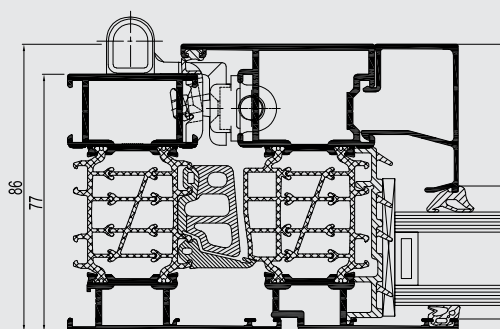
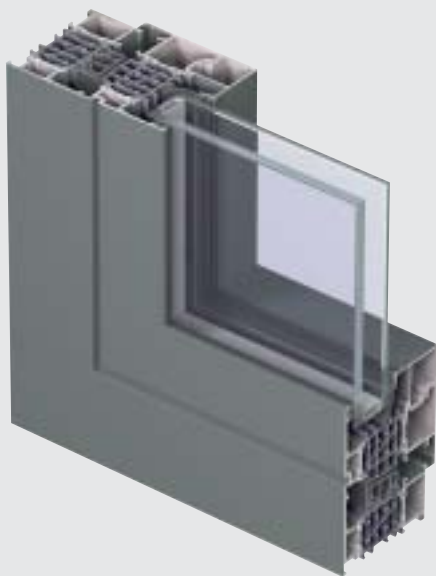




CS 86-HI

Fenster & Türen

R
REYNAERS
aluminium



Das Fenster- und Türsystem CS 86-HI ist ein Modul des als 'Baukasten' aufgebauten intelligenten Concept Systems® (CS) von Reynaers. Aufgebaut als thermisch optimal isolierendes 3-Kammer-system verbindet und vereint es ästhetisches Design, optimale Stabilität und höchste Wärmedämmung. Durch den Einsatz von Skeleton-Isolationsstegen werden Uf-Werte von bis zu 1.5 W/m²K erreicht, was CS 86-HI als äusserst energie-effizientes Produkt auszeichnet.

Das System ermöglicht die Herstellung von Fenstern und Türen, nach innen wie nach aussen öffnend. Im Türbereich sind Elementhöhen bis zu 3 m realisierbar, optisch ausgeführt als flächenbündiges oder aufschlagendes Profil.

Verschiedene Farben für aussen und innen möglich.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN



Stilrichtungen	FUNKTIONELL	VERDECKTER FLÜGEL
Min. Ansichtsbreite nach innen öffn. Fenster		
Rahmen	51 mm	70 mm
Flügel	35 mm	nicht sichtbar
Min. Ansichtsbreite nach innen öffnende flächenbündige Türe		
Rahmen	68 mm	-
Flügel	76 mm	-
Min. Ansichtsbreite nach aussen öffnende flächenbündige Türe		
Rahmen	42 mm	-
Flügel	102 mm	-
Min. Ansichtsbreite T-Profil	76 mm	95 mm
Einbautiefe		
Rahmen	77 mm	77 mm
Flügel	86 mm	79 mm
Glasfalzmass	25 mm	17 mm
Glasstärke	bis 63 mm	bis 44 mm
Verglasung	trockene Verglasung mit EPDM-Dichtung	
Wärmedämmung	41 mm Fiberglas verstärkte skelettförmige Polyamidstege oder hohlkammerförmige 32 mm (flexible) Dilatationsstege	



LEISTUNGEN

ENERGIE

Wärmedämmung ⁽¹⁾
EN 10077-2

Uf-Wert zwischen 1.47 W/m²K und 1.9 W/m²K, abhängig von Rahmen/Flügel Kombination

KOMFORT

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

Rw (C; Ctr) = 36 (-1; -4) dB / 44 (0; -2) dB, abhängig von Verglasung

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 (900 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 (fenstern & türen)	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.