

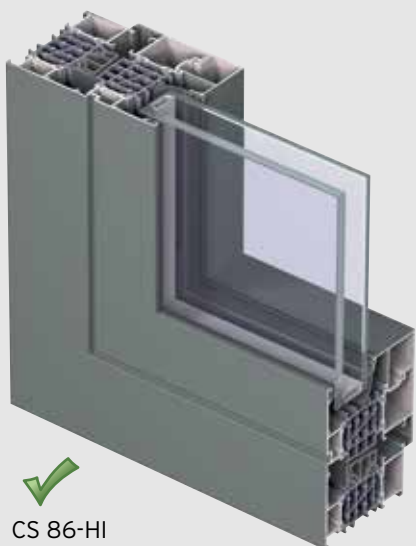


CS 86-HI

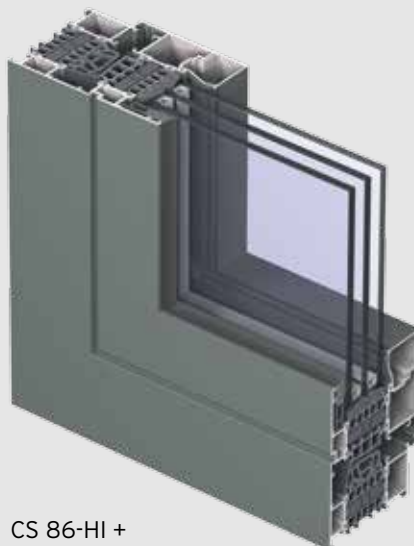
Ramen en deuren

R
REYNAERS
aluminium

Whow!



CS 86-HI



CS 86-HI +

CS 86-HI en CS 86 HI+ zijn multikamersystemen voor ramen en deuren die design, optimale stabiliteit en uitstekende thermische isolatie combineren. In combinatie met super isolerende driedubbele beglazing ($0.5 \text{ W/m}^2\text{k}$) haalt dit systeem U_w waarden van $0.8 \text{ m}^2\text{k}$ voor vaste ramen en $0.9 \text{ W/m}^2\text{k}$ voor opengaande ramen, waardoor dit een uiterst energiebesparend systeem is.

Flexibele expansiestrips in de deurvleugel verzekeren stabiliteit van de profielen. Het systeem biedt naar binnendraaiende ramen en naar binnen- en buitendraaiende vlakke deuren (tot 3 meter). Deuren van de CS 86-HI reeks zijn beschikbaar met verschillende types van bodem-aansluitingen om zo te voldoen aan de specifieke eisen betreffende akoestiek, waterdichting en thermische eigenschappen. Verschillende binnen- en buitenkleur is mogelijk.



TECHNISCHE KENMERKEN



FUNCTIONEEL



VERBORGEN VLEUGEL

Stijlen	FUNCTIONEEL	VERBORGEN VLEUGEL
Min. aanzichtbreedte binnendraaiend raam		
Kader	51 mm ⁽⁷⁾	70 mm
Vleugel	35 mm ⁽⁷⁾	niet zichtbaar
Min. aanzichtbreedte binnendraaiend vlakke deur		
Kader	68 mm	-
Vleugel	76 mm	-
Min. aanzichtbreedte buitendraaiend vlakke deur		
Kader	42 mm	-
Vleugel	102 mm	-
Min. aanzichtbreedte T-profiel	76 mm ⁽⁷⁾	95 mm
Inbouwdiepte raam		
Kader	77 mm	77 mm
Vleugel	86 mm	81.5 mm
Sponninghoogte	25 mm	17 mm
Glasdikte	tot 62 mm	tot 44 mm
Beglazing	droge beglazing met EPDM of neutrale siliconen	
Thermische isolatie	41 mm multikamer of omegavormige glasvezelversterkte polyamidestribben. Flexibele expansiestribben van 32 mm.	
CS 86 HI	Beschikbaar	Beschikbaar
CS 86 HI +	Beschikbaar	Niet beschikbaar



PRESTATIES

ENERGIE

	Vast kader	Kader - Vleugel
Thermische isolatie ⁽¹⁾ EN 10077-2	CS 86 HI: 1.2 tot 1.7 W/m ² k CS 86 HI +: 1 tot 1.3 W/m ² k	CS 86 HI: 1.2 tot 1.6 W/m ² k CS 86 HI +: 1.1 tot 1.5 W/m ² k

COMFORT

Akoestische isolatie ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C;Ctr) = 36 (-1;-4) dB/44 (0;-2) 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 (900 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⁾ NEN 5096 - ENV 1627	WK 1	WK 2 (deuren)	WK 3 (ramen)
---	------	------------------	-----------------

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 geluidsisolatie waarde 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.
- (7) Min. aanzichtsbreedte - kader HI+: 64 mm - vleugel HI+: 48 mm - T-profiel: 89 mm

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG 15/3006

Venster- en deursysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking

Reynaers CS 86-HI

Geldig van 22/06/2015 tot 21/06/2018

Goedkeurings- en Certificatie-operator




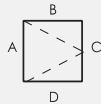
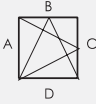
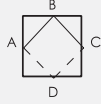
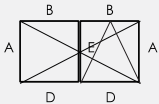






Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 BE - 1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

Reynaers Aluminium nv
Oude Liersebaan 266
B-2570 Duffel
Tel.: +32 15 308500
Fax.: +32 15 308600
Website: www.reynaers.com
E-mail: info@reynaers.com

Technische goedkeuring:	Certificatie:
✓ Aluminium profielen met thermische onderbreking	✓ Productie van aluminium profielen met thermische onderbreking
✓ Venstersysteem	Ontwerp en productie van vensters en deuren door gecertificeerde schrijnwerkfabrikanten (lijst beschikbaar op www.butgb.be)

Goedgekeurde types vensters conform NBN B 25-002-1 en deuren conform STS 53.1

✓  Vaste vensters	✓  Naar buiten opengaand draai-venster (enkele vleugel)
✓  Naar binnen opengaand draai of draai-kipvenster (enkele vleugel)	✓  Tuimelraam
✓  Naar binnen opengaand draai- of draaikipvenster (stolpvenster)	✓  Naar buiten opengaande enkele draaideur met tochtborstel of tochtschieter
✓  Naar binnen opengaande enkele draaideur met tochtborstel of tochtschieter	✓  Naar buiten opengaande enkele draaideur met dorpelprofiel
✓  Naar binnen opengaande enkele draaideur met dorpelprofiel	✓  Schrijnwerkgehelen
✓  Samengestelde vensters en samengestelde deuren	

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Een technische goedkeuring van een systeem betreft een gunstige beoordeling door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de vzw BUTgb van een systeem voor een bepaalde beoogde toepassing. Het resultaat van deze beoordeling wordt in een goedkeuringstekst vastgelegd. In deze tekst worden de in het systeem toegelaten componenten geïdentificeerd en worden de te verwachten prestaties bepaald van de producten die vervaardigd worden met de toegelaten componenten van het systeem, gesteld dat deze producten vervaardigd, geplaatst, gebruikt en onderhouden worden volgens de methodes eigen aan het systeem en volgens de beginselen uiteengezet in deze goedkeuringstekst.

De technische goedkeuring gaat gepaard met een periodieke opvolging en een aanpassing aan de stand van de techniek wanneer deze wijzigingen pertinent zijn. Een jaarlijkse revisie wordt opgelegd, waarbij de tekst wordt geactualiseerd.

De instandhouding van de technische goedkeuring van een systeem vereist dat de componenten van het systeem voldoen aan de in deze tekst beschreven kenmerken en dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet om de verwerkers van het systeem te begeleiden, zodat de in de goedkeuring beschreven prestaties kunnen bereikt worden. De opvolging hiervan is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid met de technische goedkeuring. Deze opvolging wordt toevertrouwd aan een door de BUTgb aangeduide certificatieoperator.

2 Voorwerp

De technische goedkeuring van een venster- en deursysteem met profielen uit aluminium met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een venster- en deursysteem, dat bestaat uit de in paragraaf 4 vermelde componenten, de in paragraaf 5 geschetste montagewijze, de in paragraaf 6 geschetste plaatsingswijze en de in paragraaf 7 geschetste onderhouds- en beschermingsmaatregelen.

Onder voorbehoud van voormelde voorwaarden, steunend op het initiële typeonderzoek van de goedkeuringshouder, het complementaire proefprogramma dat door de goedkeuringshouder in opdracht van de BUTgb werd uitgevoerd evenals de actuele kennis van de techniek en haar normalisatie, kan men veronderstellen dat de prestatieniveaus vermeld in paragraaf 8 geldig zijn voor de vermelde types vensters en deuren.

Voor andere componenten, constructiewijzen, plaatsingswijzen en/of prestatieniveaus is deze technische goedkeuring niet zonder meer van toepassing, en moet bijkomend onderzoek verricht worden.

De goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikanten mogen enkel verwijzen naar deze goedkeuring voor deze toepassingen van het venster- en deursysteem waarvoor kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering en richtlijnen.

Individuele vensters of deuren mogen het ATG-merk dragen, indien hiervoor aan de schrijnwerkfabrikant door de goedkeuringshouder een licentie is gegeven en de schrijnwerkfabrikant houder is van een certificaat afgeleverd door BCCA voor de fabricage van aan de goedkeuring conforme vensters en deuren. Dit ATG-merk heeft volgende vorm:

Tabel 1 – Vorm van het ATG-merk

 ATG 15/3006	Venster Reynaers CS 86-HI geconstrueerd door de gecertificeerde schrijnwerkfabrikant Janssens (Brussel)	
--	--	--

De actuele lijst van bedrijven die houder zijn van voormelde licentie van de goedkeuringshouder en tevens houder zijn van voormeld certificaat afgeleverd door BCCA, kan op de website van de BUTgb (www.butgb.be) worden geraadpleegd.

De goedkeuringstekst, evenals de certificatie van de overeenstemming van de componenten met de goedkeuringstekst en de opvolging van de begeleiding van de schrijnwerkfabrikanten, staan los van de kwaliteit van de individuele vensters en deuren. De schrijnwerkfabrikant, de plaatser en de voorschrijver blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

3 Systeem

Het venstersysteem "Concept System 86-HI" is geschikt voor het maken van:

- Vaste vensters
- Naar binnen opengaand draaiend, kippend of draaiend-kippend venster met enkele vleugel
- Naar buiten opengaand draaivenster met enkele vleugel
- Tuimelraam
- Binnenopengaand stolpvenster met draaiende of draaiend-kippende primaire vleugel en draaiende secundaire vleugel
- Samengestelde vensters
- Naar binnen of naar buiten opengaande deur met enkele vleugel, met tochtborstel en/of tochtschieter
- Naar binnen of naar buiten opengaande deur met enkele vleugel, met dorpelprofiel
- Samengestelde deuren
- Schrijnwerkgehelen

Het venstersysteem "Concept System 86-HI" heeft drie uitvoeringsvarianten:

- CS 86-HI: Dit is de basisuitvoering
- CS 86-HI+: Dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties die gebruik maakt van bijkomende schuimstukken die tussen de isolatoren worden geplaatst, evenals specifieke buitenbeglazingsdichtingen
- CS 86-HI/HV: Dit is de uitvoering met verborgen vleugel

De binnen- en buitendelen kunnen in eenzelfde kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd; als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd.

Alle weerstandsprofielen waarvan sprake bestaan uit twee delen van aluminium, namelijk een binnen- en een buitendeel, die afzonderlijk geëxtrudeerd zijn en die doorlopend verbonden worden door inklemming van twee polyamidestrippen die een thermische onderbreking vormen.

Deze goedkeuring steunt, voor wat betreft de mechanische prestaties van de profielen met thermische onderbreking, op de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG/H 722.

4 Onderdelen

Voor een grafische weergave van de onderdelen wordt verwezen naar de documentatie van de goedkeuringshouder. Deze kan worden bekomen bij de goedkeuringshouder of, in elektronisch formaat, op de website van de BUTgb.