

Profili in alluminio ALULEN SUPERTHERMIC:

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 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 SUPERTHERMIC:

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.

Guarnizioni ALULEN SUPERTHERMIC:

Guarnizioni realizzate in EPDM e PVC.

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

Accessori ALULEN SUPERTHERMIC:

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 legno e alluminio permettendo la diversa dilatazione dei due materiali nei sensi orizzontale e verticale se montati correttamente come da specifica.

Ferramenta:

Utilizzare per i profili ALULEN SUPERTHERMIC il sistema di ferramenta 12/18-9 (aria=12mm, battuta=18mm, asse=9mm) con Euro-scanaluturo 7/8.

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 SUPERTHERMIC:

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

Dati tecnici del sistema ALULEN SUPERTHERMIC:

Dimensioni: Telaio fisso: 69x76 mm
Telaio mobile: 95x75 mm
Telaio mobile: 94x117 mm per profilo maggiorato

Prestazioni del sistema ALULEN SUPERTHERMIC

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

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

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



Pertanto al campione in esame, costituito da portafinestra denominata "Porta-finestra a due ante della serie ALULEN SUPERTHERMIC" e presentata dalla ditta FERRO SYSTEM S.r.l. - Via Mau, 13 - 33035 MARTIGNACCO (UD) - Italia, vengono attribuite le classi di prestazione riportate nella seguente tabella.

Tipologia di prova	Norma di prova	Norma di classificazione	Classe	
Permeabilità all'aria in pressione	riferita alla superficie totale	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	riferita alla lunghezza dei giunti apribili			4
	finale			4
Permeabilità all'aria in depressione	riferita alla superficie totale	UNI EN 1026	UNI EN 12207	4
	riferita alla lunghezza dei giunti apribili			4
	finale			4
Tenuta all'acqua	UNI EN 1027	UNI EN 12208	E750	
Resistenza al carico del vento	UNI EN 12211	UNI EN 12210	C4	
Resistenza alla torsione statica (prova non accreditata dal SINAL)	UNI EN 948	UNI EN 14351-1	passa	

Il Direttore Tecnico della sezione CPD (Dott. Ing. Giovanni Capitani)
 Il Direttore della Certificazione (Dott. Arch. William Giorgetti)
 Il Responsabile Tecnico di Prova (Geom. Roberto Porta)
 Il Responsabile del Laboratorio di Fisica Tecnica (Dott. Ing. Vincenzo Iommi)
 Il Presidente o l'Amministratore Delegato (Dott. Ing. Vincenzo Iommi)

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

Trasmittanza termica Uf ALULEN SUPERTHERMIC con fermavetro (UNI EN 12412-2)

Trasmittanza termica Uf ALULEN SUPERTHERMIC senza fermavetro (UNI EN 12412-2)

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

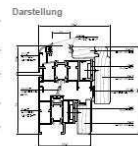
Prüfbericht 402 35511/2



Auftraggeber **Ferro System s.r.l.**
Tecnologie per serramenti
 Via Mau n. 13
 33035 Martignacco (UD)
 Italien

Grundlagen
 EN 12412-2: 2003-07
 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heiẞkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Produkt	Holz - Metallprofil, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen
Bezeichnung	ALULEN SUPERTHERMIC Blendrahmen: 69 mm Flügelrahmen: 94 mm
Bautiefe	114,5 mm
Ansichtsbreite	Aluminiumprofil mit thermischer Trennung und Innenschale aus Holz (Eiche)
Material	pulverbeschichtet
Oberfläche	Art: durchgehendes Stege Material: Polyamid 6.6 mit 25 % Glasfaser verstärkt
Thermische Trennung / Dämmzone	Einlagen - Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: leicht oxidierte Oberflächen, z. B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren
Füllung	Dicke: 24 mm Einbautiefe: 15 mm
Besonderheiten	--



Verwendungshinweise
 Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f .

Gültigkeit
 Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
 Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfprotokollen“.

Inhalt
 Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten
 1. Gegenstand
 2. Durchführung
 3. Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 2,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



ift Rosenheim
 1. August 2008
 Michael Rossa, Dipl.-Phys.
 Prüflingenieur
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüflingenieur
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
 Geschäftsstelle
 Dipl.-Ing. FH Ulrich Siebert
 G. Jochen Heuß

Theodor-Göhl-Str. 7-9
 D-83020 Rosenheim
 Tel. +49 (0)89 31281-0
 Fax +49 (0)89 31281-290
 www.ift-rosenheim.de

Notified Body Nr. 2757
 Akkreditierte Prüfstelle BAY 18
 ift Rosenheim
 18b, 18c2
 83211 100 00

Nachweis
Wärmedurchgangskoeffizient

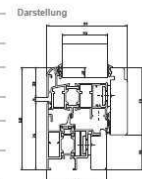
Prüfbericht 402 42942/2



Auftraggeber **Ferro System s.r.l.**
Tecnologie per serramenti
 Via Mau n. 13
 33035 Martignacco (UD)

Grundlagen
 EN 12412-2: 2003-07
 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heiẞkastenverfahrens - Teil 2: Rahmen

Produkt	Holz - Metallprofil, Profilkombination: Flügelrahmen - Blendrahmen
Bezeichnung	ALULEN SUPERTHERMIC Blendrahmen: 69 mm Flügelrahmen: 94 mm
Bautiefe	115 mm
Ansichtsbreite	Aluminiumprofil mit Innenschale aus Holz (Buche) und thermischer Trennung
Material	Art: Stege durchgehend Material: Polyamid 6.6 mit 25% Glasfaser verstärkt Metalloberflächen im Dämmzonenbereich: leicht oxidierte Oberflächen, z.B. Hohlräume nach Oberflächenbehandlungen im Tauchverfahren
Thermische Trennung / Dämmzone	Dicke: 53 mm
Füllung	Einbautiefe: 12 mm
Besonderheiten	--



Verwendungshinweise
 Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten U_f .

Gültigkeit
 Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
 Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfprotokollen“.

Inhalt
 Der Nachweis umfasst insgesamt 6 Seiten
 Gegenstand
 Durchführung
 Einzelergebnisse

Wärmedurchgangskoeffizient

$$U_f = 2,0 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



ift Rosenheim
 12. Juli 2010
 Michael Rossa, Dipl.-Phys.
 Geschäftsführer
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
 Stv. Prüfstellenleiter
 ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

ift Rosenheim GmbH
 Geschäftsstelle
 Dipl.-Ing. FH Ulrich Siebert
 G. Jochen Heuß

Theodor-Göhl-Str. 7-9
 D-83020 Rosenheim
 Tel. +49 (0)89 31281-0
 Fax +49 (0)89 31281-290
 www.ift-rosenheim.de

Notified Body Nr. 2757
 Akkreditierte Prüfstelle BAY 18
 ift Rosenheim
 18b, 18c2
 83211 100 00