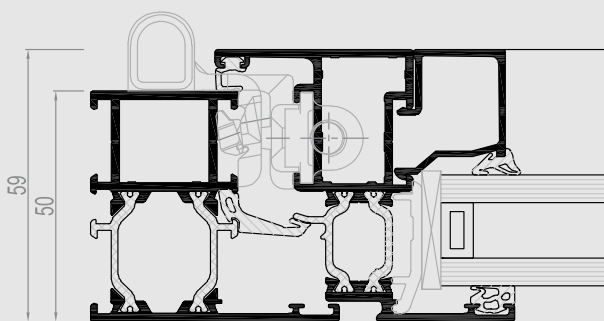




Eco System

Ramen en deuren

R
REYNAERS
aluminium



Eco System is een hoogwaardig aluminiumsysteem dat een esthetisch ontwerp koppelt aan energiezuinigheid. Door een Uf-waarde tot $2,24 \text{ W/m}^2\text{K}$ voldoet het aan de meest recente voorschriften voor thermische isolatie.

Eco System biedt een oplossing voor iedere standaardtoepassing van naar binnen- en naar buiten-draaiende ramen en raamdeuren.

Bovendien is Eco System sneller en gemakkelijker te verwerken tot ramen en deuren.

Verschillende binnen- en buitenkleur is mogelijk.

TECHNISCHE KENMERKEN

Stijlvarianten	ECO SYSTEM
Min. aanzichtbreedte binnendraaiend raam	
Kader	48 mm
Vleugel	30 mm
Min. aanzichtbreedte buitendraaiend raam	
Kader	21 mm
Vleugel	87 mm
Min. aanzichtbreedte binnendraaiend vlakke deur	
Kader	67 mm
Vleugel	74 mm
Min. aanzichtbreedte buitendraaiend vlakke deur	
Kader	42 mm
Vleugel	99 mm
Min. aanzichtbreedte T-profiel	70 mm
Inbouwdiepte raam	
Kader	50 mm
Vleugel	59 mm
Systeemdiepte vlakke deur	
Kader	50 mm
Vleugel	50 mm
Spinninghoogte	22 mm
Glasdikte	tot 32 mm
Beglazing	droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen
Thermische isolatie	omegavormige glasvezelversterkte polyamidestribben (kader 26.3 mm - vleugel 22 mm)

PRESTATIES

ENERGIE

Thermische isolatie ⁽¹⁾
EN 10077-2

Uf-waarde tussen 2.24 W/m²K en 2.56 W/m²K, afhankelijk van de kader/vleugel combinatie

COMFORT

Akoestische isolatie ⁽²⁾
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C; Ctr) = 35 (-1; -4) dB / 39 (-1; -3) dB, afhankelijk van het glastype

Luchtdoorlatenheid, max testdruk ⁽³⁾
EN 1026; EN 12207

	1 (150 Pa)	2 (300 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)

Waterdichtheid ⁽⁴⁾
EN 1027; EN 12208

	1A (0 Pa)	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E (750 Pa)

Weerstand tegen windbelasting,
max testdruk ⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

	1 (400 Pa)	2 (800 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	E _{xxx} (> 2000 Pa)

Weerstand tegen windbelasting,
relatieve doorbuiging ⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

	A (≤ 1/150)	B (≤ 1/200)	C (≤ 1/300)

VEILIGHEID

Inbraakwerend ⁽⁶⁾
ENV 1627 - ENV 1630

	WK 1	WK 2 (ramen en deuren)	WK 3

Deze tabel toont mogelijke klassen en waarden van de prestaties. Deze aangeduid in het rood zijn de waarden die van toepassing zijn op dit systeem.

- (1) De Uf-waarde meet de warmteoverdrachtcoëfficiënt. Hoe lager de Uf-waarde, hoe beter de thermische isolatie van het kader.
- (2) De Rw-factor geeft de geluidsisolatiewaarde van het kader weer.
- (3) De luchtdichtheidstest meet het luchtvolume dat door een gesloten raam gaat bij een bepaalde luchtdruk.
- (4) De waterdichtheidstest stelt het systeem bloot aan een gelijkmatige waterstraal bij een toenemende luchtdruk tot het water door het raam dringt.
- (5) De windbelastingweerstand is een maatstaf voor de structuursterkte van het profiel.
Bij deze test wordt het systeem blootgesteld aan een toenemende luchtdruk om de windkracht te stimuleren. Er zijn vijf windweerstandsniveaus (1 t.e.m. 5) en drie doorbuigklassen (A,B,C). Hoe hoger de waarde, hoe beter de eigenschappen.
- (6) De inbraakweerstand wordt getest door de statische en dynamische belastingen en door gesimuleerde inbraakpogingen met specifiek gereedschap.

