

ORION THERMIC 900

EVOLUTION

Infissi in Alluminio-Legno



SCHEDA PRODOTTO

Struttura:

I serramenti sono realizzati con l'impiego di profili in Alluminio, ABS STAREX e legno della serie Orion Thermic 900 evolution alluminio-legno a taglio termico.

Le finestre e le portefinestre presentano un profilato di telaio fisso con profondità di 64mm ed uno di anta mobile con profondità 83mm. I profilati del telaio fisso prevedono un'aletta di battuta interna sulla muratura da 30mm. I profili di ante mobili prevedono un'aletta di battuta esterna per vetro con altezza da 19mm ed un'aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 6mm. La barretta in ABS STAREX del profilo anta, a contatto con la guarnizione di tenuta centrale, avrà una forma tubolare ed uno spessore di ben 42mm: in questo modo, anche nella zona di isolamento, si riescono a garantire sia una buona resistenza meccanica e sia una stabilità nelle giunzioni a 45°.

Alluminio:

I profilati per serramenti sono realizzati in lega di alluminio ENAW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515. I telai fissi e le ante mobili sono costituite da profilati con interruzione del ponte termico a tre camere: profilo interno ed esterno tubolari collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro.

Isolamento Termico:

Per ridurre l'effetto ponte, è stato creato un profilo particolare realizzato in ABS STAREX da 42mm in grado di garantire un elevato isolamento termico. L'ABS è un polimero impiegato nella fabbricazione di fibre sintetiche speciali per la sua elasticità e resistenza. In particolar modo l'utilizzo dell'ABS è sinonimo di peso specifico relativamente basso, resistenza agli urti e all'usura, discreto isolamento elettrico, resistenza ai solventi, agli oli, ai grassi e ai carburanti. Non solo, la poliammide è autoestinguente e presenta un elevato assorbimento di umidità.

L'assemblaggio dei profilati di alluminio con le barrette di ABS STAREX, avviene mediante un processo di rullatura atto a garantire i valori di scorrimento (T) previsti dalla direttiva tecnica Europea UEAtc.

Legno:

La finitura interna può essere scelta fra un'ampia gamma di colorazioni proposte su tre essenze: nocino, frassino e rovere massello. Il nocino è un legno "bianco" adatto per laccature coprenti, mentre il frassino ed il rovere sono consigliate per chi ha l'esigenza di far risaltare le venature del legno.

Per evitare le problematiche di dilatazione termica esistenti nell'accoppiamento di materiali di natura differente, l'alluminio è una lega mentre il legno è "vivo" e quindi in continua evoluzione, la parte legno viene preventivamente assemblata a telaio mediante dei tasselli tipo HOFFMANN e delle spine cilindriche zigrinate e successivamente accoppiate alle cornici di alluminio: questa unione avviene per mezzo di speciali eccentrici in materiale sintetico che permettono di assorbire sia le dilatazioni termiche che le piccole tolleranze di costruzione. I profili in legno di anta e telaio hanno un profilo squadrato con giunzione a 90°. Questa soluzione è sinonimo di durabilità nel tempo.

Accessori:

La giunzione degli angoli dell'alluminio a 45° viene realizzata mediante l'utilizzo di apposite squadrette in lega di alluminio pressofuso a cianfrinare dotate di canaline per una corretta

distribuzione della colla bi-componente (poliuretana a due componenti) su tutta la giunzione. Il telaio, sull'aletta, prevede una robusta squadretta di allineamento mentre l'anta prevede sull'aletta di battuta una squadretta di allineamento interna. Le giunzioni a "T" sono effettuate con viti in acciaio autofilettanti nelle sedi di fissaggio profilo. Il sistema prevede l'utilizzo della ferramenta a nastro perimetrale, tipo MAICO MULTI-MATIC, montata nell'opportuna cava ferramenta ricavata sul profilo anta. L'anta principale presenta da un minimo di 5 nottolini di serraggio (finestra) ad un massimo di 8-9 (portefinestre). Il serraggio dell'anta secondaria, anch'essa del tipo multi-punto, è garantito dall'utilizzo dell'asta a leva con catenaccio inferiore e superiore più dei rostri aggiuntivi posizionati nei pressi delle cerniere. Le cerniere hanno una portata di 100kg per anta (vetro incluso) e sono registrabili di $\pm 3\text{mm}$ in larghezza ed altezza. Le coperture sono disponibili nelle colorazioni: argento, Bianco (RAL 9016), Avorio (RAL9001), Nero, Bronzo, Ottone (gold-look). La maniglie del tipo Secustick della Hoppe (modello Toulon) ed è dotata di un meccanismo di bloccaggio che ostacola l'azionamento della stessa dall'esterno: l'elemento di giunzione tra martellina e il quadro pieno funge da "diodo meccanico" consentendo di azionare normalmente la martellina dall'interno ma bloccandola se si tenta la manipolazione dall'esterno. Il colore della martellina: argento F1, bianco 9016, avorio, nero, ottone satinato F03, bronzo F04.

Proprietà meccaniche e termiche del sistema OT900 Evolution:

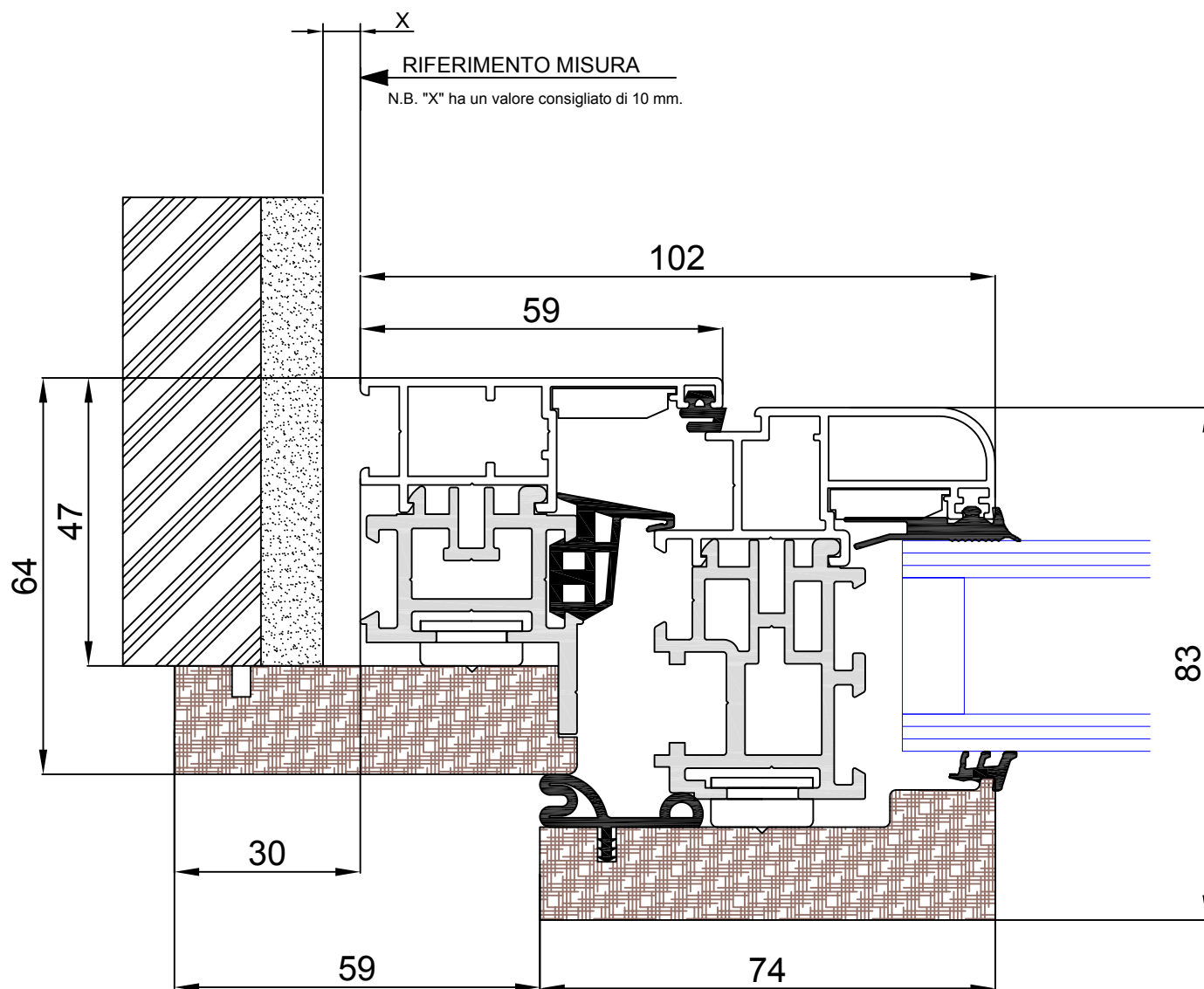
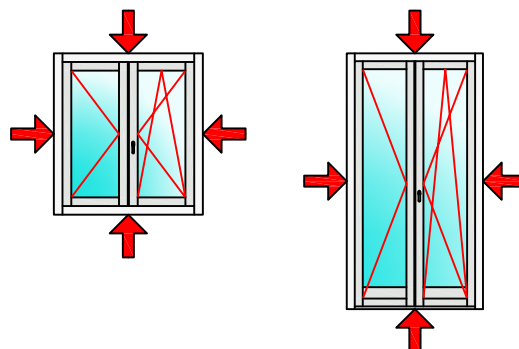
Tipologia	Finestra 2 ante
Dimensioni:	1230 x 1480 mm
Resistenza ARIA (UNI EN 12207):	Classe 4
Resistenza ACQUA (UNI EN 12208):	Classe E1200
Resistenza VENTO (UNI EN 12210):	Classe C5
Certificato:	0033R/14

Tipologia	Ug	Ψ (psi)*	Uw
Finestra a 2 ante 1230x1480mm	1,1 W/m ² K	0,08 W/mK	1,55 W/m ² K
Portafinestra a 2 ante 1480x2180mm	1,1 W/m ² K	0,08 W/mK	1,47 W/m ² K
Finestra a 2 ante 1230x1480mm	1,1 W/m ² K	0,05 W/mK	1,43 W/m ² K
Portafinestra a 2 ante 1480x2180mm	1,1 W/m ² K	0,05 W/mK	1,37 W/m ² K
Finestra a 2 ante 1230x1480mm	0,7 W/m ² K	0,08 W/mK	1,30 W/m ² K
Portafinestra a 2 ante 1480x2180mm	0,7 W/m ² K	0,08 W/mK	1,19 W/m ² K

*** Ψ (psi) indica il valore della luminosità: sarà 0,08 W/mK se la canalina vetro è in alluminio, sarà 0,05 W/mK se la canalina è del tipo "a bordo caldo" in PVC.**

APPLICAZIONI PERIMETRALI

- finestre e portefinestre -



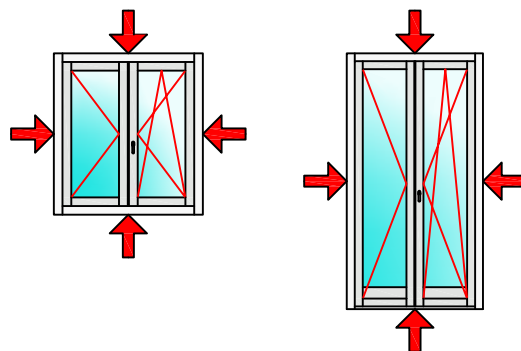
Applicazione perimetrale

TELAIO Z30

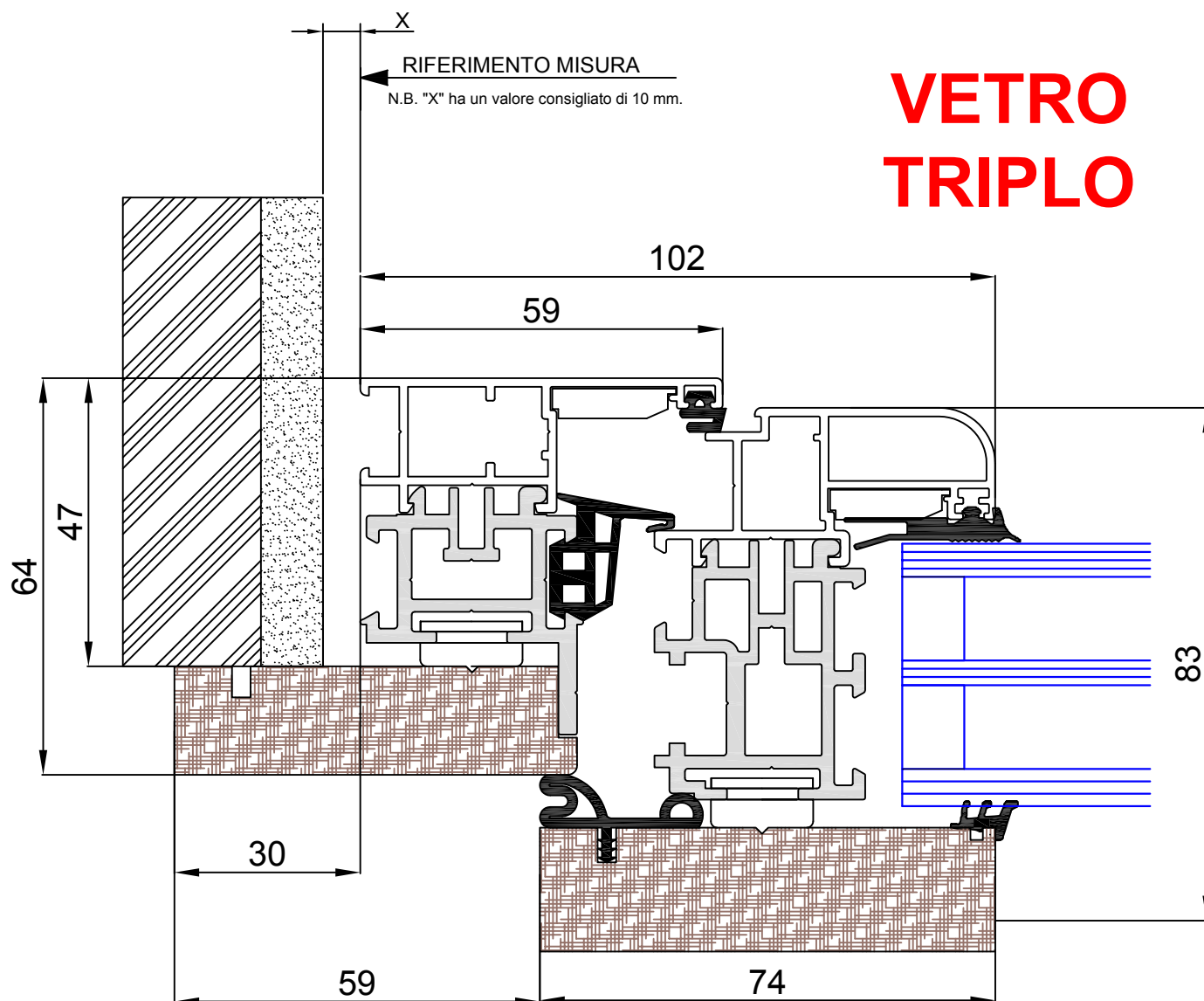
Tipo	Supplemento
Aletta in battuta	DI SERIE

APPLICAZIONI PERIMETRALI

- finestre e portefinestre -



**VETRO
TRIPLO**



Applicazione perimetrale

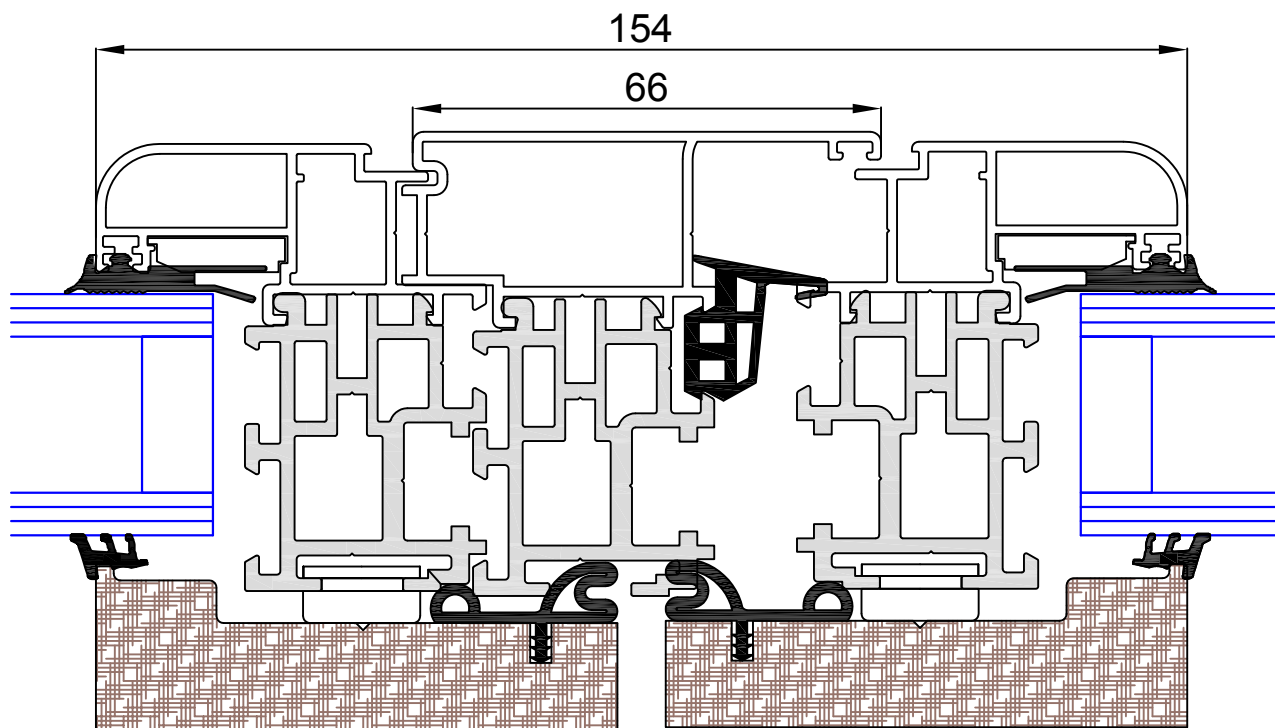
TELAIO Z30

<i>Tipo</i>	<i>Supplemento</i>
Aletta in battuta	DI SERIE

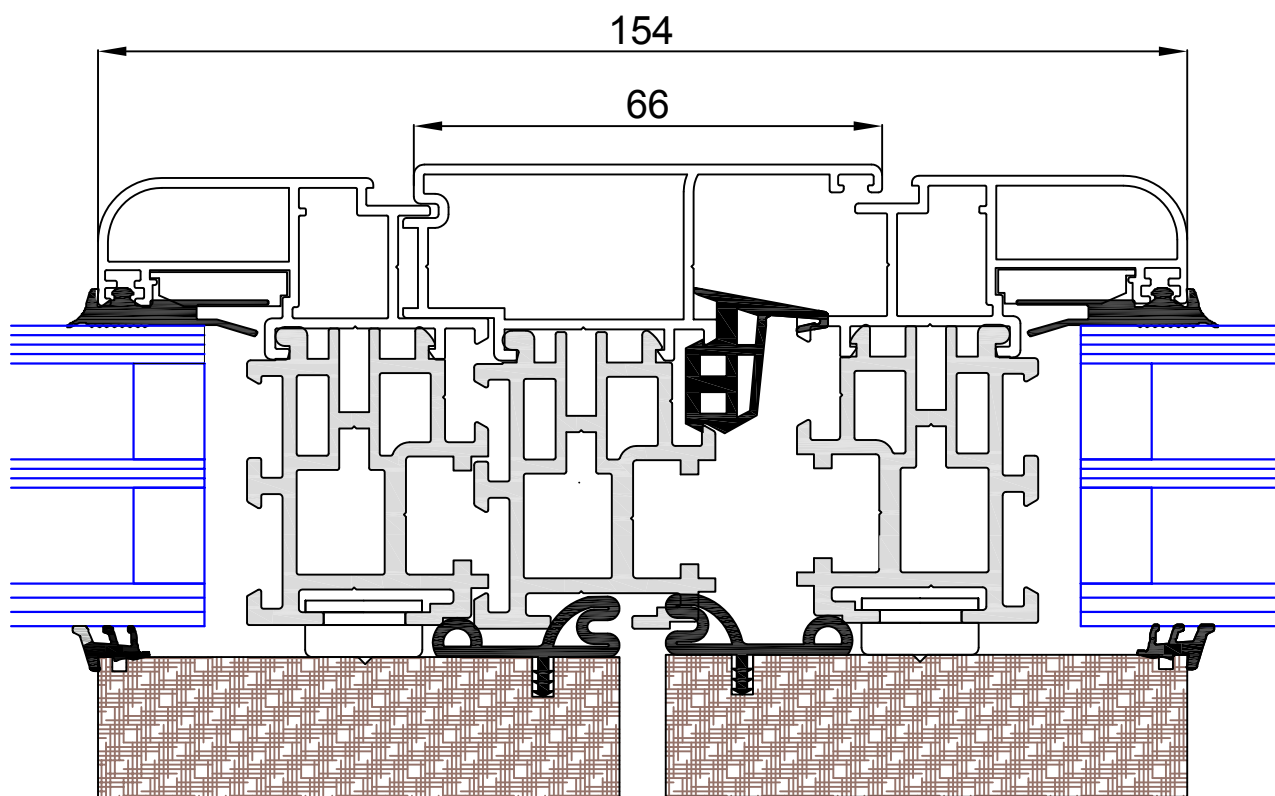
APPLICAZIONI PERIMETRALI

- nodo centrale finestre e portefinestre -

OT 900 evolution



OT 900 evolution (Vetro Triplo)

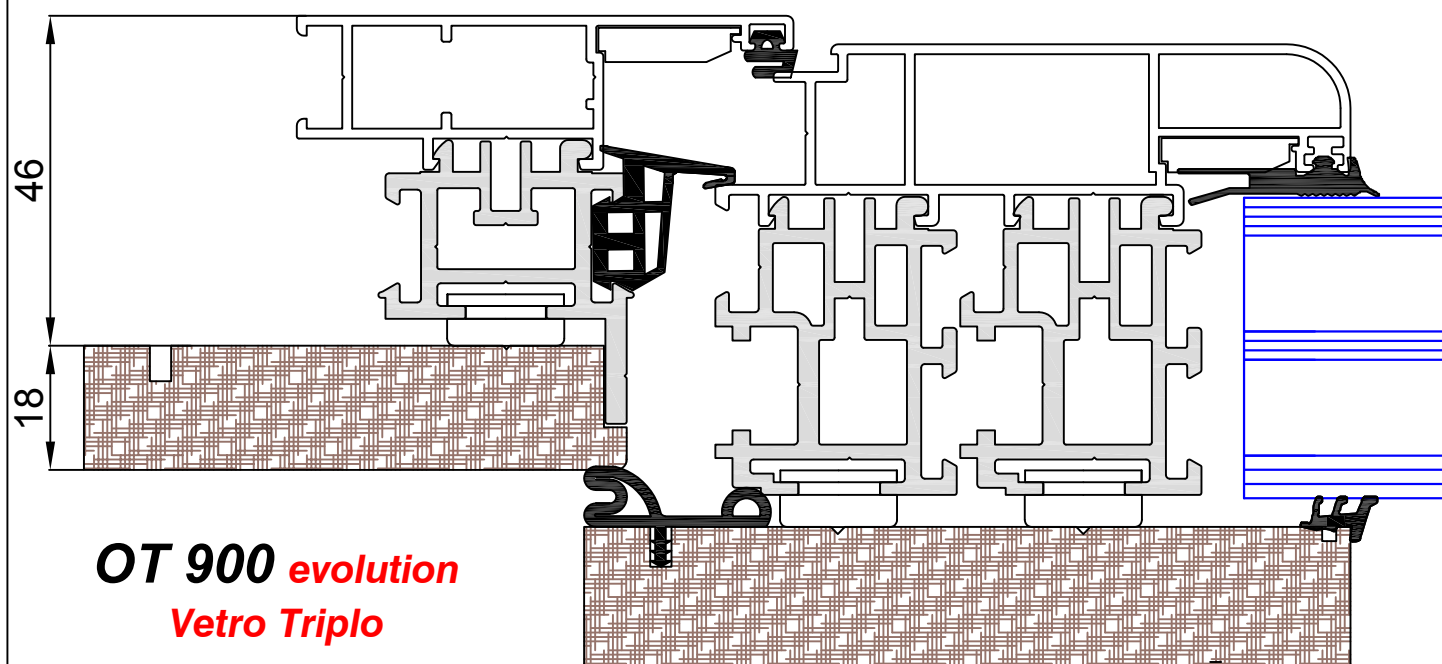
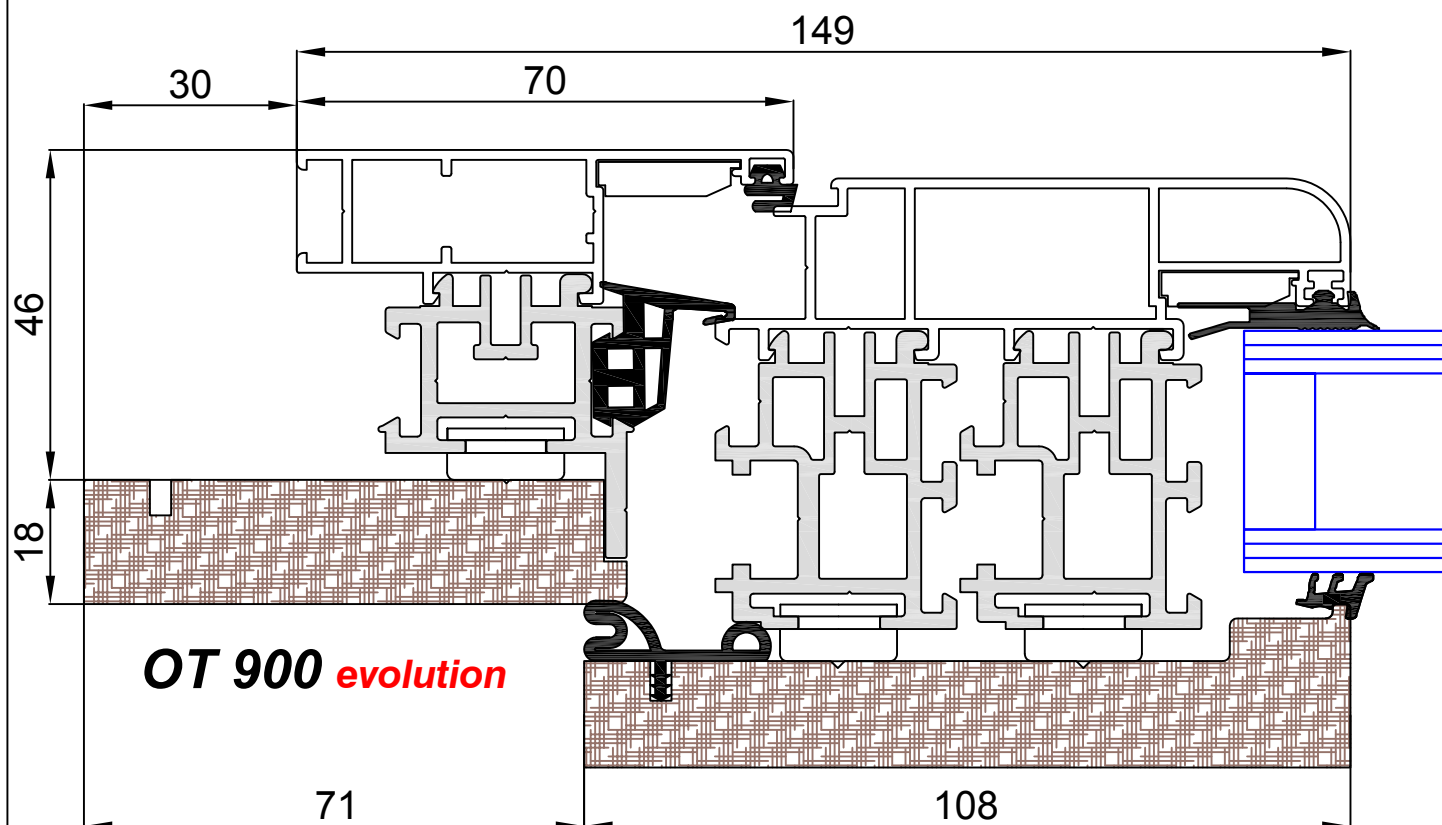
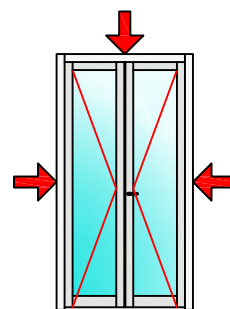


Sallustio
infissi e persiane

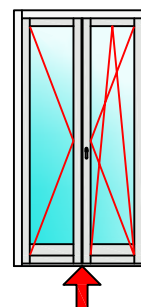
ORION THERMIC 900 evolution

APPLICAZIONI PERIMETRALI

- portoncini -



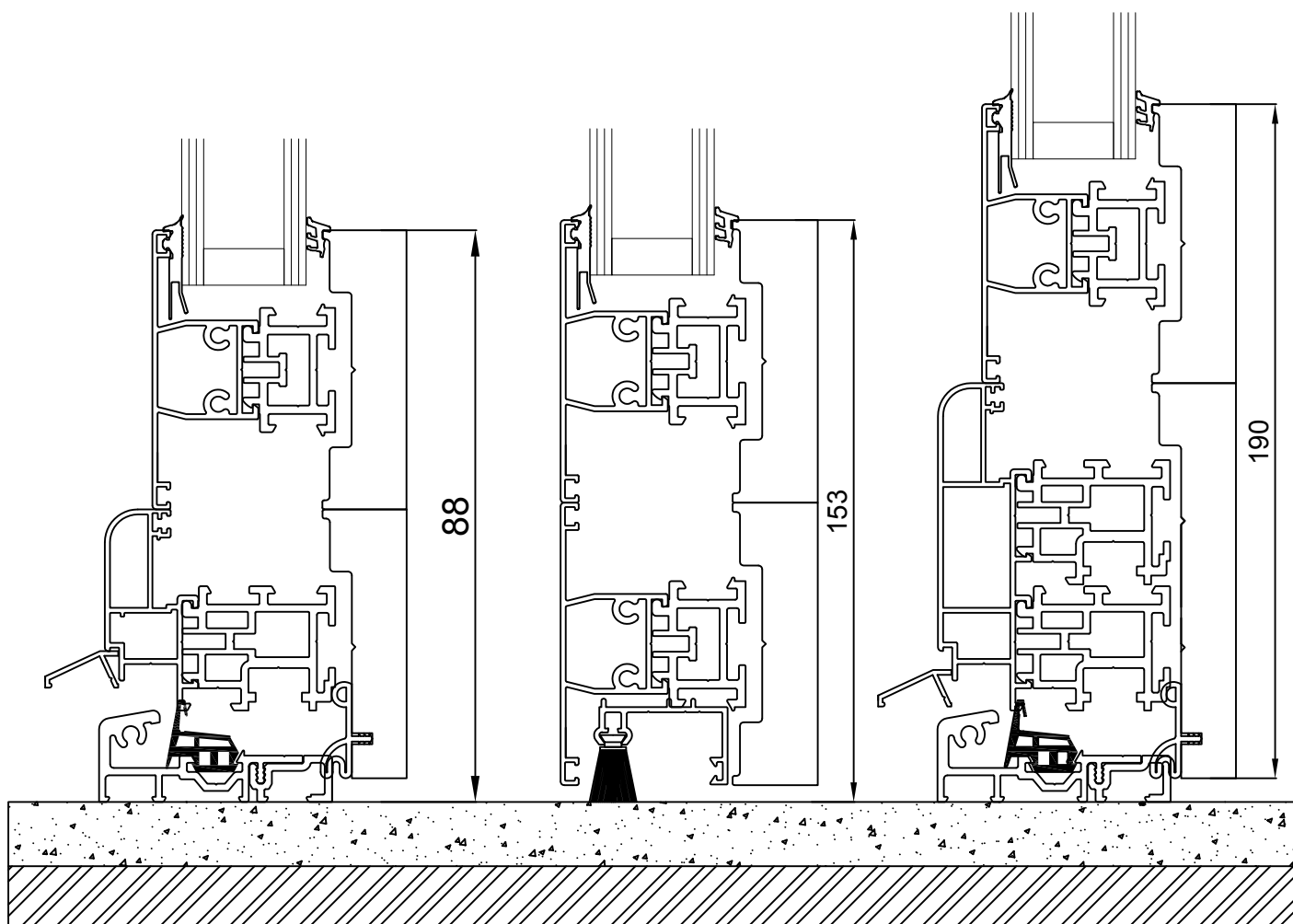
APPLICAZIONI PERIMETRALI



PORTAFINESTRA
<i>Applicazione perimetrale inferiore</i>
SR

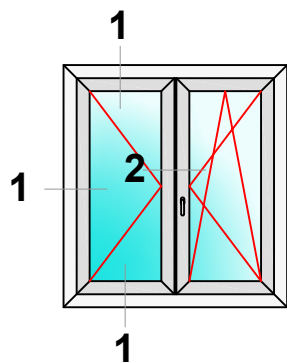
PORTONCINO	
Applicazione perimetrale inferiore	
SL	
Tipo	Supplemento
SOGLIA LIBERA	DI SERIE

PORTONCINO	
Applicazione perimetrale inferiore	
SR	
Tipo	Supplemento
SOGLIA RIBASSATA	DI SERIE

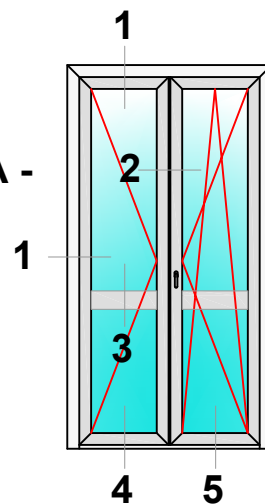
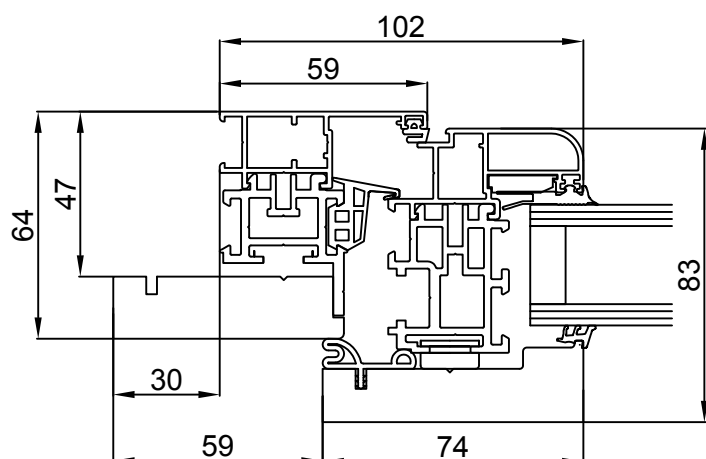


DATI TECNICI

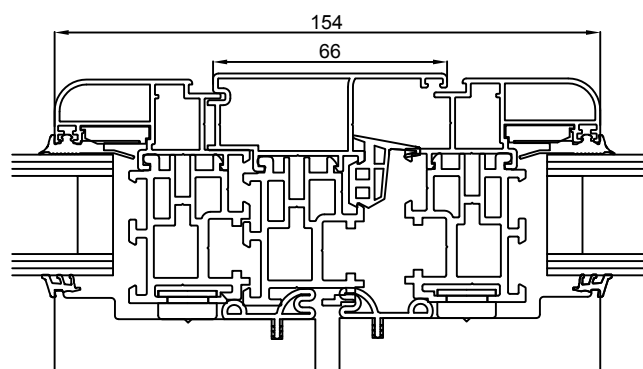
- NODI FINESTRA E PORTAFINESTRA -



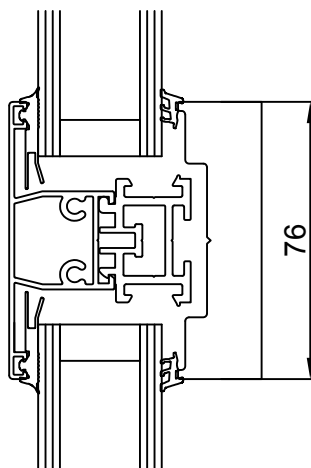
NODO 1



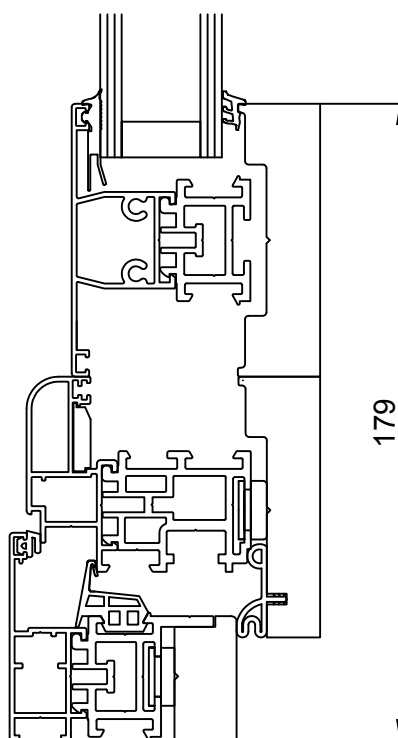
NODO 2



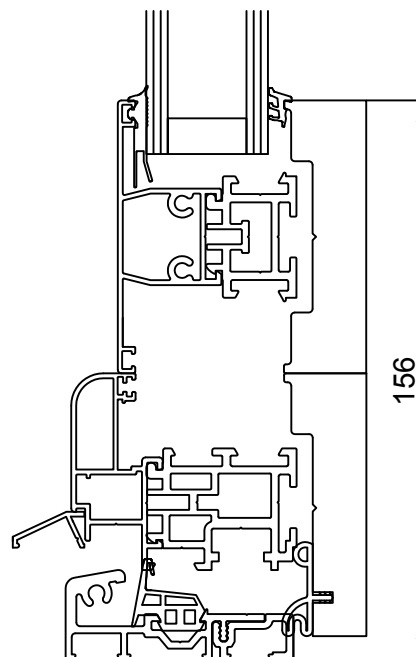
NODO 3

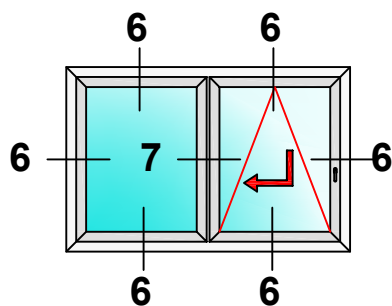


NODO 4



NODO 5

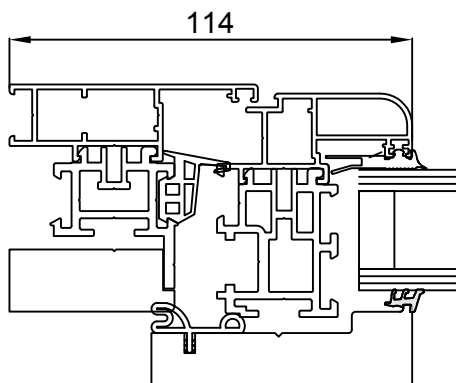




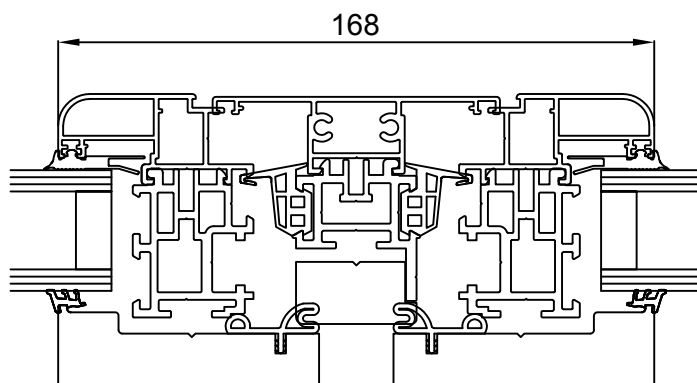
DATI TECNICI

- SCORREVOLE COMPLANARE -

NODO 1



NODO 6



NODO 7

L'Anta Fissa
prevede
l'anta
riportata
completa di
cerniere e
maniglia
asportabile

Leggenda:

- RS-CN: scorrevole complanare standard con DK
- RS-AA: scorrevole complanare standard con DK e aggancio automatico
- RS-CF: scorrevole complanare con DK a COMANDO FORZATO

SCORREVOLE	PORTATA	LIMITI APPLICAZIONE	ALTEZZA MANIGLIA
RS-CN	160 KG	Lanta: 650-1650mm Hanta: 850-2400mm	finestra: 851 ≤ Hanta ≤ 1000 ► Hman: 400mm 1000 < Hanta ≤ 1800 ► Hman: 500mm
RS-AA	160 KG	Lanta: 650-1650mm Hanta: 850-2400mm	portafinestra: 1600 < Hanta ≤ 2400 ► Hman: 1050mm
RS-CF	200 KG	Lanta: 720-2000mm Hanta: 1101-2400mm	1101 ≤ Hanta ≤ 1300 ► Hman: 450mm 1300 < Hanta ≤ 1700 ► Hman: 650mm 1701 < Hanta ≤ 2400 ► Hman: 950mm

COLORE CARTER:

- ARGENTO
- BRONZO
- BIANCO
- ELETTRICOLORE
- BIANCO PANNA

COLORE BINARIO:

- ARGENTO
 - NERO
- (solo per carter
elettrocolore)

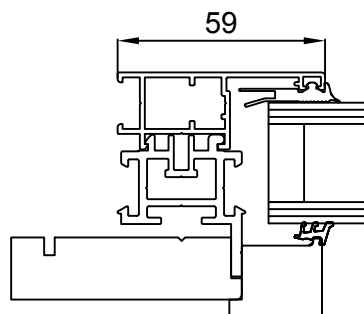
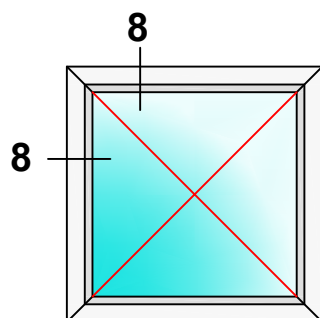
FORMULA CALCOLO PESO ANTA IN KG:

$$25 + (MQ_{\text{vetro}} \times 2.5 \times SP)$$

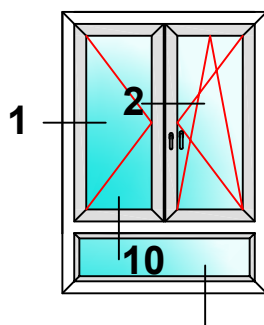
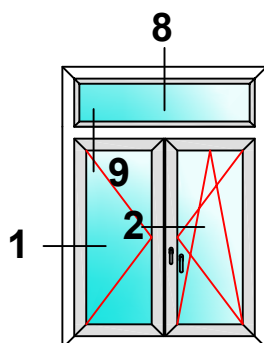
spessore lastre di vetro
(es. 4-15-4 : spessore 4+4=8)

DATI TECNICI

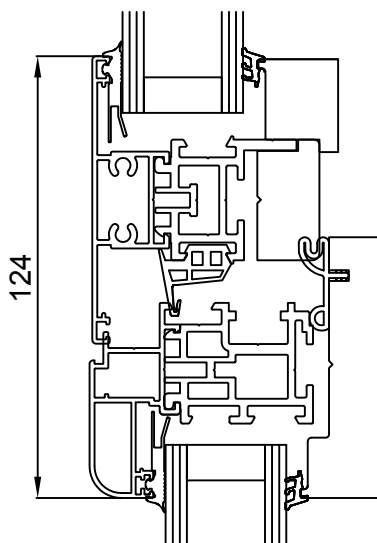
- VARIE -



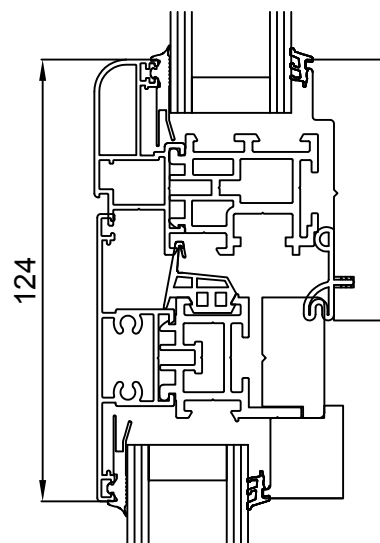
NODO 8



NODO 9

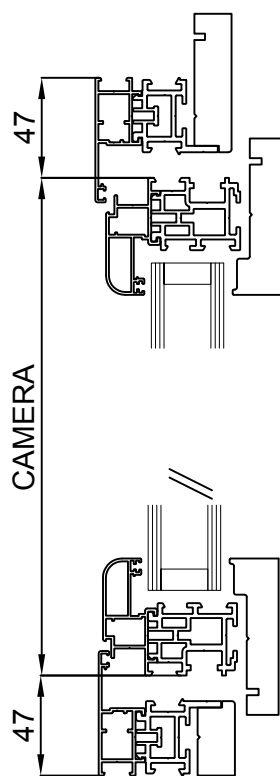


NODO 10

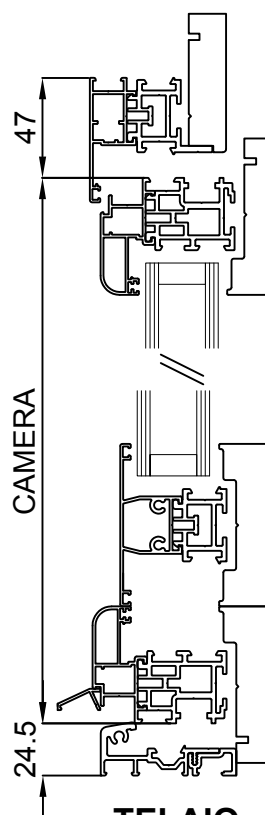


DATI TECNICI

- ALTEZZA MANIGLIA -



**TELAIO
L - Z30**



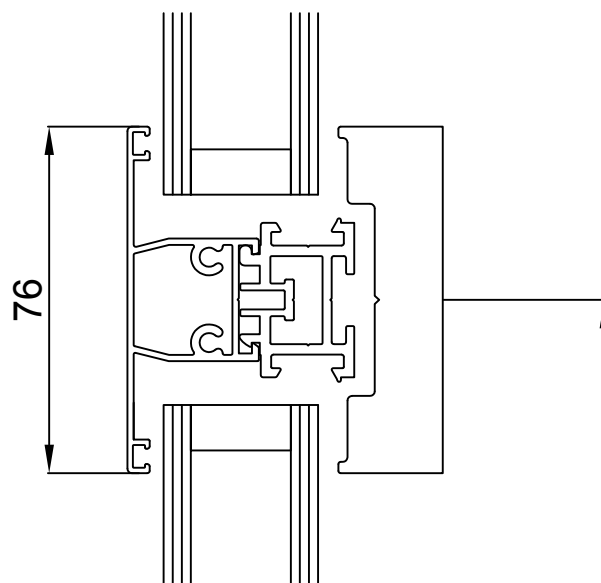
**TELAIO
L -Z30 CON SOGLIA**

CAMERA		
da	a	Hmaniglia
360	430	125
431	660	190
661	840	300
841	1090	400
1091	1700	500
1701	2700	1050
600	1700	variabile ma Hmaniglia>190mm

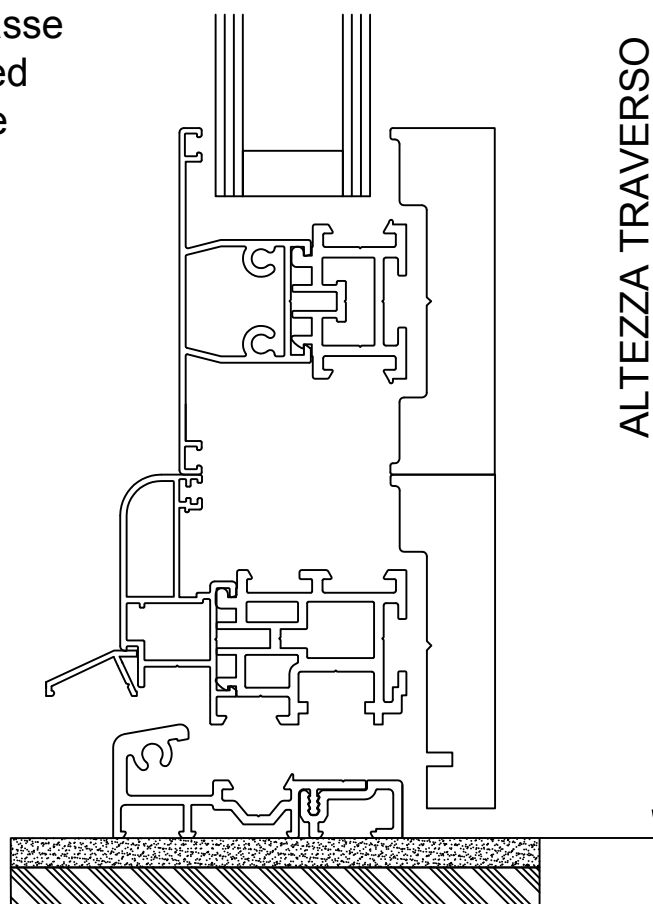
misure espresse in mm

DATI TECNICI

- ALTEZZA TRAVERSO -



H_{trav}
L'ALTEZZA TRAVERSO
è la distanza tra l'asse
centro traverso ed
il piano inferiore

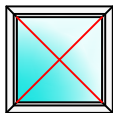


DATI TECNICI

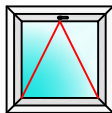
- APERTURE -

1 ANTA

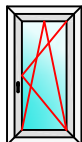
**Finestra
Fissa**



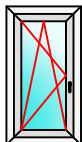
**Finestra
wasistas**



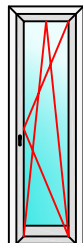
**F1 DX
con DK**



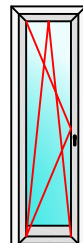
**F1 SX
con DK**



**PF1 DX
con DK**

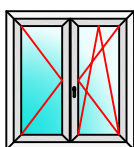


**PF1 SX
con DK**

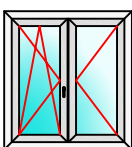


2 ANTE

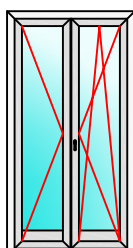
**F2 DX
con DK**



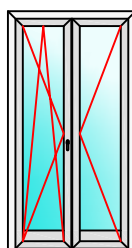
**F2 SX
con DK**



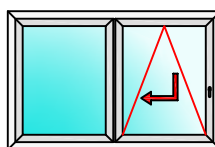
**PF2 DX
con DK**



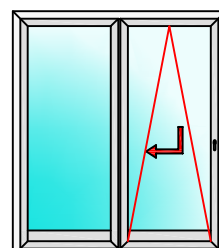
**PF2 SX
con DK**



**F2 scorrevole
complanare**

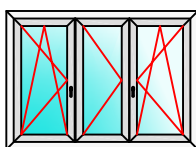


**PF2 scorrevole
complanare**

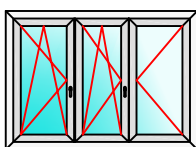


3 ANTE

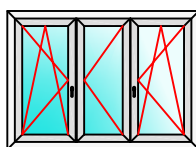
**F3: F1 SX-DK +
F2 DX-DK**



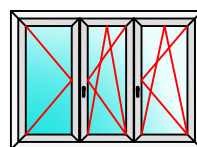
**F3: F1 SX-DK +
F2 SX-DK**



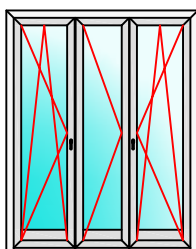
**F3: F2 SX-DK +
F1 DX-DK**



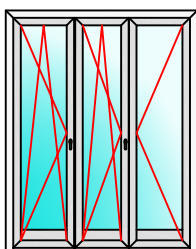
**F3: F2 DX-DK +
F1 DX-DK**



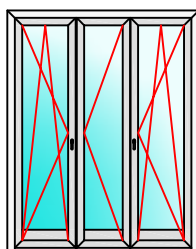
**PF3: PF1 SX-DK
+ PF2 DX-DK**



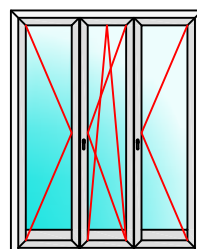
**PF3: PF1 SX-DK
+ PF2 SX-DK**



**PF3: PF2 SX-DK
+ PF1 DX-DK**

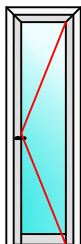


**PF3: PF2 DX-DK
+ PF1 DX-DK**



PORTONI

**PT1
ap.interna**



**PT2
ap.interna**

