PROFILSERIE 110 ES

Fenster







heroal | ProfilSerie 110 ES - Fenster

Wärmegedämmte Aluminium-Profilserie für Fenster Systembautiefe 72/84 mm





Geprüfte Leistungseigenschaften Alle Prüfzeugnisse im Internet unter www.heroal.com (Partnerforum)

reci	יכוו וו	LITE	iviei	NII	iaie

Fenste	flügelgewicht in kg max.	130	
Q []	Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C5 / B5	
	Schlagregendichtheit EN 12208	9A	
S.	Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	
F.	Bedienkräfte EN 13115	1	
Ę	Mechanische Beanspruchung EN 13115	4	
	Dauerfunktion EN 12400	2	
*	Einbruchhemmung DIN V ENV 1627	WK 1-3	
	Schallschutzklasse EN 20 140-3	5	
Wärme	edurchgangskoeffizient EN ISO 10077-2	U _f = 0,83 - 1,6 W/(m ² K)	

Aluminium Profilsystem

- 3-Kammer-Profilsystem für eine sichere Verbindung, hohe Stabilität und optimale Wärmedämmung
- Entwässerung der Rahmen wahlweise verdeckt oder sichtbar. Flügel verdecktliegend - Flügelglasfalzwinkel für sicherere Gehrungen bei allen Flügelgewichten

Verbund

- Nach QM 323: 2009 werkseigen hergestellter Aluminium-glasfaserverstärkter Polyamid-Kunststoffverbund mit Klebeschnur
- Herstellung fremdüberwacht, Ift-zertifiziert (Zert-Nr. 559 7046272-1-1)

Wärmedämmung

- Herausragende Wärmedämmung durch eine mit PU-Schaum gefüllte Dämmzone der Verbundprofile
- Zusätzliche PE-Dämmstoffeinlagen für Glas- und Rahmenfalz für eine optimale Gestaltung des Randverbunds
- Die Standard-Fensterrahmen-Flügelkombination (Ansichtsbreite 120 mm) erreicht einen U_f-Wert bis zu 1,4 W/m²k
- Ausgezeichnet mit dem Minergie-Label für das Modul Fenster (Code Nr. 563.11)

Ansichten

- Breites Gestaltungsspektrum durch Außenansichten Rahmen von 50 mm bis 250 mm
- Sprossen von 74 mm bis 254 mm, Fensterflügel von 33 mm bis 95 mm - Flächenbündige Ansicht (außen)

Dichtungssystem

- Hohe Dichtigkeit durch Mitteldichtungsecken oder eckvulkanisierte Mitteldichtungsrahmen und Stoßabdeckung mit integrierter Dichtstoffführung
- Umlenkbare Verglasungsdichtung außen
- Flügel und Türrahmen mit umlenkbarer Anschlagdichtung

Verglasungsstärken

- Glasstärke im Rahmen und Türflügel bis 52 mm, im Fensterflügel bis 68 mm
- Außenverglasung mit Wechselprofil bis 50 mm

Ausführungsform

- Fensterflügelprofile innen- und außenöffnend
- Barrierefreie Fenstertür in der Ausführungsvariante Dreh oder Dreh-Kipp
- Anschlagschwellen barrierefrei
- Mit Softline- und Altbaukontur in den Serien 090S ES und 090 ES kombinierbar
- Integration in die Fassadensysteme Serien 180 und 180 ES

Beschläge

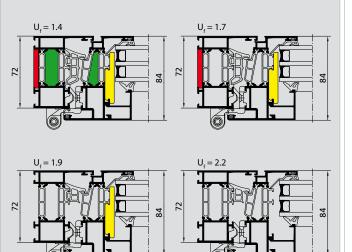
Fensterflügel mit 21/20-10 mm oder 12/18-9 mm Euro Beschlagsnut für alle Öffnungsarten und Beschlagsvarianten wie beispielsweise aufliegende oder verdecktliegende Bandseite

Max. Größe/Gewicht, Sicherheit und Schallschutz

- Fensterflügelhöhe bis 2400 mm, Flügelgewichte bis zu 300 kg Einbruchhemmende Fenster bis WK 3
- Fenster bis Schallschutzklasse 5
- JANUAR 2012



systemschnitte



Systembeschreibung

Der modulare Systemaufbau erfüllt durch den individuellen Einsatz von Dämmeinlagen in Kombination mit handelsüblichen Isoliergläsern die Anforderungen der EnEV 2009 und 2012. Zusätzliche werksseitig ausgeschäumte Dämmzonen garantieren optimale Wärmedurchgangswerte.

Systemaufbau 110 ES	Glas U _g -Wert	Fenster U _w -Wert	Glas U _g -Wert
2,2	1,1	1,56	0,5
1,9	1,1	1,46	0,5
1,7	1,1	1,39	0,5
1,4	1,1	1,30	0,5

Berechnungsgrundlage: Flügel-Rahmenkombination von 120 mm Ansichtsbreite

▶ 110 ES

Einsatzbereich

► Fenster

Fenster

U_w-Wert

1,15

1,05

0,99

0,89

Öffnungsarten

Drehfenster und -türen
Drehkippfenster und -türen
Stulpfenster und -türen
Faltschiebefenster
Fenstertür (barrierefrei)
PSK-Elemente
Festverglasungen
Klappfenster nach außen
außenöffnende Drehkippfenster und -türen
Schwing- und Wendefenster

heroal dur hwr

Hochwetterresistent bzw. highly weather resistent, dafür steht hwr und repräsentiert den derzeit weltbesten Standard bei der Beschichtung von Aluminiumoberflächen über die gesamte RAL-Palette. heroal dur hwr erfüllt die höchsten Qualitätsanforderungen der Klasse 2 von Qualicoat und der Masterqualität von GSB. Pulverlacke der Qualicoat-Klasse 2 bzw. der GSB-Masterqualität müssen im so genannten Florida-Bewitterungstest 36 Monate unbeschadet und mit nur minimalen, fest definierten Veränderungen an der Beschichtungsoberfläche bestehen, damit sie als hochwetterfest eingestuft werden. Bei diesem speziellen Test werden beschichtete Aluminiumbleche für die Außenanwendung hinsichtlich ihres Verhaltens auf Restglanzhaltung und Farbtonstabilität unter der natürlichen, hohen UV-Belastung im US-Bundesstaat Florida geprüft. heroal dur hwr beschichtete Bleche haben dieser intensiven ultravioletten Bestrahlung drei Jahre mit Bravour getrotzt. Dies entspricht einer Standdauer von mindestens zehn Jahren im Klima Mitteleuropas.



Raffaello



Die Strukturlackbeschichtung schafft eine außergewöhnlich wertige Oberflächenoptik, die sich grundlegend von herkömmlichen Beschichtungen abhebt.













heroal hat den ausgeschäumten Rolladen erfunden und zählt seit über 50 Jahren zu den führenden Aluminium-Profilsystemherstellern, anfangs nur von Rolladen und Rolltoren, seit vielen Jahren jedoch auch in den Bereichen Fenster, Türen, Fassaden, Sonnen- und Insektenschutz.

Mit großem Engagement arbeiten mehr als 800 kompetente Mitarbeiter in allen Bereichen des Unternehmens kontinuierlich an der Weiterentwicklung der Systeme und an der Optimierung der Service- und Dienstleistungen für mehr als 3.000 Kunden weltweit

Ein umfangreiches Produktportfolio, gleichbleibend hoher Qualitätsanspruch, die Kompatibilität der Systeme untereinander, das flächendeckende Vertriebs- und Logistiknetz und kurze Lieferzeiten zeichnen uns aus.

Wir bei heroal arbeiten engagiert, kompetent und zuverlässig für den Erfolg unserer

heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG Österwieher Str. 80 D-33415 Verl Tel. +49 5246 507-0 Fax +49 5246 507-222 www.heroal.com

