



**Alumil**  
Building excellence every day

**Alumil** > SMARTIA  
M630 PHOS



# CUPRINS

## **SMARTIA M630 PHOS**

CONCEPT DE PROIECTARE ȘI CARACTERISTICI	4
SENTIMENTUL LIBERTĂȚII ABSOLUTE	8
ATENȚIE LA DETALII	10
SATISFACEREA SPECIFICAȚIILOR ȘI NECESITĂȚILOR CONTEMPORANE	14
SECȚIUNI	18
INSTALARE	30
APLICAȚII	34
PERFORMANȚE	35



### **SMARTIA M630 PHOS**

este alegerea ideală pentru ferestrele și ușile glisante cu izolare termică, design minimalist și cu suprafețe vitrate extinse. Sistemul poate fi instalat fie pe podea, fie încastrat, oferind o combinație unică de eleganță și funcționalitate, satisfăcând chiar și cele mai exigente cerințe.

### **PHOS înseamnă LUMINĂ**

*" Percep Lumina ca dătător al tuturor prezențelor și materialul ca Lumină consumată. Ceea ce Lumina creează, aruncă o umbră, iar umbra aparține Luminii. "*

Nu doar o simplă fereastră,  
ci o perspectivă.

Sistemul glisant  
SMARTIA M630 PHOS  
oferă o notă discretă...

locuințelor contemporane, combinând  
designul minimalist cu **performanțele  
termice ridicate.**



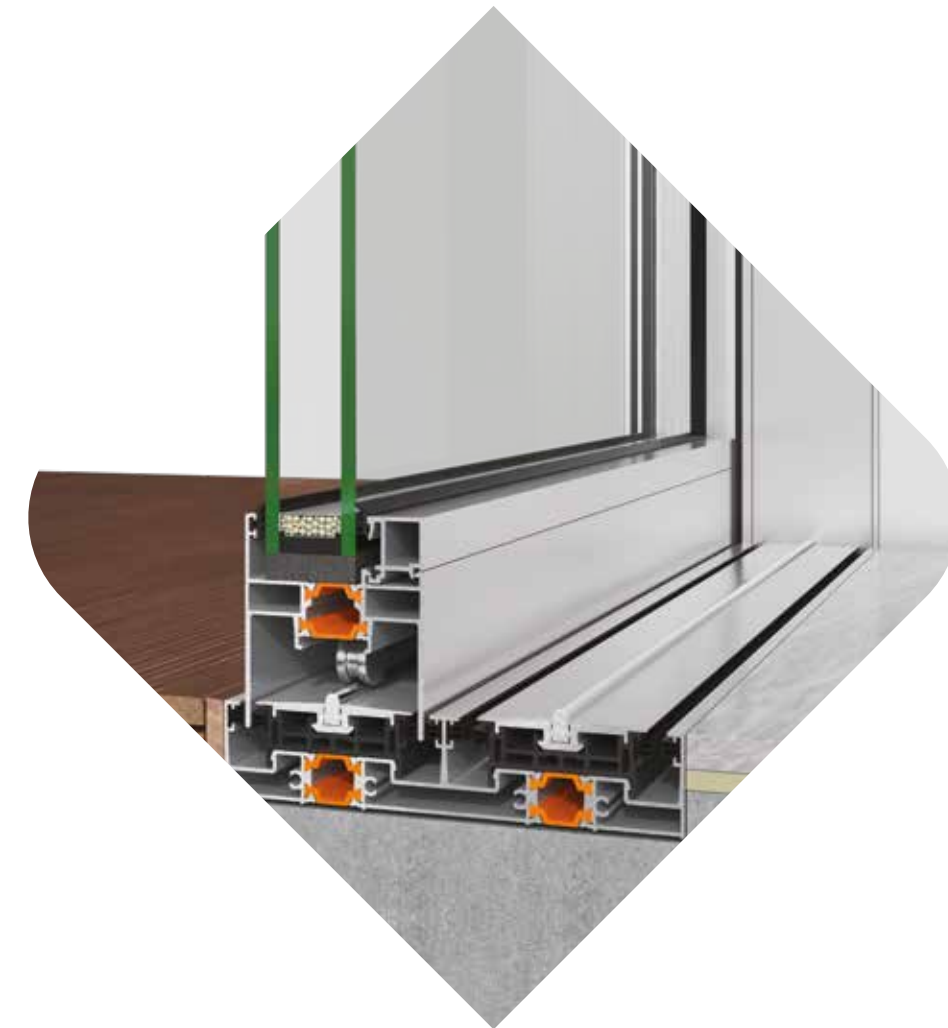
Urmărind conceptul „**mai puțin este mai mult**” (Less is more), toate profilele din aluminiu pot fi „ascunse” în pereți, oferind un confort total, funcționalitate de top și siguranță sporită.

- Design ideal pentru clădirile „verzi”, punând accent pe economiile de energie și cost, prin intermediul unor soluții eficiente din punct de vedere termic.
- Aport maximizat de lumină naturală datorită utilizării în zona de suprapunere centrală a cercevelor, a profilelor cu lățime redusă la doar 44mm suprafața vizibilă.
- Mecanism inteligent de încuiere (brevet internațional) cu mai multe puncte de blocare.
- Acces facil datorită căii inferioare de rulare cu o înălțime redusă ideal pentru copii, vârstnici și persoane cu nevoi speciale.
- Glisare lină datorită rolor din oțel inoxidabil, funcționalitate maximă și rezistență ridicată la coroziune.
- Gamă largă de tipologii disponibile.

**Alumil** SMARTIA  
M630 PHOS

## CARACTERISTICI

## TEHNICE



LĂȚIMEA VIZIBILĂ A ALUMINIULUI	PROFILE ASCUNSE
ÎNĂLȚIMEA TOCULUI	32 mm
LĂȚIMEA TOCULUI	155 mm
LĂȚIMEA CERCEVELEI	63 mm
LĂȚIMEA PROFILULUI ÎN ZONA DE SUPRAPUNERE CENTRALĂ	44 mm
GREUTATEA CERCEVELEI	PÂNĂ LA 250 kg
GROSIMEA GEAMULUI	32 mm
IZOLARE	POLIAMIDE, PVC

Caracteristica principală a sistemului o reprezintă tocurile din aluminiu **complet încastrate în perete**.

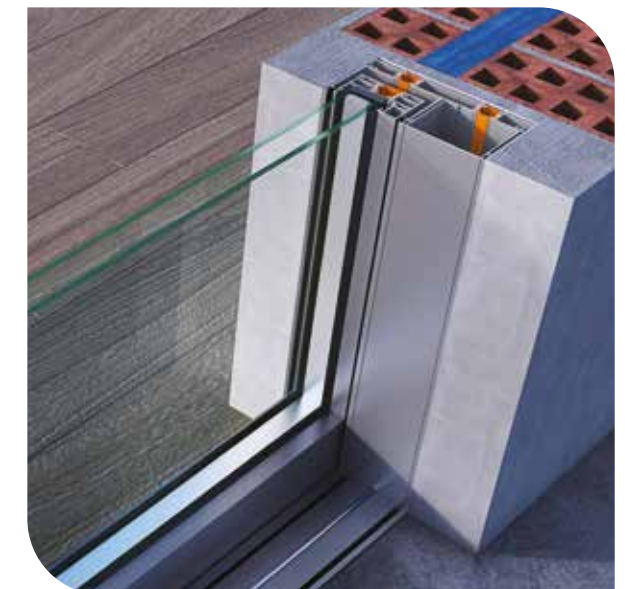
Astfel, oferă utilizatorilor **sentimentul de libertate** și interacțiune directă cu mediul exterior.

## SENTIMENTUL

Confort elegant, plin de lumină datorită **designului minimalist al sistemului și suprafețelor vitrate extinse**. Aportul de lumină și vizibilitatea sunt îmbunătățite datorită utilizării în zona de suprapunere centrală a cercevelor, a profilelor cu

lățime redusă la doar **44 mm** suprafața vizibilă.

## LIBERTĂȚII ABSOLUTE

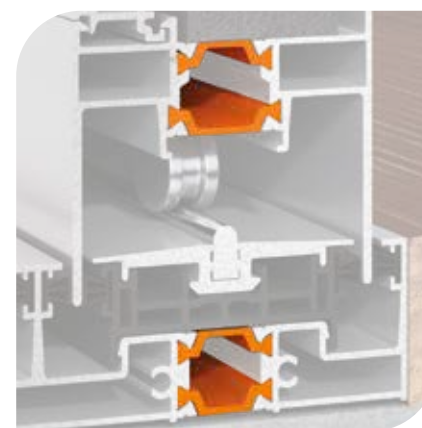
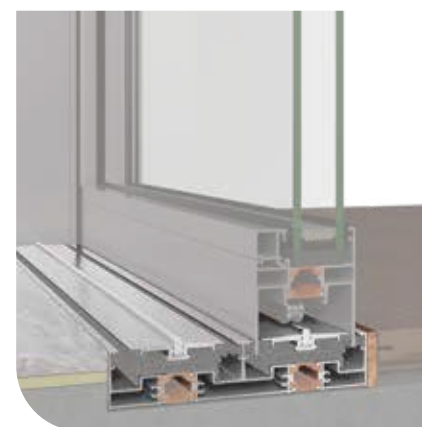


**Alumil** SMARTIA  
M630 PHOS



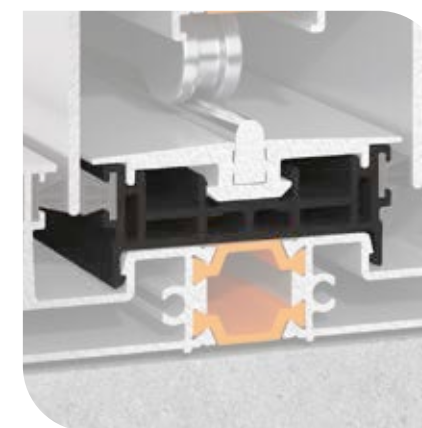
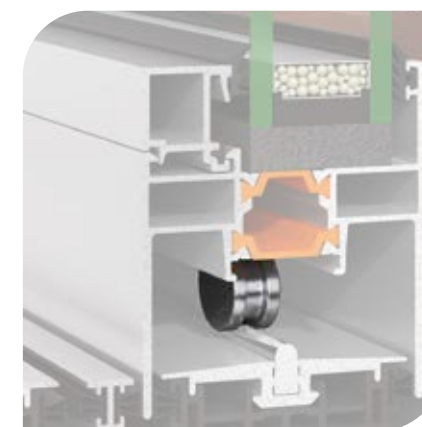
## ATENȚIE

Calea de rulare inferioară cu design plat și o **înălțime de doar 32 mm**, a fost special concepută pentru accesul facil și sigur al copiilor, vârstnicilor și persoanelor cu nevoi speciale.



SMARTIA M630 PHOS utilizează **poliamide armate cu fibră** de sticlă de 24 mm și 20 mm lățime, contribuind, împreună cu profilele, la eficiența energetică ridicată a sistemului.

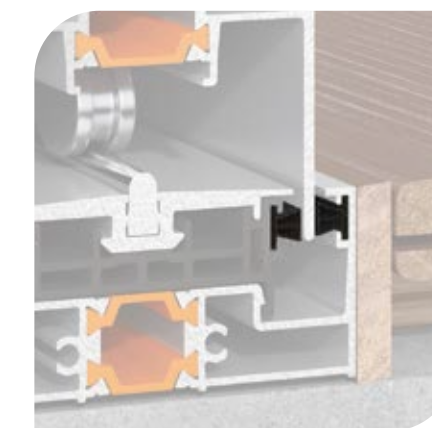
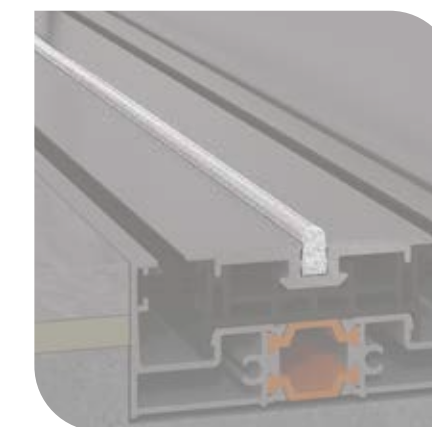
Sistemul este echipat cu role din oțel inoxidabil ideale pentru proiectele amplasate inclusiv în zonele de coastă, **oferind funcționalitate ridicată și glisare lină** a canaturilor.



Profilele unice din PVC contribuie la **izolarea termică și etanșeitatea la apă** a sistemului.

## LA DETALII

Canatul **alunecă ușor și silențios** pe șina solidă realizată din oțel inoxidabil AISI 316L.



SMARTIA M630 PHOS folosește **perii de înaltă calitate cu membrană triplă** care contribuie semnificativ la îmbunătățirea permeabilității la aer și etanșeității la apă a sistemului.

Sistemul inteligent de încuiere  
în mai multe puncte (brevetat  
internațional) **cu mâner special  
proiectat de ALUMIL...**

oferă **securitate ridicată**. În plus, mânerele au fost astfel  
proiectate încât sunt foarte ușor de instalat după transportul  
la fața locului și pot fi scoase cu ușurință pentru mentenanță.

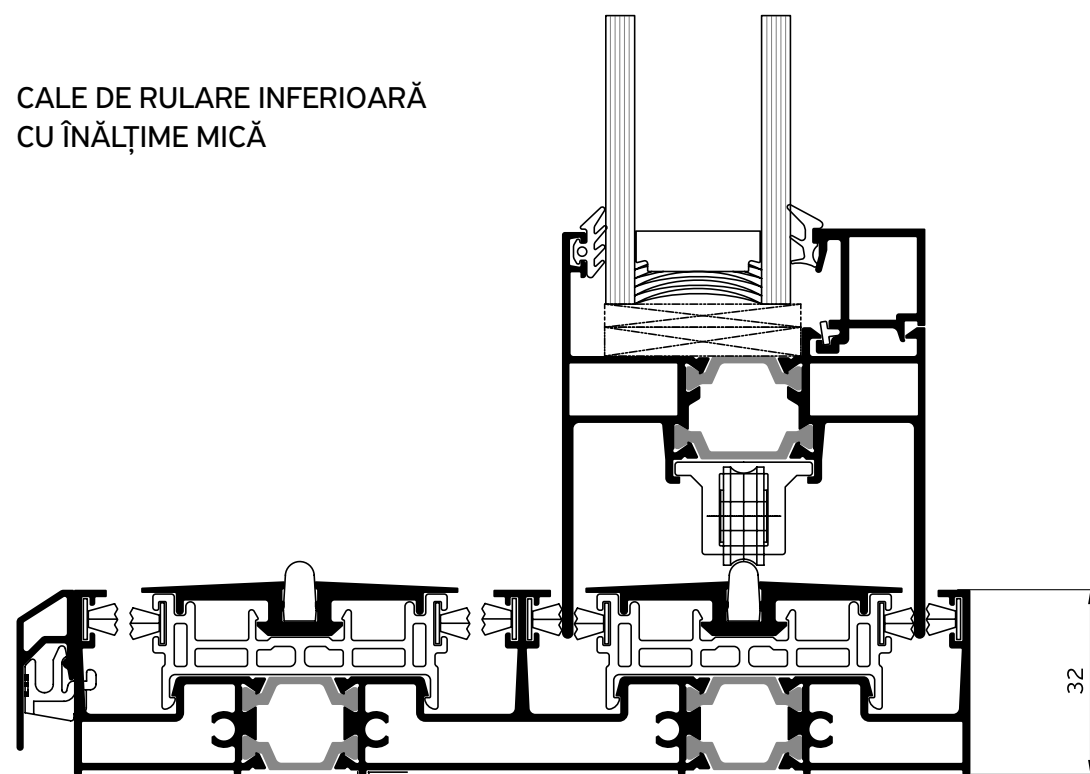




Designul inovator al sistemului ascuns de drenare a apei oferă o performanță excelentă chiar și în condiții atmosferice nefavorabile. Profilele prevăzute cu perforații speciale și echipate cu accesorii special proiectate, facilitează evacuarea eficientă a apei spre exteriorul sistemului.

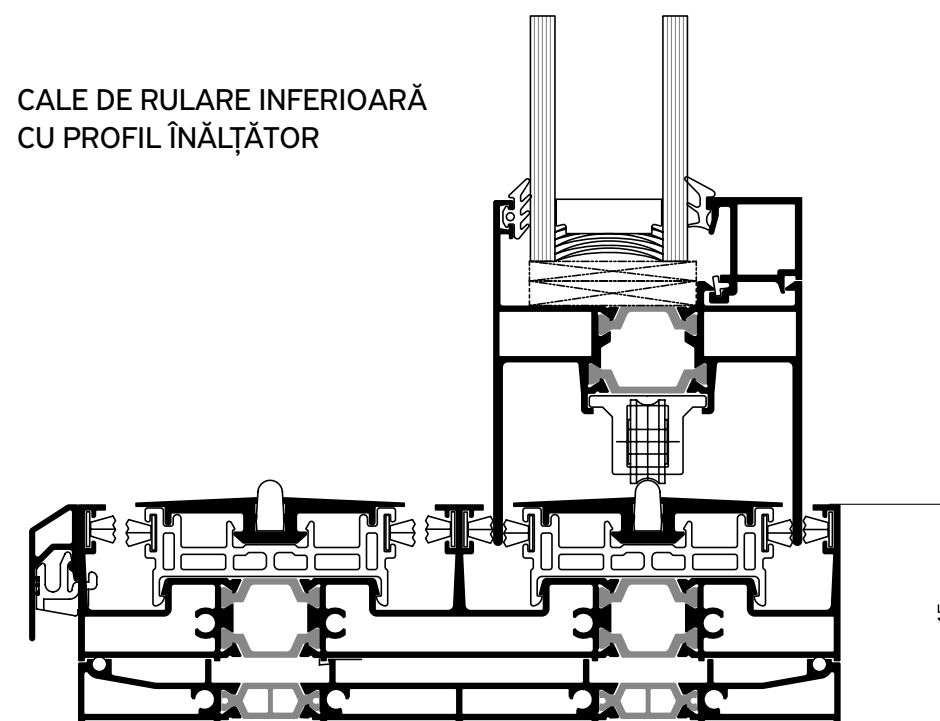
Chiar și în situația montării pe pardoseala finită a căii de rulare inferioare cu înălțime redusă, sistemul încorporează componente speciale pentru asigurarea sistemului ascuns de drenare, astfel asigurându-se un nivel ridicat de etanșeitate la apă.

CALE DE RULARE INFERIOARĂ  
CU ÎNĂLȚIME MICĂ

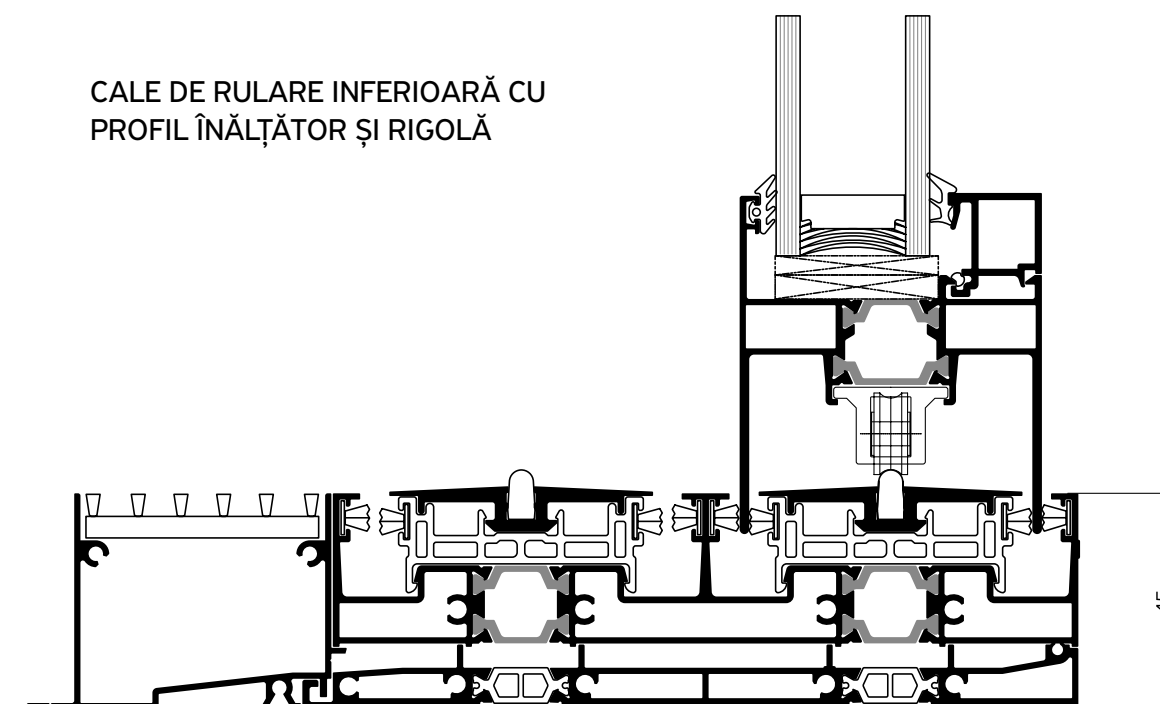


## SATISFACEREA SPECIFICAȚIILOR ȘI NECESITĂȚILOR

CALE DE RULARE INFERIOARĂ  
CU PROFIL ÎNĂLȚĂTOR

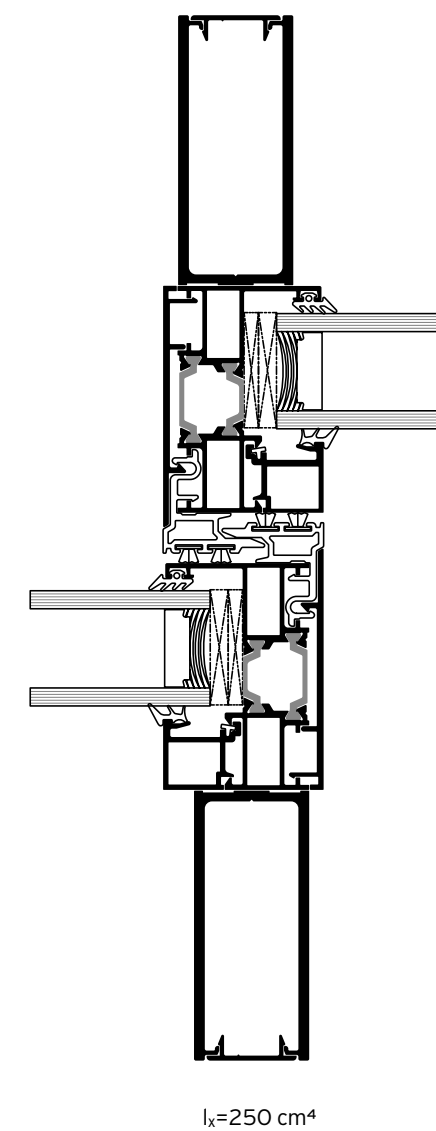
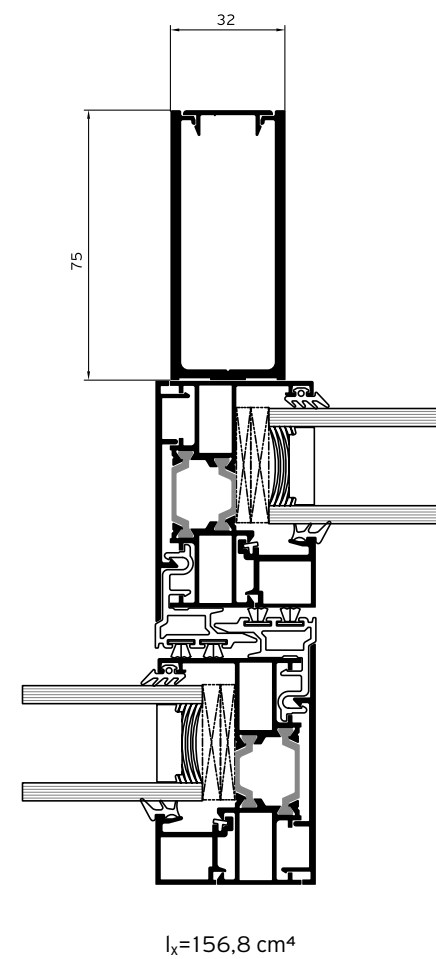
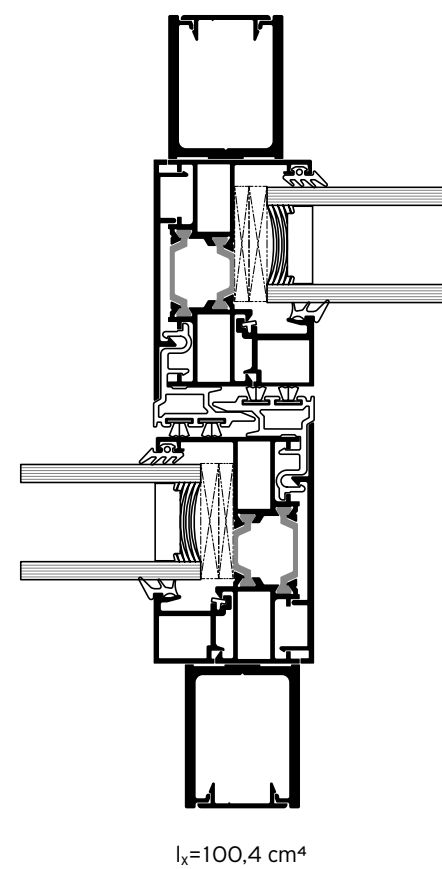
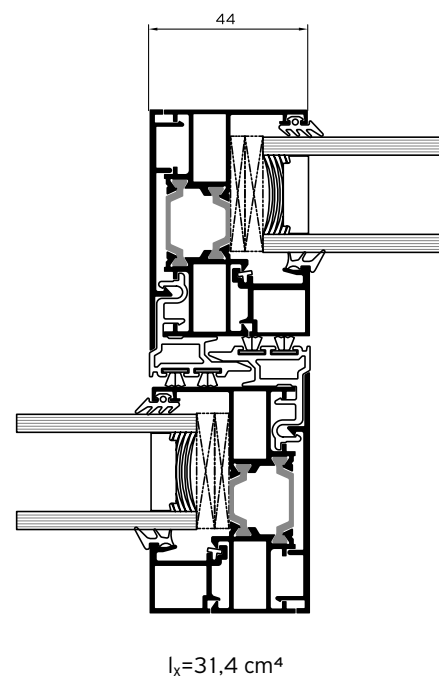
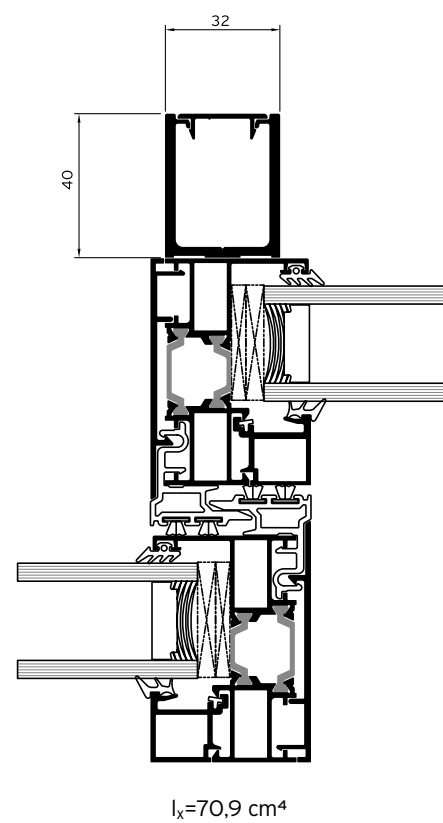


CALE DE RULARE INFERIOARĂ CU  
PROFIL ÎNĂLȚĂTOR ȘI RIGOLĂ

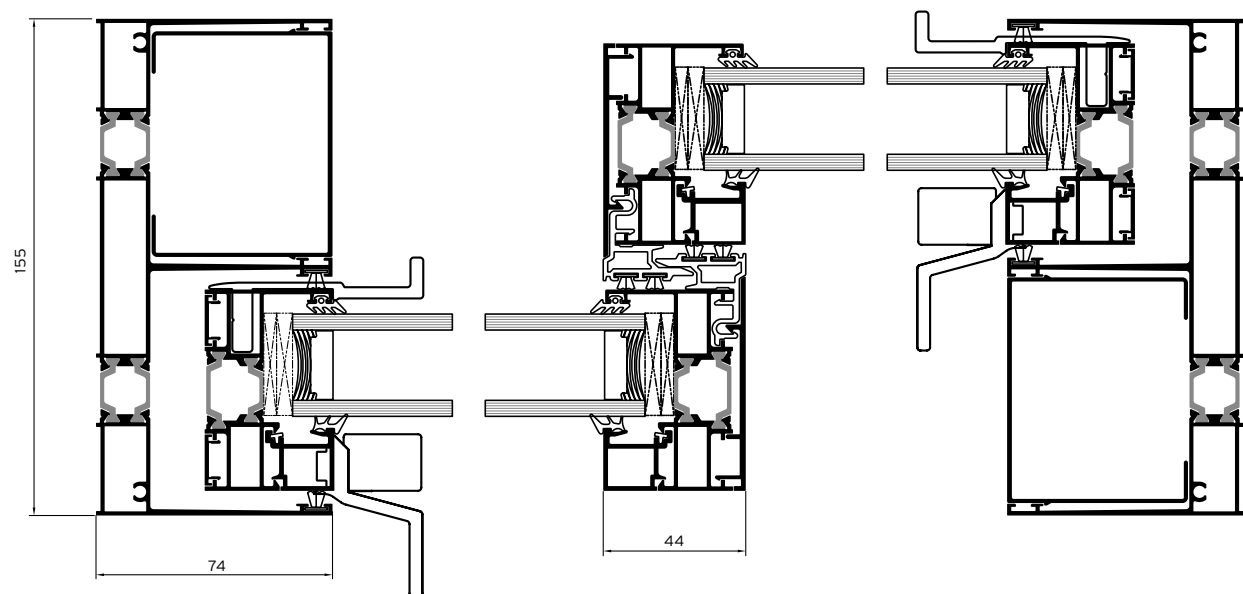
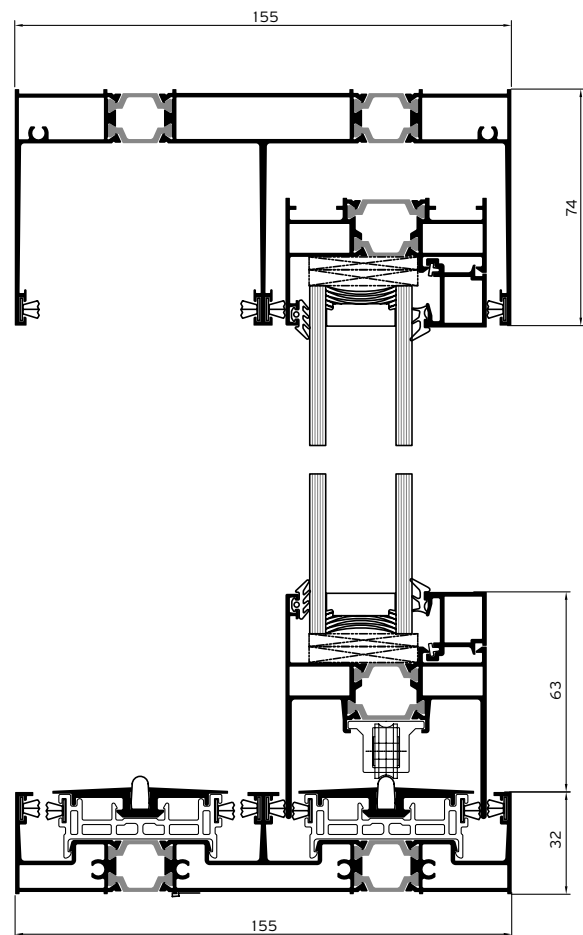
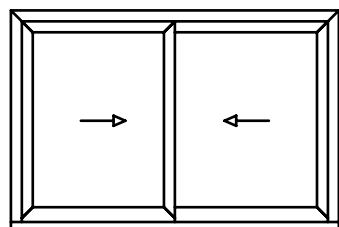


**Alumil** > SMARTIA  
M630 PHOS

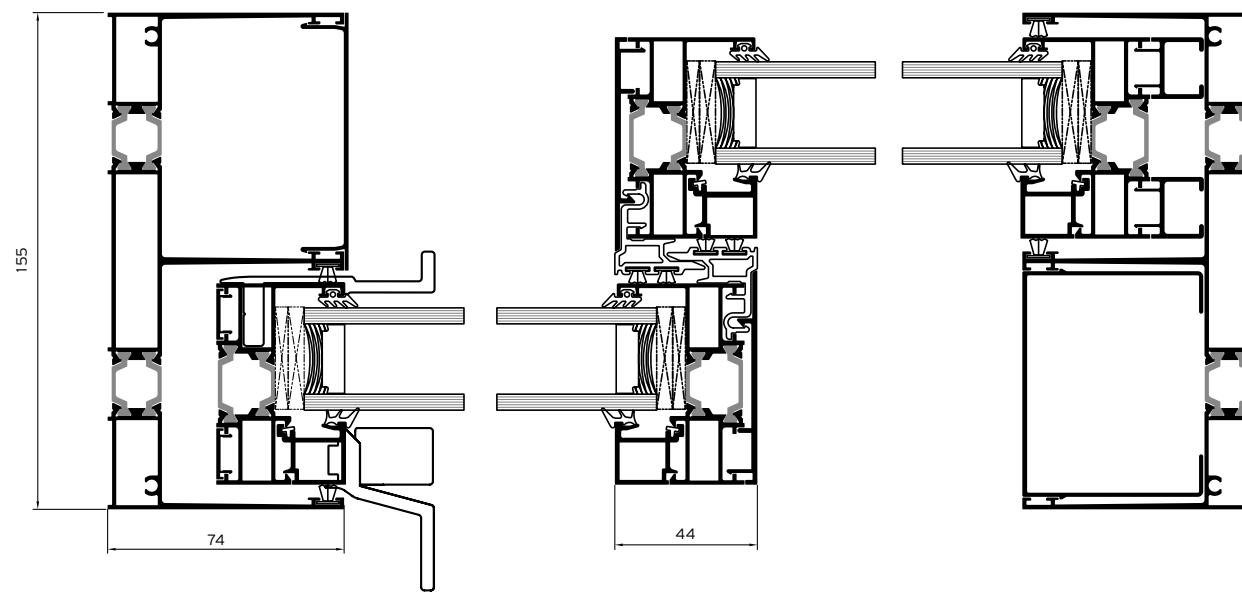
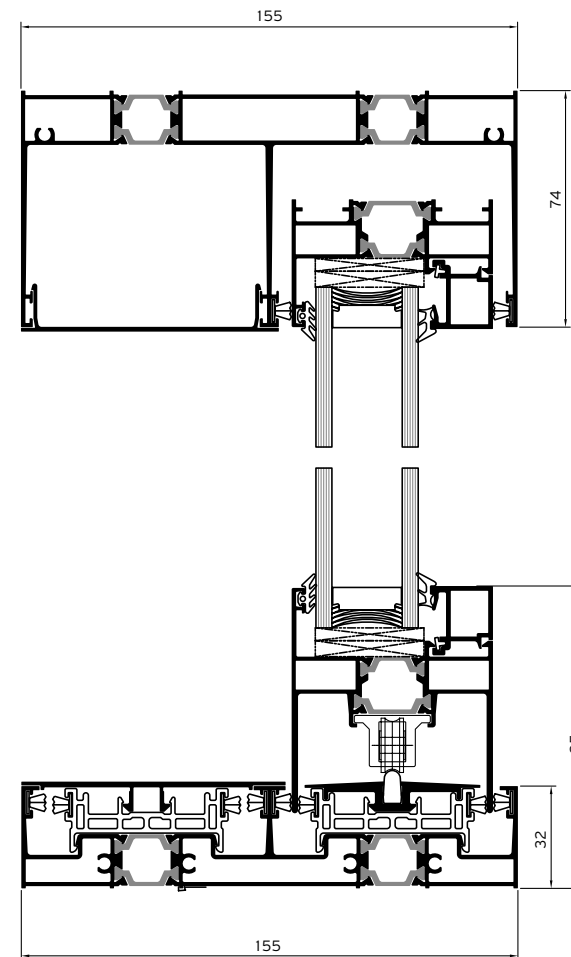
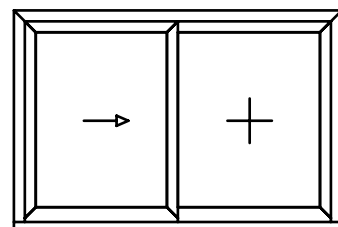
În plus, pe lângă estetică și funcționalitate, profilul ranforsat în zona centrală de suprapunere a cercevelor asigură robustețe structurii și o rezistență sporită la încărcarea din vânt, permițând execuția tipologiilor cu înălțime mare.



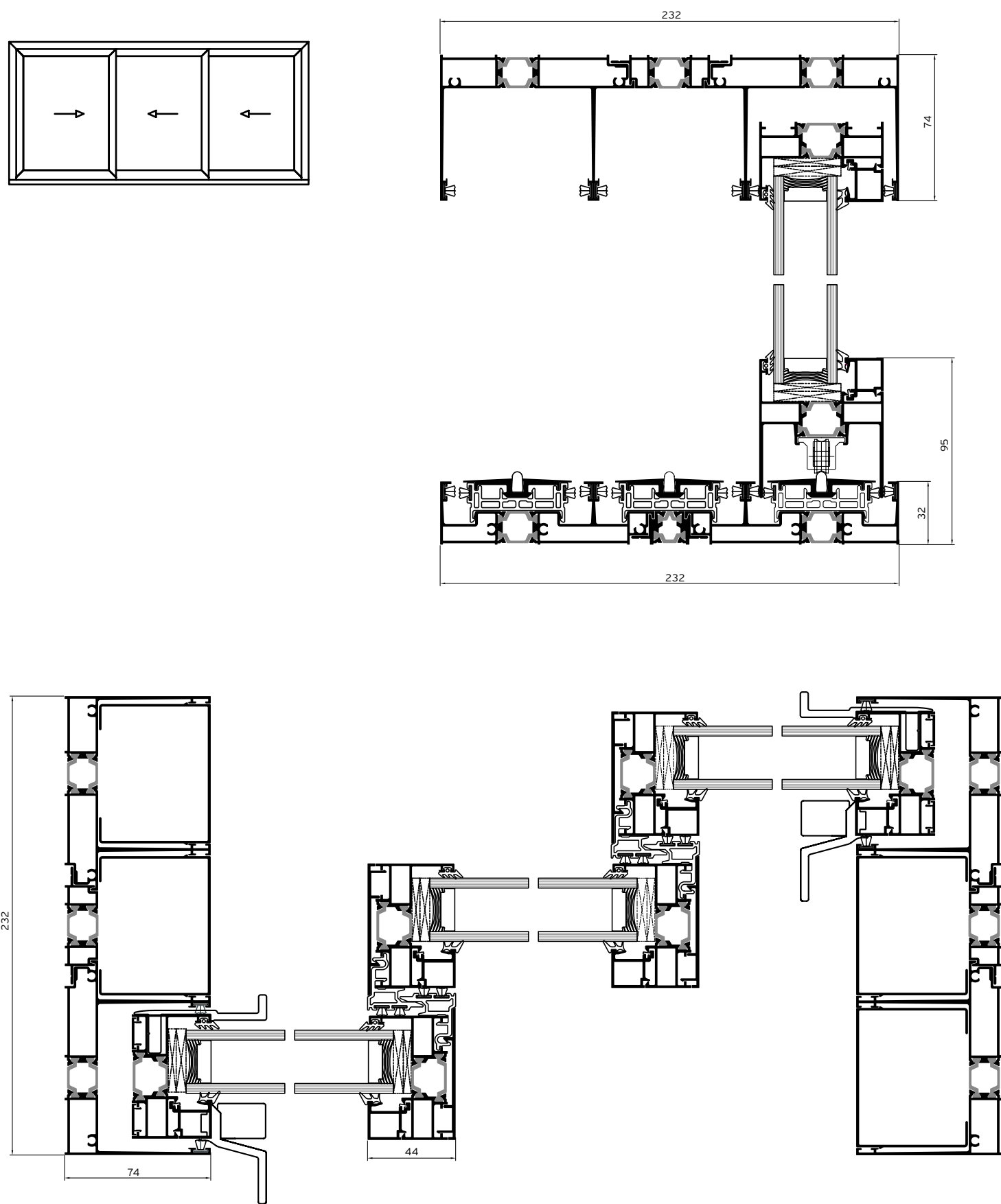
## 2 Canaturi / 2 Căi de rulare



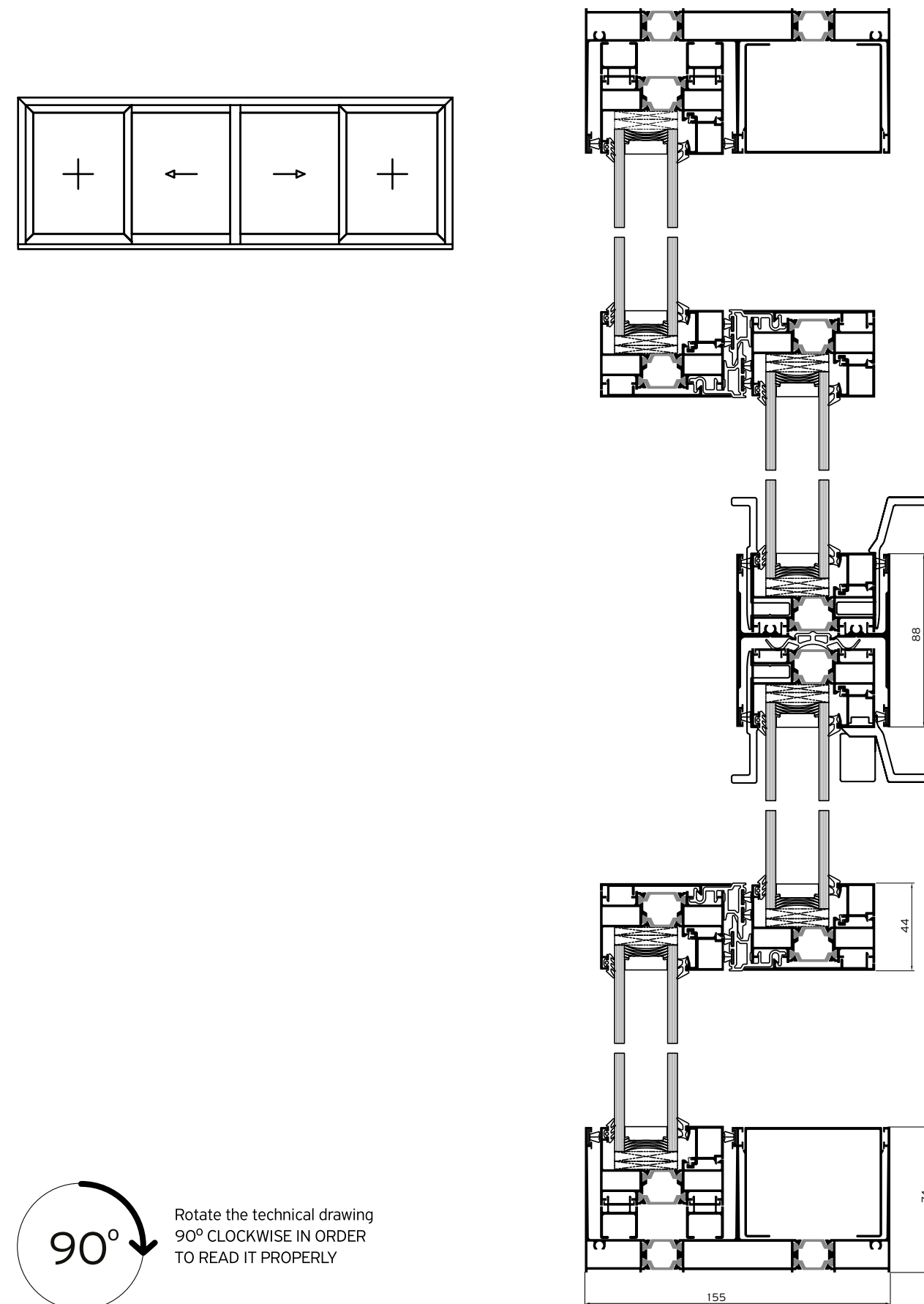
## 1 Canat / Laterală fixă



### 3 Canaturi / 3 Căi de rulare

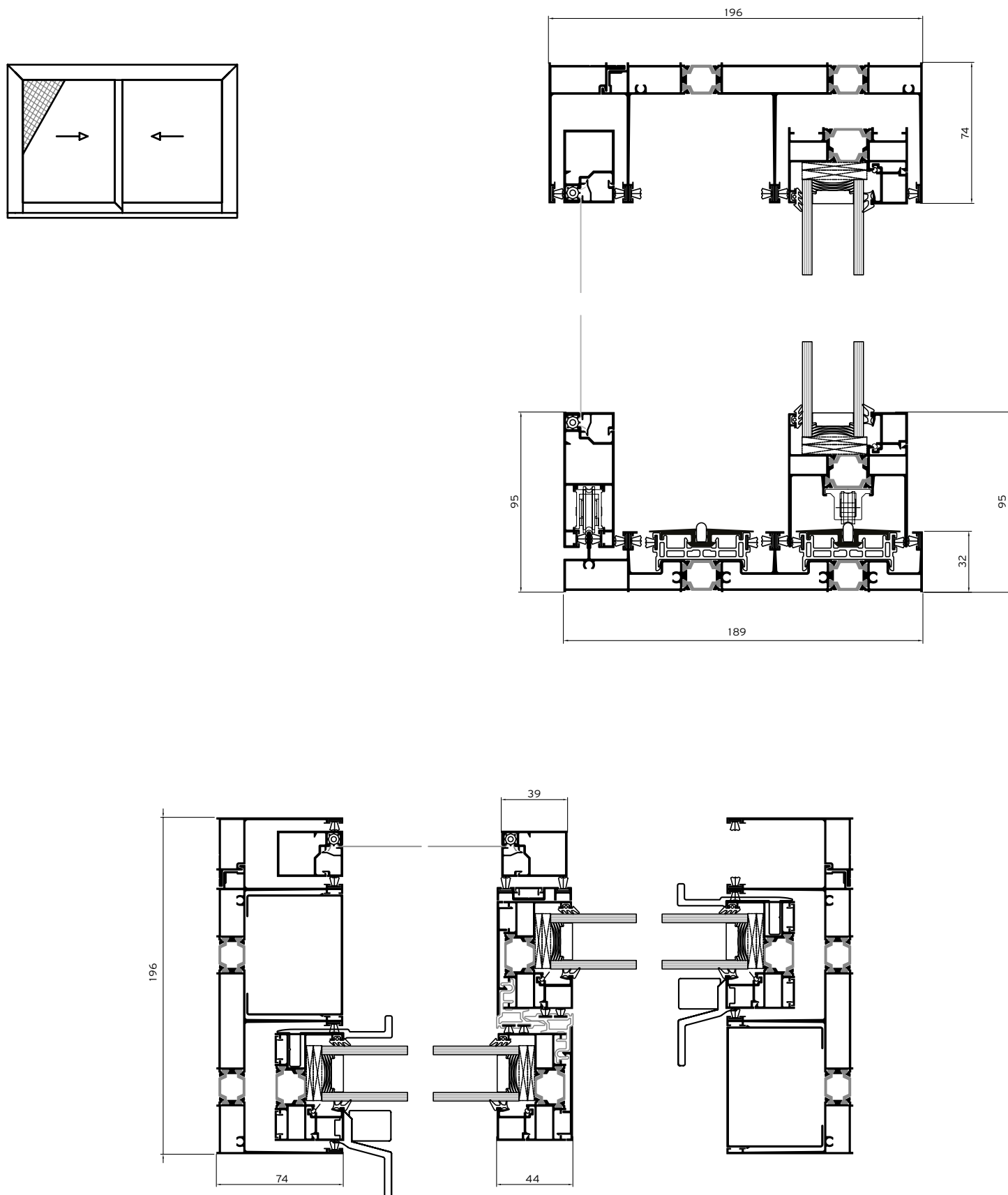


### 2 Canaturi / 2 Laterale fixe / 2 Căi de rulare

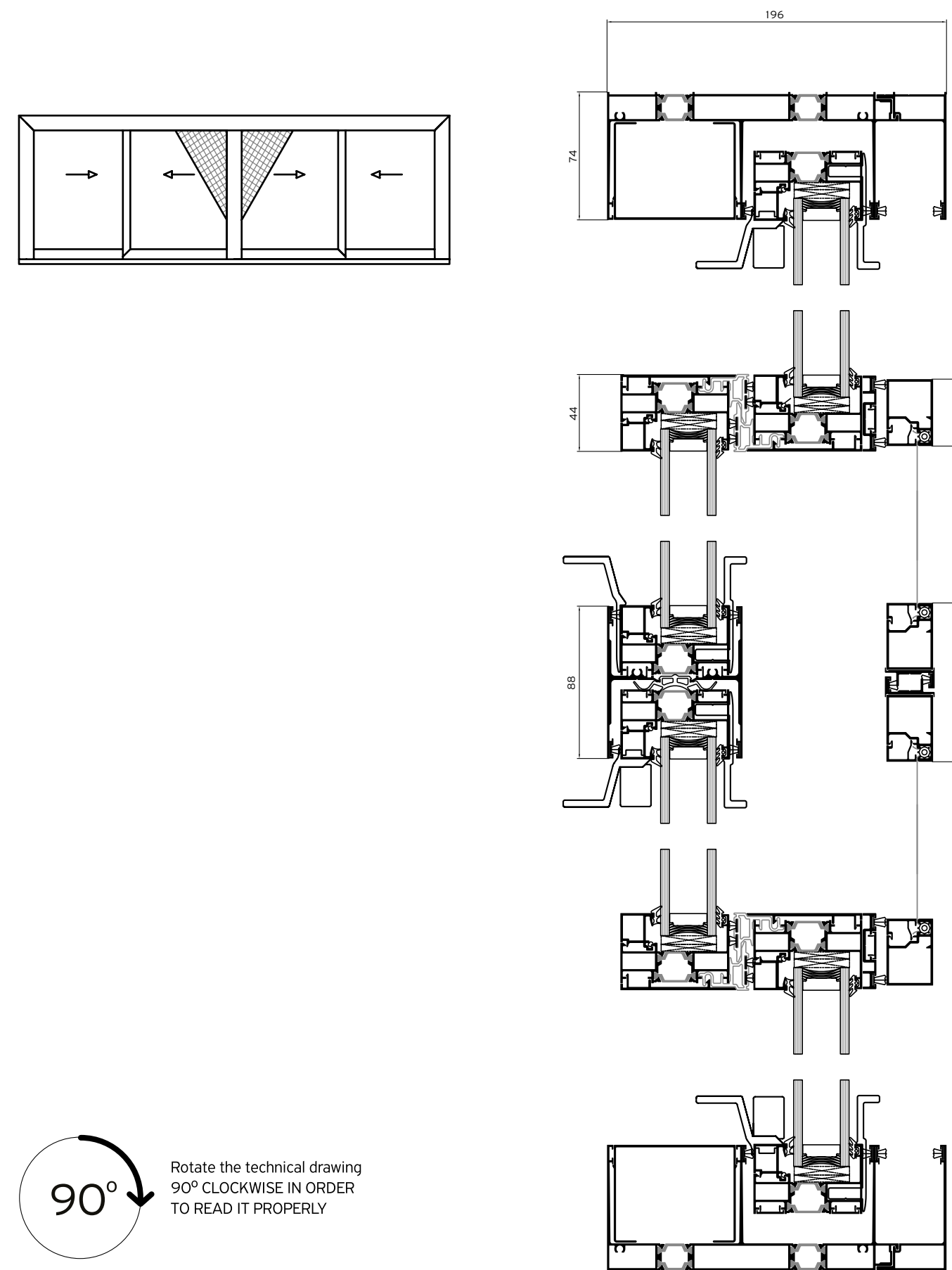


90°  
Rotate the technical drawing  
90° CLOCKWISE IN ORDER  
TO READ IT PROPERLY

### 2 Canaturi / 2 Căi de rulare / Plasă antiinsecte



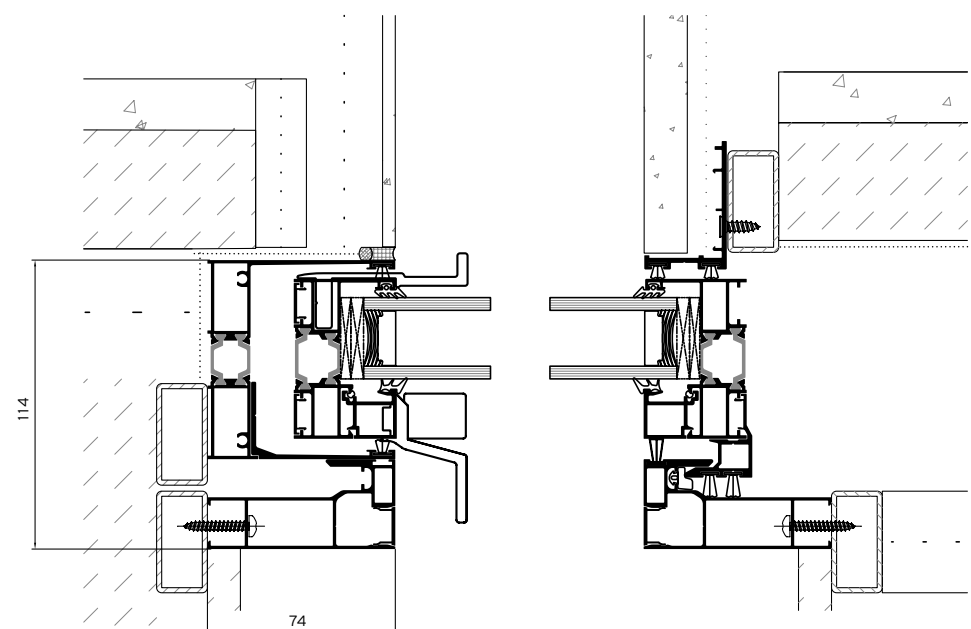
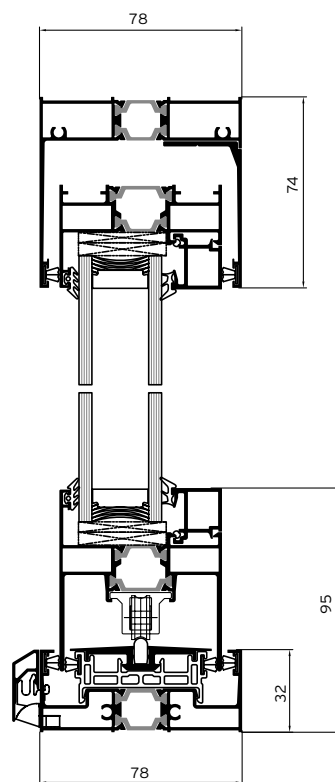
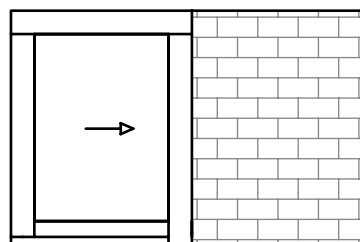
### 4 Canaturi / 2 Căi de rulare / Plasă antiinsecte



**Alumil** SMARTIA  
M630 PH0S

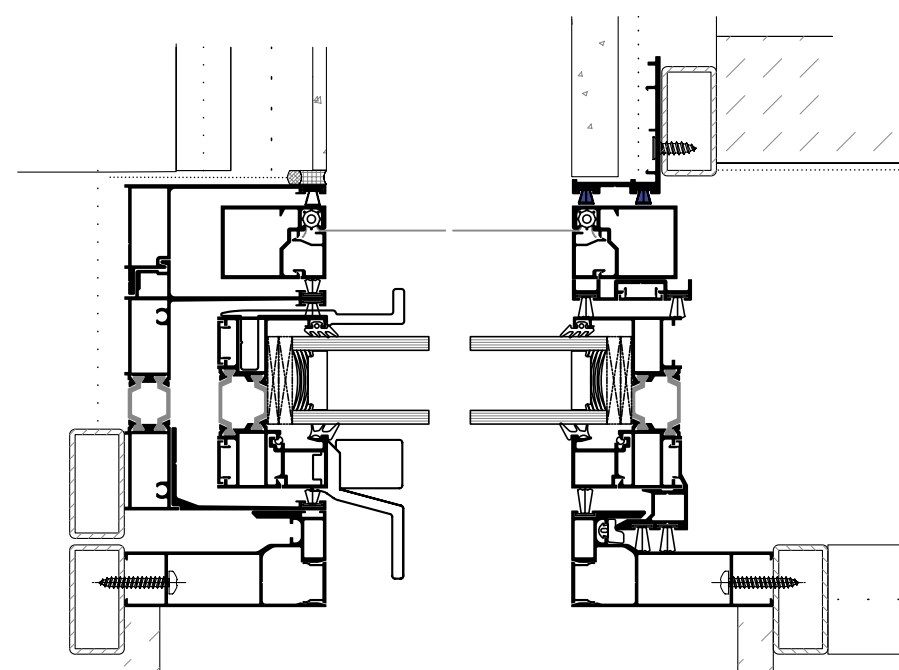
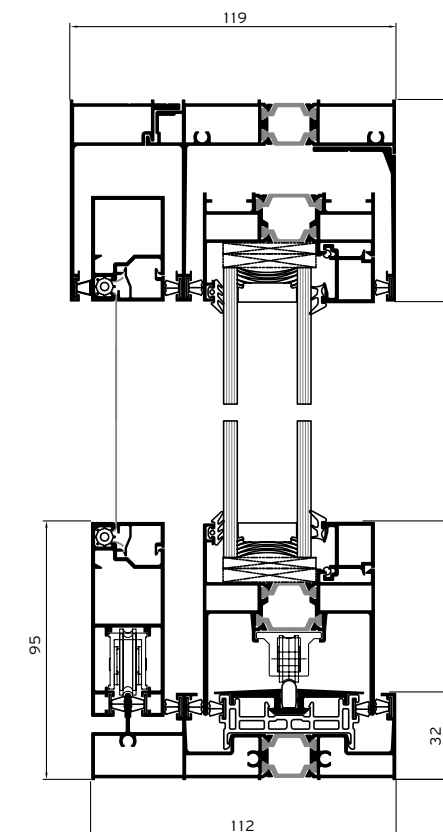
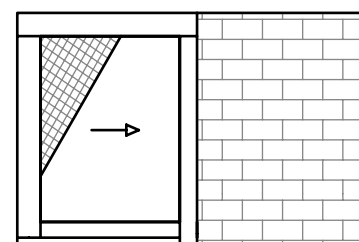
## FEREAȘTRĂ RETRACTABILĂ ÎN PERETE

1 Canat



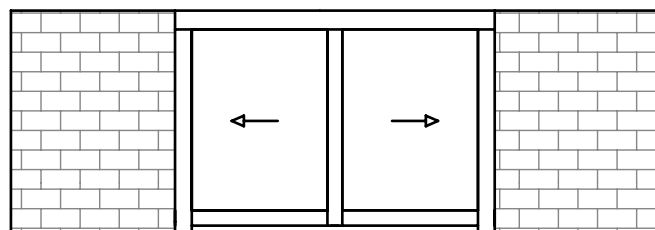
## FEREAȘTRĂ RETRACTABILĂ ÎN PERETE

1 Canat / Plasă antiinsecte

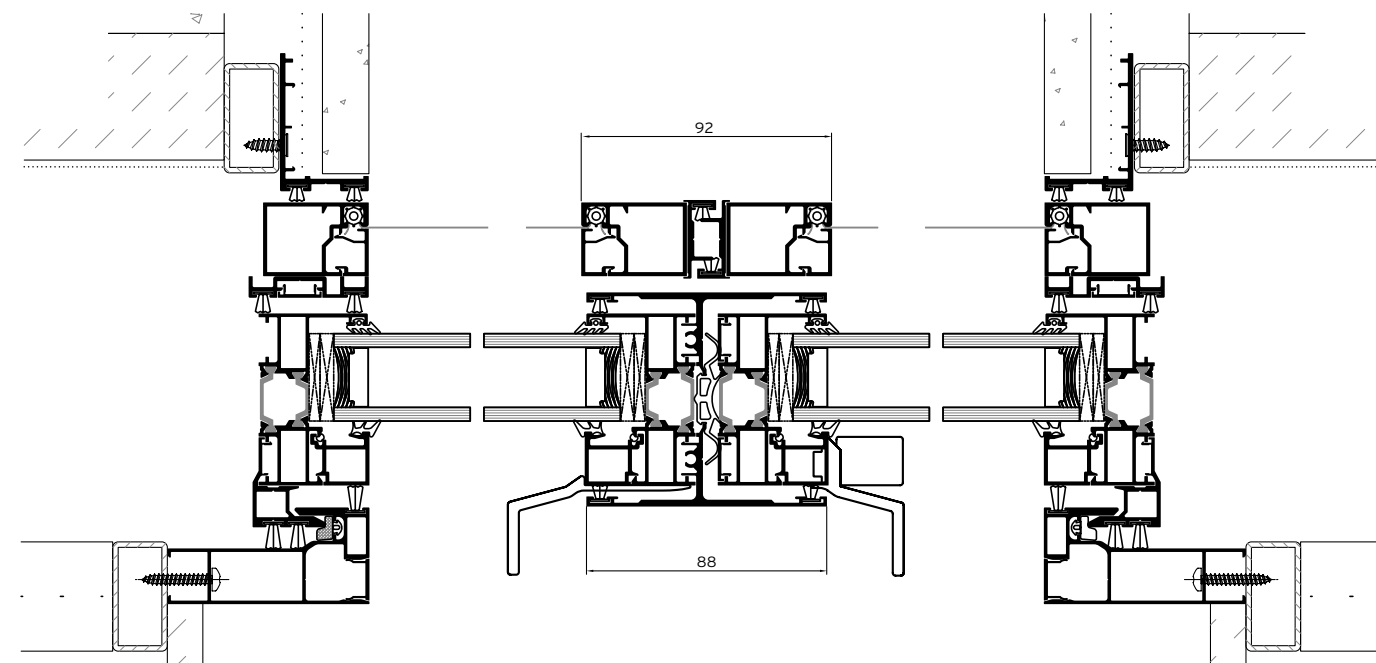
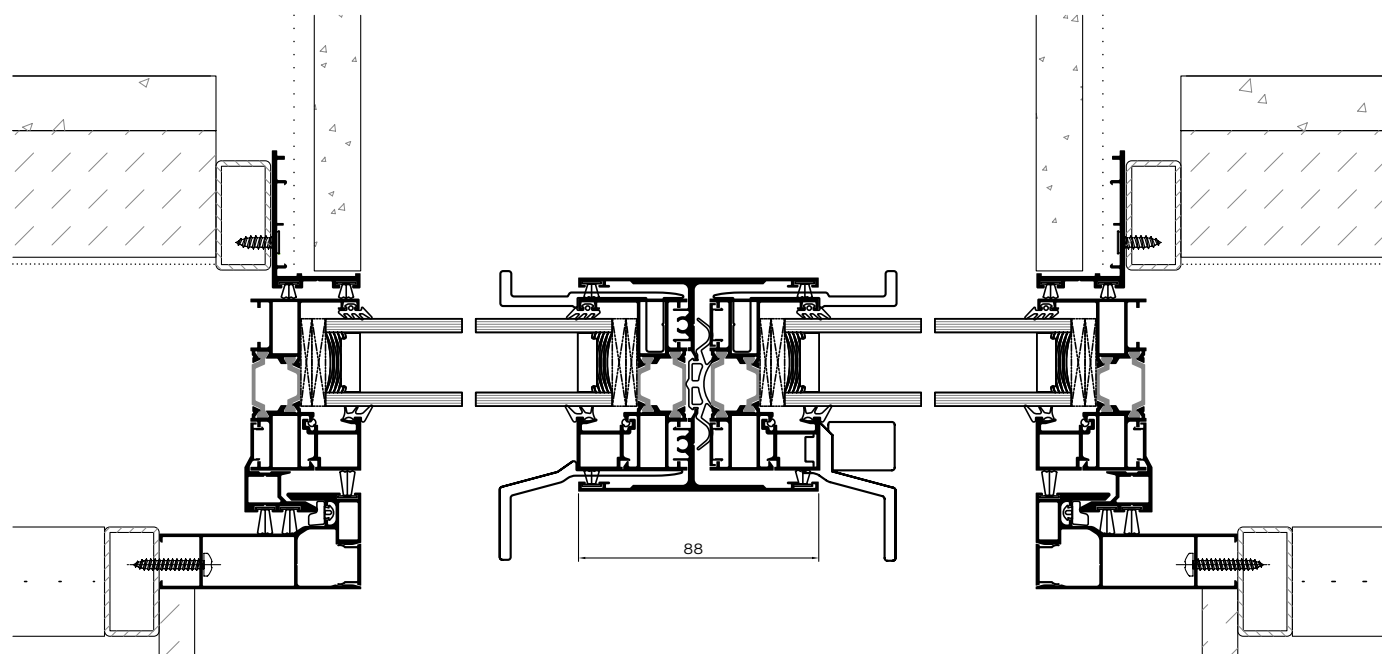
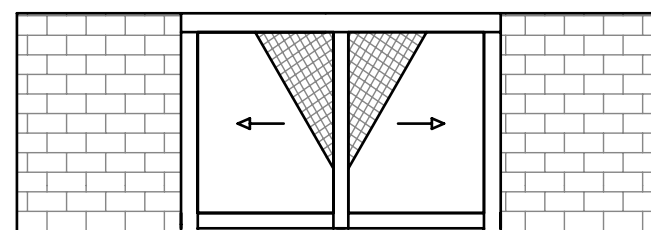


**Alumil** SMARTIA  
M630 PH0S

## FEREAȘTRĂ RETRACTABILĂ ÎN PERETE 2 Canaturi

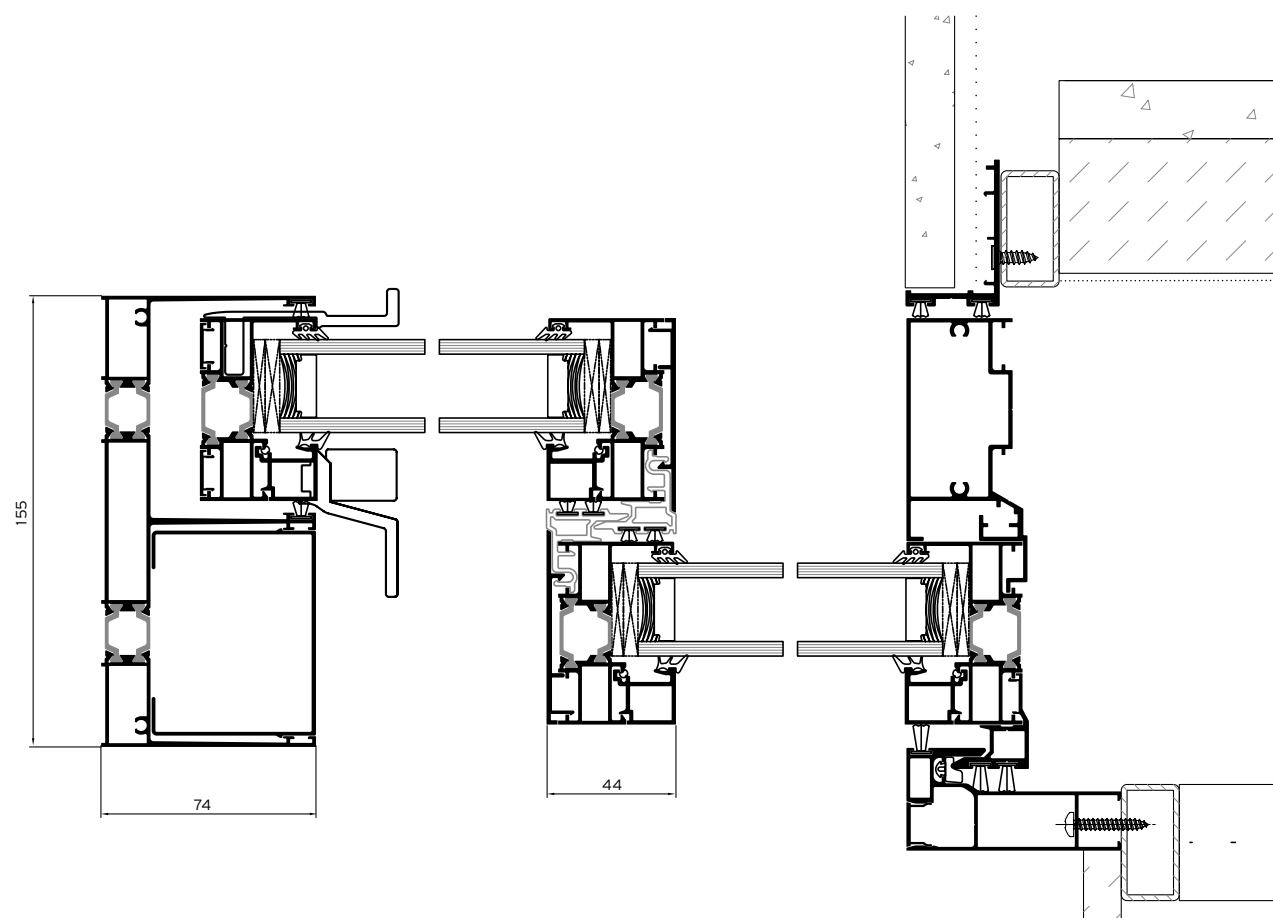
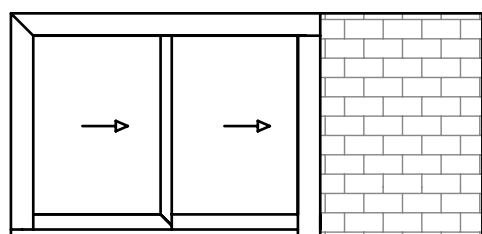


## FEREAȘTRĂ RETRACTABILĂ ÎN PERETE 2 Canaturi / Plasă antiinsecte

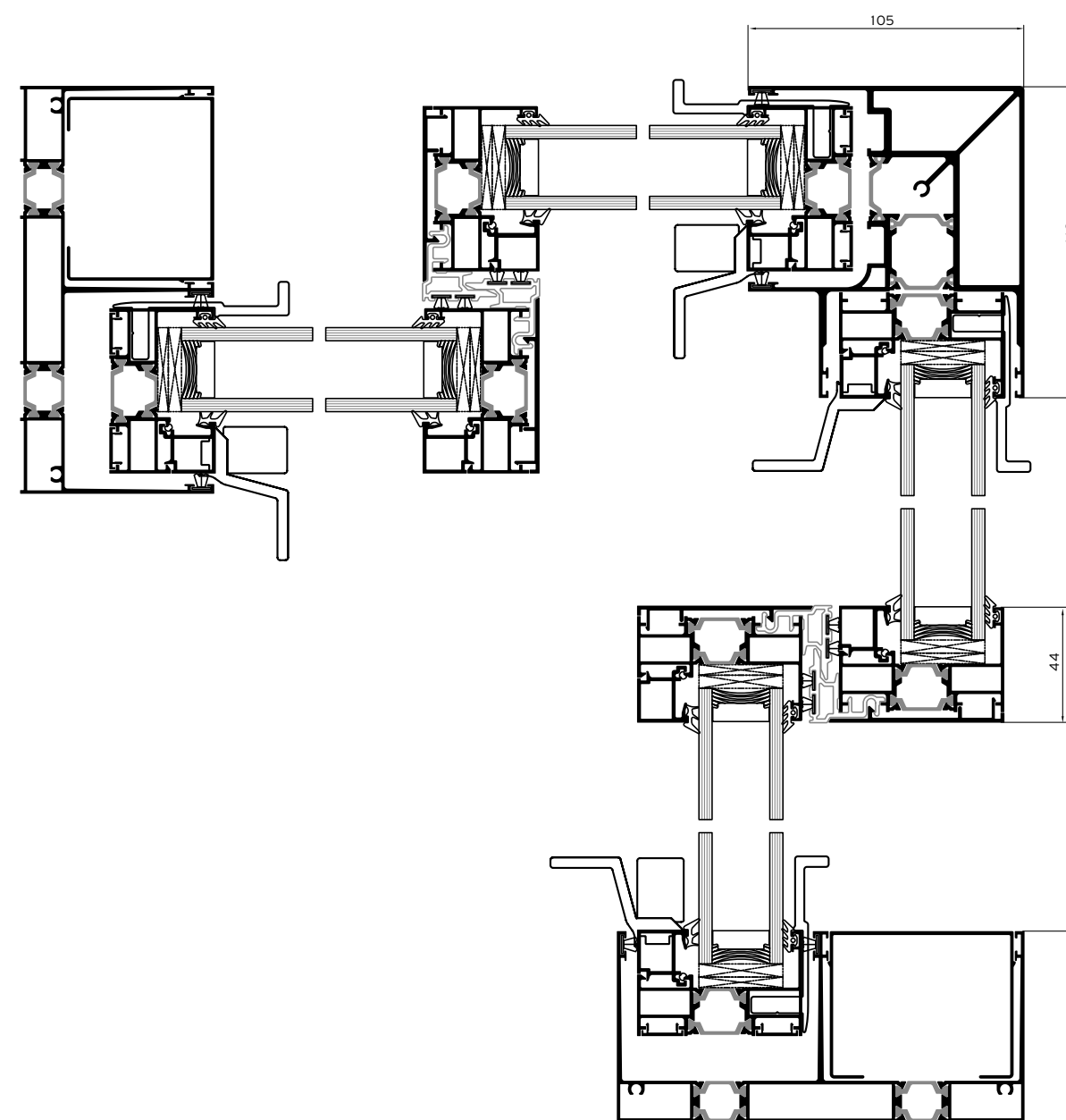
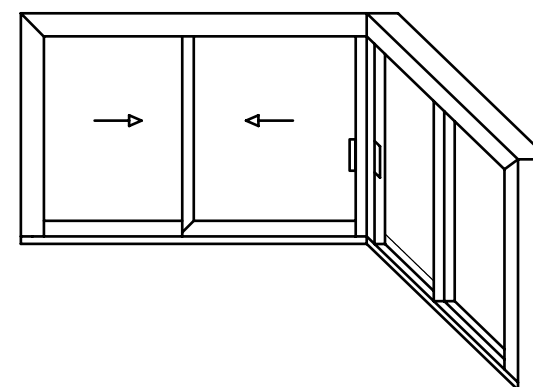


# FEREAȘTRĂ RETRACTABILĂ ÎN PERETE

Mai multe canaturi




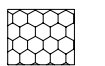
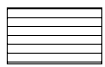
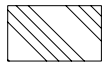
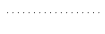

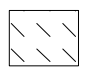

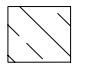



# COLȚ EXTERIOR

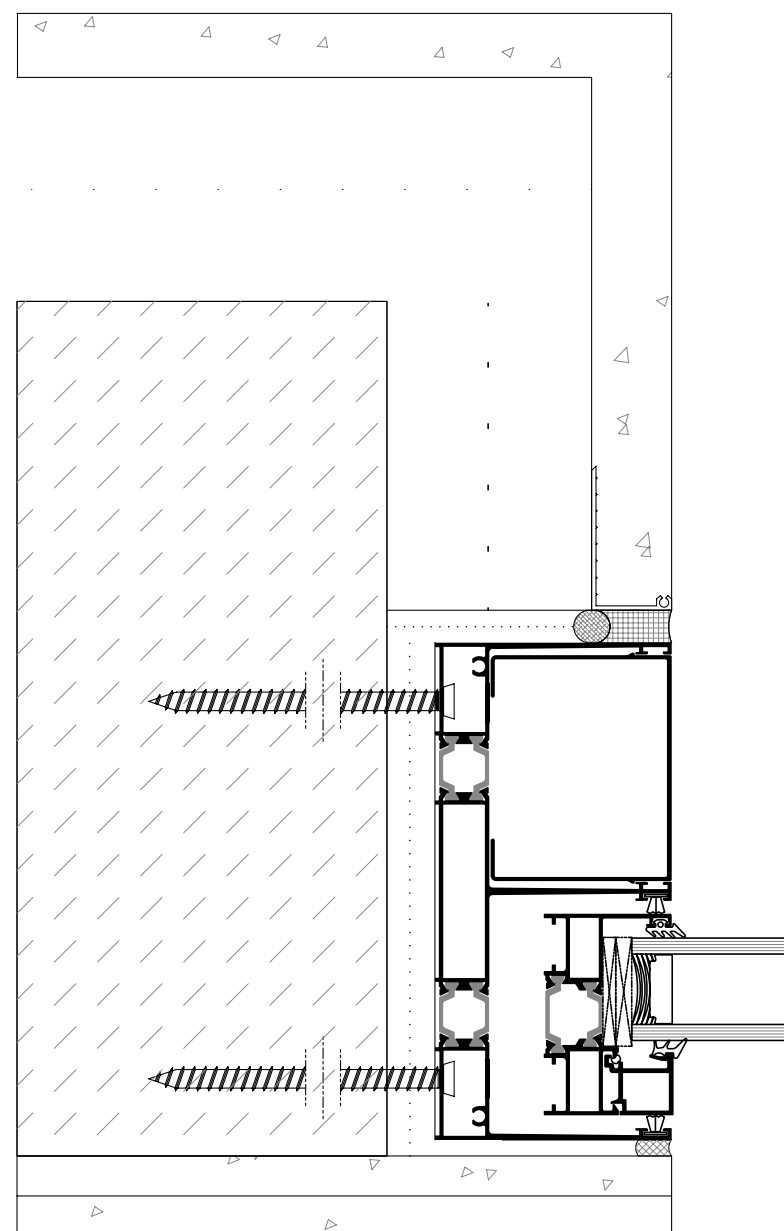




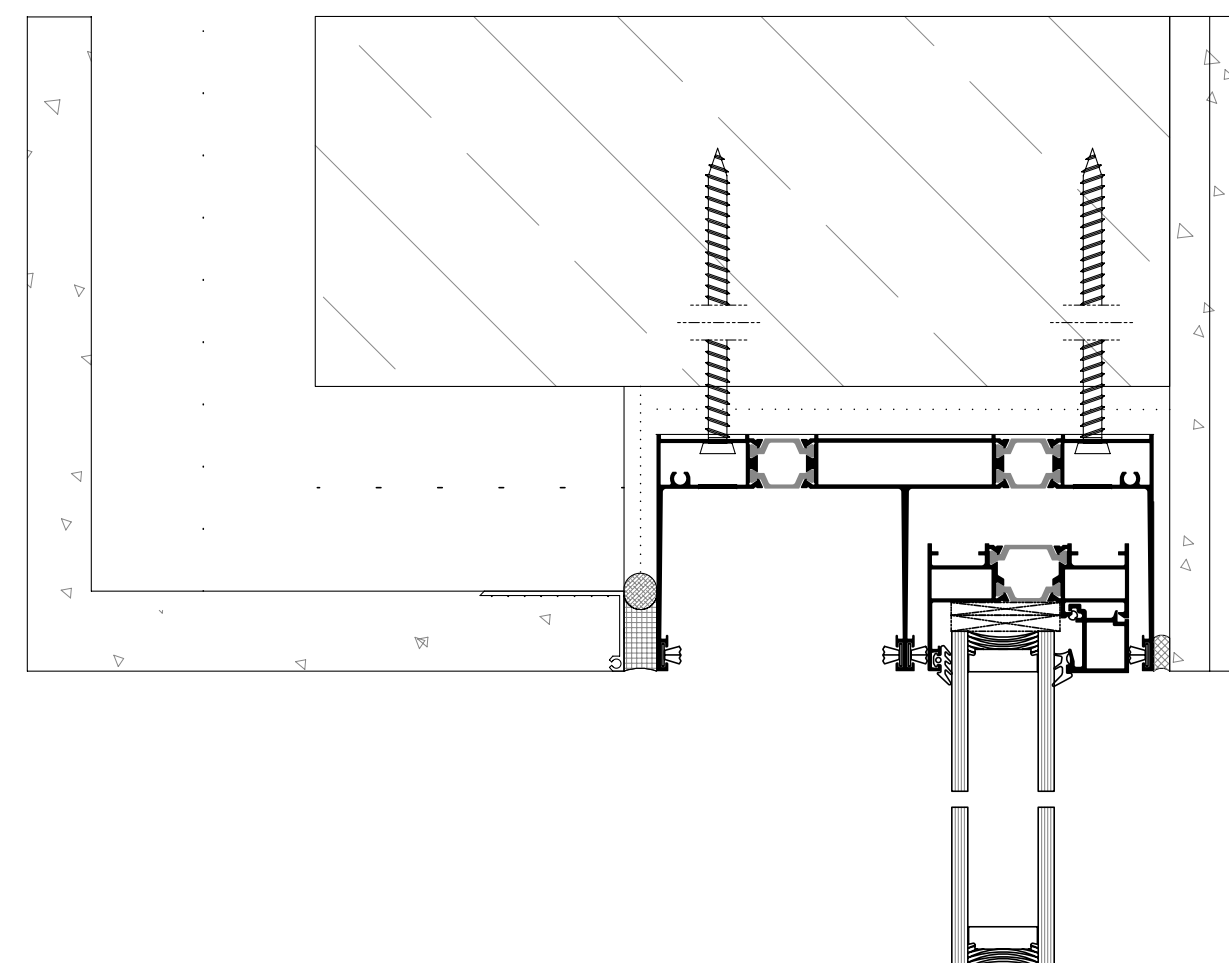
# Instalare

	BANDĂ DE ETANȘARE MULTIFUNȚIONALĂ PRECOMPRESĂ
	ȘNUR DE ROST
	SIGILANT HIBRID SAU SILICON NEUTRAL
	PLACĂ STYRODUR DE ÎNALTĂ DENSITATE
	GRESIE
	MARMURĂ
	SPUMĂ POLIURETANICĂ
	POLISTIREN
	STRUCTURĂ PERETE
	FINISAJ PERETE
	BETON ARMAT
	BANDĂ DE VAPORI/BANDĂ HIDROIZOLANTĂ

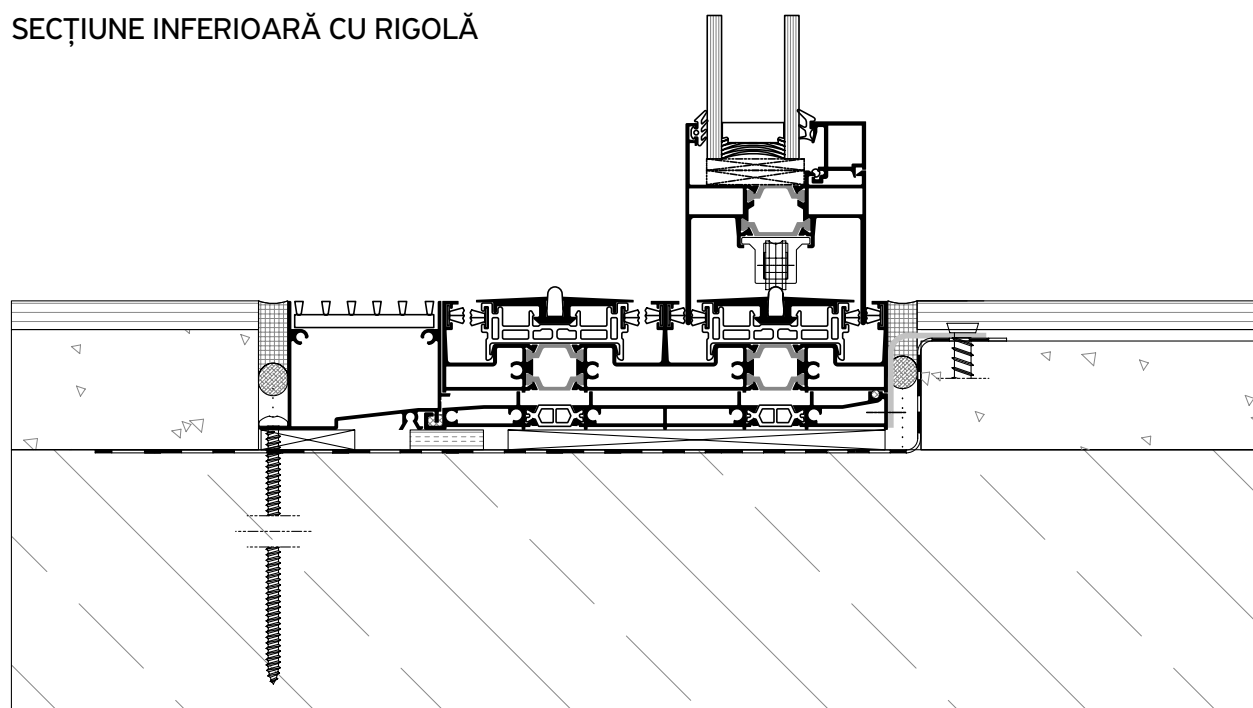
SECȚIUNE LATERALĂ



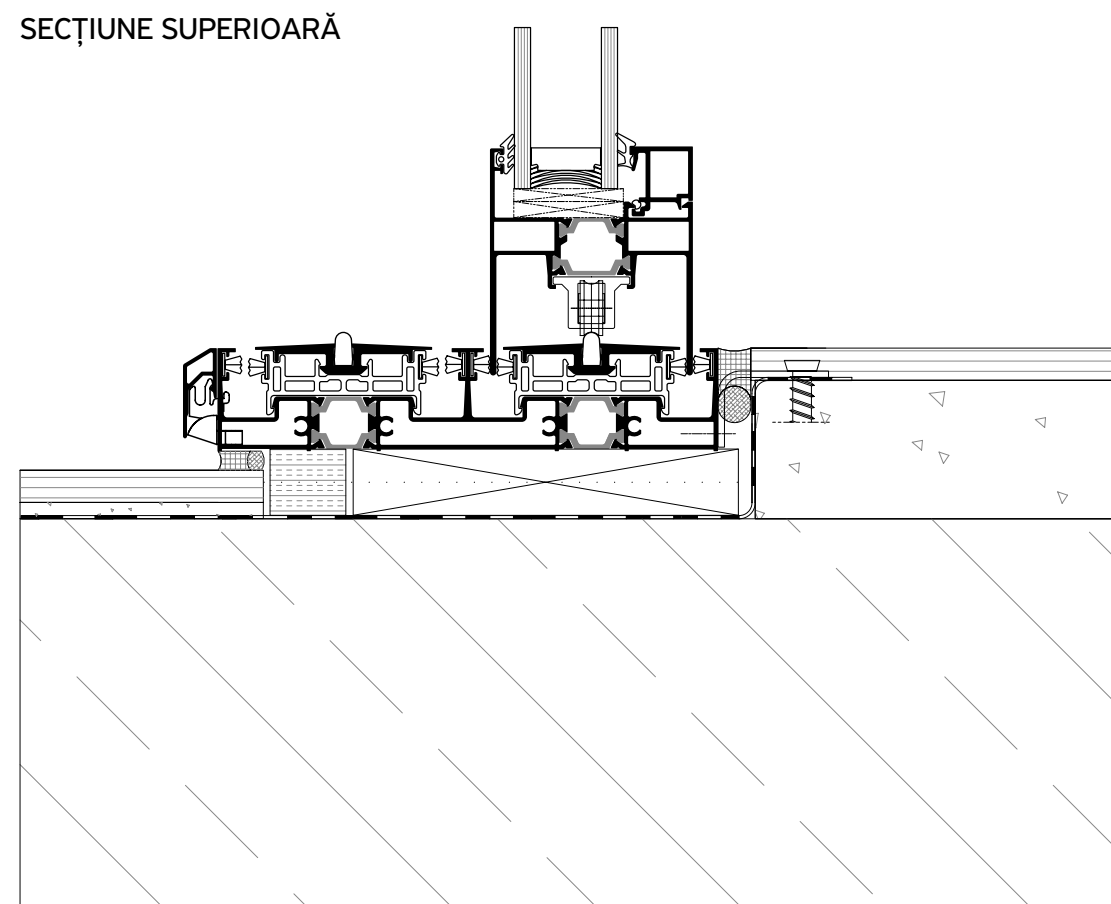
SECȚIUNE INFERIOARĂ



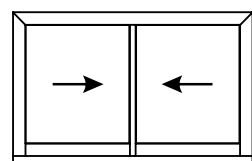
SECȚIUNE INFERIOARĂ CU RIGOLĂ



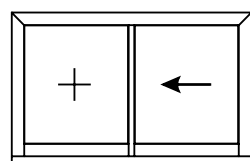
SECȚIUNE SUPERIOARĂ



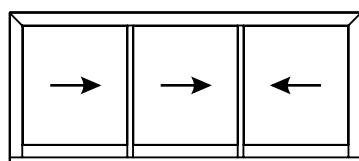
# Aplicații



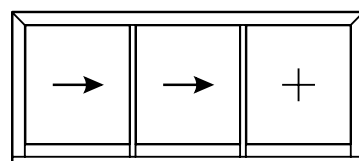
SISTEM GLISANT CU DOUĂ CANATURI MOBILE



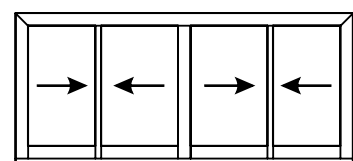
SISTEM CU UN CANAT GLISANT ȘI LATERALĂ FIXĂ



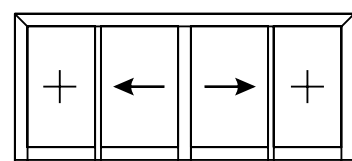
SISTEM GLISANT CU TREI CANATURI MOBILE



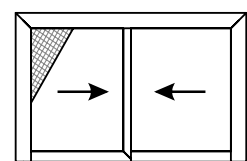
SISTEM GLISANT CU DOUĂ CANATURI MOBILE ȘI LATERALĂ FIXĂ



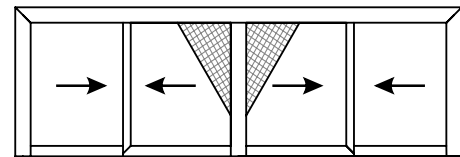
SISTEM GLISANT CU PATRU CANATURI MOBILE CU ÎMBINARE CAP LA CAP



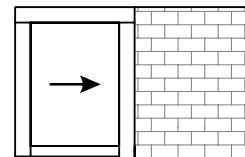
SISTEM GLISANT CU DOUĂ CANATURI MOBILE, ÎMBINARE CAP LA CAP, CU LATERALE FIXE



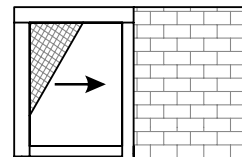
SISTEM GLISANT CU DOUĂ CANATURI MOBILE, ECHIPAT CU PLASĂ ANTIINSECTE



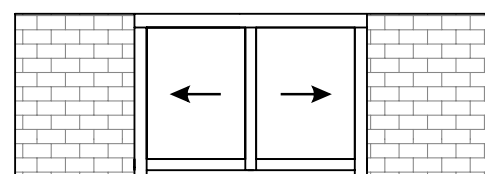
SISTEM GLISANT CU PATRU CANATURI MOBILE, ÎMBINARE CAP LA CAP, ECHIPAT CU PLASĂ ANTIINSECTE



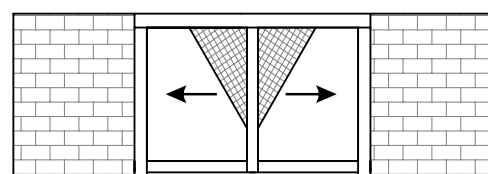
SISTEM RETRACTABIL ÎN PERETE CU UN CANAT



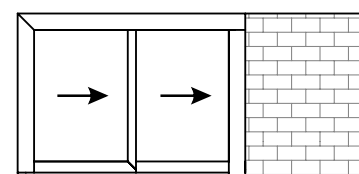
SISTEM RETRACTABIL ÎN PERETE CU UN CANAT, CU PLASĂ ANTIINSECTE



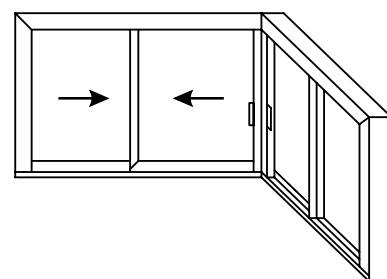
SISTEM CU DOUĂ CANATURI RETRACTABILE ÎN PERETE, ÎMBINARE CAP LA CAP



SISTEM CU DOUĂ CANATURI RETRACTABILE ÎN PERETE, ÎMBINARE CAP LA CAP, ECHIPAT CU PLASĂ ANTIINSECTE



SISTEM CU MAI MULTE CANATURI RETRACTABILE ÎN PERETE, ÎMBINARE CAP LA CAP



TIPOLOGIE CU COLȚ LIBER

# Performanțe

## CERTIFICARE



ETANȘITATE LA APĂ  
EN 12208



PERMEABILITATE LA AER  
EN 12207



REZISTENȚĂ LA ÎNCĂRCAREA  
DIN VÂNT  
PRESIUNEA MAXIMĂ DE TESTARE  
EN 12210



REZISTENȚĂ LA ÎNCĂRCAREA  
DIN VÂNT  
PE DEVIERE FRONTALĂ  
EN 12210



REDUCEREA ZGOMOTULUI  
EN ISO 140-3

## CLASIFICARE

1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	<b>7A (300 Pa)</b>	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

1	2	3	4
---	---	---	---

1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

A ( $\leq 1/150$ )	B ( $\leq 1/200$ )	C ( $\leq 1/300$ )
-----------------------	-----------------------	-----------------------

Rw (C;Ctr) = 42 dB în funcție de tipul sticlei

## PERFORMANȚĂ TERMICĂ

DIMENSIUNI ÎN MM  
(L x Î)

U<sub>w</sub> în W/m<sup>2</sup>K  
(U<sub>g</sub> = 0,6)

U<sub>w</sub> în W/m<sup>2</sup>K  
(U<sub>g</sub> = 0,8)

U<sub>w</sub> în W/m<sup>2</sup>K  
(U<sub>g</sub> = 1,1)

2 SASHES / 2 TRACK	2300 x 2180	1,12	1,30	1,55
3 SASHES / 3 TRACK	2450 x 2180	1,14	1,32	1,58
4 SASHES / 2 TRACK	4600 x 2180	1,12	1,30	1,55

www.alumil.com

**DESCOPERIȚI MAI MULTE:**



**ALUMIL ROMÂNIA  
SEDIUL CENTRAL & SHOWROOM**

ȘOS. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI,  
NR.42-44,  
BĂNEASA BUSINESS &  
TECHNOLOGY PARK,  
CLĂDIRIA A, ARIPA A1, PARTER,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI  
TEL.: +40 21 4243456 - 8  
FAX: +40 214233932  
E-MAIL: office@alumil.ro  
showroom@alumil.ro

**ALUMIL  
HEADQUARTERS**

KILKIS INDUSTRIAL AREA  
KILKIS - GR 61100  
TEL.: +30 23410 79300  
FAX.: +30 23410 71988  
E-MAIL.: info@alumil.com



**ALUMIL ROMÂNIA  
SEDIUL CENTRAL &  
SHOWROOM**

ȘOS. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI,  
NR.42-44,  
BĂNEASA BUSINESS &  
TECHNOLOGY PARK,  
CLĂDIREA A, ARIPA A1,  
PARTER, SECTOR 1, BUCUREȘTI  
TEL.: +40 21 4243456 - 8  
FAX: +40 214233932  
E-MAIL: office@alumil.ro  
showroom@alumil.ro

**ALUMIL  
HEADQUARTERS**

KILKIS INDUSTRIAL AREA  
KILKIS - GR 61100  
TEL.: +30 23410 79300  
FAX.: +30 23410 71988  
E-MAIL: info@alumil.com

**[www.alumil.com](http://www.alumil.com)**

RO MAR 2022



**alumil**