



@Christophe Van Couteren



Hi-Finity

Een grenzeloos zicht

R
REYNAERS
aluminium



HENRY VAN DE VELDE
LABEL 2013

Geniet van een onbeperkt zicht met Hi-Finity.

De ultrafijne look van het minimalistisch Hi-Finity schuifraamsysteem creëert grote, transparante oppervlaktes met een slank en elegant design.

Het transparante en toegankelijke Hi-Finity schuifstelsel zorgt voor een naadloze verbinding met de buitenwereld. De open hoek oplossing zorgt voor een onbelemmerd zicht op de omgeving en maken binnen en buiten tot één drempelloos geheel.

Comfort

De speciaal ontworpen wielbasis zorgt voor een vloeiende beweging van de glaspanelen, zowel manueel als automatisch. Bij de motorgestuurde versie zorgt een volledig ingewerkte motor ervoor dat het Hi-Finity schuifstelsel automatisch opent en sluit, door een druk op de knop of via een integratie van de motor op het domotica systeem. De zeer performante motor, met een capaciteit tot 750 kg, garandeert een optimaal gebruiksgemak en biedt een veilige en betrouwbare oplossing.

Minimalistisch design

Het Hi-Finity schuifraam zorgt voor een onbegrensd zicht door grote glasoppervlaktes. Gezien de profielen volledig kunnen worden weggewerkt in vloer en muren, resulteert het Hi-Finity schuifstelsel in transparante oppervlaktes met een slank en elegant design. De uitgepuurde kruk op het schuifraam voegt een extra designaspect toe met zijn slanke en gestroomlijnde uitstraling.



Hoge energieprestatie

De grote glasoppervlakken van Hi-Finity bieden een warm gevoel van comfort, via thermisch efficiënte oplossingen voor dubbele en driedubbele beglazing. Het systeem laat toe om glasgewichten tot 1200 kg (vast glaspaneel), 750 kg (gemotoriseerde vleugel) en 300 kg (manueel bediende vleugel) te dragen. Met een U_w waarde van minder dan $1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$, is Hi-Finity geschikt voor lage energiewoningen en kreeg het systeem het Minergie quality label toegekend.

Veiligheid

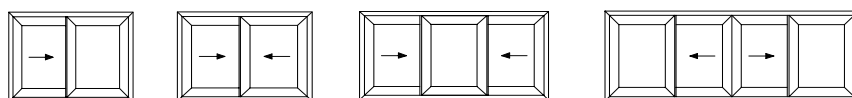
Hi-Finity is uiterst veilig door het vergrendelingsmechanisme, dat in het bovenprofiel wordt weggewerkt. In combinatie met gelaagd glas is het systeem inbraakwerend volgens klasse RC2. De elektrische ontgrendeling en vergrendeling gebeuren met een robuuste sluiting, via een simpele druk op de knop.



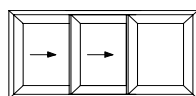


OPENINGSWIJZEN

2-RAIL



3-RAIL



TECHNISCHE KENMERKEN

Varianten		DUBBELE BEGLAZING	DRIEDUBBELE BEGLAZING
Hoogte	Ingebouwd frame	68 mm / 100 mm	
Zichtbare breedte/ hoogte	Vleugel	8 mm	10 mm
	Middensectie	35 mm	
	Middensectie 4-slag	67 mm	69 mm
Inbouwdiepte	Kader	Duo Rail : 147 mm 3-Rail : 234 mm	Duo Rail : 179 mm 3-Rail : 282 mm
Maximale elementhoogte		3500 mm	
Maximaal gewicht	Manuele vleugel	300 kg	
	Gemotoriseerde vleugel	750 kg	
	Vast glaspaneel	1200 kg	
Glasdikte		36-38 mm	52-54 mm
Beglazingsmethode		Structurele beglazing	
Thermische isolatie		41 en 50 mm glasvezelversterkte polyamidestribben	

PRESTATIES

ENERGIE													
	Thermische isolatie EN ISO 10077-2	U _f waarde tot 1,4 W/m ² K, afhankelijk van de kader/vleugel combinatie U _w waarde tot 0,9 W/m ² K met U _g = 0,6 W/m ² K en psi 0,08 (element 4x3m)											
COMFORT													
	Luchtdoorlatendheid, max. testdruk EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)					
	Waterdichtheid 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 ⁽¹⁾ (600 Pa)	E900 (900 Pa)		
	Weerstand tegen windbelasting, max. testdruk 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 EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)				C (≤ 1/300)			
VEILIGHEID													
	Inbraakwerendheid ENV 1627-ENV 1630	RC 1				RC 2				RC 3			

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

(1) Bij gebruik van 100 mm hoog bodemprofiel.



©Christophe Van Couteren



HI-FINITY HOEKOPLOSSINGEN

De openschuivende vleugels van de Hi-Finity hoekoplossing zorgen voor een optimale buitenbeleving, gezien geen hoekprofiel het zicht of de doorgang belemmert. De grens tussen binnen en buiten vervaagt nog meer met dit functionele hoogstandje.

Daarnaast is Hi-Finity ook beschikbaar met glasverlijming op hoek. Dit open systeem met verborgen profielen laat toe om een raampartij te realiseren die volledig transparant doorloopt over de hoek van de woning.



MINERGIE

Minergie is een Zwitsers duurzaamheidslabel voor nieuwe en gerenoveerde gebouwen, met extra aandacht voor het comfort in het gebouw. Om dit comfortniveau te bereiken, vereist de Minergie-standaard een hoge lucht-dichtheid en thermische isolatie van de buitenschil. Het Hi-Finity schuifstelsel met driedubbele beglazing beschikt over dit Minergie-label.

