

Profili in alluminio ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

Lega dei profili in alluminio: EN AW 6060 UNI 9006-I

Stato di fornitura: T5

Lunghezza delle barre: 6500 mm

Colorazione: mediante trattamenti di verniciatura (secondo le tabelle RAL), ossidazione, o elettrocolorazione

N.B. Le dimensioni e i pesi relativi ai profili in alluminio indicati nel presente catalogo sono da considerarsi teorici e possono variare a seconda delle tolleranze dimensionali e degli spessori (norma UNI EN 12020-2). Si raccomanda pertanto di eseguire un controllo dimensionale dei profili ed un controllo sulla precisione di taglio delle attrezzature in dotazione attraverso delle campionature di prova.

Profili in legno ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

Profili in legno massello essiccato e profilato, realizzati in varie essenze e trattati con vernice su tutti i lati.

Lunghezza delle barre: da 2450 mm a 3050 mm (tali lunghezze possono subire delle variazioni in funzione al tipo di essenza e dalla disponibilità di magazzino).

N.B. Le dimensioni delle sezioni relative ai profili possono avere delle lievi variazioni di tolleranza.

Profili ESADUR ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

Profili in ESADUR U25 – U55.

Lunghezza delle barre: 3250 mm

Colorazione: NERO

Profilo isolante ALULEN SUPERPLUS:

Profilo in EPS (polistirene espanso) con densità 30Kg/m³ realizzato per stampaggio ad iniezione e inserito a pressione tra il profilo alluminio e legno del telaio fisso e mobile.

Lunghezza delle barre: 600 mm

Guarnizioni ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

Guarnizioni realizzate in EPDM e PVC.

Si compongono di: giunto centrale, fermavetro (interna ed esterna), acustica e relativi angolini.

Accessori ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

Per un corretto assemblaggio e funzionamento degli infissi è necessario utilizzare esclusivamente gli accessori originali presenti all'interno del catalogo.

I Bloc-stop sono l'elemento principale di ancoraggio tra i profili legno ed alluminio, permettendo la diversa dilatazione dei due materiali nei sensi orizzontale e verticale se montati come da specifica.

Il Bloc-stop CB.I 10 realizzato in Nylon PA6 per stampaggio termoplastico e specifico per il sistema ALULEN PLUS verrà montato a passo di 150mm sui profili legno del telaio fisso e mobile.

Il Bloc-stop SG.I 10SP realizzato in Nylon PA6 per stampaggio termoplastico e specifico per il sistema ALULEN SUPERPLUS verrà montato a "incastro" nelle rispettive asole ricavate per fresatura sui profili legno del telaio fisso e mobile.

Ferramenta:

Utilizzare per il sistema ALULEN PLUS il sistema ferramenta 12/18-9 (aria=12mm, battuta=18mm, asse=9mm) ad Euro-battuta piana.

Utilizzare per il sistema ALULEN SUPERPLUS il sistema ferramenta 12/18-26 (aria=12mm, battuta=18mm, asse=26mm) ad Euro-battuta piana.

N.B. Per un corretto utilizzo della ferramenta, attenersi alle indicazioni di montaggio e alle limitazioni di impiego dettate dal costruttore di ferramenta.

Posa in opera del sistema ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

Per la posa in opera dei serramenti è consigliato utilizzare il controtelaio in alluminio ALULEN PLUS – SUPERPLUS in cui il fissaggio avviene frontalmente in modo funzionale e rapido.

Dimensioni del sistema ALULEN PLUS - SUPERPLUS:

ALULEN PLUS	Telaio fisso: 56x76 mm
	Telaio mobile: 82x75 mm per il profilo ALULEN PLUS DESIGN - PLUS EVOLUTION
	Telaio mobile: 82X117 mm per il profilo maggiorato ALULEN PLUS DESIGN
ALULEN SUPERPLUS	Telaio fisso: 73x76 mm
	Telaio mobile 99x75 mm per il profilo ALULEN SUPERPLUS DESIGN

Prestazioni del sistema ALULEN PLUS

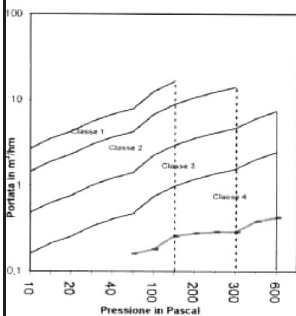
Prova di permeabilità all'aria (UNI EN 1026 - UNI EN 12207)

Prova di permeabilità all'aria UNI EN 1026(2001) - UNI EN 12207(2000)

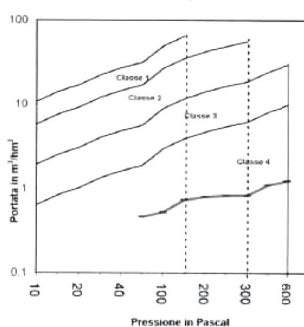
- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 19,5 °C
 Umidità: 48,0 % U.R.
 Pressione atmosferica: 100,4 kPa

Pressione [Pa]	Perdite		
	Totali [m³/h]	riferite alla superficie totale [m³/hm²]	riferite al perimetro apribile [m³/hm]
50	1,5	0,47	0,16
100	1,7	0,53	0,18
150	2,4	0,75	0,26
200	2,6	0,81	0,28
250	2,7	0,84	0,29
300	2,7	0,84	0,29
450	3,6	1,12	0,39
600	4,0	1,24	0,43

Gráficoo riferito al perimetro apribile



Gráficoo riferito alla superficie totale



- Classe riferita all'area totale: Classe 4
 - Classe riferita al perimetro apribile: Classe 4
- Classe finale del campione: Classe 4
 - Macchine attrezzature utilizzate: Banco prova Hollen tipo VHE.
 - Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI EN 1026(2001) e UNI EN 12207(2000).
 - Condizionamento: Prima di eseguire la prova il campione è stato condizionato per 4 ore a 20°C ± 5°C e 50% ± 25% U.R.
 - Note:
 - Data della prova: 2005-05-06

Prova di tenuta all'acqua (UNI EN 1027 - UNI EN 12208)

Prova di tenuta all'acqua UNI EN 1027(2001) - UNI EN 12208(2000)

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 19,5 °C
 Umidità: 48,0 % U.R.

Pressione [Pa]	Durata step di pressione [min]	Osservazioni
0	15	Nessuna perdita
50	5	Nessuna perdita
100	5	Nessuna perdita
150	5	Nessuna perdita
200	5	Nessuna perdita
250	5	Nessuna perdita
300	5	Nessuna perdita
450	5	Nessuna perdita
600	5	Nessuna perdita
750	5	Nessuna perdita
900	5	Nessuna perdita
1050	5	Perdita dopo 5 s
1200	5	
1350	5	

- Campione in prova:



- Punto perdita:
 - Metodo di prova utilizzato: A
- Classe finale del campione: Classe E750
 - Macchine attrezzature utilizzate: Banco prova Hollen tipo VHE.
 - Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI EN 1027(2001) e UNI EN 12208(2000).
 - Condizionamento: Prima di eseguire la prova il campione è stato condizionato per 4 ore a 20°C ± 5°C e 50% ± 25% U.R.
 - Note:
 - Data delle prove: 2005-05-06

Prova di resistenza al carico del vento (UNI EN 12211 - UNI EN 12210)

Rapporto di prova n° 149/05

Prova di resistenza al carico del vento UNI EN 12211(2001) - UNI EN 12210(2000)

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura: 19,5 °C
 Umidità: 48,0 % U.R.

Prova di deformazione

Pressione [Pa]	Spostamento dei punti [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
2000	6,1	15,9	8,0	---	---	---	---	---
0	0,7	1,2	0,3	---	---	---	---	---
-2000	-5,3	-13,9	-4,9	---	---	---	---	---
0	-0,4	-0,9	-0,4	---	---	---	---	---

- Posizione dei punti di misura



- Freccia relativa frontale 1/ 408

- Prova a pressione ripetuta

- Ciclo di pressione applicato 50 volte: -1000 e 1000 Pa
 - Osservazioni: La prova di pressione ripetuta non ha causato danni o alterazioni al funzionamento del campione.

- Verifica della permeabilità all'aria

- Permeabilità all'aria misurata prima di iniziare la prova di carico al vento: Classe 4
 - Permeabilità all'aria misurata dopo la prova a pressioni ripetute: Classe 4

- Prova di sicurezza

- Ciclo di pressione applicato: -3000 e 3000 Pa
 - Osservazioni: La prova di sicurezza non ha causato danni o alterazioni al funzionamento del campione.

- Classe riferita alla freccia relativa frontale: Classe C

- Classe riferita al carico del vento applicato: Classe 5

- Classe finale del campione: Classe C5

- Macchine attrezzature utilizzate: Banco prova Hollen tipo VHE.
 - Descrizione della prova: La prova è stata eseguita in conformità alla norma UNI EN 12211(2001) e UNI EN 12210(2000).
 - Condizionamento: Prima di eseguire la prova il campione è stato condizionato per 4 ore a 20°C ± 5°C e 50% ± 25% U.R.
 - Note:

N.B. prove eseguite su finestra campione a 2 ante di dimensioni 1400x2300mm.