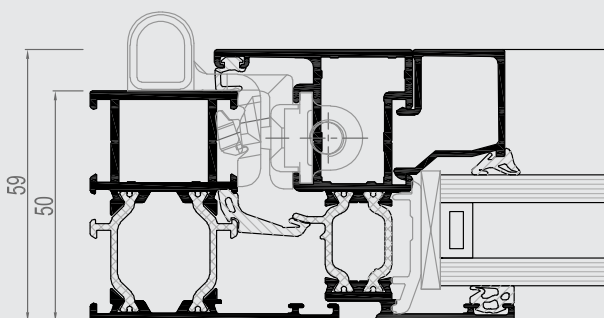
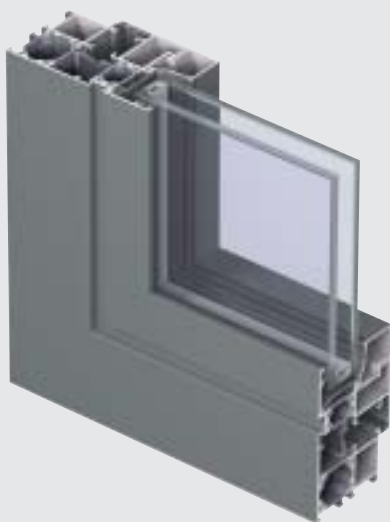




Eco System

Fenster & Türen

R
REYNAERS
aluminium



Eco system ist nicht nur ein hochwertiges Aluminiumsystem mit ästhetisch ansprechendem Design, sondern leistet auch einen Beitrag zum Energiesparen. Mit einem Uf-Wert bis $2.25 \text{ W/m}^2\text{K}$ erfüllt es die aktuellsten Vorgaben für thermische Isolierung.

Eco system ist eine Lösung für jede Standardanwendung von Fenster und Fenster-Türen. Ausserdem lässt sich Eco system schneller und leichter zu Fenster und Türen verarbeiten.

Verschiedene Farben für aussen und innen sind möglich.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Stilrichtungen	ECO SYSTEM	ECO SYSTEM UK VARIANT
Min. Ansichtsbreite nach innen öffn. Fenster		
Rahmen	48 mm	-
Flügel	30 mm	-
Min. Ansichtsbreite nach aussen öffn. Fenster		
Rahmen	21 mm	26.5mm
Flügel	87 mm	73 mm
Min. visible width inward opening flush door		
Rahmen	67 mm	-
Flügel	74 mm	-
Min. visible width outward opening flush door		
Rahmen	42 mm	-
Flügel	99 mm	-
Min. Ansichtsbreite T-Profil	70 mm	76 mm
Einbautiefe		
Rahmen	50 mm	50 mm
Flügel	59 mm	50 mm
Overall system depth flush door		
Rahmen	50 mm	-
Flügel	50 mm	-
Glasfalzmass	22 mm	22 mm
Glasstärke	bis 32 mm	bis 32 mm
Verglasung	trockenverglasung mit EPDM dichtung oder neutralen Silikonen	
Wärmedämmung	omegaförmige mit Glasfaser verstärkte Polyamidstege (Rahmen 26.3 mm - Flügel 22 mm)	

LEISTUNGEN

ENERGIE

Wärmedämmung⁽¹⁾
EN 10077-2

Uf-Wert zwischen 2.27 W/m²K und 2.58 W/m²K,
abhängig von Rahmen/Flügel-Kombination

KOMFORT

Schalldämmung⁽²⁾
EN ISO 140-3; EN ISO 717-1

Rw (C;Ctr) = 35 (-1;-4) dB/39 (-1; -3) dB, abhängig von glasierender Art

Luftdichtheit, max. getesteter Druck⁽³⁾ EN 1026; EN 12207

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

Wasserdichtheit⁽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)
--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------

Widerstandsfähigkeit bei Windlast,
max. getesteter Druck⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

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

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
zu Rahmen Durchbiegung⁽⁵⁾
EN 12211; EN 12210

A (≤1/150)	B (≤1/200)	C (≤1/300)
---------------	---------------	---------------

SICHERHEIT

Einbruchhemmung⁽⁶⁾
ENV 1627 - ENV 1630

WK 1	WK 2	WK 3
------	------	------

Diese Übersicht zeigt mögliche Leistungsklassen und -werte. Die rot hinterlegten Werte sind für dieses System relevant.

- (1) Der Uf-Wert gibt die Wärmeübertragungszahl an. Je niedriger der Uf-Wert ist, umso besser ist die thermische Isolation des Rahmens.
- (2) Der Schallreduktions Index (Rw) misst die Kapazität der Schallreduktion Leistung des Rahmens.
- (3) Bei der Luftdichtheitsprüfung wird das Luftvolumen gemessen, das bei einem bestimmten Luftdruck durch ein geschlossenes Fenster dringt.
- (4) Bei der Wasserdichtheitsprüfung wird bei zunehmendem Luftdruck ein gleichmässiger Wasserstrahl auf das System gerichtet, bis das Wasser durch das Fenster dringt.
- (5) Der Windbelastungswiderstand ist ein Mass für die Strukturstärke des Profils. Bei dieser Prüfung wird das System einem zunehmenden Luftdruck ausgesetzt, um die Windstärke zu simulieren. Es gibt fünf Widerstandsniveaus (1 bis 5) und drei Durchbiegungsklassen (A, B, C). Je höher dieser Wert ist, umso besser sind die Eigenschaften.
- (6) Der Einbruchwiderstand wird über die statischen und dynamischen Eigenschaften geprüft, ausserdem werden Einbruchversuche mit speziellem Werkzeug ausgeführt.

