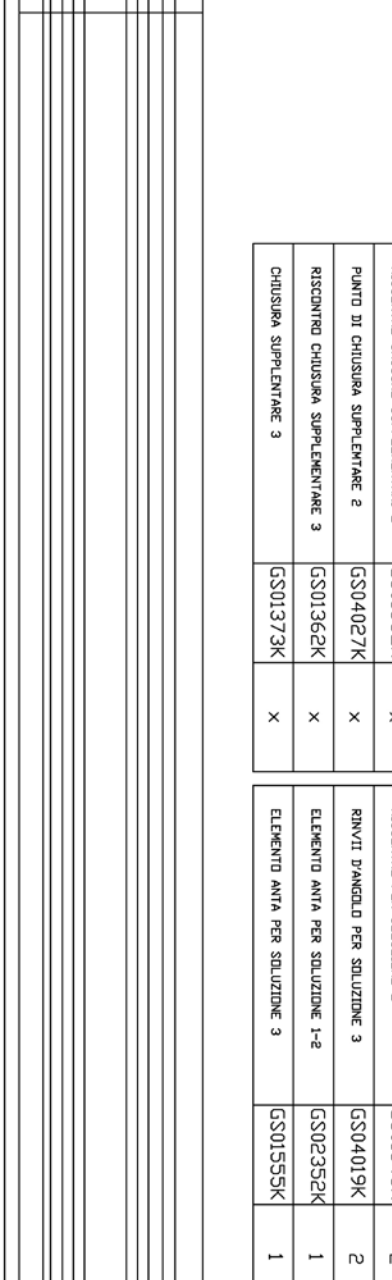
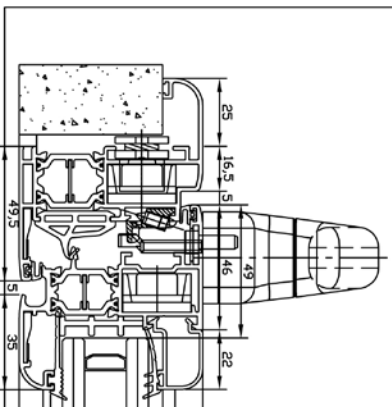
DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(L=La-98) x (Hv=Ha-98)

GUARNIZIONI GASKETS JUNTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-48x4
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48x4
Guarn. Vetro est. orizz.	DU 1879	4L-120x2
Guarn. Vetro int. orizz.	DU 1881	4L-120x2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-120x2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-120x2

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		4
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		4
Allineamento telaio fisso		4
Squadra allineamento ante		4
Squadra allineam. battuta ante		4
Spessori vetri		4
Taselli di posa		(*)

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE 'FLASH BASE'	GS00120	2	CERNIERE 'FLASH BASE'	GS00120	2
CREMENSE 'EURO'	GS01000U	1	MANIGLIA 'COVER'	GS04160	1
1 CHIUSURE - CREMENSE/PALETTI	GS02571K		COBERTINA 'COVER'	GS04142	1
2 CHIUSURE CREMENSE/CATENACCI	GS02577K	1	MECCANISMO 'COVER'	GS04126	1
3 CHIUSURE CREMENSE/PERIMETRALI	GS02578K		BI-DIREZIONALE	GS01020K	1
INCONTRO CHIUSURE SUPPLEMENTARI 1	GS01353K	X	CHIUSURA SUPPLEMENTARE SOLUZIONE 1-2	GS04027K	2
CHIUSURA SUPPLEMENTARE 1	GS04027K	X	RISCONTRO PER SOLUZIONE 1-3	GS01353K	2
RISCONTRO CHIUSURE SUPPLEMENTARI 2	GS01362K	X	RISCONTRO PER SOLUZIONE 2	GS01348K	2
PUNTO DI CHIUSURA SUPPLEMENTARE 2	GS04027K	X	RINVII D'ANGOLO PER SOLUZIONE 3	GS04019K	2
RISCONTRO CHIUSURA SUPPLEMENTARE 3	GS01362K	X	ELEMENTO ANTA PER SOLUZIONE 1-2	GS02352K	1
CHIUSURA SUPPLEMENTARE 3	GS01373K	X	ELEMENTO ANTA PER SOLUZIONE 3	GS01555K	1

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Cerniere alternative GS 00120 - 1/2 Cerniere 'Flash base' GS 0050X Cerniere 'Bridge' GS 0050Y Cerniere 'Flash XL' GS 0050Z Cerniere 'Flash XL' GS 01000 U Cerniere 'Euro' GS 01024 U Cerniere 'Euro' GS 04135 Cerniere 'Cover' GS 04160 Maniglia 'Cover' GS 04180 Maniglia 'Cover' GS 04181 Maniglia 'Cover' GS 04182 Maniglia 'Cover' GS 04183 Maniglia 'Cover' GS 04184 Maniglia 'Cover' GS 04185 Maniglia 'Cover' GS 04186 Maniglia 'Cover' GS 04187 Maniglia 'Cover' GS 04188 Maniglia 'Cover' GS 04189 Maniglia 'Cover' GS 04190 Maniglia 'Cover' GS 04191 Maniglia 'Cover' GS 04192 Maniglia 'Cover' GS 04193 Maniglia 'Cover' GS 04194 Maniglia 'Cover' GS 04195 Maniglia 'Cover' GS 04196 Maniglia 'Cover' GS 04197 Maniglia 'Cover' GS 04198 Maniglia 'Cover' GS 04199 Maniglia 'Cover' GS 04200 Maniglia 'Cover' GS 04201 Maniglia 'Cover' GS 04202 Maniglia 'Cover' GS 04203 Maniglia 'Cover' GS 04204 Maniglia 'Cover' GS 04205 Maniglia 'Cover' GS 04206 Maniglia 'Cover' GS 04207 Maniglia 'Cover' GS 04208 Maniglia 'Cover' GS 04209 Maniglia 'Cover' GS 04210 Maniglia 'Cover' GS 04211 Maniglia 'Cover' GS 04212 Maniglia 'Cover' GS 04213 Maniglia 'Cover' GS 04214 Maniglia 'Cover' GS 04215 Maniglia 'Cover' GS 04216 Maniglia 'Cover' GS 04217 Maniglia 'Cover' GS 04218 Maniglia 'Cover' GS 04219 Maniglia 'Cover' GS 04220 Maniglia 'Cover' GS 04221 Maniglia 'Cover' GS 04222 Maniglia 'Cover' GS 04223 Maniglia 'Cover' GS 04224 Maniglia 'Cover' GS 04225 Maniglia 'Cover' GS 04226 Maniglia 'Cover' GS 04227 Maniglia 'Cover' GS 04228 Maniglia 'Cover' GS 04229 Maniglia 'Cover' GS 04230 Maniglia 'Cover' GS 04231 Maniglia 'Cover' GS 04232 Maniglia 'Cover' GS 04233 Maniglia 'Cover' GS 04234 Maniglia 'Cover' GS 04235 Maniglia 'Cover' GS 04236 Maniglia 'Cover' GS 04237 Maniglia 'Cover' GS 04238 Maniglia 'Cover' GS 04239 Maniglia 'Cover' GS 04240 Maniglia 'Cover' GS 04241 Maniglia 'Cover' GS 04242 Maniglia 'Cover' GS 04243 Maniglia 'Cover' GS 04244 Maniglia 'Cover' GS 04245 Maniglia 'Cover' GS 04246 Maniglia 'Cover' GS 04247 Maniglia 'Cover' GS 04248 Maniglia 'Cover' GS 04249 Maniglia 'Cover' GS 04250 Maniglia 'Cover' GS 04251 Maniglia 'Cover' GS 04252 Maniglia 'Cover' GS 04253 Maniglia 'Cover' GS 04254 Maniglia 'Cover' GS 04255 Maniglia 'Cover' GS 04256 Maniglia 'Cover' GS 04257 Maniglia 'Cover' GS 04258 Maniglia 'Cover' GS 04259 Maniglia 'Cover' GS 04260 Maniglia 'Cover' GS 04261 Maniglia 'Cover' GS 04262 Maniglia 'Cover' GS 04263 Maniglia 'Cover' GS 04264 Maniglia 'Cover' GS 04265 Maniglia 'Cover' GS 04266 Maniglia 'Cover' GS 04267 Maniglia 'Cover' GS 04268 Maniglia 'Cover' GS 04269 Maniglia 'Cover' GS 04270 Maniglia 'Cover' GS 04271 Maniglia 'Cover' GS 04272 Maniglia 'Cover' GS 04273 Maniglia 'Cover' GS 04274 Maniglia 'Cover' GS 04275 Maniglia 'Cover' GS 04276 Maniglia 'Cover' GS 04277 Maniglia 'Cover' GS 04278 Maniglia 'Cover' GS 04279 Maniglia 'Cover' GS 04280 Maniglia 'Cover' GS 04281 Maniglia 'Cover' GS 04282 Maniglia 'Cover' GS 04283 Maniglia 'Cover' GS 04284 Maniglia 'Cover' GS 04285 Maniglia 'Cover' GS 04286 Maniglia 'Cover' GS 04287 Maniglia 'Cover' GS 04288 Maniglia 'Cover' GS 04289 Maniglia 'Cover' GS 04290 Maniglia 'Cover' GS 04291 Maniglia 'Cover' GS 04292 Maniglia 'Cover' GS 04293 Maniglia 'Cover' GS 04294 Maniglia 'Cover' GS 04295 Maniglia 'Cover' GS 04296 Maniglia 'Cover' GS 04297 Maniglia 'Cover' GS 04298 Maniglia 'Cover' GS 04299 Maniglia 'Cover' GS 04300 Maniglia 'Cover'		



Aluminium profile system for casement windows & doors
Série balaine en aluminium pour portes et fenêtres
Système en aluminium pour porte e fenestre a battente

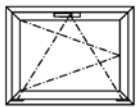
EKOS 66TH

DATABASE ENGLISH	PROFIL	REVISION	DATE	REVISION	DATE
00	ST03	10/08/2011	00		

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

Finestra a un'anta con anta ribalta
Single sash window with Tilt and Turn Mechanism
Fenêtre à un vantail avec Oscillo battant

Vista esterna
Outer view
Vue extérieure



PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MEASURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24500304	2	L-43	45°-45°
Montanti ante	24500304	2	H-43	45°-45°
Fernavevtri orizz.	EFV 00X	2	L-179	90°-90°
Fernavevtri verticali	EFV 00X	2	H-179	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°

GARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-48X4
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48X4
Guarn. Vetro est. oriz.	DU 1879	4L-120X2
Guarn. Vetro int. oriz.	DU 1881	4L-120X2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-120X2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-120X2

Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

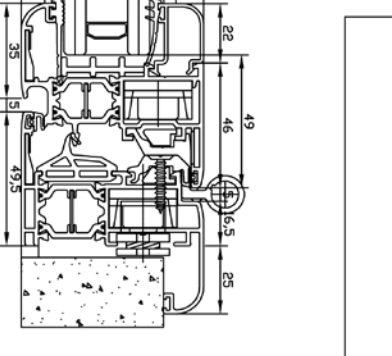
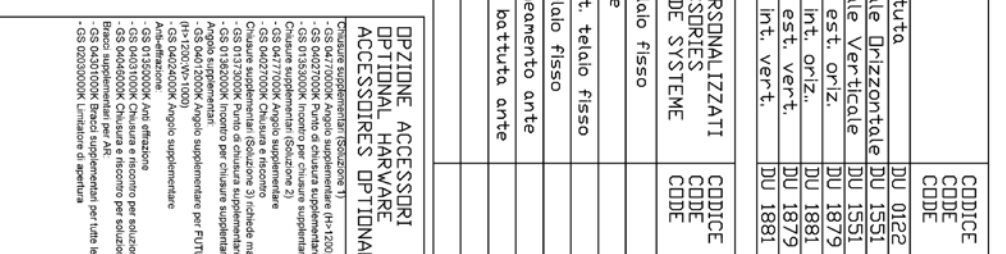
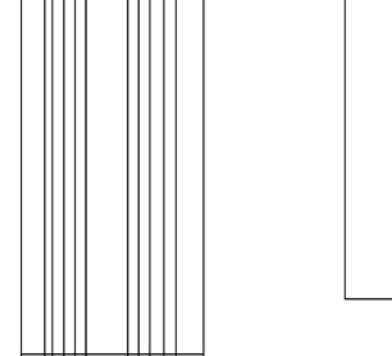
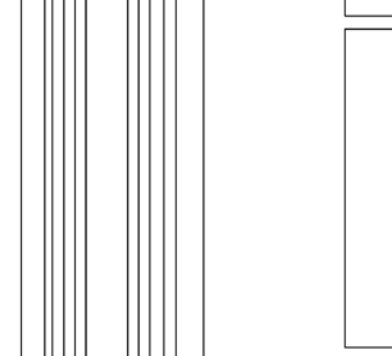
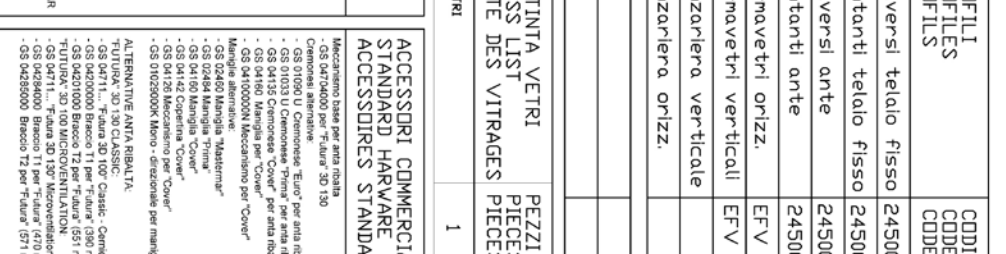
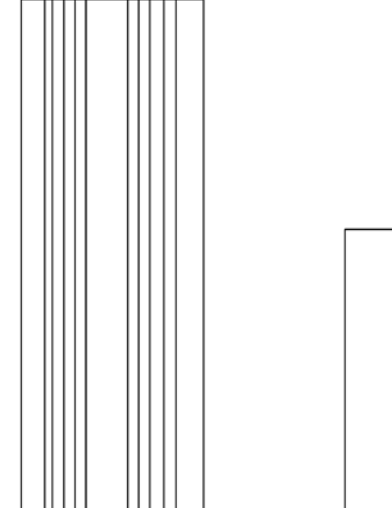
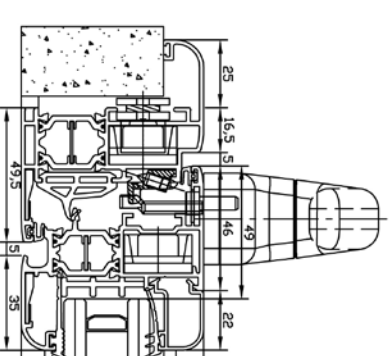
ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H DIMENSION L x H
Mecanismo base per anta ribalta GS 0470000 per "Futura 3D 100" GS 01060 U. Cernonea "Euro" per anta ribalta GS 01033 U. Cernonea "Prima" per anta ribalta GS 04135 Cernonea "Cover" per anta ribalta GS 04180 Maniglia per "Cover" GS 04180 Meccanismo per "Cover" GS 02460 Maniglia "Masterma" GS 04160 Maniglia "Prima" GS 04160 Maniglia "Cover" GS 04126 Meccanismo per "Cover" GS 01029000K Mono - direzione per maniglia	1	(Lv=La-98) x (Hv=Ha-98)

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		4
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		4
Allineamento telaio fisso		4
Squadretta allineamento ante		4
Squad allineam. battuta ante		4
Spessori vetri		4
Taselli di posa		(*)

Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H DIMENSION L x H
Mecanismo base per anta ribalta GS 0470000 per "Futura 3D 130" GS 01060 U. Cernonea "Euro" per anta ribalta GS 01033 U. Cernonea "Prima" per anta ribalta GS 04135 Cernonea "Cover" per anta ribalta GS 04180 Maniglia per "Cover" GS 04180 Meccanismo per "Cover" GS 02460 Maniglia "Masterma" GS 04160 Maniglia "Prima" GS 04160 Maniglia "Cover" GS 04126 Meccanismo per "Cover" GS 01029000K Mono - direzione per maniglia	1	(Lv=La-98) x (Hv=Ha-98)

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Maniglia a 180° (soluzione 1) GS 0477000K Angolo supplementare 180° Chiusura supplementari (Soluzione 2) GS 0477000K Angolo supplementare Chiusura supplementari (Soluzione 3) richiede macchina GS 01373000K Incontro per chiusura supplementari Angolo supplementari per "Futura HP" GS 0477000K Angolo supplementare GS 04024000K Angolo supplementare Ante-attrazione GS 01353000K Ante attrazione GS 04027000K Puntino e ricambio per soluzione 1 (Richiede 009) GS 04040000K Chiusura e ricambio per soluzione 1 (Richiede 009) Braccio supplementari per AR GS 04301000K Bracci supplementari per tubo in AR (VW-1000) GS 04029000K Limitatore di apertura		



CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

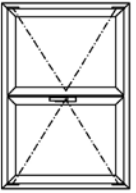
EKOS 66TH

Aluminium profiles system for casement windows & doors
Système en aluminium pour fenêtres et portes à battants
Sistema in alluminio per finestre e porte a battenti

00	ST04	10/08/2011	00
00	ST04	10/08/2011	00

Finestra a due ante Double sash window (Side Hung) Fenêtre à deux vantaux

Vista esterna
Duter view
Vue extérieure



PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24500304	4	(L-48)/2	45°-45°
Montanti ante	24500304	4	H-43	45°-45°
Fernavevtri orizzz.	EFV 00X	4	(L-320)/2	90°-90°
Fernavevtri verticali	EFV 00X	4	H-179	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizzz.		2	H	45°-45°

Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

Use our software
Use the logiciel
Usa il software

DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H SIZES L x H DIMENSION L x H
2	2	(Lv=La-98) x (Hv=Ha-98)

Profilo di riparto	24500506	1	H-114	90°-90°
--------------------	----------	---	-------	---------

GUARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	8H+4L-516
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	(L-48)x2
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	(H-48)x3
Guarn. Vetro est. orizz.	DU 1879	(L/2-102)x4
Guarn. Vetro int. orizz.	DU 1881	(L/2-102)x4
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	(H-120)x4
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	(H-120)x4

ACCESSORI PERSONALIZZATI
SYSTEM ACCESSORIES
ACCESSOIRES DE SYSTEME

Squadretta telaio fisso	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		8
Allineamento telaio fisso		4
Squadretta allineamento ante		4
Squad allineam. battuta ante		8
Spessori vetri		8
Taselli di posa		8

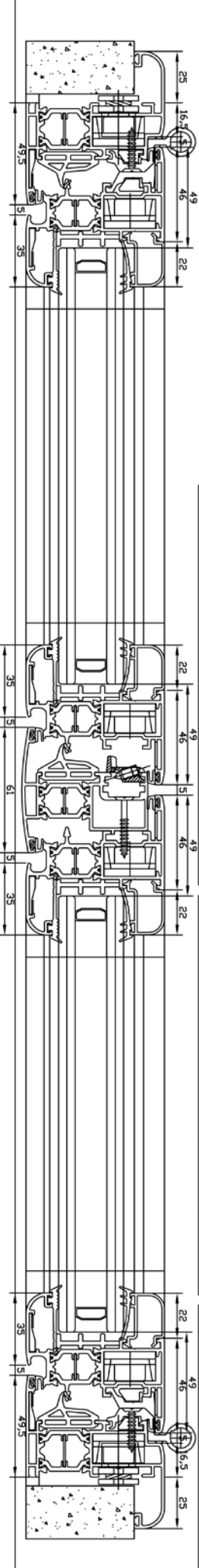
(*) Secondo le dimensioni

(*) Secondo le dimensioni



ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "FLASH BASE"	GS000120	4	CERNIERE "FLASH BASE"	GS000120	4
CREMONESE "EURO"	GS01000U	1	MANIGLIA "COVER"	GS04160	1
1 CHIUSURE - CREMONESE	GS02571K		COPERTINA "COVER"	GS04142	1
2 CHIUSURE CREMONSE/PALETTI	GS02577K	1	MECCANISMO "COVER"	GS04126	1
3 CHIUSURE CREMONSE/PERIMETRALE	GS02578K		BI-DIREZIONALE	GS01020K	1
CHIUSURE ANTA PASSIVA	GS02585K	1	CHIUSURE ANTA PASSIVA	GS02585K	1
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 1	GS01353K	X	CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 1-2	GS04027K	2
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 1	GS04027K	X	INCINTRI SOLUZIONI 1-3	GS01353K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 2	GS01362K	X	INCINTRI SOLUZIONE 2	GS01348K	2
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 2	GS04027K	X	RINVII D'ANGOLO SOLUZIONE 3	GS04019K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 3	GS01362K	X	ELEMENTO ANTA SOLUZIONI 1-2	GS02352K	1
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 3	GS01373K	X	ELEMENTO ANTA SOLUZIONE 3	GS01555K	1

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Cerniere alternative GS 00120 / 112 Cerniere "Flash base" GS 00120 / 112 Cerniere "Flash XL" GS 00350 Cerniere "Flash XL" Cerniere alternative: GS 01000 U Cerniere "Euro" GS 01024 U Cerniere "Primo" GS 01024 U Cerniere "Primo" GS 01100 Maniglia "Cover" GS 01100 Maniglia "Cover" Opzione di chiusura GS 02577/800K (con cerniere e bracci) (3 Punti) Opzione di chiusura GS 02577/800K (con cerniere e bracci) (3 Punti) Maniglia alternativa GS 02577/800K (con cerniere (multipunti)) GS 02464 Maniglia "Mastema" GS 02464 Maniglia "Mastema" GS 04180 Maniglia "Cover" GS 04180 Maniglia "Cover" GS 04178 Maniglia "Cover" Opzione di chiusura con maniglia: (3 soluzioni - Primitivi) GS 04027000K Chiusura supplementare per soluzione 1-3 GS 04027000K Chiusura supplementare per soluzione 1-2 GS 01348000K Elemento ancia per soluzione 3 GS 01348000K Elemento ancia per soluzione 1 and 2 GS 02352110 Elemento ancia per soluzione 1 and 2 GS 01356000K Elemento ancia per soluzione 3 GS 01356000K Chiusura supplementare per soluzione 2 GS 04019000K Anzipi per mano ante per soluzione 3 GS 04019000K Anzipi per mano ante per soluzione 2 GS 02352000K Luminatore di apertura GS 02352000K Luminatore di apertura		



CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

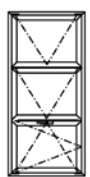
EKOS 66TH

Aluminium profile system for casement windows & doors
Système en aluminium pour fenêtres et portes à battants
Sistema in alluminio per porte e finestre a battenti

CATALOGUE EDITION	TRICE	REVISION	NUMBER
EDITION EDITION	TRICE	REVISION	NUMBER
EDITION EDITION	TRICE	REVISION	NUMBER
00	ST06	10/08/2011	00

Finestra a tre ante Three sash window (Side hung) Fenêtre à tris vantaux

Vista esterna
Duter view
Vue extérieure



PROFIL I PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24500304	6	(L-53)/3	45°-45°
Montanti ante	24500304	6	H-43	45°-45°
Fernavetri orizz.	EFV 00X	6	(L-461)/3	90°-90°
Fernavetri verticali	EFV 00X	6	H-179	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°
Profilo di riparto	24500506	2	H-114	90°-90°

Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

Use our software
Use the logiciel
Usa il software

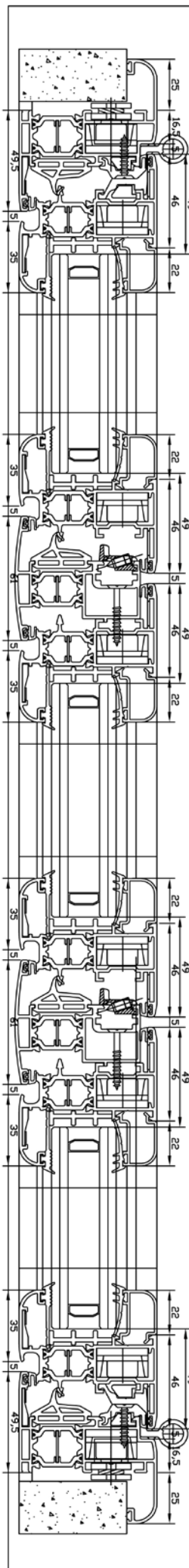
ACCESSORI PERSONALIZZATI
SYSTEM ACCESSORIES
ACCESSOIRES DE SYSTEME

ACCESSORI
PIECES
PIECES

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
GERNIERE 'FLASH BASE'	GS00120	6	GERNIERE 'FLASH BASE'	GS00120	6
CREMONESE 'EURO'	GS01000U	1	MANGIOLA 'COVER'	GS04160	1
1 CHIUSURE - CREMONESE	GS02571K		COPERTINA 'COVER'	GS04142	1
2 CHIUSURE CREMONE/PALLETTI	GS02577K	1	MECCANISMO 'COVER'	GS04126	1
3 CHIUSURE CREMONE/PERIMETRALE	GS02578K		BI-DIREZIONALE	GS01020K	1
CHIUSURE ANTA PASSIVA	GS02585K	2	CHIUSURE ANTA PASSIVA	GS02585K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 1	GS01353K	X	CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 1-2	GS04027K	2
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 1	GS04027K	X	INCONTRI SOLUZIONI 1-3	GS01353K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 2	GS01362K	X	INCONTRI SOLUZIONE 2	GS01348K	2
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 2	GS04027K	X	RINVII D'ANGOLO SOLUZIONE 3	GS04019K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 3	GS01362K	X	ELEMENTO ANTA SOLUZIONI 1-2	GS02352K	1
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 3	GS01373K	X	ELEMENTO ANTA SOLUZIONE 3	GS01555K	1

OPZIONE ACCESSORI
OPTIONAL HARDWARE
ACCESSOIRES OPTIONALES

Opzione alternative
GS 01020 / 1/2 Gerchiere 'Flash base'
GS 00035V / Covere 'Flash XL'
Cremone alternative
GS 01020 U / Cremone 'Euro'
GS 01026 U / Cremone 'Prima'
GS 04160 / Mangiola 'Cover'
GS 04142 / Copertina 'Cover'
GS 0410000N / Meccanismo 'Cover'
Opzione di chiusura GS 02571000K con cremone (2 punti)
Opzione di chiusura GS 02571000K con cremone e terminali (3 Punti)
Mangiaie alternative
GS 02464 / Mangiaie 'Mastemini'
GS 02464 / Mangiaie 'Prima'
GS 04160 / Mangiola 'Cover'
GS 04142 / Copertina 'Cover'
GS 0410000N / Meccanismo 'Cover'
Opzioni di chiusura con maniglie (3 soluzioni - Primitivi)
GS 04027000K / Chiusura supplementare per soluzione 1-2
GS 01353000K / Chiusura supplementare per soluzione 3
GS 01348000K / Elemento angolare per soluzione 1-2
GS 02352010 / Elemento angolare per soluzioni 1 and 2
GS 01355000K / Elemento angolare per soluzione 3
GS 04019000K / Angoli per maniglie per soluzione 2
GS 04019000K / Angoli per maniglie per soluzione 3
GS 023520000K / Limitatore di apertura

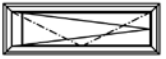


EKOS 66TH
 Aluminium profiles system for casement windows & doors
 Système balconnie en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema de aluminio para portas e janelas e batentes

00
 S108 10/08/2011 00

Porta ad un'anta apertura interna (Porta balcone)
Single sash door inward opening (Terrace door)
Porte à un vantail ouverture intérieure (Porte de balcon)

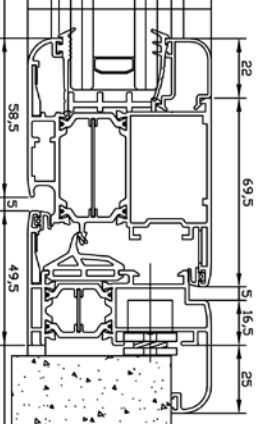
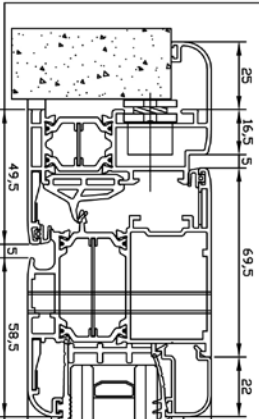
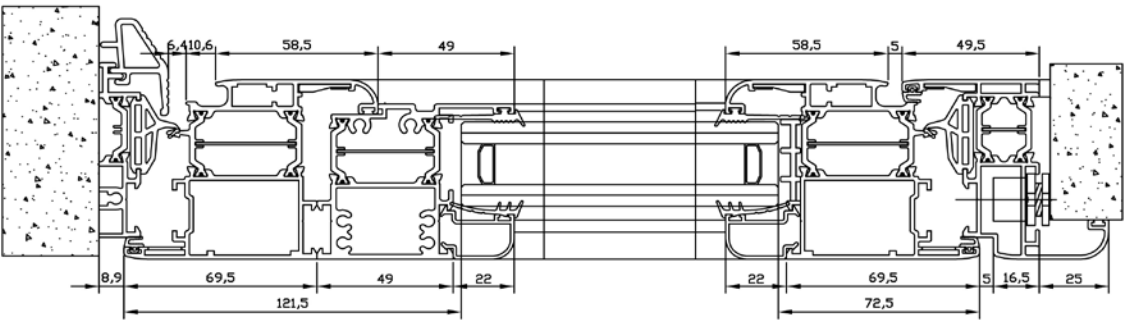
CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DÉBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE



Vista esterna
 Outer view
 Vue extérieure

Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

Use our software
 Use the logiciel
 Usa il software



ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD

Mecanismo base per anta ribalta
 -GS 04704000 per "Futura" 3D 100

Cerniere alternative
 -GS 01090 U Cerniera "Euro" per anta ribalta
 -GS 01090 L Cerniera "Euro" per anta ribalta
 -GS 04135 Cerniera "Cover" per anta ribalta
 -GS 04160 Maniglia per "Cover"
 -GS 04100000 Meccanismo per "Cover"

Maniglia alternativa "Madermar"
 -GS 02484 Maniglia "Primo"
 -GS 04160 Maniglia "Cover"
 -GS 04142 Copertina "Cover"
 -GS 04128 Meccanismo per "Cover"
 -GS 01023000X Micro - droncione per maniglia

ALTERNATIVE ANTARIBALTA
 -GS 041738 - "Futura 3D 100" Cassac - Cerniera AR
 -GS 04200000 Braccio T1 per "Futura" (430 mm-640 mm)
 -GS 04230000 Braccio T2 per "Futura" (641 mm-1700 mm)
 -GS 042434000 Braccio T1 per "Futura" (470 mm-570 mm)
 -GS 042435000 Braccio T2 per "Futura" (571 mm-1700 mm)

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD

Mecanismo base per anta ribalta
 -GS 04704000 per "Futura" 3D 130

Cerniere alternative
 -GS 01090 U Cerniera "Euro" per anta ribalta
 -GS 01090 L Cerniera "Euro" per anta ribalta
 -GS 04135 Cerniera "Cover" per anta ribalta
 -GS 04160 Maniglia per "Cover"
 -GS 04100000 Meccanismo per "Cover"

Maniglia alternativa "Madermar"
 -GS 02484 Maniglia "Primo"
 -GS 04160 Maniglia "Cover"
 -GS 04142 Copertina "Cover"
 -GS 04128 Meccanismo per "Cover"
 -GS 01023000X Micro - droncione per maniglia

ALTERNATIVE ANTARIBALTA
 -GS 04171 - "Futura 3D 100" Cassac - Cerniera AR
 -GS 04200000 Braccio T1 per "Futura" (390 mm-590 mm)
 -GS 04230000 Braccio T2 per "Futura" (591 mm-1700 mm)
 -GS 042434000 Braccio T1 per "Futura" (470 mm-570 mm)
 -GS 042435000 Braccio T2 per "Futura" (571 mm-1700 mm)

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD

Mecanismo base per anta ribalta
 -GS 04705000 per "Futura" 3D 170 HP

Cerniere alternative
 -GS 01090 U Cerniera "Euro" per anta ribalta
 -GS 01090 L Cerniera "Euro" per anta ribalta
 -GS 04135 Cerniera "Cover" per anta ribalta
 -GS 04160 Maniglia per "Cover"
 -GS 04100000 Meccanismo per "Cover"

Maniglia alternativa "Madermar"
 -GS 02484 Maniglia "Primo"
 -GS 04160 Maniglia "Cover"
 -GS 04142 Copertina "Cover"
 -GS 04128 Meccanismo per "Cover"
 -GS 01023000X Micro - droncione per maniglia

"FUTURA" 3D 170 HP
 -GS 04202 - 1/2 Braccio T1 per "Futura" (430 mm-640 mm)
 -GS 04207 - 1/2 Braccio T2 per "Futura" (641 mm-1700 mm)
 -GS 04230 - 1/2 Braccio T1 per "Futura" (430 mm-640 mm)
 -GS 04235 - 1/2 Braccio T2 per "Futura" (641 mm-1700 mm)
 -GS 04249 Rimorso per passaggio da 150kg a 170kg
 -GS 02234000X Microventilazione

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES

Chiusura supplementari (SOLUZIONE T1)
 -GS 0477000K Angolo supplementare (11-120) (W-1000)
 -GS 01222000K Puntone di chiusura supplementare
 -GS 01222000K Puntone di chiusura supplementare
 Chiusura supplementari (SOLUZIONE Z)
 -GS 0477000K Angolo supplementare
 -GS 04027000K Chiusura e riscontro
 Chiusura supplementari (SOLUZIONE 3) (Indice modificate)
 -GS 01352000K Incontro per chiusura supplementari
 Angolo supplementari:
 -GS 04012000K Angolo supplementare per FUTURA HP (11-120) (W-1000)
 -GS 01352000K Angolo supplementare
 Anticorrosione
 -GS 01352000K Anodi anodizzazione
 -GS 04031000K Chiusura e riscontro per soluzione 1 (Riscaldamento 008)
 -GS 04040000K Chiusura e riscontro per soluzione 1 (Riscaldamento 008)
 -GS 04050000K Rimorso per passaggio per tutte le AR (W-1000)
 -GS 02034000K Limitatore di apertura

PROFIL I PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MEASURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	90°-45°
Profilo soglia	24501011	1	L-45	90°-90°
Traversi ante	24501415	2	L-43	45°-45°
Montanti ante	24501415	2	H-30,5	45°-45°
Fermavetri orizz.	EFV 00X	2	L-226	90°-90°
Fermavetri verticali	EFV 00X	2	H-263	90°-90°
Finto Zoccolo	24501213	1	La-129	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°
Profilo soglia	245009	1	L	90°-90°

DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES PIECES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H DIMENSION L x H	GUARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
1	1	(LxV=La-145) x (HxV=Ha-194)	Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
			Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-48)x2
			Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48)x2
			Guarn. Vetro est. orizz.	DU 1879	4L-170)x2
			Guarn. Vetro int. orizz.	DU 1881	4L-170)x2
			Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-211)x2
			Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-211)x2

ACCESSORI PERSONALIZZATI
 SYSTEM ACCESSORIES
 ACCESSOIRES DE SYSTEME

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		2
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		2
Allineamento telaio fisso		2
Squadretta allineamento ante		4
Squad. allineam. battuta ante		4
Spessori vetri		4
Taselli di posa		4

(*): Secondo le dimensioni

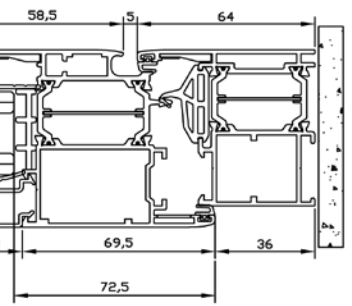
EKOS 66TH

Aluminium profile system for casement windows & doors
Série balaine en aluminium pour portes et fenêtres
Système en aluminium per poort e fenestre a balaine

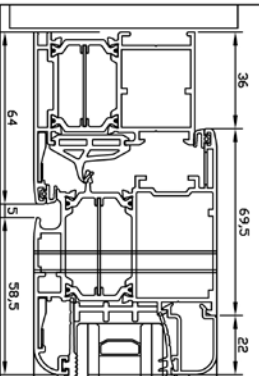
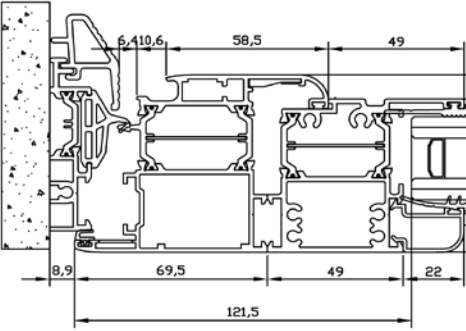
CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

QUALIFICO EDITORIAL EDIZIONE CATALOGO	PROIEZIONE REVISIONE	INTELLIGENZA REVISIONE	NUMERO MATERIALE
00	00	00	00
DATA 01/08/2011	DATA 01/08/2011	DATA 01/08/2011	DATA 01/08/2011

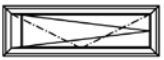
Porta ad un'anta apertura interna (Porta balcone) Single sash door inward opening (Terrace door) Porte à un vantail ouverture intérieure (Porte de balcon)



134



Vista esterna
Duter view
Vue extérieure



Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

Use our software
Use the logiciel
Usa il software

PROFIL I PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24502021	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24502021	2	H	90°-45°
Traversi ante	24501415	2	L-72	45°-45°
Montanti ante	24501415	2	H-45	45°-45°
Fernavetri orizz.	EFV 00X	2	L-255	90°-90°
Fernavetri verticali	EFV 00X	2	H-277	90°-90°
Finto Zoccolo	24501213	1	La-129	90°-90°
Profilo soglia	24501011	1	L-74	90°-90°
Profilo soglia	245009	1	L	90°-90°

DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZES L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(L=V-La--145) x (Hv=Ha--194)

**ACCESSORI COMMERCIALI
STANDARD HARDWARE
ACCESSOIRES STANDARD**

Mecanismi base per anta ribalta
 -GS 04704000 per "Futura" 3D 100
 -GS 04705000 per "Futura" 3D 100
 -GS 01096 U Cerniere "Euro" per anta ribalta
 -GS 01033 U Cerniere "Prima" per anta ribalta
 -GS 04135 Cerniere "Cover" per anta ribalta
 -GS 04180 Maniglia per "Cover"
 -GS 04100 Meccanismo per "Cover"
 -GS 04100 Meccanismo per "Cover"
 -GS 02460 Maniglia "Mastermar"
 -GS 02484 Maniglia "Prima"
 -GS 04160 Maniglia "Cover"
 -GS 04152 Copertina "Cover"
 -GS 04142 Copertina "Cover"
 -GS 01029000K Micro - direzione per maniglia

ALTERNATIVE ANTA RIBALTA.
 FUTURA 3D 100 CLASSIC Classic - Cerniere AR
 -GS 04200000 Braccio T1 per "Futura" (260 mm-550 mm)
 -GS 04201000 Braccio T2 per "Futura" (551 mm-1700 mm)
 FUTURA 3D 100 MICROVENTILATION.
 -GS 04731 "Futura 3D 100 Microventilation - Cerniere per AR
 -GS 04732 "Futura 3D 100 Microventilation - Cerniere per AR
 -GS 04285000 Braccio T2 per "Futura" (571 mm-1700 mm)

**ACCESSORI COMMERCIALI
STANDARD HARDWARE
ACCESSOIRES STANDARD**

Mecanismi base per anta ribalta
 -GS 04704000 per "Futura" 3D 170
 -GS 04705000 per "Futura" 3D 170
 -GS 01096 U Cerniere "Euro" per anta ribalta
 -GS 01033 U Cerniere "Prima" per anta ribalta
 -GS 04135 Cerniere "Cover" per anta ribalta
 -GS 04180 Maniglia per "Cover"
 -GS 04100 Meccanismo per "Cover"
 -GS 04100 Meccanismo per "Cover"
 -GS 02460 Maniglia "Mastermar"
 -GS 02484 Maniglia "Prima"
 -GS 04160 Maniglia "Cover"
 -GS 04152 Copertina "Cover"
 -GS 04142 Copertina "Cover"
 -GS 01029000K Micro - direzione per maniglia

ALTERNATIVE ANTA RIBALTA.
 FUTURA 3D 170 CLASSIC Classic - Cerniere AR
 -GS 04200000 Braccio T1 per "Futura" (180 mm-450 mm)
 -GS 04201000 Braccio T2 per "Futura" (551 mm-1700 mm)
 FUTURA 3D 170 HP MICROVENTILATION.
 -GS 04711 "Futura 3D 170 HP Microventilation - Cerniere per AR
 -GS 04712 "Futura 3D 170 HP Microventilation - Cerniere per AR
 -GS 04285000 Braccio T2 per "Futura" (571 mm-1700 mm)

**ACCESSORI COMMERCIALI
STANDARD HARDWARE
ACCESSOIRES STANDARD**

Mecanismi base per anta ribalta
 -GS 04703000 per "Futura" 3D 170 HP
 -GS 04704000 per "Futura" 3D 170 HP
 -GS 01096 U Cerniere "Euro" per anta ribalta
 -GS 01033 U Cerniere "Prima" per anta ribalta
 -GS 04135 Cerniere "Cover" per anta ribalta
 -GS 04180 Maniglia per "Cover"
 -GS 04100 Meccanismo per "Cover"
 -GS 04100 Meccanismo per "Cover"
 -GS 02460 Maniglia "Mastermar"
 -GS 02484 Maniglia "Prima"
 -GS 04160 Maniglia "Cover"
 -GS 04152 Copertina "Cover"
 -GS 04142 Copertina "Cover"
 -GS 01029000K Micro - direzione per maniglia

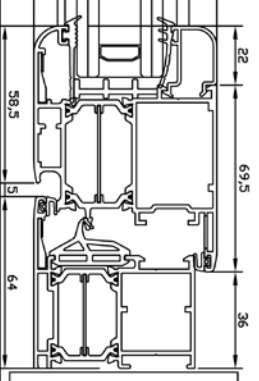
FUTURA 3D 170 HP.
 -GS 04201 "V2 Braccio T1 per "Futura" (430 mm-640 mm)
 -GS 04202 "V2 Braccio T2 per "Futura" (640 mm-1700 mm)
 -GS 04409 Rivetti per passaggio da 130kg a 170kg
 -GS 04408 Spessori
 -GS 04409 Rivetti per passaggio da 130kg a 170kg
 -GS 04408 Spessori
 -GS 02234000K Microventilation

GUARNIZIONI GASKETS Joints	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
Guarn. Centrale Drizzontale	DU 1551	4L-48)x2
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48)x2
Guarn. Vetro est. oriz.	DU 1879	4L-200)x2
Guarn. Vetro int. oriz.	DU 1881	4L-200)x2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-255)x2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-255)x2

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		2
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		4
Allineamento telaio fisso		2
Squadretta allineamento ante		4
Squad. allineam. battuta ante		4
Spessori vetri		4
Taselli di posa		4

**OPZIONE ACCESSORI
OPTIONAL HARDWARE
ACCESSOIRES OPTIONALES**

Chiusure supplementari (Soluzione 1) (V=120)(V=100)
 -GS 04207000K Puntino di chiusura supplementare
 -GS 01353000K Incontro per chiusure supplementari
 -GS 04777000K Angolo supplementare
 -GS 04777000K Angolo supplementare
 Chiusure supplementari (Soluzione 2)
 -GS 01320000K Finito di chiusura supplementare
 -GS 01320000K Incontro per chiusure supplementari
 Angolo supplementari
 -GS 01320000K Angolo supplementare per FUTURA HP
 -GS 01320000K Angolo supplementare per FUTURA HP
 -GS 04242000K Angolo supplementare
 Arie-attorcione
 -GS 01353000K Arie-attorcione
 -GS 04207000K Puntino di chiusura supplementare
 -GS 04207000K Puntino di chiusura supplementare
 Braccio supplementari per AR
 -GS 04301000K Braccio supplementari per tutta le AR (V=1000)
 -GS 02303000K Limitatore di apertura



EKOS 66TH

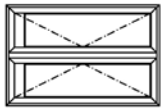
Aluminum profiles system for casement windows & doors
Série battente en aluminium pour portes et fenêtres
Système in aluminium per porte e finestre a battente

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DE TAGLIO E DISTINTE

Porta a due ante apertura interna (Porta balcone)
Double sash door inward opening (Terrace door)
Porte à deux vantaux ouverture intérieure (Porte de balcon)

PROFILI PROFILES	CODICE CODE	PEZZI PIECES	MISURA SIZE	TAGLIO CUTTING
Traversi telaio fisso	24502021	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24502021	2	H	45°-90°
Traversi ante	24501415	4	L-77)/2	45°-45°
Montanti ante	24501415	4	H-45	45°-45°
Fermavetri orizz.	EFV 00X	4	L-443)/2	90°-90°
Fermavetri verticali	EFV 00X	4	H-277	90°-90°
Finto Zoccolo	24501213	2	La-129	90°-90°

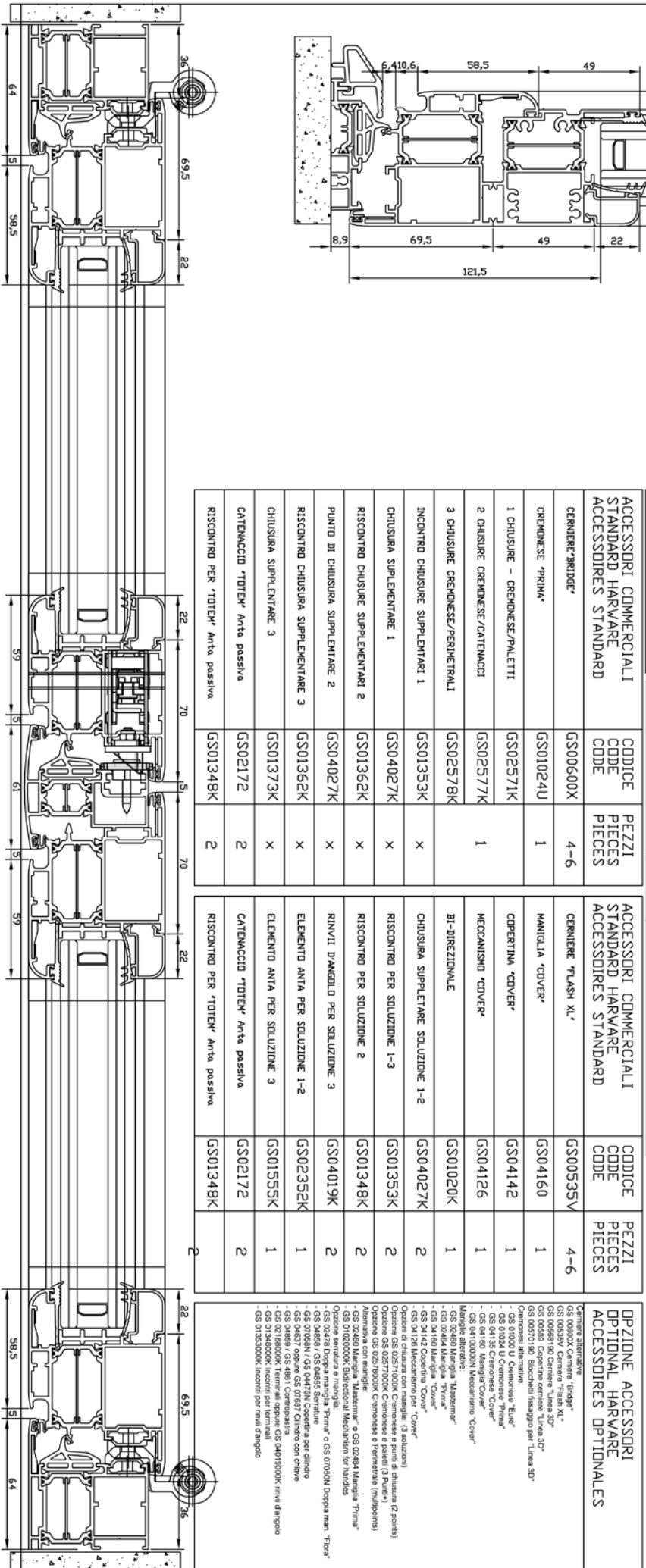
Calcolo peso
Weight calculation
Use our software



Calcul du poids
Use the logiciel
Usa il software

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE	PEZZI PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE	PEZZI PIECES	OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE	PEZZI PIECES
CERNIERE "BRIDGE"	GS00600X	4-6	CERNIERE "FLASH XL"	GS00535V	4-6	Cerniere alternative GS 0060X Cerniera "Bridge" XL GS 00608190 Cerniera "Tinaia 30"		
CERNIERE "PRIMA"	GS01024U	1	MANGIA "COVER"	GS04160	1	GS 0068190 Cerniera "Tinaia 30"		
1 CHIUSURE - CERNIERE/PALETTI	GS02571K	1	COBERTINA "COVER"	GS04142	1	GS 0050190 Bocchelli fissaggio per "Linea 30"		
2 CHIUSURE CERNIERE/CATENACCI	GS02577K	1	MECCANISMO "COVER"	GS04126	1	Cerniere alternative GS 04126 Cerniera "Cover" XL GS 04135 Cerniera "Tinaia 30"		
3 CHIUSURE CERNIERE/PERIMETRALI	GS02578K	1	BI-DIREZIONALE	GS01020K	1	GS 041000N Meccanismo "Cover"		
INCINTRO CHIUSURE SUPPLEMENTARI 1	GS01353K	X	CHIUSURA SUPPLEMENTARE SOLUZIONE 1-2	GS04027K	2	GS 04152 Cerniera "Cover"		
CHIUSURA SUPPLEMENTARE 1	GS04027K	X	RISCONTRO PER SOLUZIONE 1-3	GS01353K	2	GS 04152 Cerniera "Cover"		
RISCONTRO CHIUSURE SUPPLEMENTARI 2	GS01362K	X	RISCONTRO PER SOLUZIONE 2	GS01348K	2	Opzione di chiusura con maniglia (3 soluzioni) Opzione GS 02571000K Cerniere e paletti (3 punti) Opzione GS 02571000K Cerniere e paletti (3 punti)		
RISCONTRO CHIUSURA SUPPLEMENTARE 3	GS01373K	X	RINVII DIANGOLO PER SOLUZIONE 3	GS04019K	2	Opzione GS 02460Mangia "Masterm" GS 02460Mangia "Masterm" o GS 02464Mangia "Prima"		
CATENACCIO "TOTEM" Anta passiva	GS02172	2	ELEMENTO ANTA PER SOLUZIONE 1-2	GS02352K	1	Opzione serratura e maniglia "Prima" o GS 07050N Doppia man. "Tora"		
RISCONTRO PER "TOTEM" Anta passiva	GS01348K	2	ELEMENTO ANTA PER SOLUZIONE 3	GS01555K	1	GS 04858 / GS 04855 Serrature GS 07058N / GS 04478N Coperchio per cilindro GS 04837 oppure GS 07081 Cilindro con chiave		
			CATENACCIO "TOTEM" Anta passiva	GS02172	2	GS 01348000K Incroci per terminali GS 01348000K Incroci per rivuli d'angolo		

(*) Secondo le dimensioni

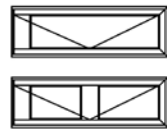


EKOS 66TH
 Aluminum profiles system for casement windows & doors
 Série battente en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

Porta ad un'anta apertura interna (Porta di transito)
 Single sash door inward opening (Intense Transit door)
 Porte à un vantail ouverture intérieure (Porte à passage fréquent)

00
 ST21 10/09/2011 00

Vista esterna
 Outer view
 Vue extérieure



Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

Use our software
 Use the logiciel
 Usa il software

PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24502021	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24502021	2	H	45°-90°
Traversi ante	24501415	1	L-72	45°-45°
Montanti ante	24501415	2	H-48	45°-90°
Fernovetri orizz.	EFV 00X	2	L-255	90°-90°
Fernovetri verticali	EFV 00X	2	H-298	90°-90°
Fascia	24502526	1	L-201	90°-90°
Porta spazzolini	24503032	1	L-72	90°-90°

DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H SIZES L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(L=La-145) x (Ha-220)

GUARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+2L-284
Guarn. Centrale D'orizzontale	DU 1551	(L-48)x1
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	(H-24)x2
Guarn. Vetro est. orizz.	DU 1879	(L-200)x2
Guarn. Vetro int. orizz.	DU 1881	(L-200)x2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	(H-244)x2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	(H-244)x2

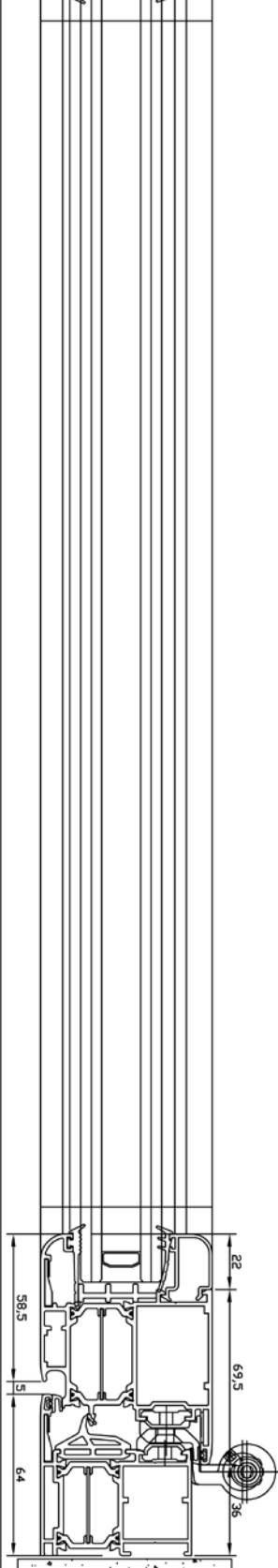
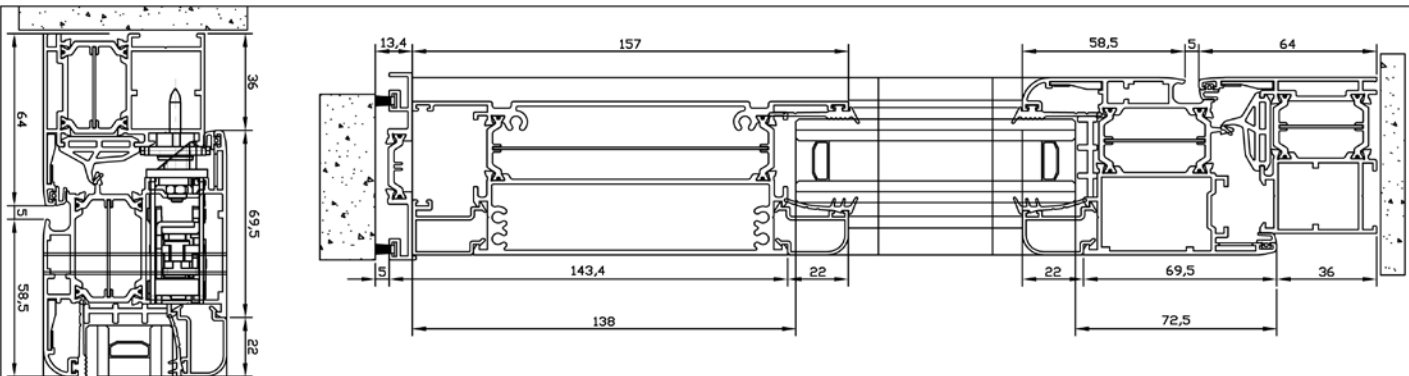
ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		2
Squadretta ante		2
Squadretta est. telaio fisso		2
Allineamento telaio fisso		2
Squadretta allineamento ante		2
Squad allineam. battuta ante		2
Spessori vetri		4
Taselli di posa		4

(*) Secondo le dimensioni

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE 'BRIDGE'	GS00600X	2-3
CREMONESE 'PRIMA'	GS01024U	1
COLLEGAMENTO CREMONESE 1	GS02327K	1
RISCONTRI PER SOLUZIONE 1	GS01353K	2
CHIUSURE PER SOLUZIONE 1	GS04027K	2
TERMINALI PER SOLUZIONE 2	GS02157K	2
RISCONTRI PER SOLUZIONE 2 SUPERIORE	GS01353K	1

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE 'FLASH XL'	GS00535V	2-3
MANIGLIA 'COVER'	GS04160	1
CREMONESE 'COVER'	GS04135	1
MECCANISMO 'COVER'	GS04100N	1
BI-DIREZIONALE	GS01020K	1
COLLEGAMENTO CREMONESE 1	GS02327K	1
RISCONTRI PER SOLUZIONE 1	GS01353K	2
CHIUSURE PER SOLUZIONE 1	GS04027K	2
TERMINALI PER SOLUZIONE 2	GS02157K	2
RISCONTRI PER SOLUZIONE 2 SUPERIORE	GS01348K	1

Scienze Assortimenti
 GS 00600X Cerniere 'Bridge'
 GS 00535V Cerniere 'Flash XL'
 GS 00588190 Cerniere 'Luna 30'
 GS 00288 Copertina cerniera 'Luna 30'
 GS 00270190 Bocconi 'Isaggio' per 'Luna 30'
 GS 01020 U Cerniere 'Cover'
 GS 01024 U Cerniere 'Prima'
 GS 04135 Maniglia 'Cover'
 GS 04100N Maniglia 'Cover'
 Chiusure opzione cromate/bruciati (vedi la tavola)
 Chiusure opzione cromate/bruciati di chiusura (vedi la tavola)
 Alternative maniglia: GS 02484 Maniglia 'Prima'
 GS 02478 Doppia maniglia 'Prima' o GS 07052N Doppia man. 'Prima'
 GS 07052N, GS 04478N Copertina per cilindro
 GS 04657 ripete GS 07057 Cilindro con chiave
 GS 04659 / GS 4691 Contropenna
 GS 02188000K Terminali oppure GS 04018000K (rivi drangolo)
 GS 01348000K Incerti per terminali
 GS 01353500K Incerti per rivi drangolo



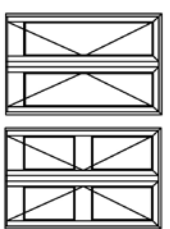
EKOS 66TH
 Aluminum profiles system for casement windows & doors
 Série balaine en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

00
 ST722 10/08/2011 00

Porta a due ante apertura interna (Porta di transito)
 Double sash door inward opening (Intense transit door)
 Porte à deux vantaux ouverture intérieure (Porte à passage fréquent)

00
 ST722 10/08/2011 00

00
 ST722 10/08/2011 00



Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

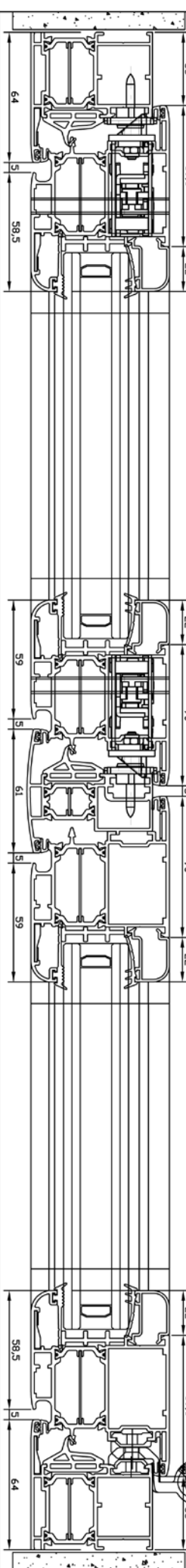
Vista esterna
 Outer view
 Vue extérieure

PROFILI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PROFILI PRFILS	TRaversi telaio fisso	Montanti telaio fisso	Traversi ante	Montanti ante	Fernovetri orizz.	Fernovetri verticali	Fascia	Porta spazzolini	Profilo di riparto
		24502021	24502021	24501415	24501415	EFV 00X	EFV 00X	24502526	24503032	24500506
		1	2	2	4	4	4	2	2	1
		L	H	L-777/2	H-48	L/2-222	H-298	L/2-213	L-777/2	H-89
		45°-45°	45°-90°	45°-45°	45°-90°	90°-90°	90°-90°	90°-90°	90°-90°	90°-90°

GUARNIZIONI GASKETS JDNITS	GUARN. di battuta	GUARN. Centrale Orizzontale	GUARN. Centrale Verticale	GUARN. Vetro est. orizz.	GUARN. Vetro int. orizz.	GUARN. Vetro est. vert.	GUARN. Vetro int. vert.
	DU 0122	DU 1551	DU 1551	DU 1879	DU 1881	DU 1879	DU 1881
	4H+L-293	L-48x1	H-24x2	L/2-165x4	L/2-165x4	H-24x4	H-24x4

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	ACCESSORI OPTIONAL ACCESSOIRES OPTIONALES
Squadretta telaio fisso	Opzione alternativa
Squadretta ante	Opzione alternativa
Allineamento telaio fisso	Opzione alternativa
Squadretta allineamento ante	Opzione alternativa
Squad. allineam. battuta ante	Opzione alternativa
Spessori vetri	Opzione alternativa
Taselli di posa	Opzione alternativa

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD
CERNIERE "BRIDGE"	CERNIERE "FLASH XL"
CERNIERE "PRIMA"	HANIGLIA "COVER"
COLLEGAMENTO CERNIERE 1	CERNIERE "COVER"
RISCONTRI PER SOLUZIONE 1	MECCANISMO "COVER"
CHIUSURE PER SOLUZIONE 1	3I-DIRECTIONALE
RISCONTRI PEE SOLUZIONE 2 SOGLIA	COLLEGAMENTO CERNIERE 1
RISCONTRI PER SOLUZIONE 2 SUPERIORE	RISCONTRI PER SOLUZIONE 1
PALETTI "TOTEM" Anta passiva	CHIUSURE PER SOLUZIONE 1
INCINTRO PER "TOTEM" Anta passiva	TERMINALI PER SOLUZIONE 2
INCINTRO PER SOGLIA	RISCONTRI PEE SOLUZIONE 2 SOGLIA
	RISCONTRI PER SOLUZIONE 2 SUPERIORE



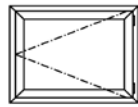
EKOS 66TH
 Aluminum profiles system for casement windows & doors
 Série battente en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

CATÁLOGO EDIZIONE 00
 EDIZIONE CATALOGO 00
 DATE 10/08/2011
 NUMBER 00

Finestra a un'anta (Apertura esterna)
Single sash window (Top hung)
Fenêtre à un vantail (Ouvrant vers l'extérieur)

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

Vista esterna
 Outer view
 Vue extérieure



Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

Use our software
 Use the logiciel
 Usa il software

PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24509394	2	L-43	45°-45°
Montanti ante	24509394	2	H-43	45°-45°
Fermavetri orizz.	EFV 00X	2	L-200	90°-90°
Fermavetri verticali	EFV 00X	2	H-200	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°

GUARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-48)x4
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48)x4
Guarn. Vetro est. oriz.	DU 1879	4L-142)x2
Guarn. Vetro int. oriz.	DU 1881	4L-142)x2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-142)x2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-142)x2

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		4
Squadretta ante		4
Squadretta est. telaio fisso		4
Allineamento telaio fisso		4
Squadretta allineamento ante		4
Squad. allineam. battuta ante		4
Spessori vetri		4
Taselli di posa		4

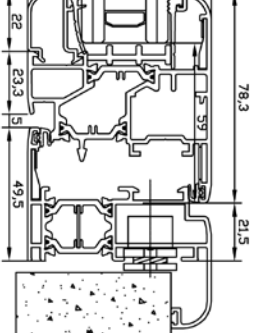
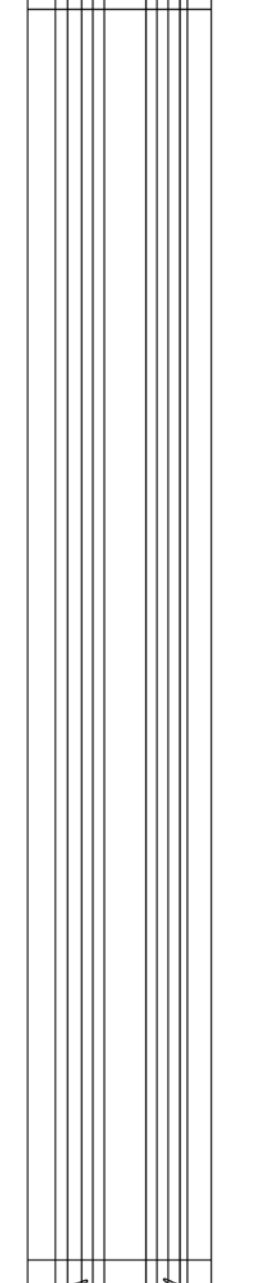
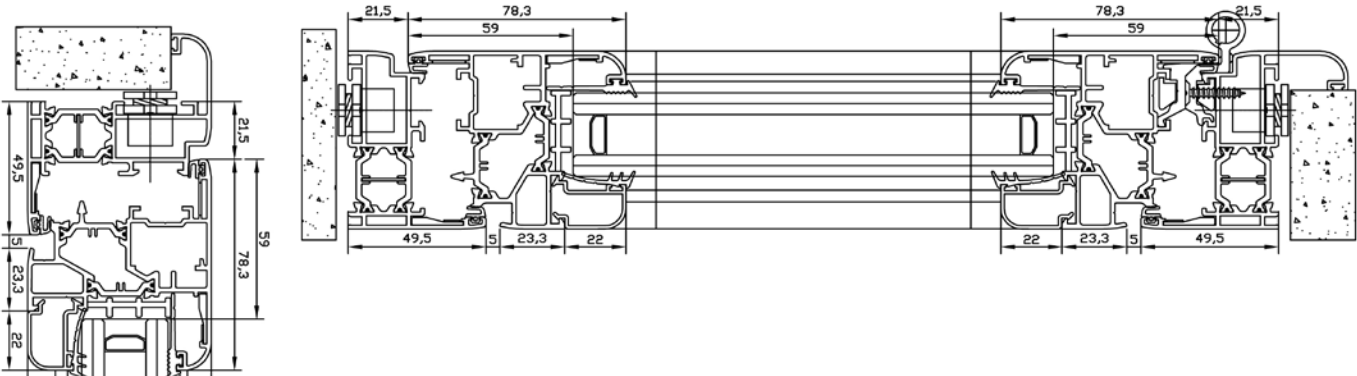
DISTINTE VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H SIZES L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(Lv=L _a -98) x (Hv=H _a -98)

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Colonna per apertura esterna	GS03149	1

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Cerniere vasistas 'FLASH BASE' (option 1)	GS00120	2
Cerniere vasistas 'BRIDGE' (option 2)	GS00600X	2
Cerniere vasistas 'FLASH XL' (option 3)	GS00535V	2
Bracci per spingere		1 couple
Bracci per spingere		1 couple
Maniglia per apertura esterna		1

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Kit drenaggio telaio	GS03149	1

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES



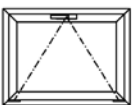
CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

EKOS 66TH
 Aluminum profiles system for casement windows & doors
 Série balaine en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
EDIZIONE D'UFFICIO	EDIZIONE D'UFFICIO	EDIZIONE D'UFFICIO
00	00	00
DATA	DATA	DATA
10/09/2011	10/09/2011	10/09/2011
NUMERO	NUMERO	NUMERO
1100	1100	1100

Finestra a un'anta (Apertura esterna)
Single sash window (Side hung)
Fenêtre à un vantail (Ouvrant vers l'extérieur)

Vista esterna
 Outer view
 Vue extérieure



Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

Use our software
 Use the logiciel
 Usa il software

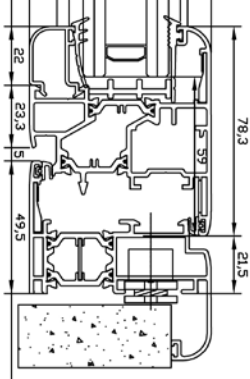
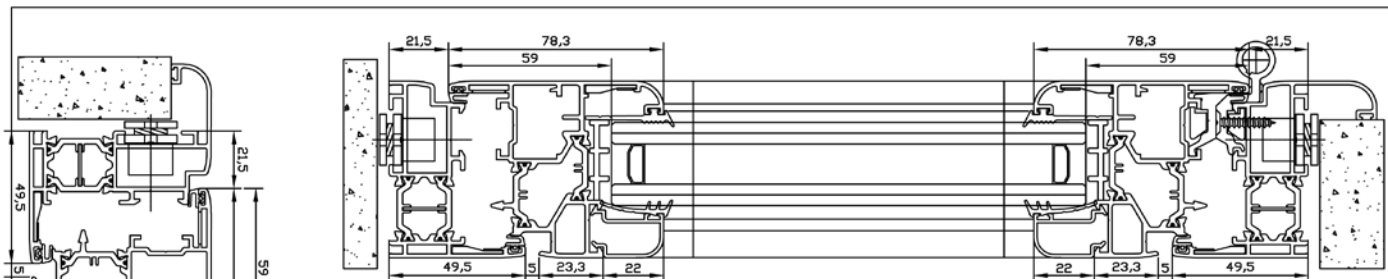
DISTINTE VETRI
 GLASS LIST
 LISTE DES VITRAGES

MISURE L x H
 SIZES L x H
 DIMENSION L x H

1 (L_v=L_a-118) x (H_v=H_a-118)

PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE	GUARNIZIONI GASKETS Joints	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°	Guarn. di battuta	DU 0122	4H-4L-344
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°	Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-4Bx4
Traversi ante	24509394	2	L-43	45°-45°	Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-4Bx4
Montanti ante	24509394	2	H-43	45°-45°	Guarn. Vetro est. oriz.	DU 1879	4L-142x2
Fernavetri orizz.	EFV 00X	2	L-200	90°-90°	Guarn. Vetro int. oriz.	DU 1881	4L-142x2
Fernavetri verticali	EFV 00X	2	H-200	90°-90°	Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-142x2
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°	Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-142x2
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°	ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
					Squadretta telaio fisso		4
					Squadretta ante		4
					Squadretta est. telaio fisso		4
					Allineamento telaio fisso		4
					Squadretta allineamento ante		4
					Squad. allineam. battuta ante		4
					Spessori vetri		4
					Taselli di posa		(*)

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES
CERNIERE 'FLASH BASE'	GS00120	2	CERNIERE 'FLASH BASE'	GS00120	2	
Maniglia per apertura esterna		1	Maniglia per apertura esterna		1	
1 CHIUSURE - CREMONESE/PALETTI	GS02571K		Comando per apertura esterna		1	
2 CHIUSURE CREMONESE/CATENACCI	GS02577K	1	CHIUSURA SUPPLEMENTARE SOLUZIONE 1-2	GS04027K	2	
3 CHIUSURE CREMONESE/PERIMETRALI	GS02578K		RISCONTRO PER SOLUZIONE 1-3	GS01353K	2	
INCINTRO CHIUSURE SUPPLEMENTARI 1	GS01353K	X	RISCONTRO PER SOLUZIONE 2	GS01348K	2	
CHIUSURA SUPPLEMENTARE 1	GS04027K	X	RINAVII DRANGOLO PER SOLUZIONE 3	GS04019K	2	
RISCONTRO CHIUSURE SUPPLEMENTARI 2	GS01362K	X	ELEMENTO ANTA PER SOLUZIONE 1-2	GS02352K	1	
PUNTO DI CHIUSURA SUPPLEMENTARE 2	GS04027K	X	ELEMENTO ANTA PER SOLUZIONE 3	GS01555K	1	
RISCONTRO CHIUSURA SUPPLEMENTARE 3	GS01362K	X	Kit drenaggio telaio	GS03149	1	
CHIUSURA SUPPLEMENTARE 3	GS01373K	X				

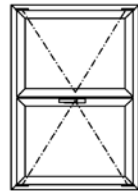


EKOS 66TH
 Aluminium profiles system for casement windows & doors
 Système balaine en aluminium pour portes et fenêtres
 Système in aluminium per porte e finestre a battente

Finestra a due ante (Apertura esterna)
Double sash window (Side hung)
Fenêtre à 2 vantaux (Ouvrant vers l'extérieur)

Aluminum profiles system for casement windows & doors
 Système balaine en aluminium pour portes et fenêtres
 Système in aluminium per porte e finestre a battente

View external
Vue extérieure



Weight calculation
Calcul du poids

PROFILS PRD/ILS	CODICE CODE	PEZZI PIECES	MISURA SIZE L x H DIMENSION L x H	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	2	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-45°
Traversi ante	24509394	4	L(-48)/2	45°-45°
Montanti ante	24509394	4	H-43	45°-45°
Ferravetri orizz.	EFV 00X	4	L(-362)/2	90°-90°
Ferravetri verticali	EFV 00X	4	H-200	90°-90°
Zanzariera verticale		2	L	45°-45°
Zanzariera orizz.		2	H	45°-45°

ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES DE SYSTEME	CODICE CODE	PEZZI PIECES
Squadretta telaio fisso		4
Squadretta ante		8
Squadretta est. telaio fisso		4
Allineamento telaio fisso		4
Squadretta allineamento ante		8
Squad. allineam. battuta ante		8
Spessori vetri		8
Taselli di posa		8

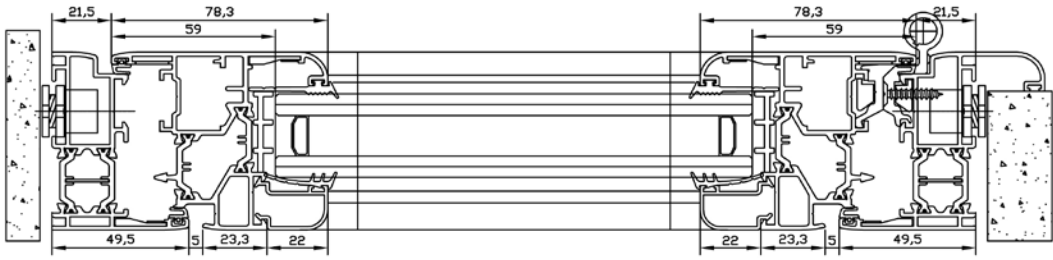
(*) Secondo le dimensioni

Use our software
 Use the logiciel
 Usa il software

2 (Lv=La-118) x (Hv=Ha-118)

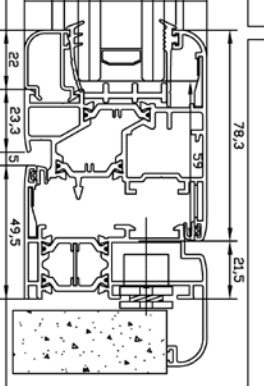
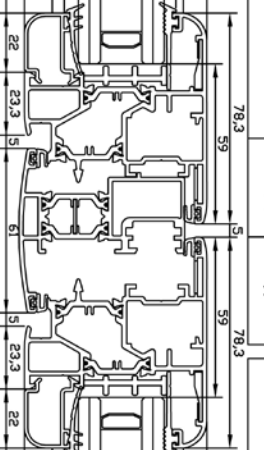
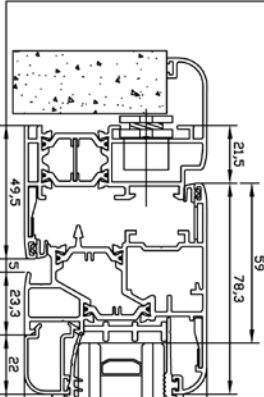
ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL ACCESSOIRES OPTIONALES



ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE	PEZZI PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE	PEZZI PIECES
CERNIERE "FLASH BASE"	GS00120	4	CERNIERE "FLASH BASE"	GS00120	4
Maniglia per apertura esterna		1	Maniglia per apertura esterna		1
1 CHIUSURE - CREMONESE/PALETTI	GS02571K		Comando per apertura esterna		1
2 CHIUSURE CREMONESE/PALETTI	GS02577K	1	CHIUSURE ANTA PASSIVA	GS02585K	1
3 CHIUSURE CREMONESE/PERIMETRALE	GS02578K		CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 1-2	GS04027K	2
CHIUSURE ANTA PASSIVA	GS02585K	1	INCINTRI SOLUZIONI 1-3	GS01353K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 1	GS01353K	X	INCINTRI SOLUZIONE 2	GS01348K	2
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 1	GS04027K	X	RINVII D'ANGOLO SOLUZIONE 3	GS04019K	2
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 2	GS01362K	X	ELEMENTO ANTA SOLUZIONI 1-2	GS02352K	1
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 2	GS04027K	X	ELEMENTO ANTA SOLUZIONE 3	GS01555K	1
CHIUSURE SUPPLEMENTARI SOLUZIONE 3	GS01362K	X	Kit dronaggio telaio	GS03149	1
PUNTI DI CHIUSURA SUPPLEMENTARI SOL. 3	GS01373K	X			

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE	PEZZI PIECES
Cerniere alternative	GS 00120 U / Cerniere "Flash base"	
Cerniere alternative	GS 00330 V / Cerniere "Flash XL"	
Cerniere alternative	GS 01024 U / Cerniere "Euro"	
Cerniere alternative	GS 04100 U / Cerniere "Prima"	
Cerniere alternative	GS 04100 V / Cerniere "Prima"	
Cerniere alternative	GS 02484 Maniglia "Tasima"	
Cerniere alternative	GS 04100 Maniglia "Cover"	
Cerniere alternative	GS 04100 Maniglia "Cover"	
Cerniere alternative	GS 04100 Maniglia "Cover"	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 01353000K / Riscorri per soluzione 1-3	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 04027000K / Chiusura supplementare per soluzione 1-2	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 01353000K / Chiusura supplementare per soluzione 3	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 02352010 / Elemento antra per soluzioni 1 e 2	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 01353000K / Elemento antra per soluzione 3	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 04027000K / Chiusura supplementare per soluzione 2	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 04027000K / Chiusura supplementare per soluzione 3	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 02352010 / Elemento antra per maniglia 1-2-3	
Opzioni di chiusura con maniglia (3 soluzioni - Perimetri)	GS 02352010K / Limitatore di apertura	



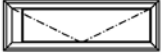
EKOS 66TH
Aluminum profiles system for casement windows & doors
Série balaière en aluminium pour portes et fenêtres
Système en aluminium pour portes et fenêtres à balaière

EDIZIONE CATALOGO	PROFIL	REVISIONE
00	S726	10/09/2011 00
EDIZIONE CATALOGO	DATA	NUMERO
00	10/09/2011	00

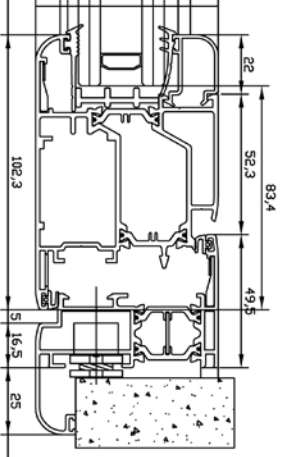
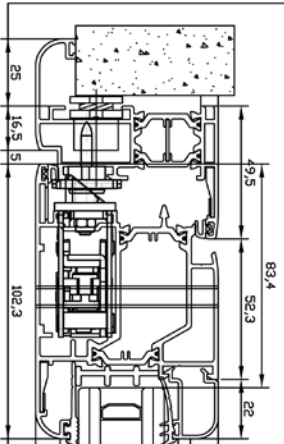
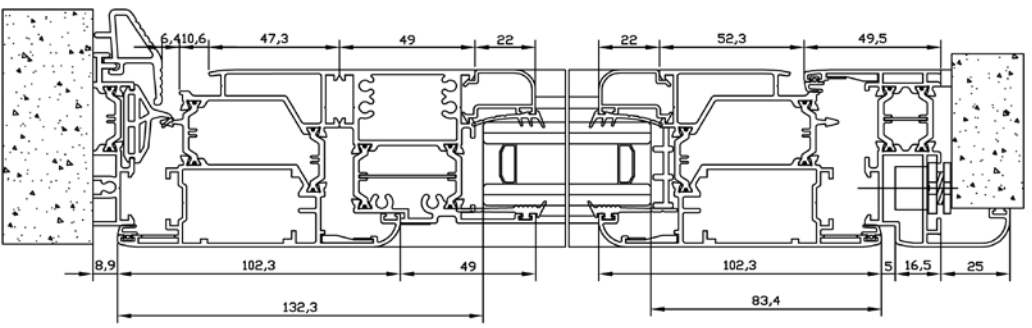
CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DE TAGLIO E DISTINTE

Porta ad un'anta apertura esterna (Porta balcone)
Single sash door outward opening (Terrace door)
Porte à un vantail ouverture extérieure (Porte de balcon)

Vista esterna
Outer view
Vue extérieure



Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids



PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	90°-45°
Traversi ante	24501718	2	L-43	45°-45°
Montanti ante	24501718	2	H-30,5	45°-45°
Fernovetri orizz.	EFV 00X	2	L-248	90°-90°
Fernovetri verticali	EFV 00X	2	H-408	90°-90°
Finto Zoccolo	24501213	1	L-151	90°-90°
Profilo soglia	24501011	1	L-45	90°-90°
Profilo soglia	245009	1	L	90°-90°

DISTINTA VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(LV=La-167) x (HV=Ha-216)

GUARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-48)x2
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48)x2
Guarn. Vetro est. oriz.	DU 1879	4L-190)x2
Guarn. Vetro int. oriz.	DU 1881	4L-190)x2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-227)x2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-227)x2

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "BRIDGE"	GS00600X	2-3
DOPPIA MANIGLIA "PRIMA"	GS02478	1
SERRATURA	GS04858	1
COPERTELA CILINDRO	GS07058N	1
CILINDRO CON CHIAVE	GS04637	1
CENTRIPIASTRA	GS04859	1
TERMINALI ASTE	GS02188	2
RISCONTRI PER TERMINALI	GS01348K	2

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "FLASH XL"	GS00535V	2-3
DOPPIA MANIGLIA "PRIMA"	GS02478	1
SERRATURA	GS04855	1
COPERTELA CILINDRO	GS04476	1
CILINDRO CON CHIAVE	GS07687	1
CENTRIPIASTRA	GS04861	1
TERMINALI ASTE	GS04019	2
RISCONTRI PER RINVII D'ANGOLO	GS01353K	2

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Camera Aluminata GS 00900X Cerniere "Bridge" GS 00535V Cerniere "Flash XL" GS 00268 180 Cerniere "Flash XL" GS 00521 180 Cerniere "Flash XL" GS 00521 180 Cerniere "Flash XL" per Linea 30"		
Alternative maniglie - GS 02480 Maniglia "Masterman" o GS 02484 Maniglia "Prima" - GS 01000004 Bilanciatura Meccanica per manico - GS 01000004 Bilanciatura Meccanica per manico Chiusure opzionali compatibili (vedi la tavola)		
Opzione serratura e maniglia - GS 02478 Doppia maniglia "Prima" o GS 07058N Doppia man. "Flora" - GS 04637 Doppia maniglia "Prima" o GS 07058N Doppia man. "Flora" - GS 04859 Cerniere "Prima" o GS 07058N Doppia man. "Flora" - GS 04637 oppure GS 07687 Cando con chiave - GS 07348000K Terminali opzione GS 04019000K rinvii d'angolo - GS 01353000K Terminali per rinvii d'angolo		

(*): Secondo le dimensioni

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

EKOS 66TH
Aluminum profile system for casement windows & doors
Série balèstre en aluminium pour portes et fenêtres
Systeme en aluminium pour portes e fenestras a balèstre

CONVALENTI EMISSIONI ENVIRONMENTAL EMISSIONS ÉMISSIONS ENVIRONNEMENTALES	PROFIL PROFILE PROFIL	REVISIONE REVISION RÉVISION	NUMERO NUMBER NUMÉRO
00	S1728	10/08/2011	00

Porta ad un'anta apertura esterna (Porta balcone)
Single sash door outward opening (Terrace door)
Porte à un vantail ouverture extérieure (Porte de balcon)

Vista esterna
Duter view
Vue extérieure



Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE MESURE	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24502021	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24502021	2	H	90°-45°
Traversi ante	24501718	2	L-72	45°-45°
Montanti ante	24501718	2	H-45	45°-45°
Fermavetri orizz.	EFV 00X	2	L-277	90°-90°
Fermavetri verticali	EFV 00X	2	H-299	90°-90°
Finto Zoccolo	24501213	1	La-151	90°-90°
Profilo soglia	24501011	1	L-74	90°-90°
Profilo soglia	245009	1	L	90°-90°

DISTINTE VETRI GLASS LIST LISTE DES VITRAGES	PEZZI PIECES PIECES	MISURE L x H SIZES L x H DIMENSION L x H
VETRI	1	(L _V =L _a -167) x (H _V =H _a -216)

GUARNIZIONI GASKETS JUNTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+4L-344
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-48X2
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-48X2
Guarn. Vetro est. orizz.	DU 1879	4L-220X2
Guarn. Vetro int. orizz.	DU 1881	4L-220X2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-242X2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-242X2

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "BRIDGE"	GS00600X	2-3	CERNIERE "FLASH XL"	GS00535V	2-3
DOPPIA MANIGLIA "PRIMA"	GS02478	1	DOPPIA MANIGLIA "PRIMA"	GS02478	1
SERRATURA	GS04858	1	SERRATURA	GS04855	1
COPERTINA CILINDRO	GS07058N	1	COPERTINA CILINDRO	GS04476	1
CILINDRO CON CHIAVE	GS04637	1	CILINDRO CON CHIAVE	GS07687	1
CONTROPASTRA	GS04859	1	CONTROPASTRA	GS04861	1
TERMINALI ASTE	GS02188	2	TERMINALI ASTE	GS04019	2
RISCONTRI PER TERMINALI	GS01348K	2	RISCONTRI PER RINVII D'ANGOLO	GS01353K	2

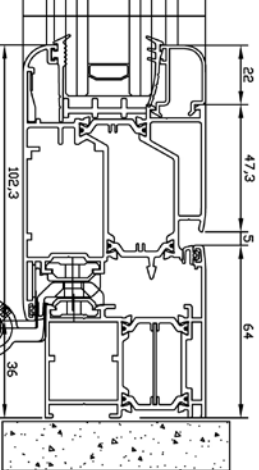
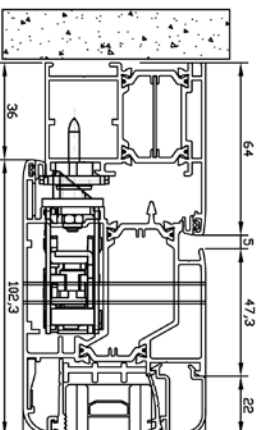
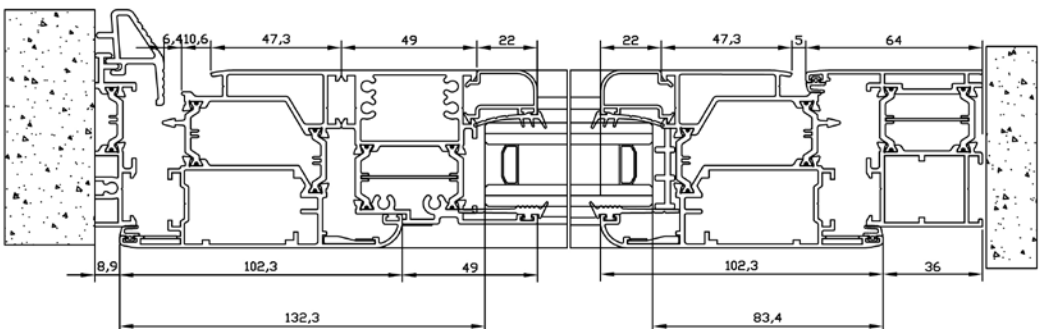
(*) Secondo le dimensioni

OPZIONE ACCESSORI OPTIONAL HARDWARE ACCESSOIRES OPTIONALES

Cerniere alternative
GS 00600X Cerniere "Bridge"
GS 00635V Cerniere "Flash XL"
GS 00689 Cerniere "Luna 30"
GS 00670/690 Biscornelli "fascio" per "Luna 30"

Alternative maniglie:
"Materazzi" o GS 0364 Maniglia "Prima"
GS 01000000K Edizione "Lino" (per lancia)
GS 01000000K Edizione "Lino" (per lancia)
Chiusure opzione cerniere/separatori (vedi la tavola)

Opzione serratura e maniglia:
GS 04637 Doppia maniglia "Prima" o GS 07058N Doppia man. "Prima"
GS 04637/058N/ GS 04476N Copertina per cilindro
GS 04637/058N/ GS 04476N Copertina per cilindro
GS 04637/058N/ GS 04476N Copertina per cilindro
GS 04637/058N/ GS 04476N Copertina per cilindro
GS 01000000K Terminali oppure GS 04019000K (rinvii d'angolo)
GS 01353000K Incontri per rinvii d'angolo

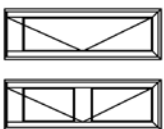


EKOS 66TH
 Aluminium profiles system for casement windows & doors
 Système balaine en aluminium pour portes et fenêtres
 Sistema in alluminio per porte e finestre a battente

Porta ad un'anta apertura esterna (Porta di transito)
Single sash door outward opening (Intense Transit door)
Porte à un vantail ouverture extérieure (Porte à passage fréquent)

DATA/DATE/ÉDITION
 00
 ST30 10008/2011 00

Vista esterna
 Outer view
 Vue extérieure



Calcolo peso
 Weight calculation
 Calcul du poids

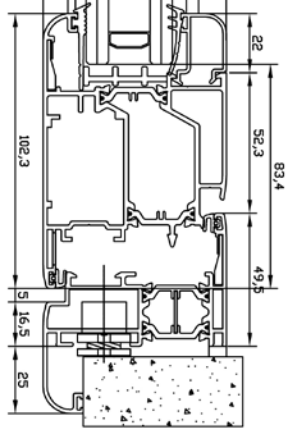
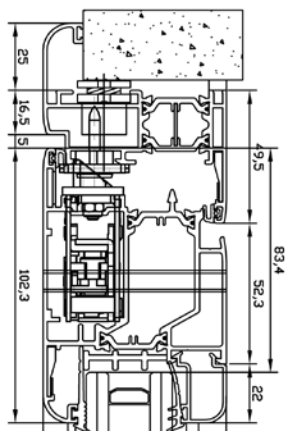
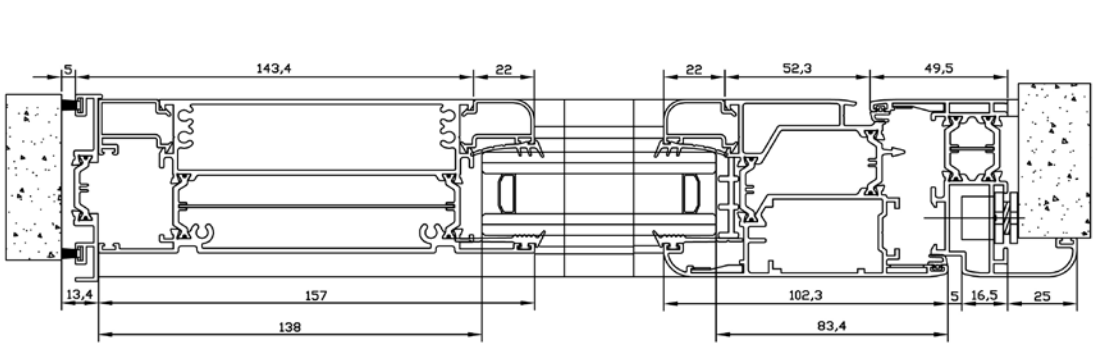
PROFIL PROFILES PROFILS	24500107	1	L	45°-45°
Traversi telaio fisso	24500107	2	H	45°-90°
Montanti telaio fisso	24501718	1	L-43	45°-45°
Traversi ante	24501718	2	H-35	45°-90°
Montanti ante	EFV 00X	2	L-248	90°-90°
Fernavetri orizz.	EFV 00X	2	H-295	90°-90°
Fernavetri verticali	24502526	1	L-194	90°-90°
Fascia	24503032	1	L-43	90°-90°
Porta spazzolini				

PROFIL PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE DIMENSION	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24500107	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24500107	2	H	45°-90°
Traversi ante	24501718	1	L-43	45°-45°
Montanti ante	24501718	2	H-35	45°-90°
Fernavetri orizz.	EFV 00X	2	L-248	90°-90°
Fernavetri verticali	EFV 00X	2	H-295	90°-90°
Fascia	24502526	1	L-194	90°-90°
Porta spazzolini	24503032	1	L-43	90°-90°

GUARNIZIONI GASKETS JOINTS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Guarn. di battuta	DU 0122	4H+2L-684
Guarn. Centrale Orizzontale	DU 1551	4L-92X1
Guarn. Centrale Verticale	DU 1551	4H-51X2
Guarn. Vetro est. orizz.	DU 1879	4L-190X2
Guarn. Vetro int. orizz.	DU 1881	4L-190X2
Guarn. Vetro est. vert.	DU 1879	4H-230X2
Guarn. Vetro int. vert.	DU 1881	4H-230X2

(*) Secondo le dimensioni

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "BRIDGE"	GS00600X	2-3	CERNIERE "FLASH XL"	GS00535V	2-3
DOPPIA MANIGLIA "PRIMA"	GS02478	1	DOPPIA MANIGLIA "TERZA"	GS07050N	1
SERRATURA	GS04858	1	SERRATURA	GS04855	1
OPERTINA CILINDRO	GS07058N	1	OPERTINA CILINDRO	GS04476	1
CILINDRO CON CHIAVE	GS04637	1	CILINDRO CON CHIAVE	GS07687	1
CONTROPIASTRA	GS04859	1	CONTROPIASTRA	GS04861	1
TERMINALI PER CHIUSURE	GS02157K	2	TERMINALI PER CHIUSURE	GS02157K	2
RISCONTRO SU SGOLA	GS02159K	1	RISCONTRO SU SGOLA	GS02159K	1
RISCONTRO SUPERIORE	GS01353K	1	RISCONTRO SUPERIORE	GS01353K	1



**OPZIONE ACCESSORI
 OPTIONAL HARDWARE
 ACCESSOIRES OPTIONALES**

Cerniera Alternativa
 GS 00600X Cerniera "Bridge"
 GS 02555V Cerniera "Flan XL"
 GS 02685 180 Cerniera "Flan 30"
 GS 02685 90 Cerniera "Flan 30"
 GS 02781 90 Bloccanti "Saggio" per "Linea 30"

Alternative maniglia:
 - GS 02480 Maniglia "Makster" o GS 02484 Maniglia "Prima"
 - GS 01020004 Bistadionale Mechanism for handles
 - GS 01020005 Bistadionale Mechanism for handles
 Chiusura opzionale con maniglie (vedi la tavola)
 Opzione serratura e maniglia:
 - GS 02478 Doppia maniglia "Prima" o GS 07058N Doppia man. "Flan"
 - GS 04858 Serratura
 - GS 04859 Serratura per chiavi
 - GS 04637 opzione GS 07687 Cilindro con chiave
 - GS 04859 / GS 4861 Terminali per serratura
 - GS 01348000K Terminali opzione GS 04015000K rivuli d'angolo
 - GS 01353000K Incornici per rivuli d'angolo

EKOS 66TH

Aluminium profiles system for casement windows & doors
Système aluminium en aluminium pour portes & fenêtres
Systeme in Aluminium für Porte & Fenster & Türen

CUTTING SHEETS / MATERIALS - PLANS DE DEBIT - LISTE DI TAGLIO E DISTINTE

Porta ad un'anta apertura esterna (Porta di transito)
Single sash door outward opening (Intense Transit door)
Porte à un vantail ouverture extérieure (Porte à passage fréquent)

00

ST32 10/09/2011 00

00

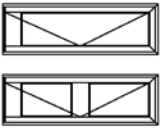
00

00

00

00

Vista esterna
Outer view
Vue extérieure



Calcolo peso
Weight calculation
Calcul du poids

DISTINTA VETRI
GLASS LIST
LISTE DES VITRAGES

PROFILI PROFILES PROFILS	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES	MISURA SIZE DIMENSION	TAGLIO CUTTING COUPE
Traversi telaio fisso	24502021	1	L	45°-45°
Montanti telaio fisso	24502021	2	H	45°-90°
Traversi ante	24501718	1	L-72	45°-45°
Montanti ante	24501718	2	H-49.5	45°-90°
Fernavetri orizz.	EFV 00X	2	L-277	90°-90°
Fernavetri verticall	EFV 00X	2	H-309	90°-90°
Fascia	24502526	1	L-223	90°-90°
Porta spazzolini	24503032	1	L-72	90°-90°

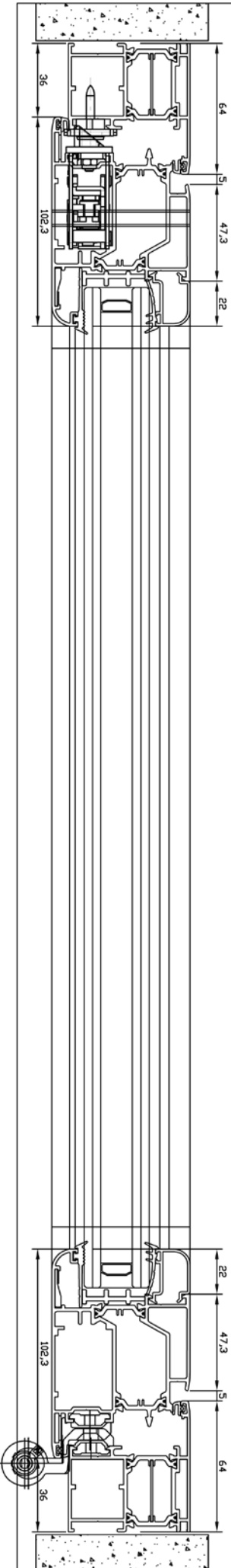
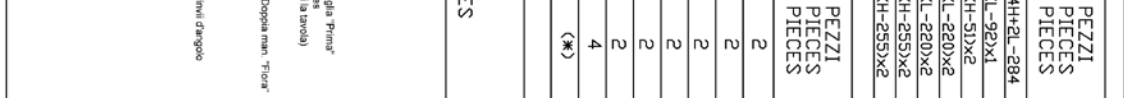
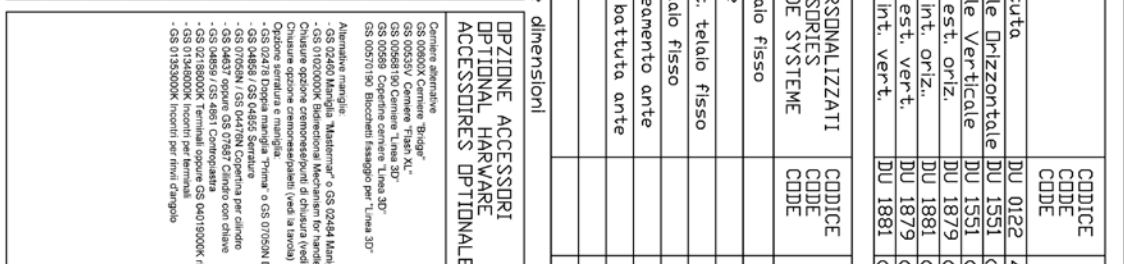
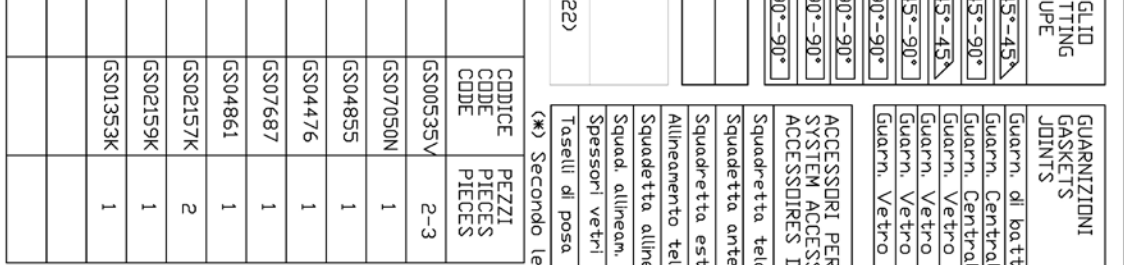
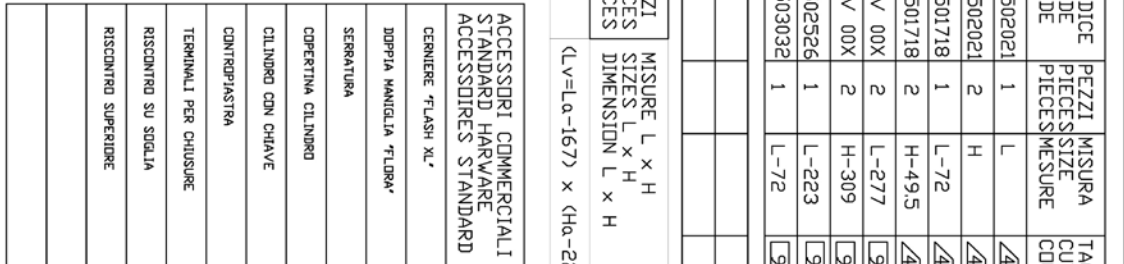
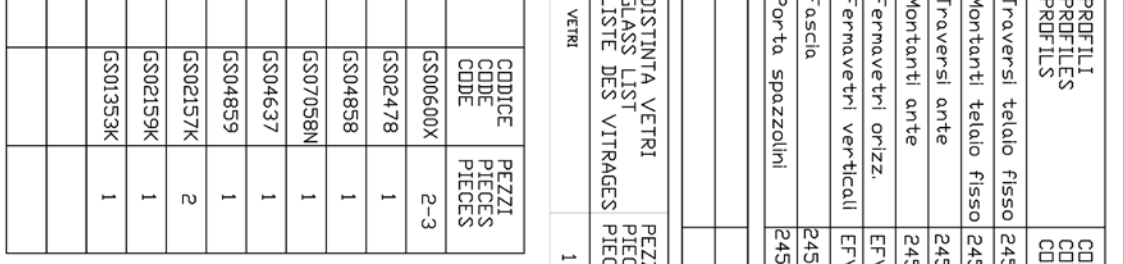
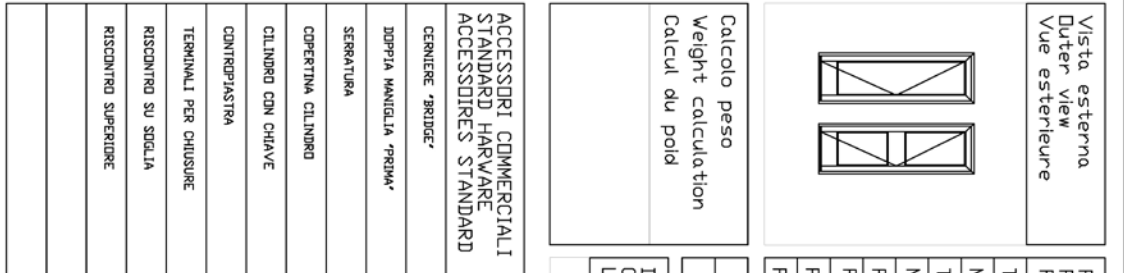
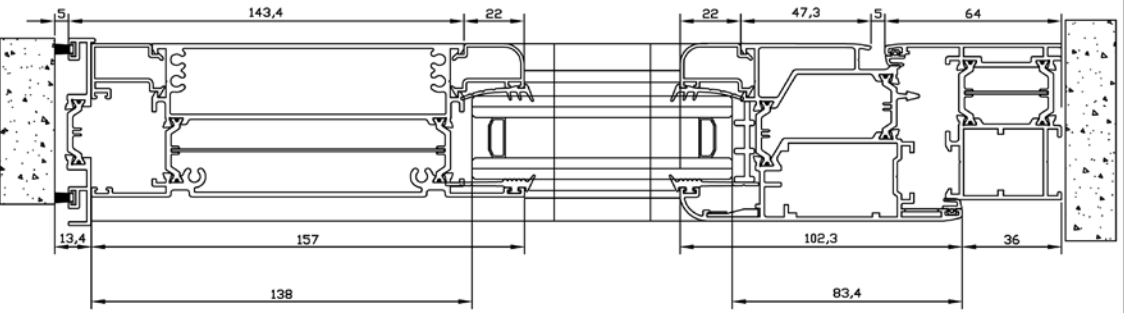
ACCESSORI PERSONALIZZATI SYSTEM ACCESSORIES ACCESSOIRES DE SYSTEME	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
Squadretta telaio fisso		2
Squadretta ante		2
Squadretta est. telaio fisso		2
Allineamento telaio fisso		2
Squadretta allineamento ante		2
Squadra allineam. battuta ante		2
Spessori vetri		4
Taselli di posa		4

(*) Secondo le dimensioni

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "BRIDGE"	GS00600X	2-3
DOPPIA MANIGLIA "PRIMA"	GS02478	1
SERRATURA	GS04858	1
COBERTINA CILINDRO	GS07058N	1
CILINDRO CON CHIAVE	GS04637	1
CONTROPIASTRA	GS04859	1
TERMINALI PER CHIUSURE	GS02157K	2
RISCONTRO SU SOGLIA	GS02159K	1
RISCONTRO SUPERIORE	GS01353K	1

ACCESSORI COMMERCIALI STANDARD HARDWARE ACCESSOIRES STANDARD	CODICE CODE CODE	PEZZI PIECES PIECES
CERNIERE "FLASH XL"	GS00535V	2-3
DOPPIA MANIGLIA "TERZA"	GS07050N	1
SERRATURA	GS04855	1
COBERTINA CILINDRO	GS04476	1
CILINDRO CON CHIAVE	GS07687	1
CONTROPIASTRA	GS04861	1
TERMINALI PER CHIUSURE	GS02157K	2
RISCONTRO SU SOGLIA	GS02159K	1
RISCONTRO SUPERIORE	GS01353K	1

Aluminium profiles
- GS 02478 "Prima"
- GS 02159K "Secondo"
- GS 02157K "Terzo"
- GS 02157K "Quarto"
- GS 02157K "Quinto"
- GS 02157K "Sesto"
- GS 02157K "Settimo"
- GS 02157K "Ottavo"
- GS 02157K "Nona"
- GS 02157K "Decimo"
- GS 02157K "Undicesimo"
- GS 02157K "Dodicesimo"
- GS 02157K "Tredicesimo"
- GS 02157K "Quattordicesimo"
- GS 02157K "Quindicesimo"
- GS 02157K "Sedicesimo"
- GS 02157K "Settecentesimo"
- GS 02157K "Ottocentesimo"
- GS 02157K "Novecentesimo"
- GS 02157K "Millesimo"



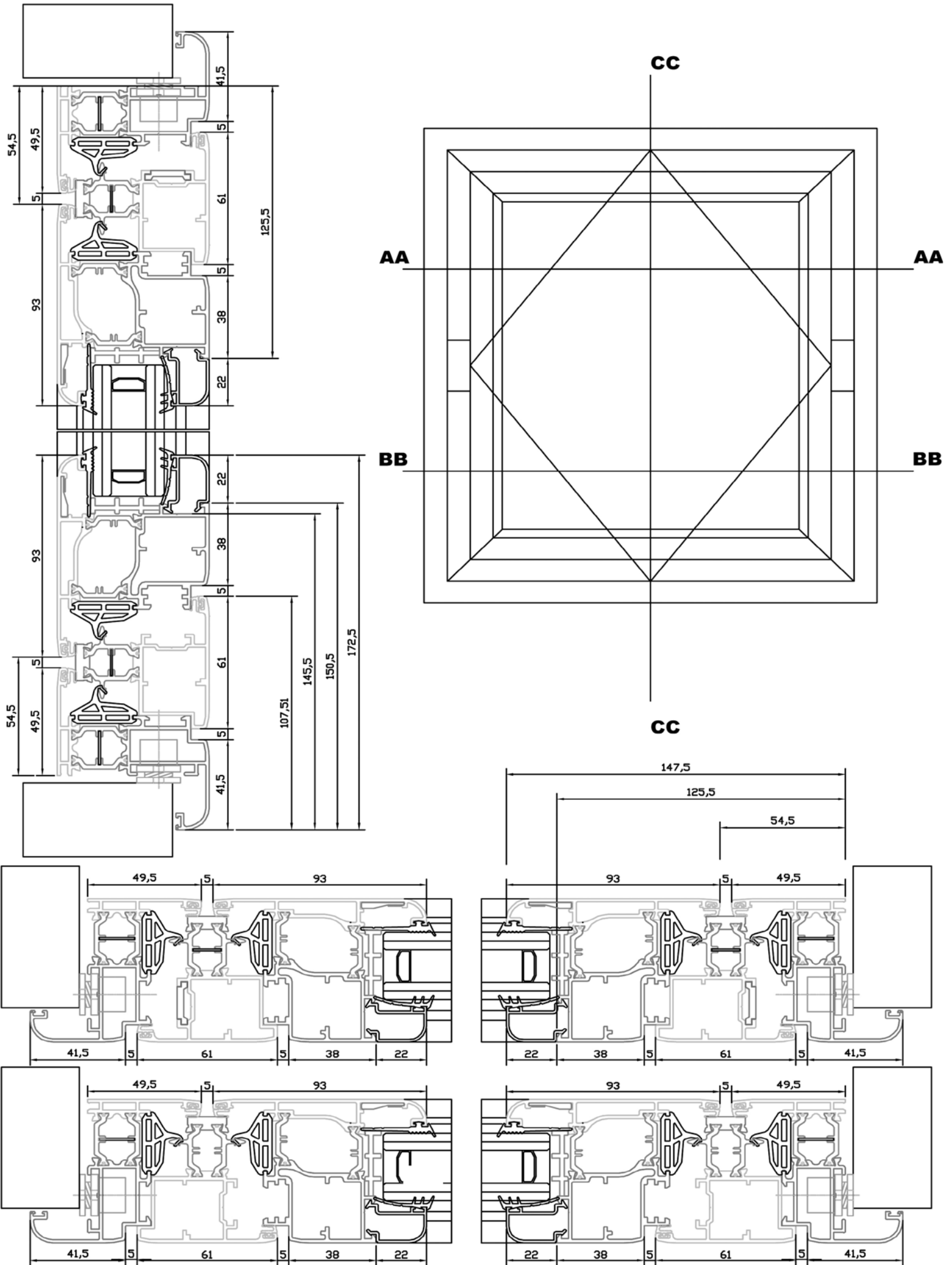


LISTE DI TAGLIO BILICO

BILLING CUTTING LIST

CUT BILICO LISTES

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION





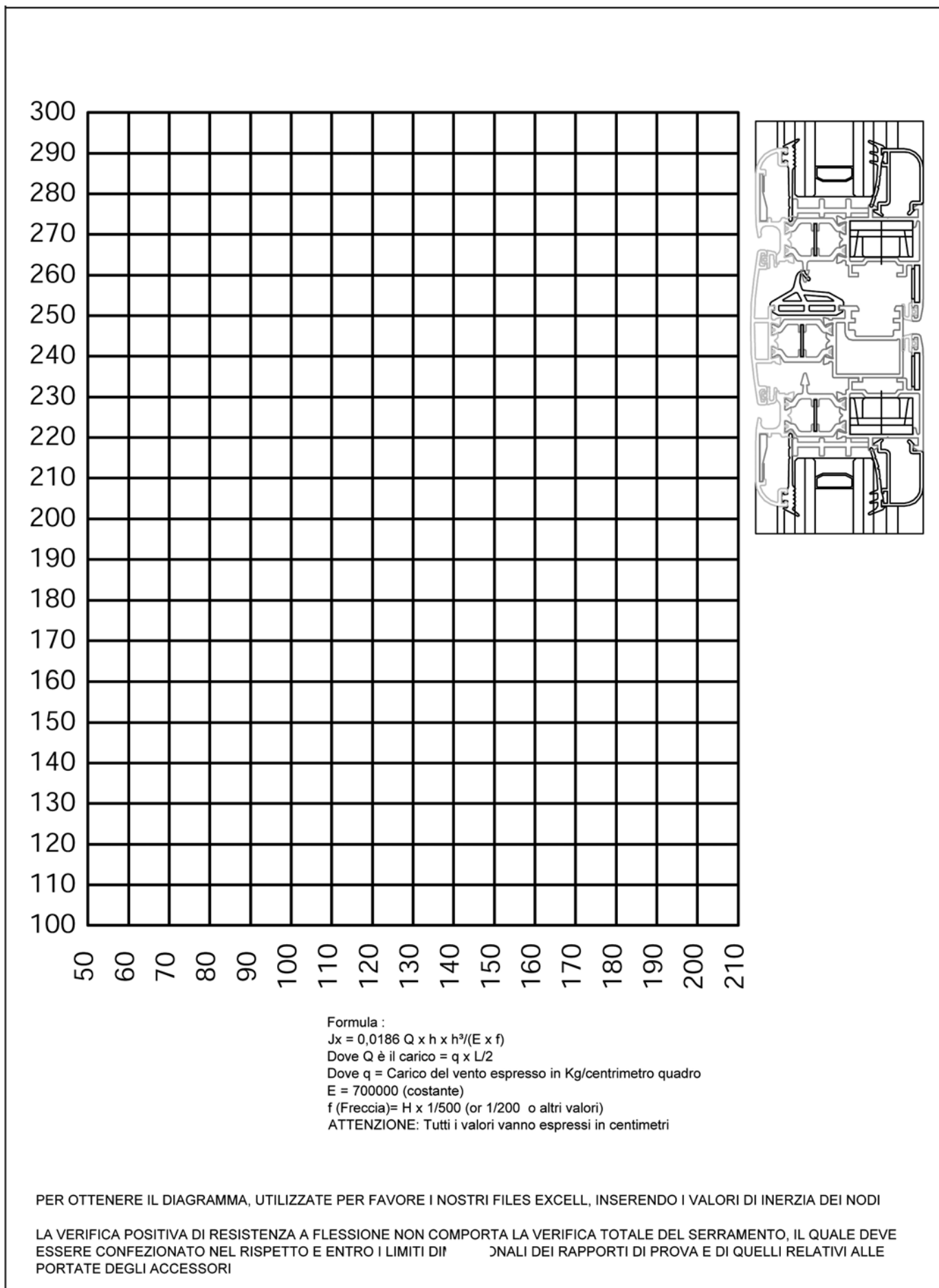
LIMITI DI IMPIEGO

LIMITS OF USE

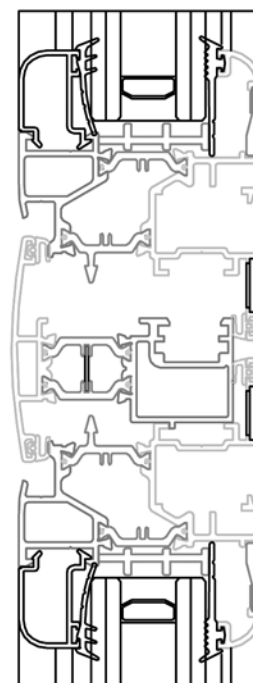
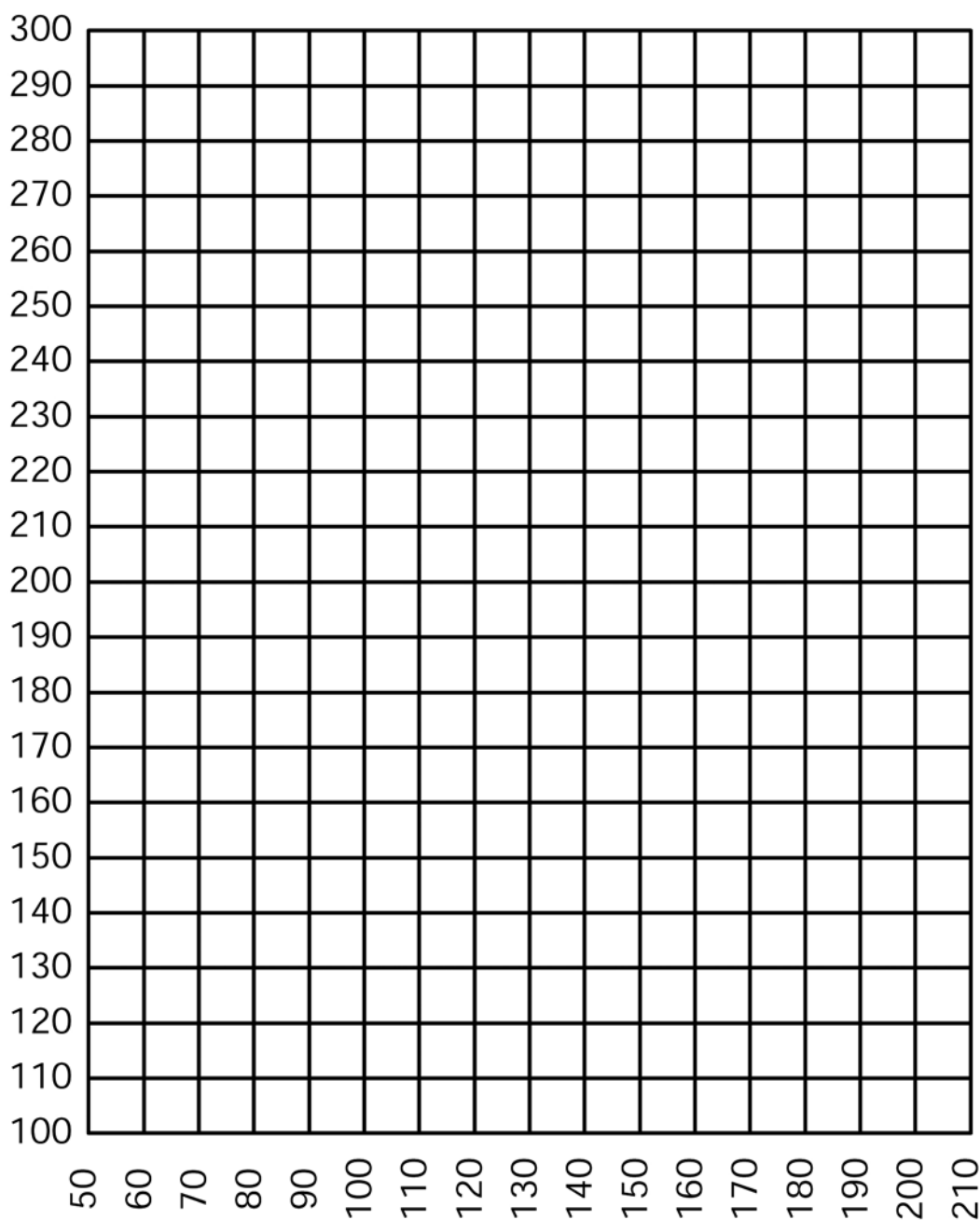
LIMITES DE FONCTIONNEMENT

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

LIMITE DI IMPIEGO



LIMITE DI IMPIEGO

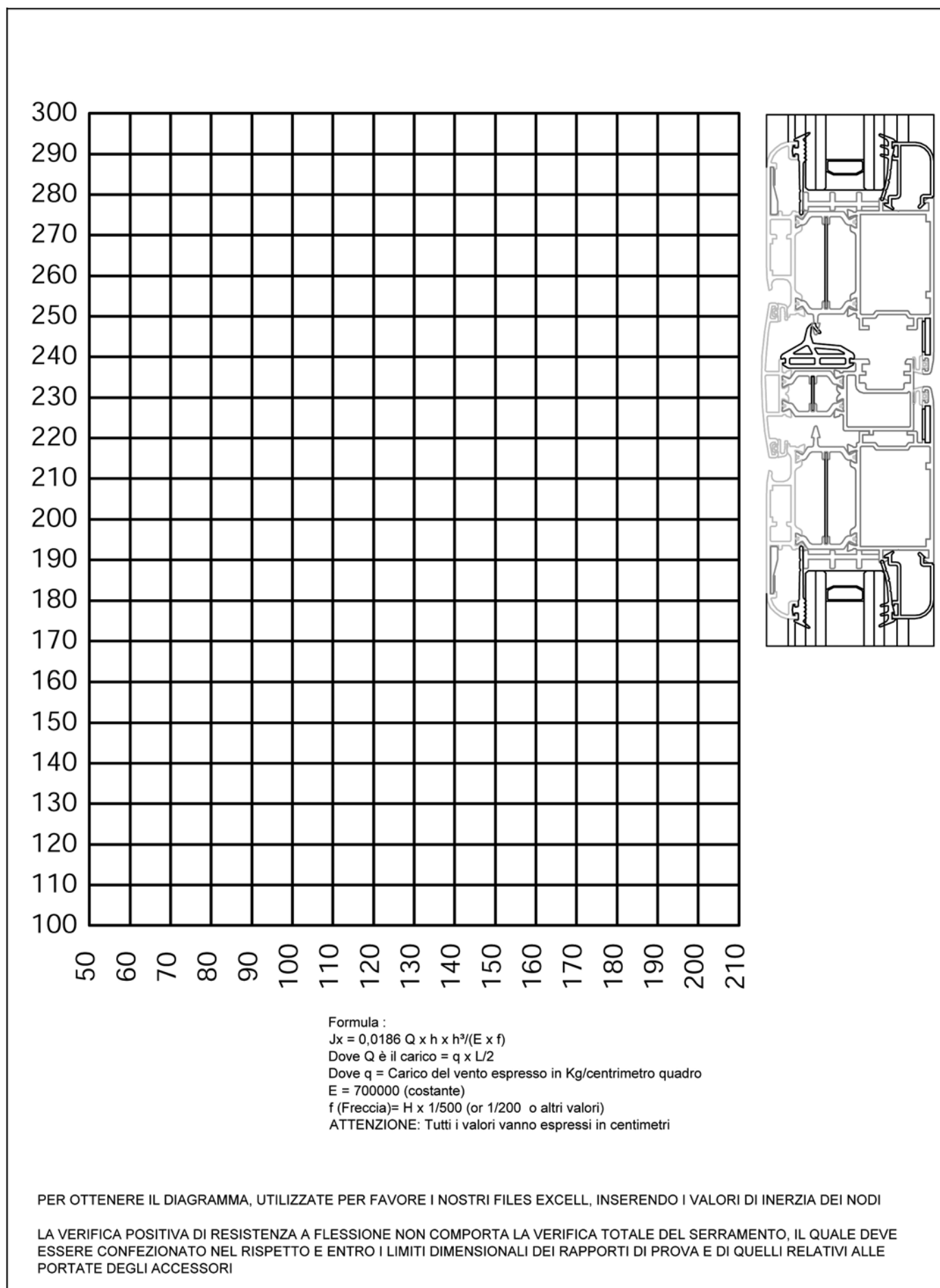


Formula :
 $Jx = 0,0186 Q \times h \times h^3 / (E \times f)$
 Dove Q è il carico = $q \times L/2$
 Dove q = Carico del vento espresso in Kg/centrimetro quadro
 $E = 700000$ (costante)
 f (Freccia) = $H \times 1/500$ (or $1/200$ o altri valori)
 ATTENZIONE: Tutti i valori vanno espressi in centimetri

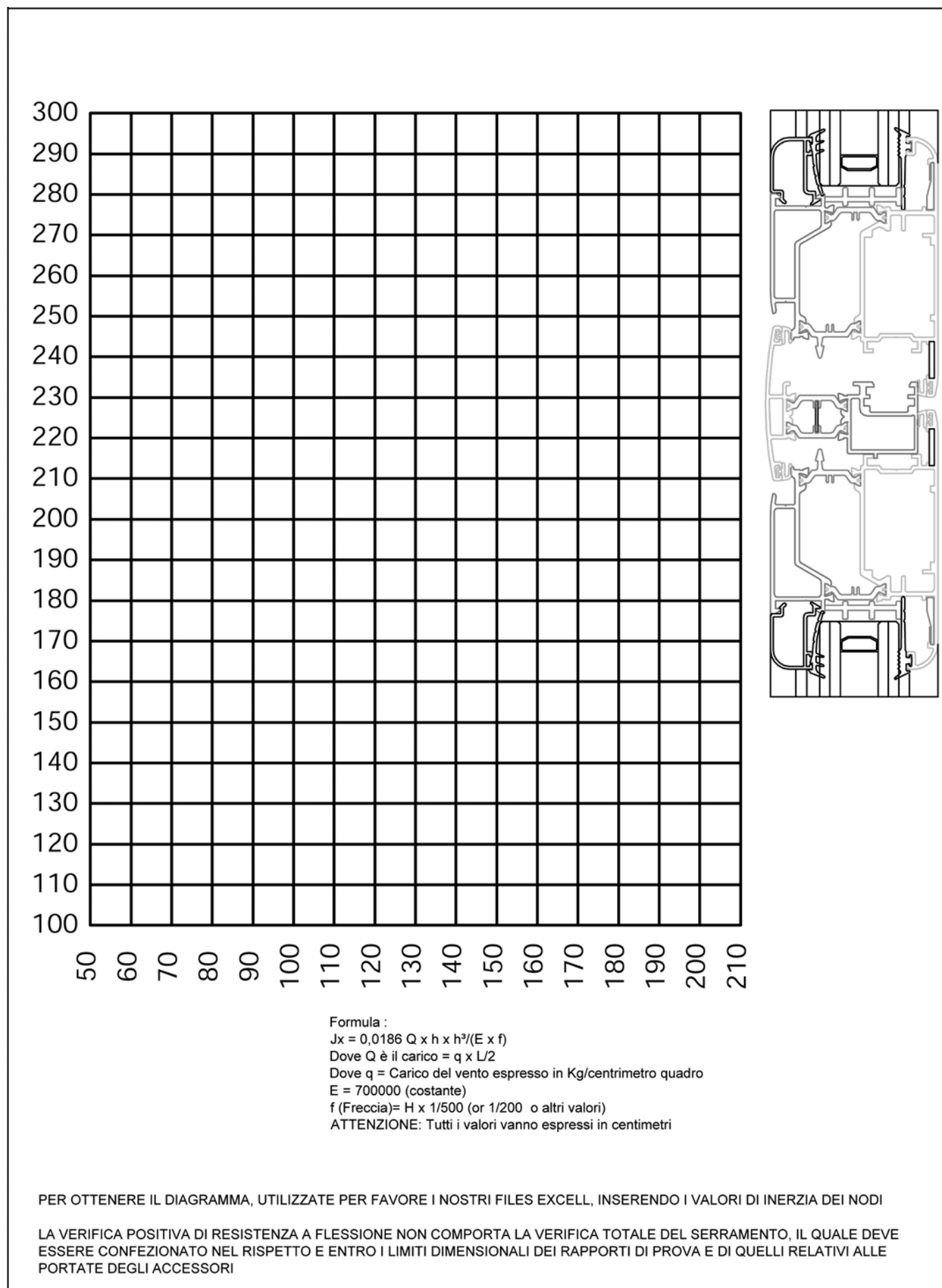
PER OTTENERE IL DIAGRAMMA, UTILIZZATE PER FAVORE I NOSTRI FILES EXCELL, INSERENDO I VALORI DI INERZIA DEI NODI

LA VERIFICA POSITIVA DI RESISTENZA A FLESSIONE NON COMPORTA LA VERIFICA TOTALE DEL SERRAMENTO, IL QUALE DEVE ESSERE CONFEZIONATO NEL RISPETTO E ENTRO I LIMITI DIMENSIONALI DEI RAPPORTI DI PROVA E DI QUELLI RELATIVI ALLE PORTATE DEGLI ACCESSORI

LIMITE DI IMPIEGO



LIMITE DI IMPIEGO



TP PROFILATI

EKOS 66TH

ALUMINIUM COLLECTION

THERMAL BREAK COLLECTIONS



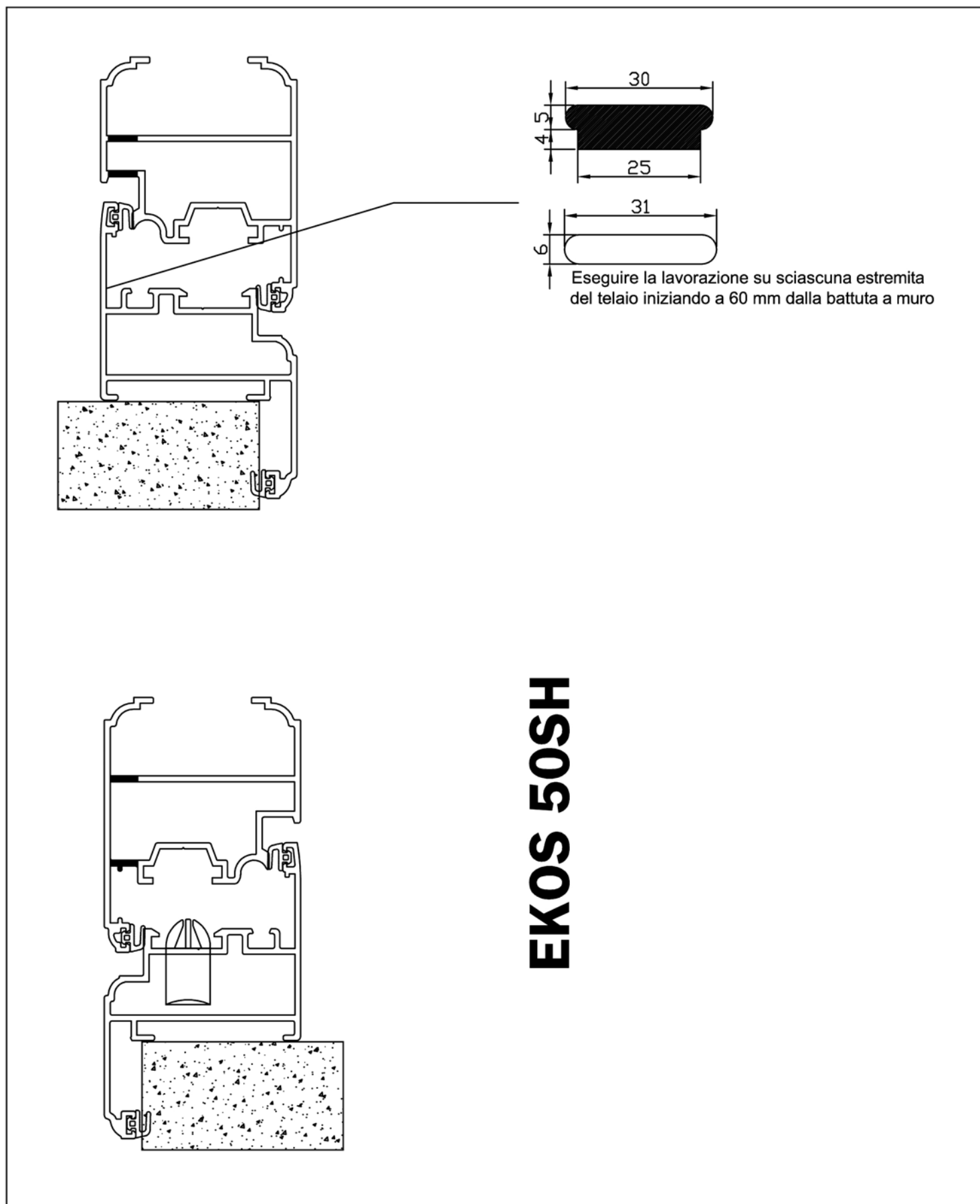
SCARICHI ACQUA

WATER EVACUATION

EVACUATION DES EAUX

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

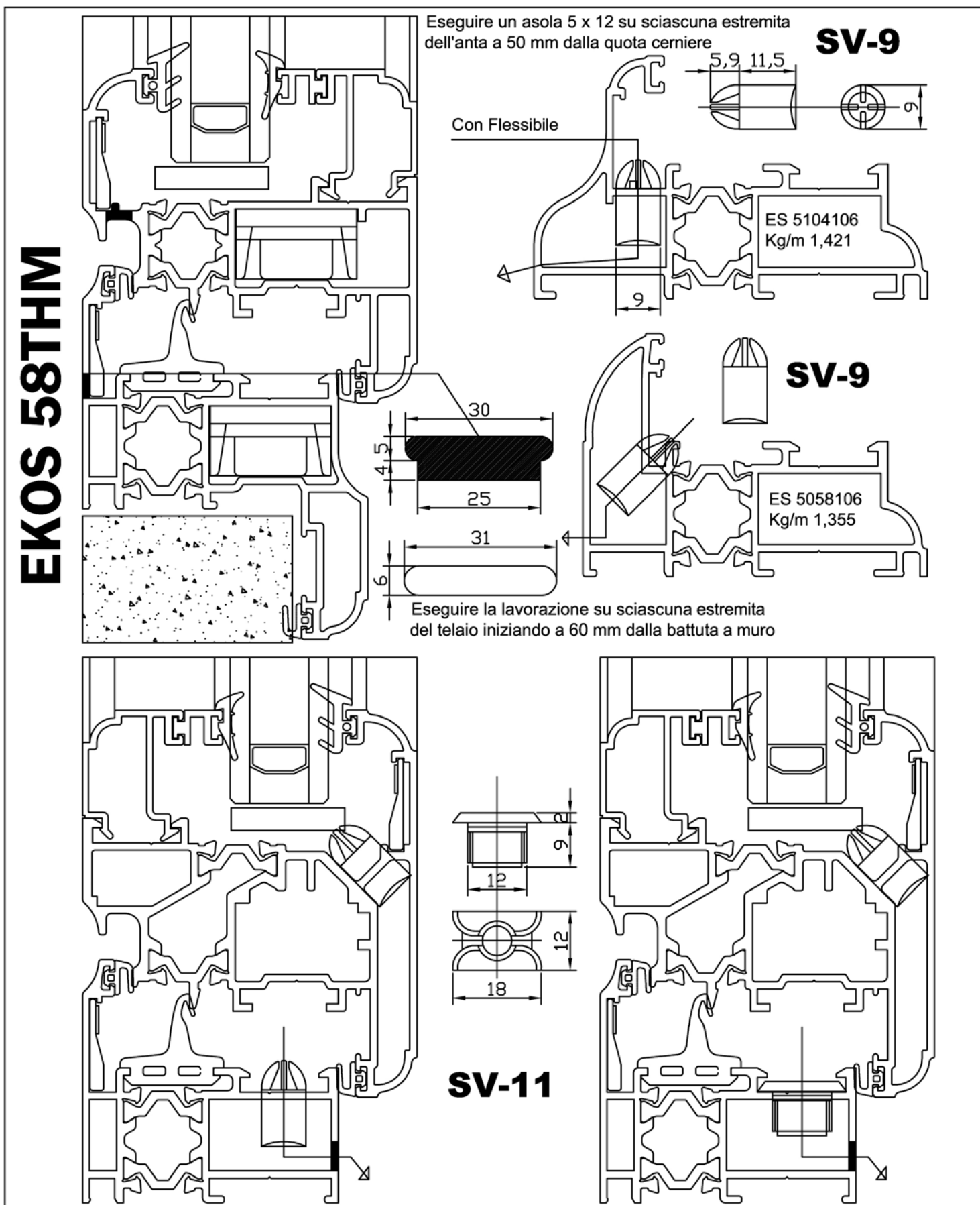
SCARICHI ACQUE



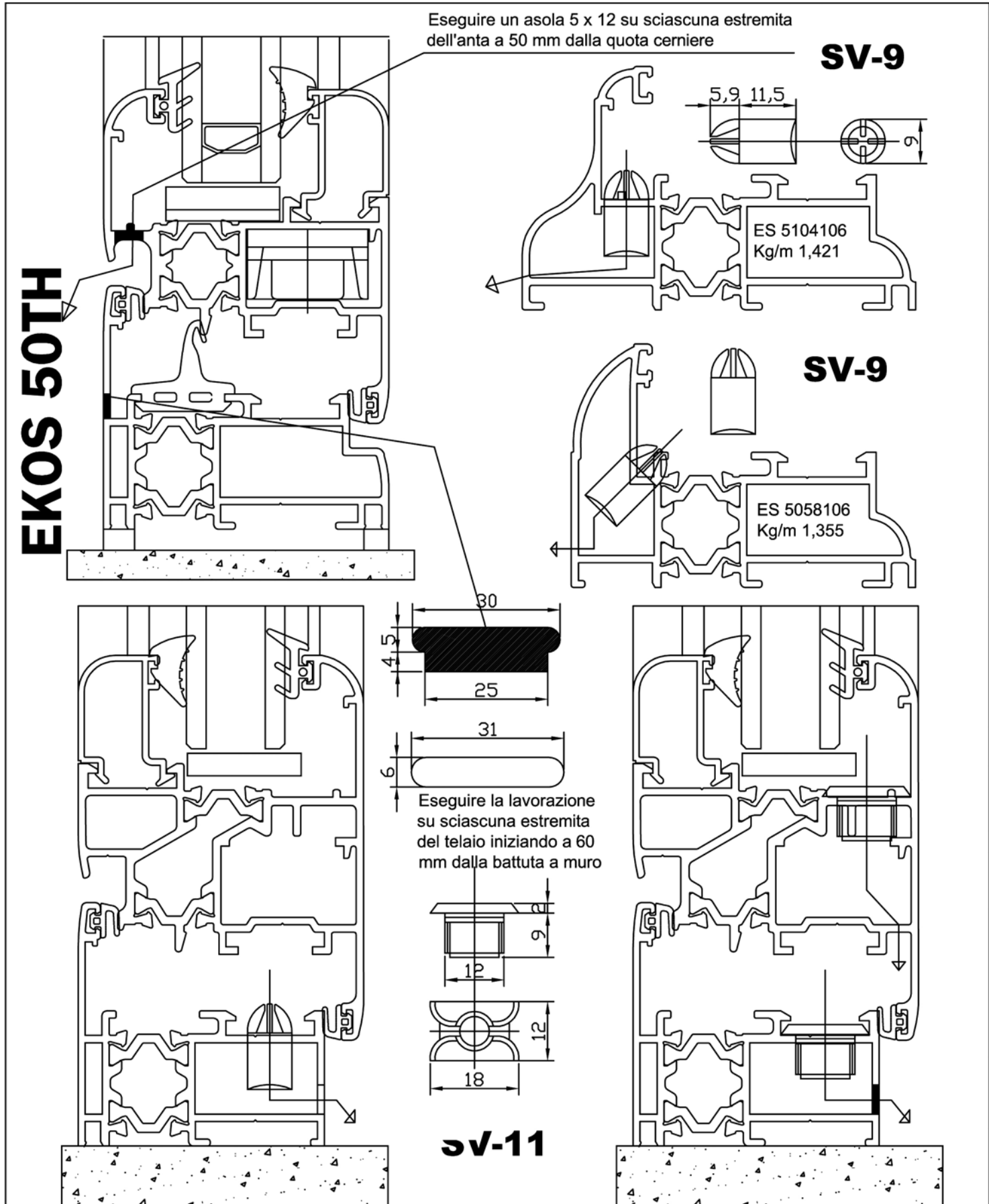
EKOS 50SH

SCARICHI ACQUE

EKOS 58THM

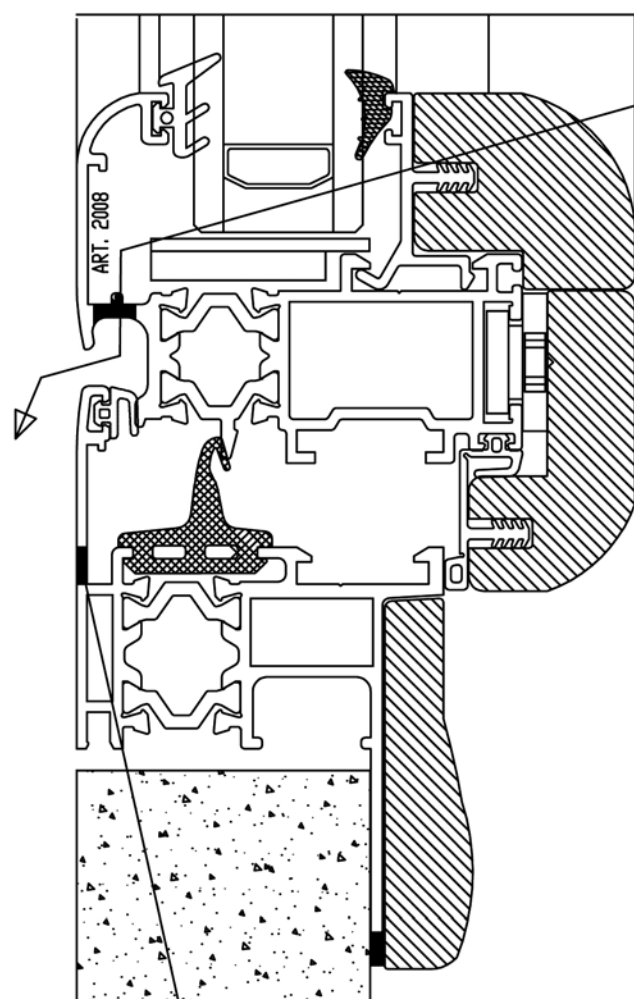


SCARICHI ACQUE

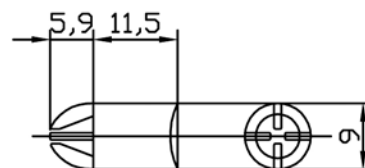


SCARICHI ACQUE

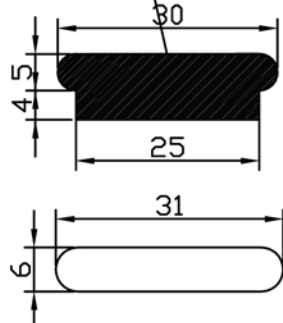
EKOS 50THW



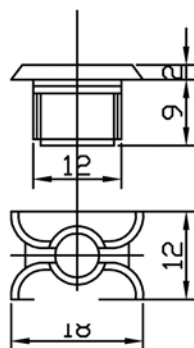
Eseguire un asola 5 x 12 su ciascuna estremità dell'anta a 50 mm dalla quota cerniere



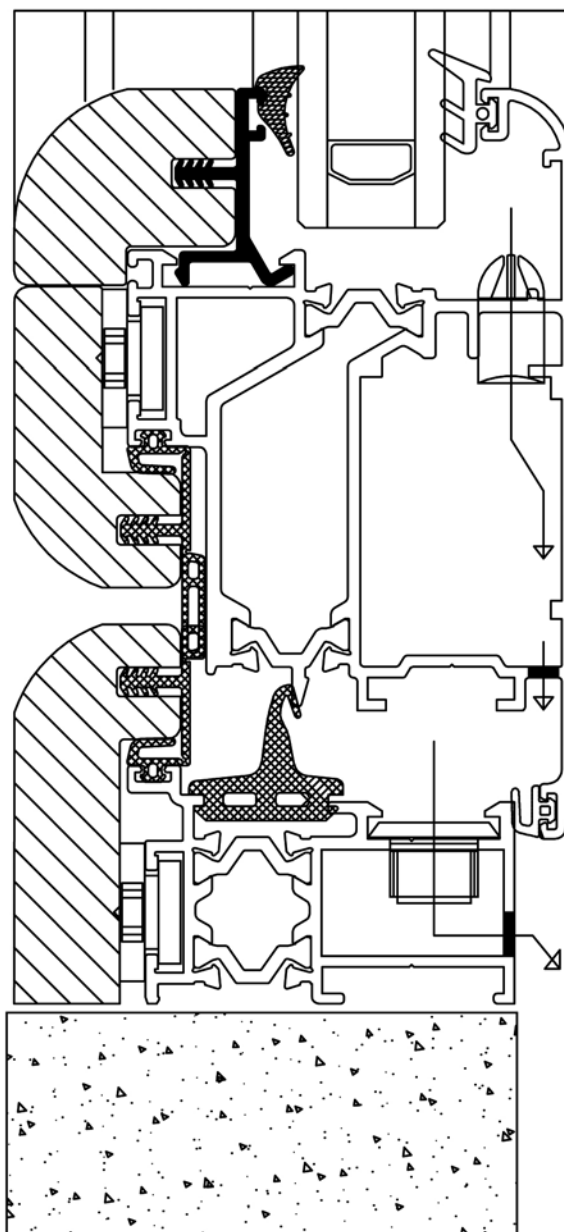
SV-9



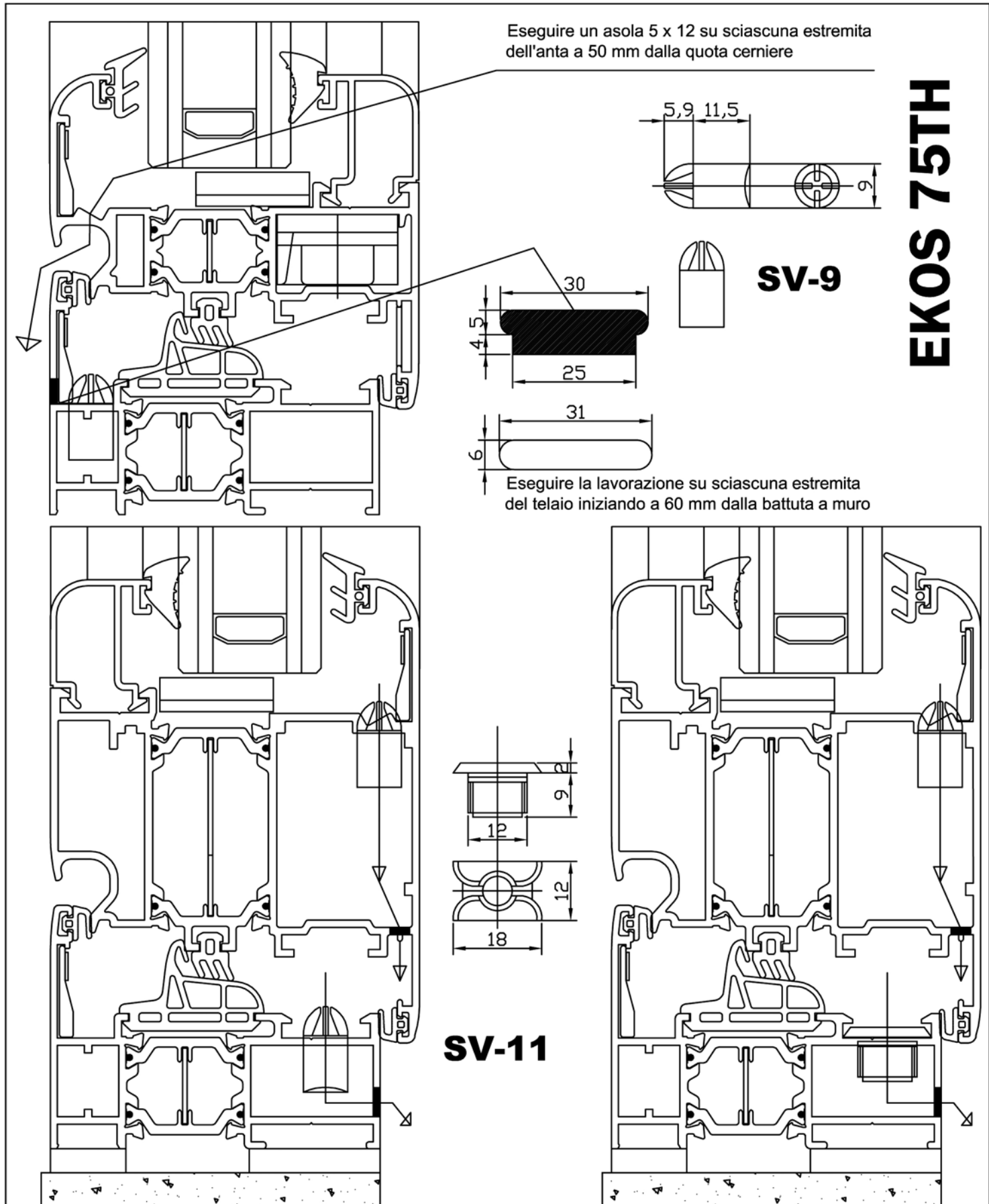
Eseguire la lavorazione su ciascuna estremità del telaio iniziando a 60 mm dalla battuta a muro



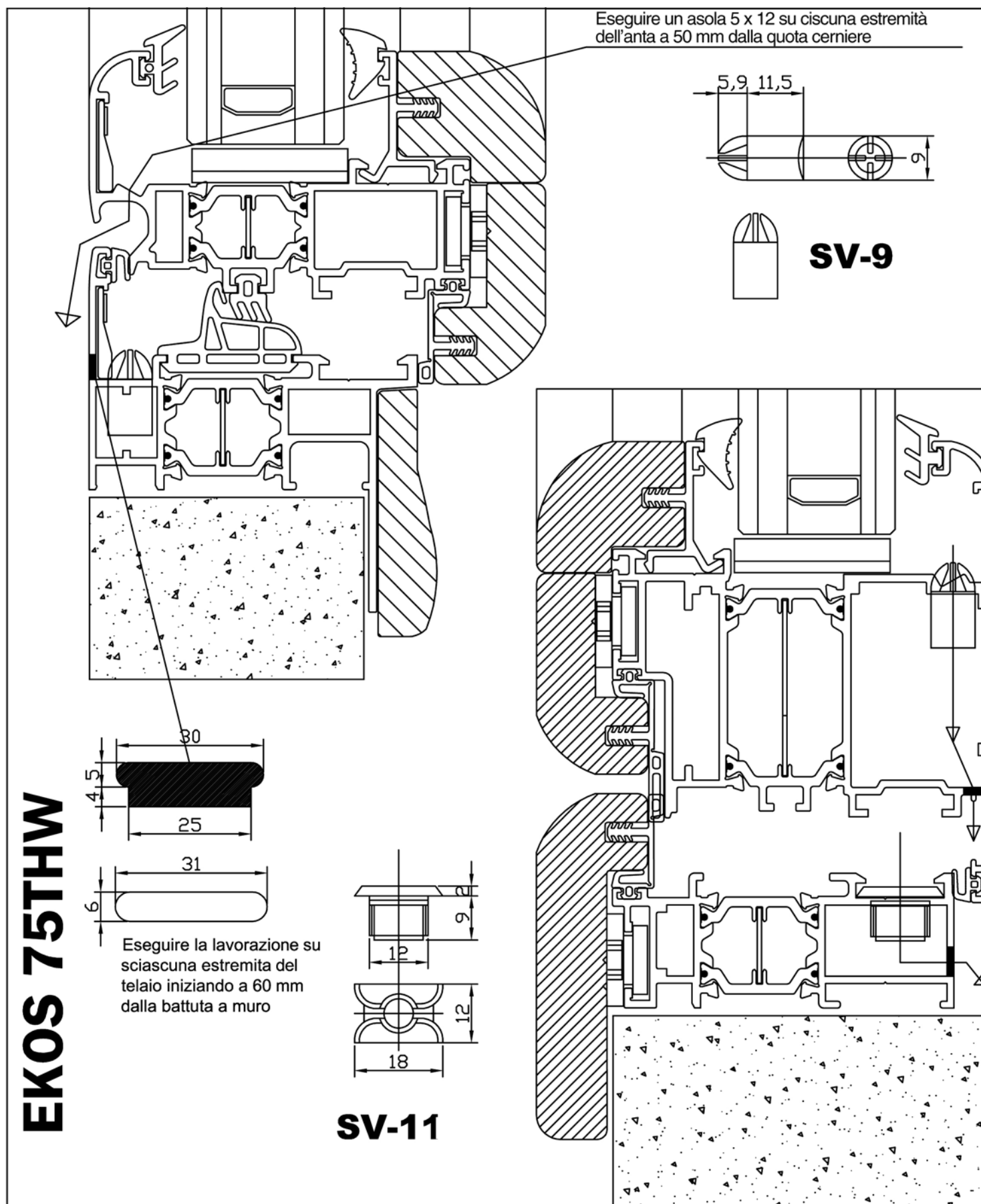
SV-11



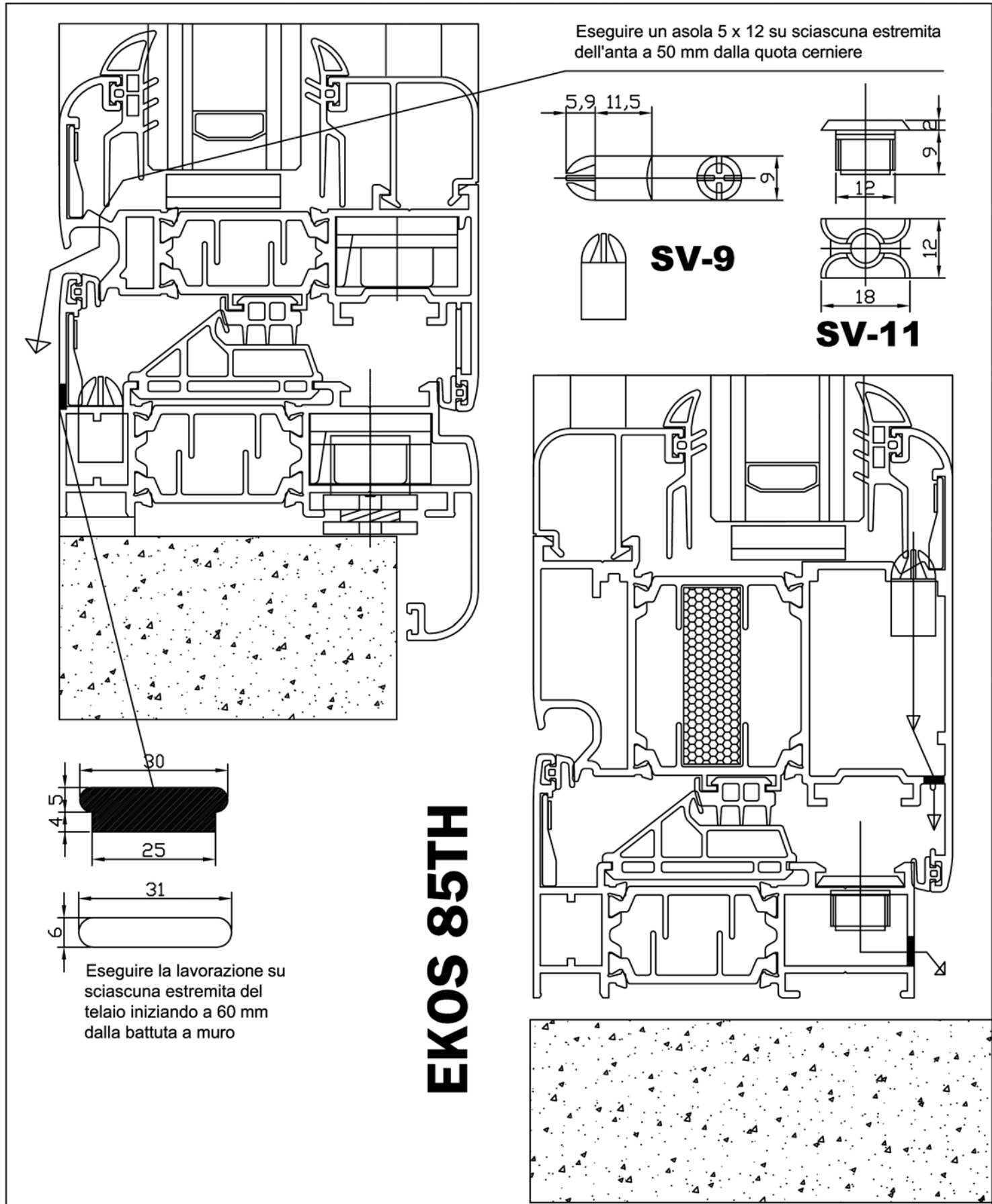
SCARICHI ACQUE



SCARICHI ACQUE

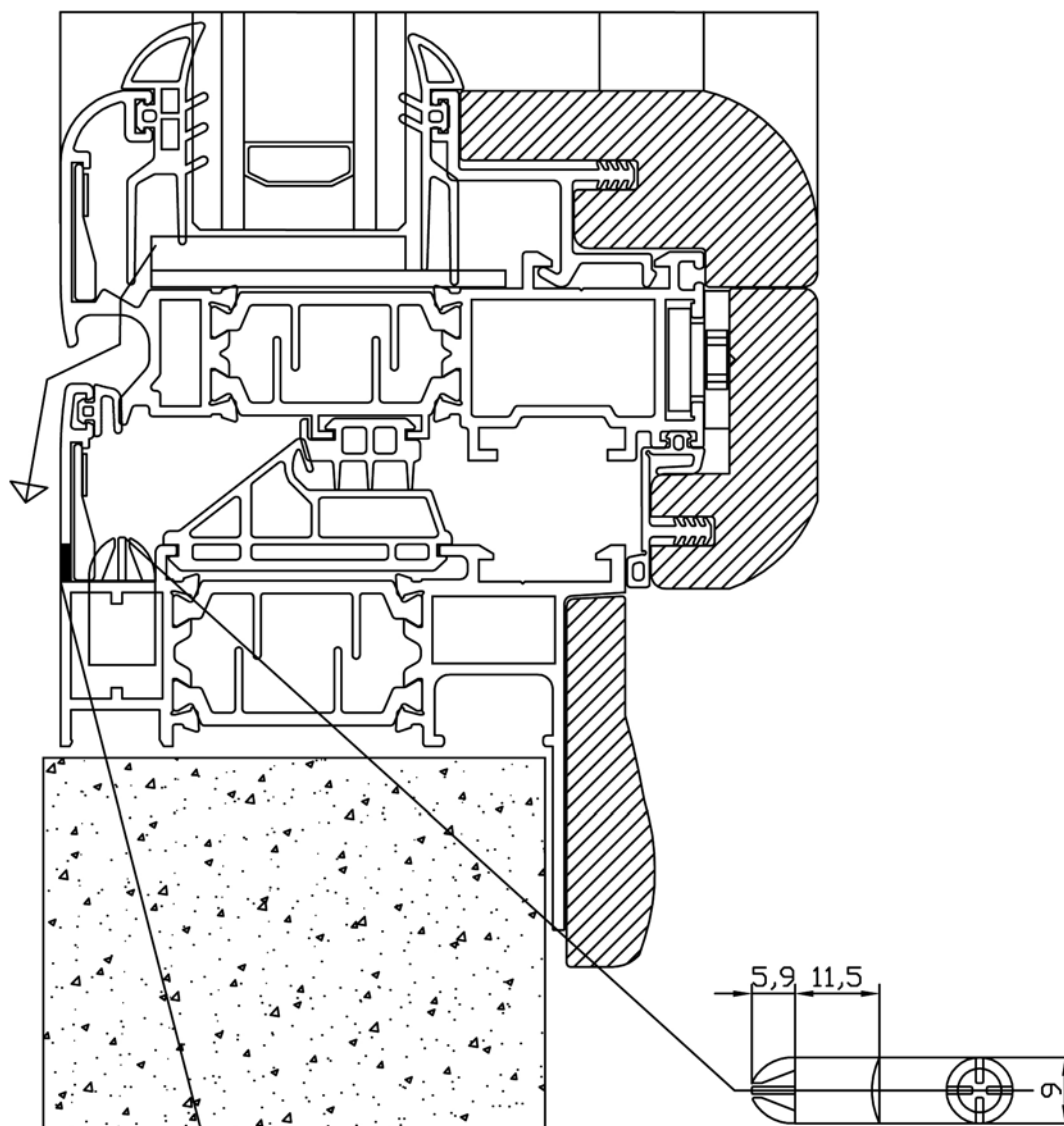


SCARICHI ACQUE

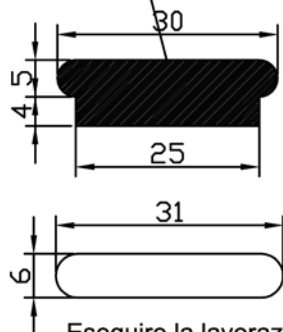


SCARICHI ACQUE

EKOS 85THW



SV-9

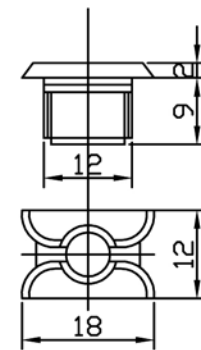
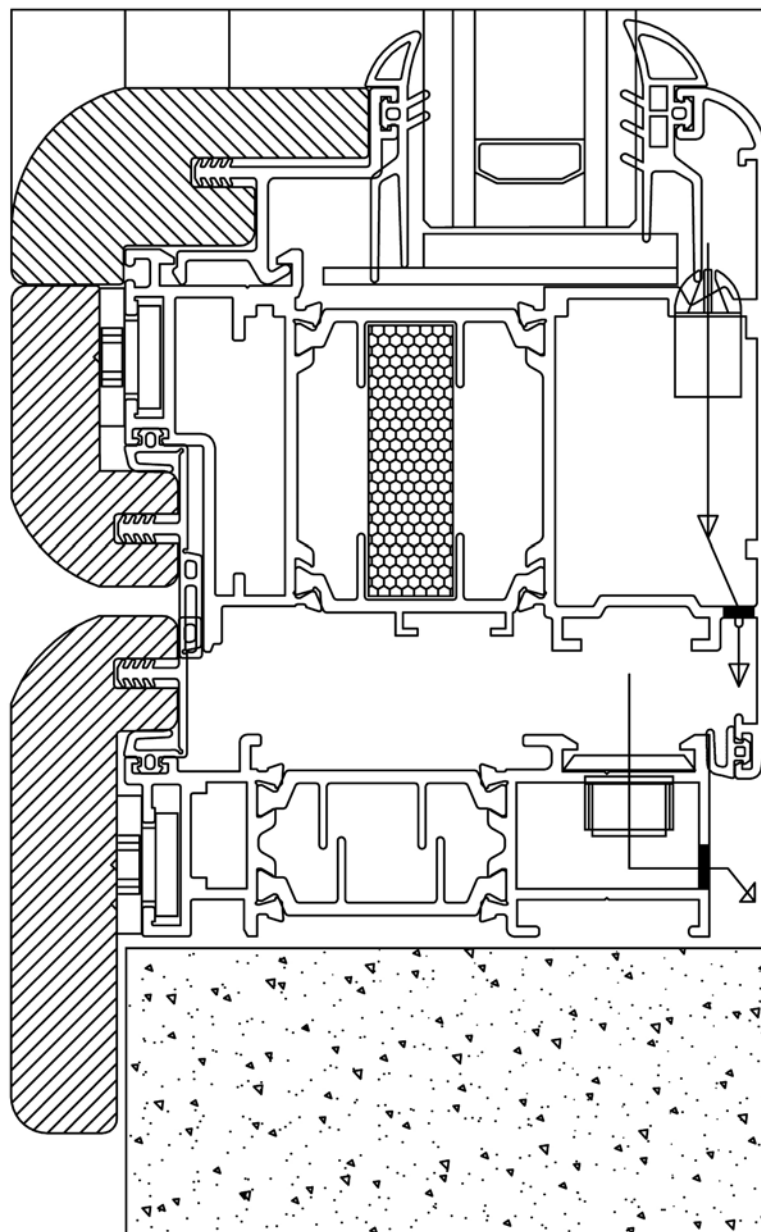


Eseguire la lavorazione su ciascuna estremità del telaio iniziando a 60 mm dalla battuta a muro

Eseguire un foro con punta da 8 mm sul telaio a distanza 20-25 mm dal interno del montante

SCARICHI ACQUE

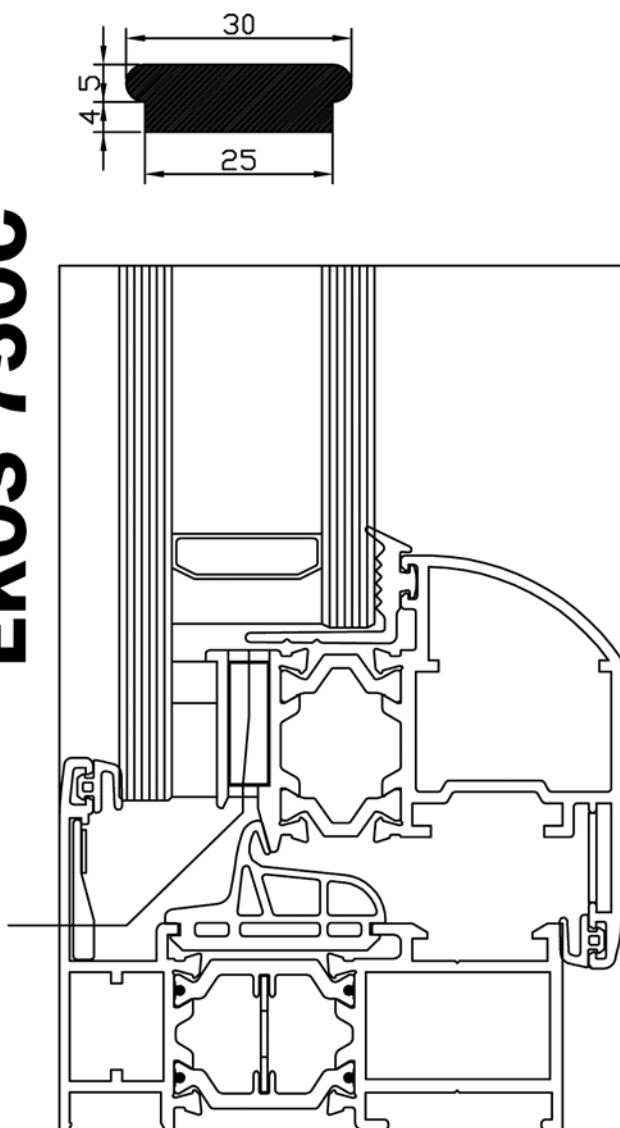
EKOS 85THW



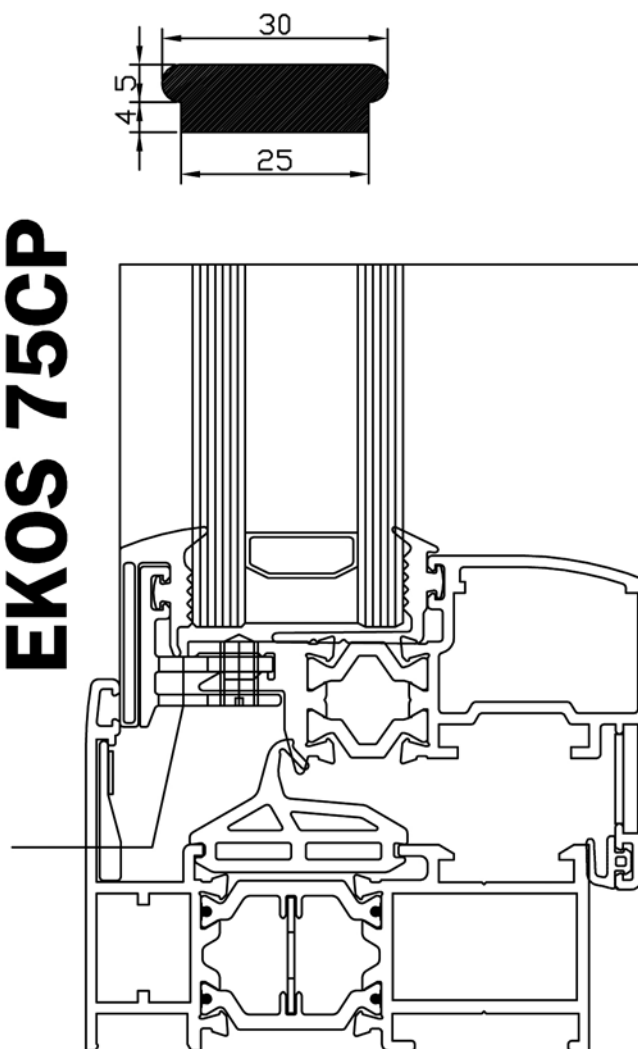
SV-11

SCARICHI ACQUE

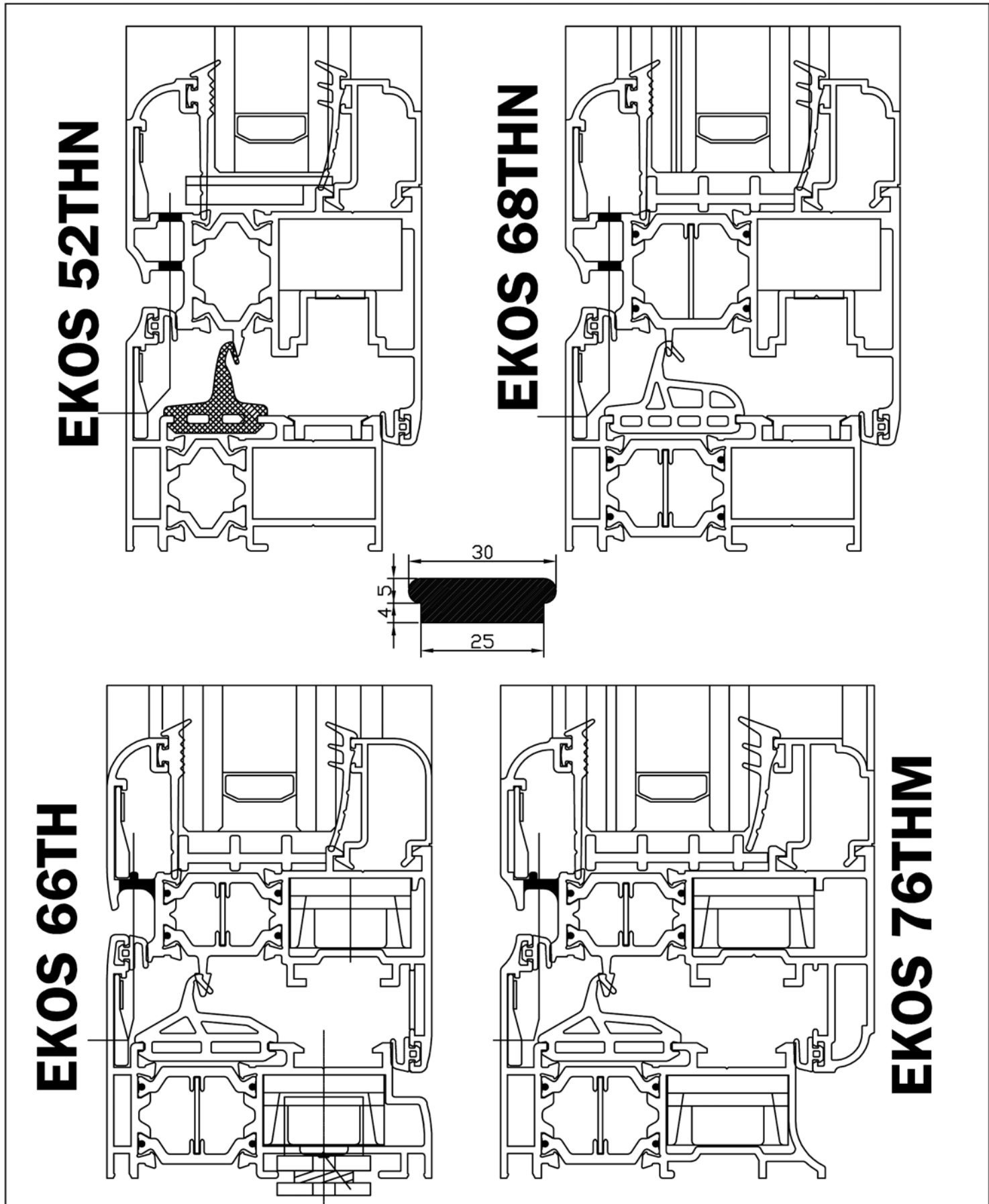
EKOS 750C



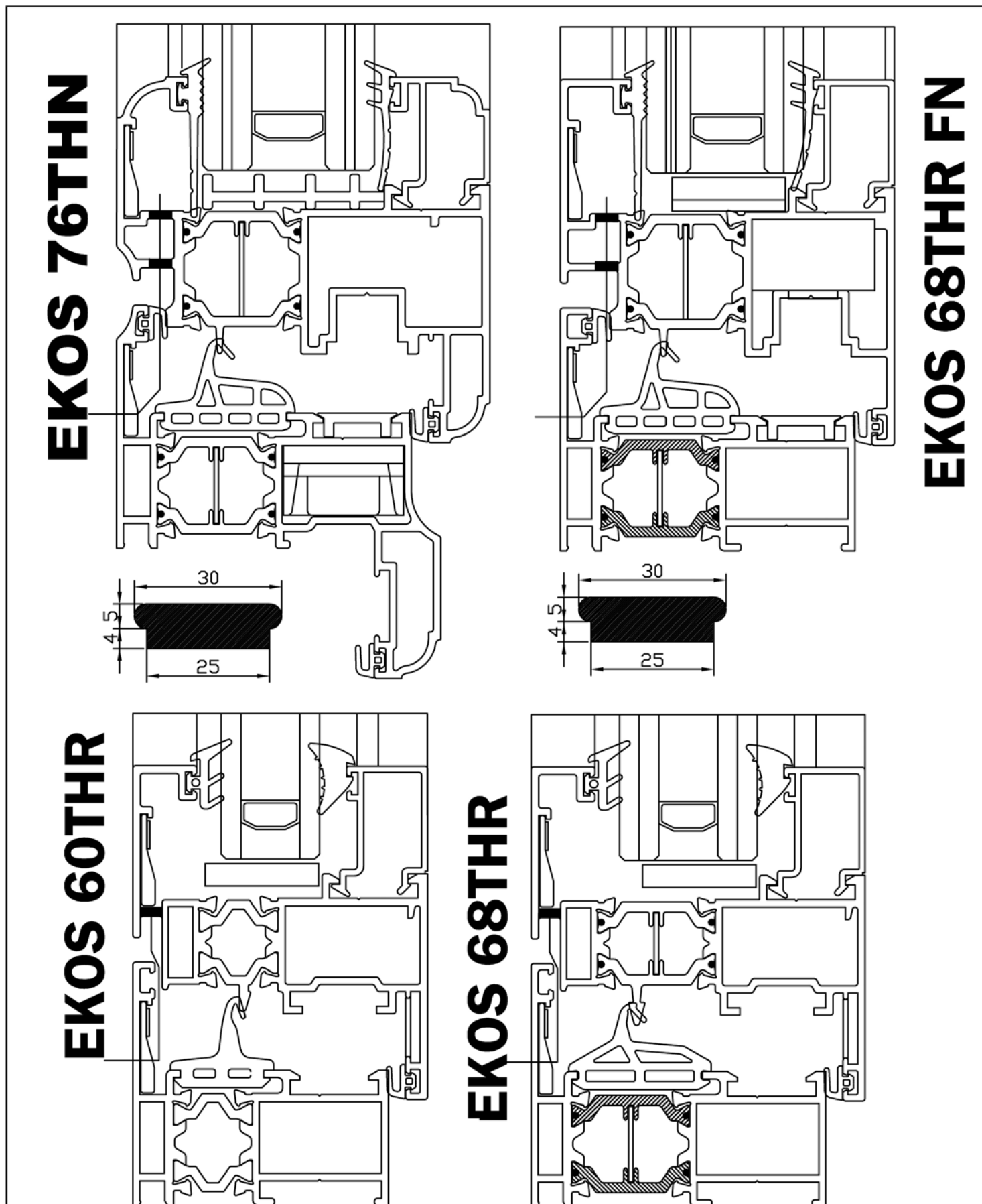
EKOS 750CP



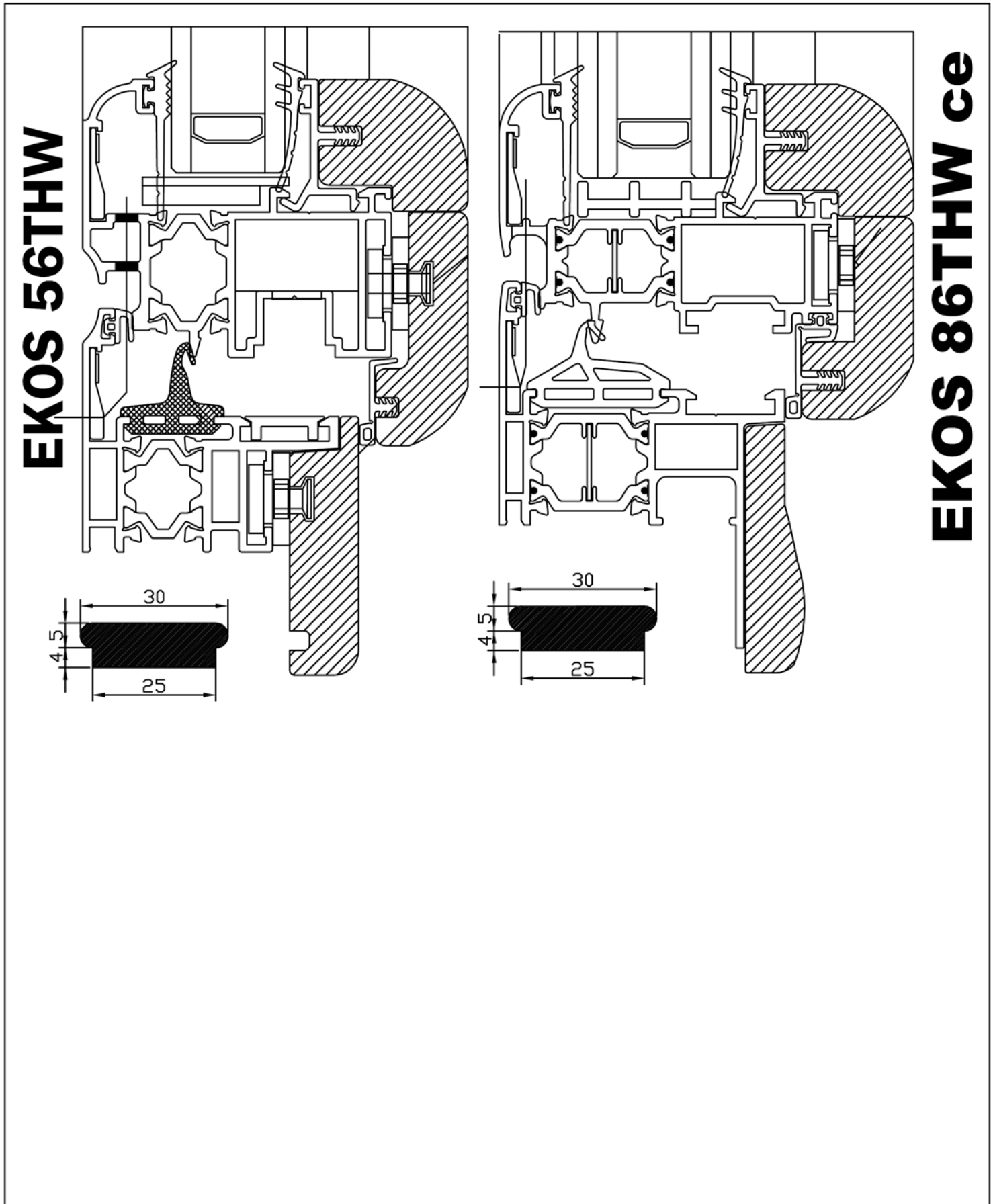
SCARICHI ACQUE



SCARICHI ACQUE

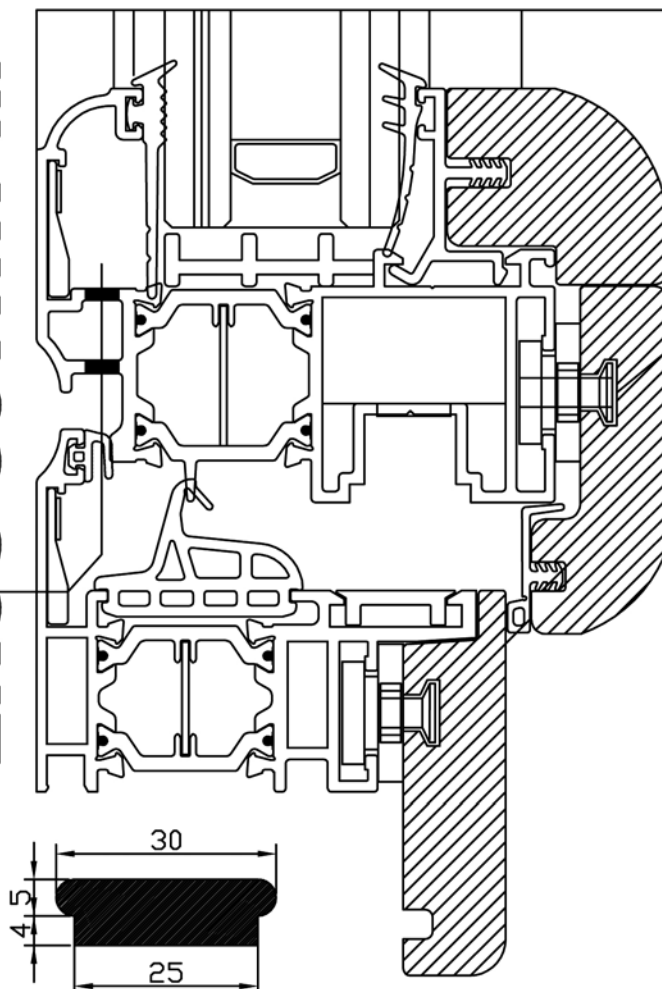


SCARICHI ACQUE



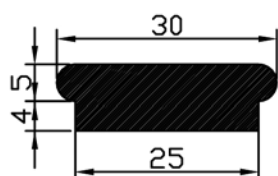
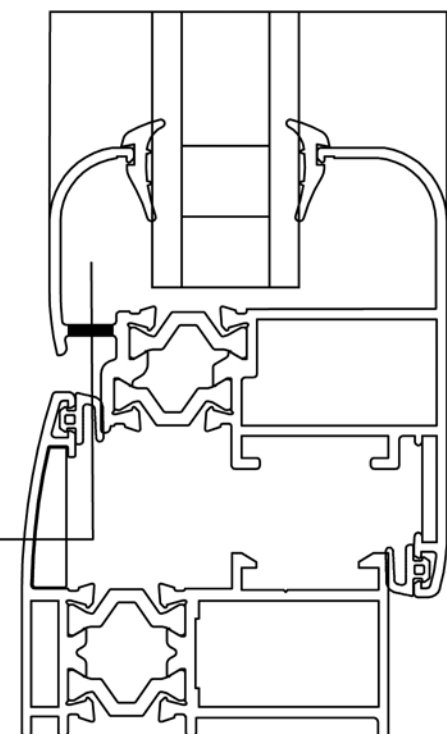
SCARICHI ACQUE

EKOS 86THW fn

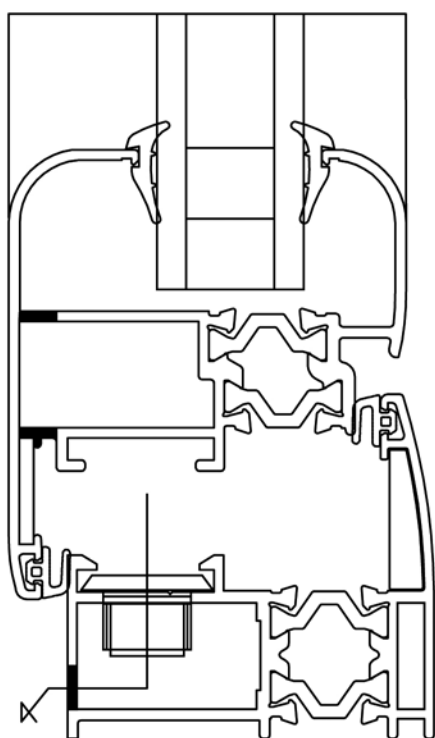
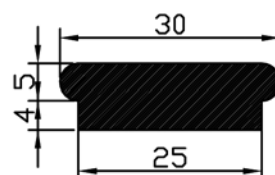
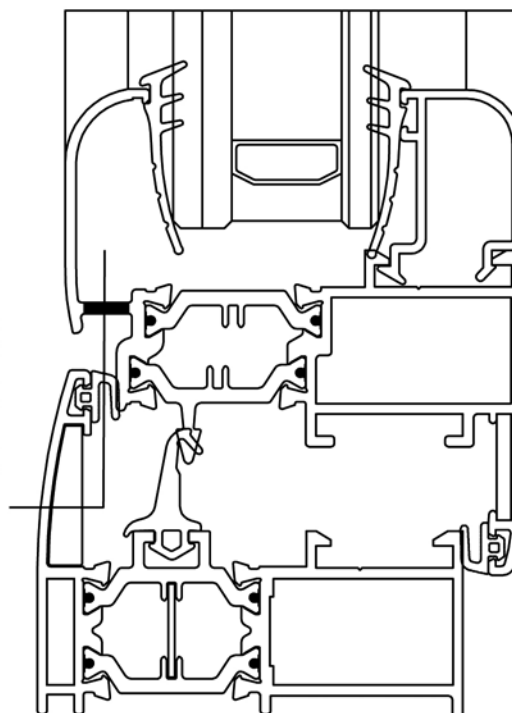


SCARICHI ACQUE

EKOS 54THJ



EKOS 62THJ





AGGIORNAMENTI NODI TERMICI

THERMAL NODES UPDATES

MISES À JOUR KNOTS CHALEUR

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

AGGIORNAMENTO NODI TERMICI

calculation of U_f -Value

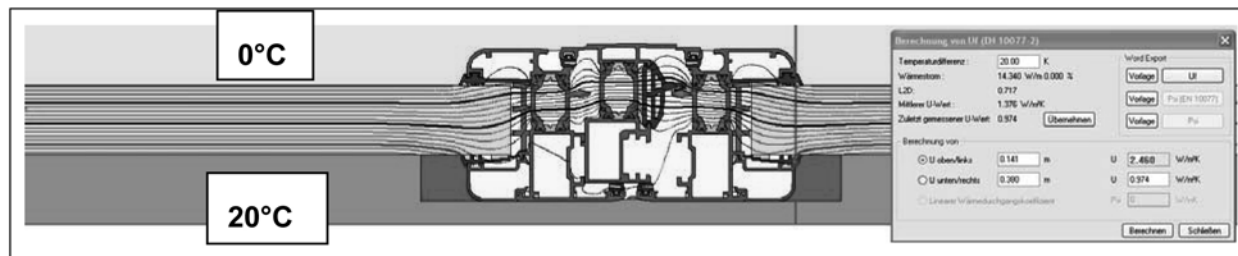


Date	Customer	Drawn up
18 Oct. 10	Profilati / I	RoM / SRo

Calculated with
WinIso2D Professional 6.03

1. **Serie ECOS 66 HT NODO CENTRALE Versione 1 (width of the frame 141 mm):**

24 mm insulbar® offset (art. 2424) and 24 mm insulbar® offset with arrow (art. 2425)



U_f – thermal transmission coefficient of the frame

$U_f \sim 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (calculated value: 2.460 $\text{W/m}^2\text{K}$)

„Improve the thermal insulation of your window with warm edge“ – www.thermix.de

ENSINGER GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 m.rothfuss@de.ensinger-online.com Tel. +49 (0) 7032 / 819-730
Building Products D-71154 Nufringen www.ensinger-online.com Fax +49 (0) 7032 / 819-230



These results are based on our current knowledge. It is not intended to assure legally binding or to guarantee these results and their suitability for a certain use.

AGGIORNAMENTO NODI TERMICI

calculation of U_f -Value

4. Legend

material description	λ [W/mK] / R^* [m ² K/W]	T [°C]
■ external air 0.04, 80%	0.04*	0
■ internal air 0.13, 50%	0.13*	20
■ internal air 0.20, 50%	0.20*	20
■ air 10077-2 (auto)	variable	
■ slightly ventilated air	variable	
■ air DIN 10077-2 (<=2mm)	variable	
■ PUR 035	0.035	
■ aluminium (Si-alloy) 160	160	
■ aluminium 160 (emissivity 0.3)	160	
■ EPDM	0.25	
■ PE 038	0.038	
■ Coex sealing wire	0.30	
■ TECATHERM 66 GF	0.30	

isothermal lines	T [°C]
■ blue	5
■ black	10
■ red	15

„Improve the thermal insulation of your window with warm edge“ – www.thermix.de

ENSINGER GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 m.rothfuss@de.ensinger-online.com Tel. +49 (0) 7032 / 819-730

Building Products D-71154 Nufringen www.ensinger-online.com

Fax +49 (0) 7032 / 819-230



These results are based on our current knowledge. It is not intended to assure legally binding or to guarantee these results and their suitability for a certain use.

AGGIORNAMENTO NODI TERMICI

calculation of U_f -Value

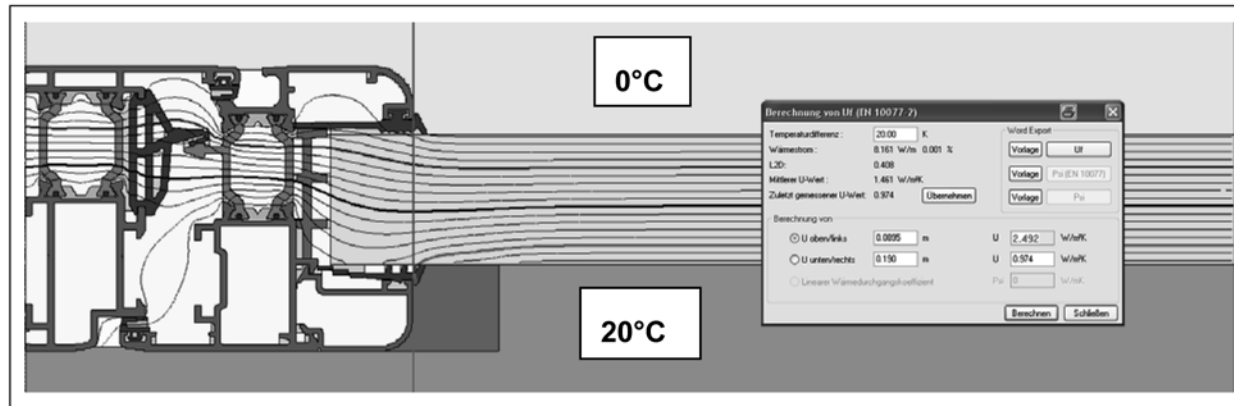


Date	Customer	Drawn up
06 Oct. 10	Profilati / I	SRo / RoM

Calculated with
WinIso2D Professional 6.03

1. Serie EKOS 66 HT Versione 1 (width of the frame 89.5 mm):

24 mm insulbar® offset (art. 2424) and 24 mm insulbar® offset with arrow (art. 2425);
glass-frame-overlap 19 mm



U_f – thermal transmission coefficient of the frame

$U_f \sim 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (calculated value: 2.492 W/m²K)

„Improve the thermal insulation of your window with warm edge“ – www.thermix.de

ENSINGER GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 m.rothfuss@de.ensinger-online.com Tel. +49 (0) 7032 / 819-730
Building Products D-71154 Nufringen www.ensinger-online.com Fax +49 (0) 7032 / 819-230



These results are based on our current knowledge. It is not intended to assure legally binding or to guarantee these results and their suitability for a certain use.

AGGIORNAMENTO NODI TERMICI

calculation of U_f -Value

4. Legend

material description	λ [W/mK] / R^* [m ² K/W]	T [°C]
external air 0.04, 80%	0.04*	0
internal air 0.13, 50%	0.13*	20
internal air 0.20, 50%	0.20*	20
air 10077-2 (auto)	variable	
slightly ventilated air	variable	
air DIN 10077-2 (<=2mm)	variable	
PUR 035	0.035	
aluminium (Si-alloy) 160	160	
aluminium 160 (emissivity 0.3)	160	
EPDM	0.25	
Coex sealing wire	0.30	
PE 038	0.038	
TECATHERM 66 GF	0.30	
EPS 034	0.034	

isothermal lines	T [°C]
blue	5
black	10
red	15

„Improve the thermal insulation of your window with warm edge“ – www.thermix.de

ENSINGER GmbH Rudolf-Diesel-Str. 8 m.rothfuss@de.ensinger-online.com Tel. +49 (0) 7032 / 819-730

Building Products D-71154 Nufringen www.ensinger-online.com

Fax +49 (0) 7032 / 819-230



These results are based on our current knowledge. It is not intended to assure legally binding or to guarantee these results and their suitability for a certain use.

TP PROFILATI

EKOS 66TH

ALUMINIUM COLLECTION

THERMAL BREAK COLLECTIONS



SEZIONI 1:1

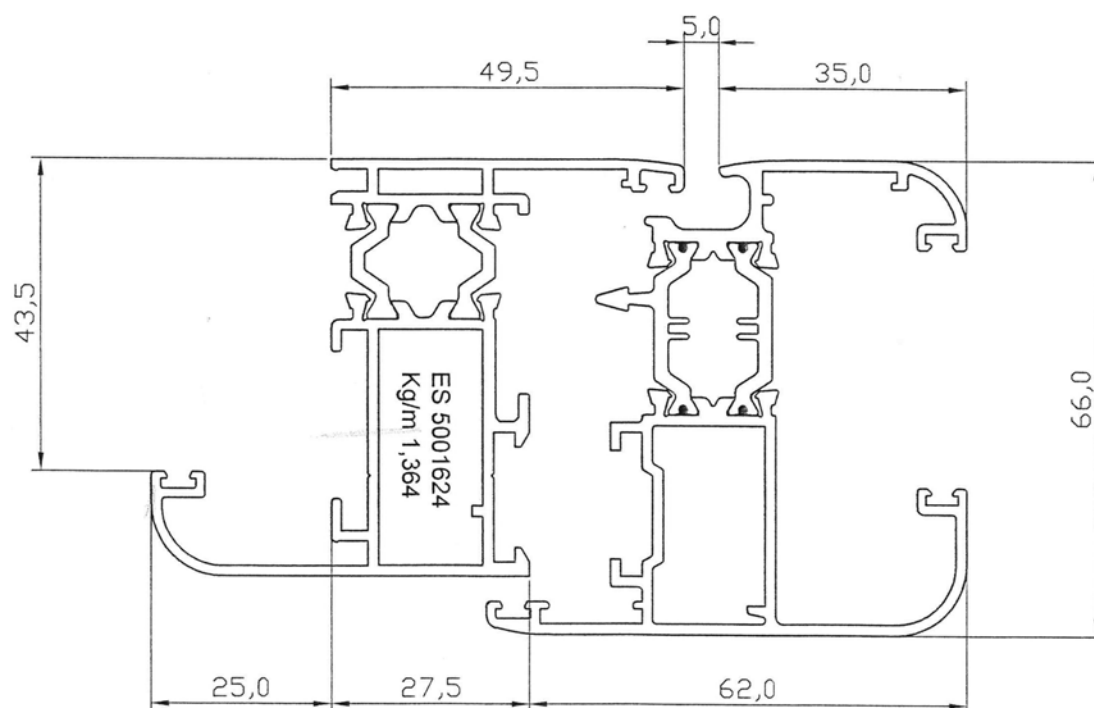
SECTION 1:1

SECTION 1:1

EKOS
ALUMINIUM COLLECTION

SEZIONI 1:1

EKOS 66TH



N.B.: utilizzare cerniera MASTER 9211.3

EKOS 62THJ

