

INVISIVENT® NL

Discrete verluchting bovenop het kozijn
specifiek voor Nederlandse bouwwijze





WAAROM VENTILEREN?

In tegenstelling tot wat velen denken, is de luchtkwaliteit in huis gemiddeld 10 x slechter dan de buitenluchtkwaliteit. Koken, douchen, verwarmen, poetsen en zelfs ademen en zweten zorgen voor verontreinigde lucht. Te veel vocht in huis leidt bovendien tot geurtjes, condensatie en schimmelvorming, zeker in goed geïsoleerde of onvoldoende geventileerde huizen. En dan is er nog het huis zelf, dat met vluchtige organische stoffen in de gebruikte bouwmaterialen ook al geen goeie invloed heeft op de binnenluchtkwaliteit.

Op termijn kan een slecht binnenhuisklimaat de gezondheid van de bewoners schaden. Ademhalingsproblemen, een droge keel, oogirritatie, hoofdpijn, allergieën, concentratieverlies, energietekort of slaperigheid zijn slechts enkele van de mogelijke gevolgen. Daarom is het uitermate belangrijk om grondig en op regelmatige basis voldoende te ventileren.

GOED VOOR DE BEWONER EN DE WONING

Veel mensen zijn ervan overtuigd dat af en toe de ramen openen volstaat om voor de nodige verluchting te zorgen. Het effect dat hiermee wordt bereikt, is echter tijdelijk en lokaal. Bovendien gebeurt ventileren via open ramen niet op een gecontroleerde manier, waardoor er kostbare energie verloren gaat. Daarnaast gaan open ramen gepaard met geluidshinder en zijn ze een uitnodiging voor inbrekers en vervelende insecten.

Continu en gecontroleerd ventileren is uw enige garantie op een gezond binnenklimaat. Vervuilde binnenlucht wordt verdreven en continu vervangen door verse buitenlucht. Het huis wordt als het ware met verse lucht 'gespoeld'.

CO₂-MONITOR

De CO₂-concentratie is een belangrijke indicator voor goede binnenluchtkwaliteit en kan gemeten worden met de w® CO₂-monitor. De luchtkwaliteit wordt uitgedrukt in deeltjes CO₂ per miljoen deeltjes lucht [ppm = parts per million].

De aangenomen maximumwaarde is 1200 ppm CO₂. Boven deze waarde kunnen mensen last van hoofdpijn, sufheid, vermoeidheid of irritatie van de slijmvliezen krijgen. Ook is uit onderzoek gebleken dat bij een concentratie CO₂ boven 1000 ppm het concentratievermogen afneemt.





INVISIVENT® NL

Discrete installatie bovenop het kozijn

De Invisivent NL wordt bovenop aluminium, houten of kunststof kozijnen geplaatst. Aangezien er niet geraakt wordt aan de glasgrootte, staat deze zeer discrete plaatsing garant voor een maximale lichtinval.

Naast de standaard-uitvoeringen, is de Invisivent NL ook verkrijgbaar in verschillende akoestische ['AK'] versies. Naargelang de mate van geluidsbelasting buiten, of de dempingsbehoefte binnen, kan voor een hoger of lager dempingsniveau gekozen worden. [zie p. 14-15]



DISCRETE INSTALLATIE BOVENOP HET KOZIJN

Renson® ontwikkelde met de **Invisivent NL** een raamverluchting die perfect is afgestemd op de typisch Nederlandse bouwwijze waarbij ramen van buitenaf in een stelkozijn worden geplaatst.

Deze raamverluchting, die discreet bovenop het kozijn wordt gemonteerd, is zowel bovenaan als zijdelings voorzien van een geïntegreerd aanslagprofiel. Op die manier kunnen de dichtingsrubbers van het kozijn zelf ononderbroken doorlopen in het aanslagprofiel van de Invisivent NL, zodat een perfecte aansluiting tegen het stelkozijn wordt gegarandeerd.

Dankzij een **gepatenteerd mechanisme**, kan de Invisivent NL makkelijk omgaan met de grote flexibiliteit aan aanslagdiktes, aanslagbreedtes en rubberopnames van zowel Aluminium als PVC kozijnen.



I-FLUX TECHNOLOGIE

Dankzij het toepassen van de i-Flux technologie maakt Renson® het mogelijk om via de raamverluchting een maximaal comfort met een minimaal energieverlies te garanderen. I-Flux technologie steunt daarvoor op de volgende 3 principes:

1. LUCHTDEBIET ONAFHANKELIJK VAN DE WIND

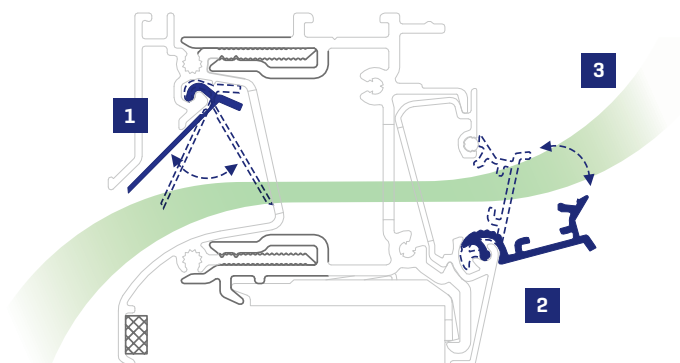
Door toepassing van een zelfregelende klep in het toevoerrooster die reageert op drukverschillen, is het mogelijk om ook bij hoge winddrukken het luchtdebiet constant te houden en tocht te vermijden.

2. LUCHTDEBIET REGELBAAR VIA MANUEEL VERSTELBARE BINNENKLEP

De gebruiker kan zelf zijn gewenste debiet bepalen in functie van bv. de bezettingsgraad van de kamer.

3. OPWAARTSE LUCHTSTROOM VOOR OPTIMAAL COMFORT

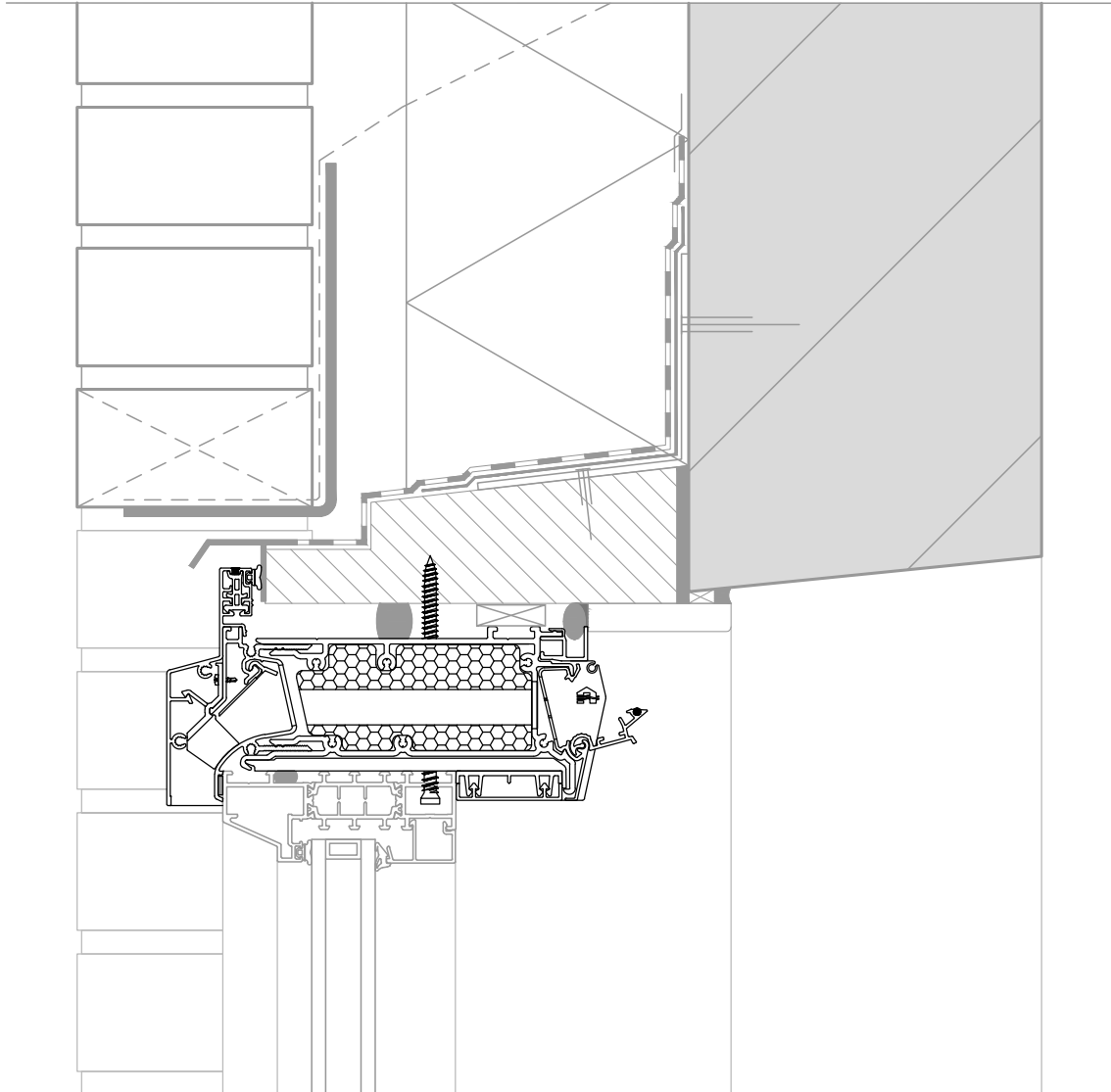
Door de vorm van de binnenklep wordt de verse lucht naar boven geleid, waardoor deze zich optimaal kan verspreiden in de ruimte, wat een maximaal comfort garandeert.



FLEXIBEL INZETBAAR

De Invisivent NL kan zowel bovenaan (via zijn buitenkap met flens) als zijdelings (via zijn aangepaste kopschotten) een grote flexibiliteit aan op vlak van aanslagdikte, aanslagbreedte en rubberopname.

Dankzij een **gepatenteerd geïntegreerd mechanisme** kan de raamverluchting flexibel gecombineerd worden met verschillende Nederlandse kozijnen (zowel aluminium als kunststof) wiens aanslag op dezelfde parameters sterk varieert van profielleverancier tot profielleverancier.



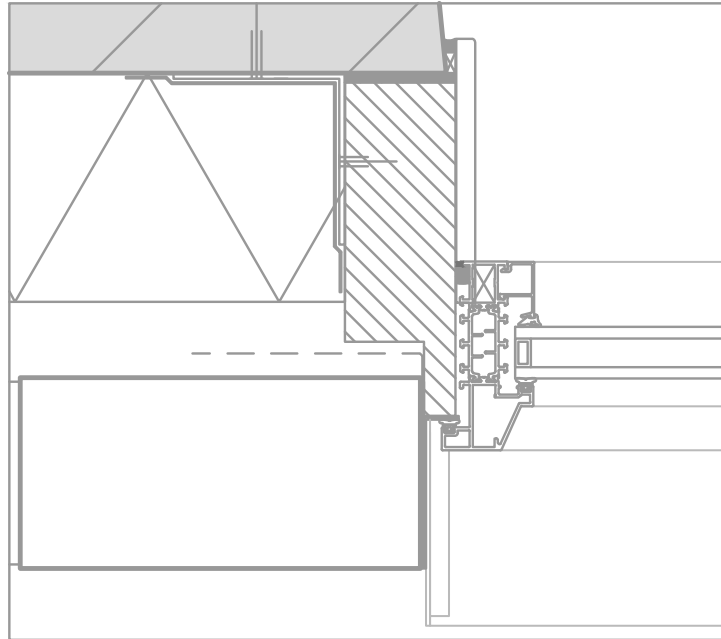
Invisivent® NL AK High



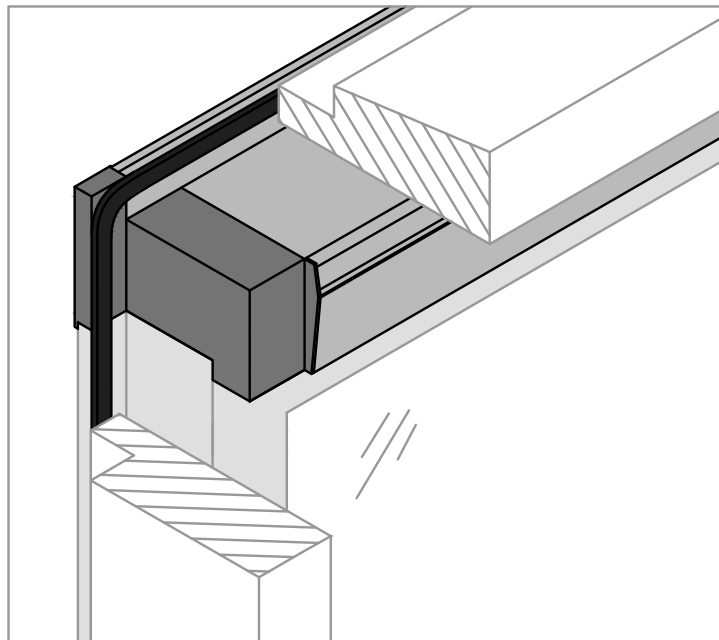
PERFECT LUCHT- EN WATERDICHT

Doordat de dichtingsrubbers van het kozijn ononderbroken kunnen doorlopen in het aanslagprofiel van de raamverluchting, kan een perfecte aansluiting op het stelkozijn verzekerd worden.

Hierdoor is de raamverluchting niet enkel geschikt voor nieuwbouw, maar ook uitermate geschikt voor kozijnvervanging. Het raam en de verluchting vormen samen een mooi geheel.



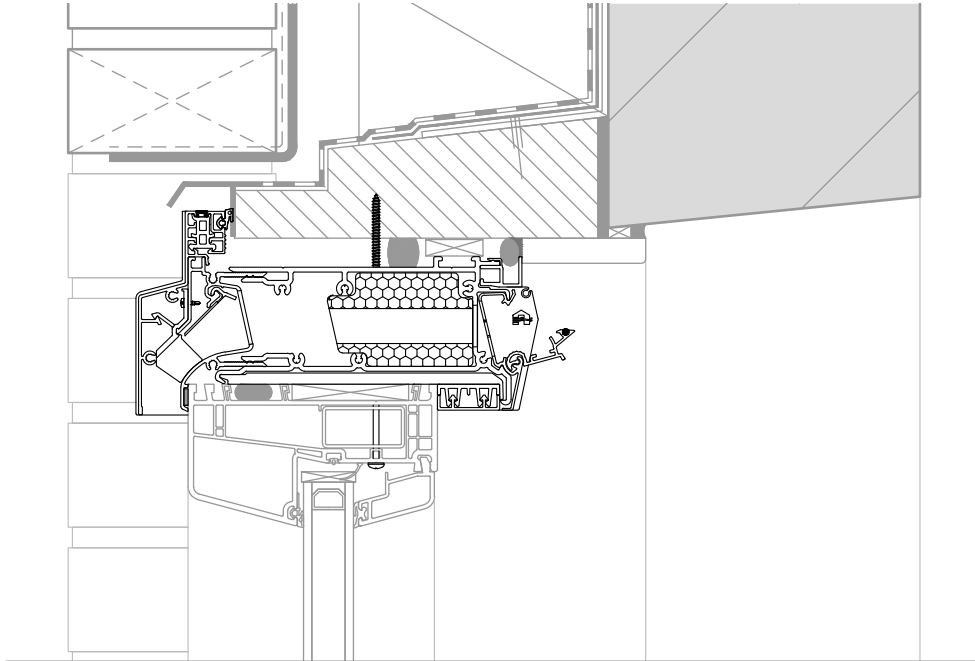
Profiel met zijdelingse flens



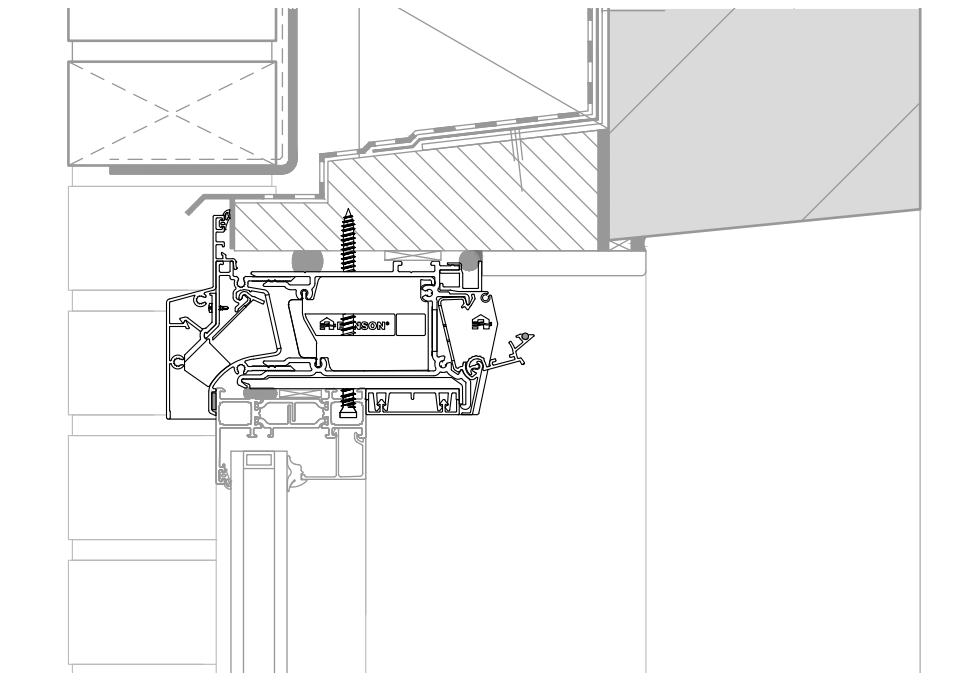
De rubberdichting van het kozijn loopt door in het kopschot en de bovenflens van het verluchtingsrooster.

STABIELE VERANKERING

De Invisivent NL kan doorschroefd worden – zowel naar boven in het stelkozijn, als naar onder in het raamprofiel. Deze installatiemethode garandeert een stabiele verankering.



Invisivent® NL AK Basic op PVC kozijn



Invisivent® NL HF op aluminium kozijn



INSECTENWEREND

Dankzij het geperforeerde binnenprofiel kunnen vliegen, muggen en andere insecten niet langs de raamverluchting binnendringen.



THERMISCH ONDERBROKEN

Geen koude-overdracht van buiten naar binnen.



INBRAAKWEREND

Het Invisivent-gamma voldeet aan de inbraakwerendheidsklasse 2 en is daardoor geschikt voor gebruik op een raam van klasse WK2.



ONDERHOUDSVRIENDELIJK

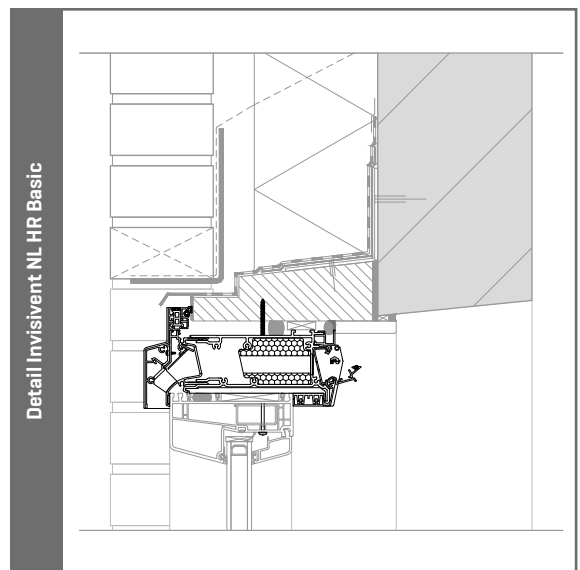
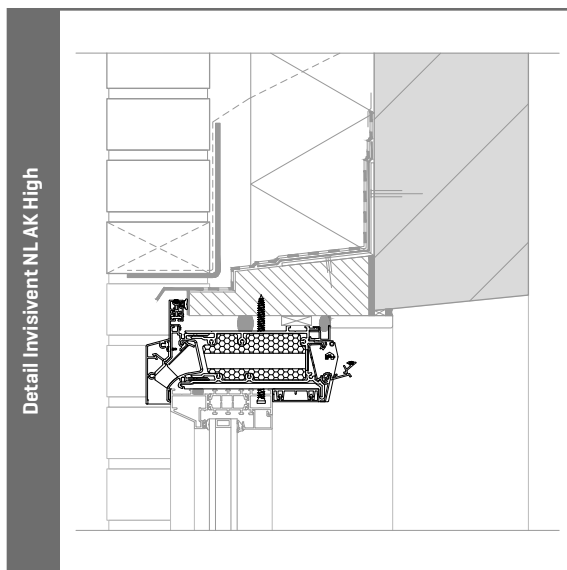
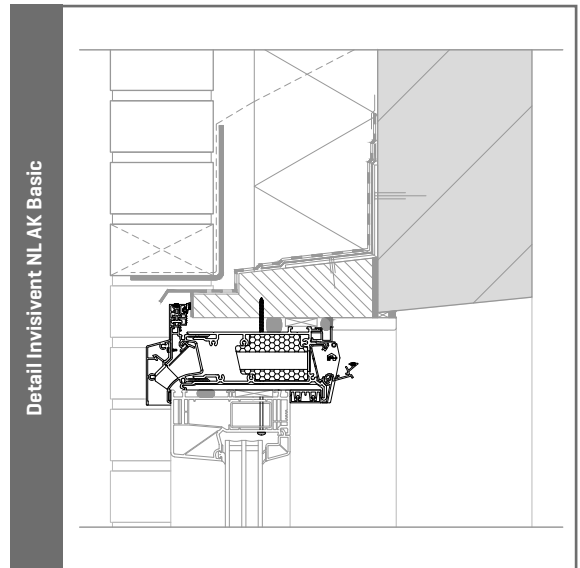
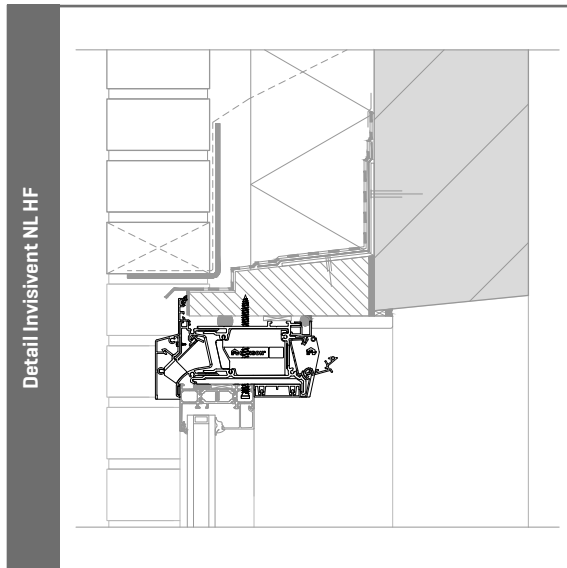
Dankzij de eenvoudig afneembare binnenklep en de vervangbare akoestische mousse, is de Invisivent NL heel eenvoudig te onderhouden.



Invisivent® NL



TECHNISCHE SPECIFICATIES



TECHNISCHE GEGEVENS

	Invisivent® NL HF	Invisivent® NL AK			
		Basic	High	Ultra	
Debiet					
Debiet Q bij 1 Pa	14,1 dm ³ /s/m	10,6 dm ³ /s/m	7,3 dm ³ /s/m	5,5 dm ³ /s/m	
Technische gegevens					
Bediening	manueel , koord, stang, motor				
Standenregeling	5 standen	5 standen	5 standen	5 standen	
U-waarde	2,8 W/(m ² K)	2,0 W/(m ² K)	2,2 W/(m ² K)	2,2 W/(m ² K)	
Zelfregelend	ja				
Lekkage					
Lekdebiet bij 50 Pa	< 15% [in gesloten toestand]				
Insectenwerend	ja				
Waterdichtheid in gesloten stand	900 Pa	900 Pa	900 Pa	900 Pa	
Waterdichtheid in open stand	150 Pa	150 Pa	150 Pa	150 Pa	
Inbraakwerend	Klasse WK 2				
Thermisch onderbroken	ja				
Comfort					
Akoestische isolatie D _{n,e,w} [C,C _{tr}] in open stand	28 [-1,-2] dB	34 [0,-1] dB	39 [0,-1] dB	42 [0,-2] dB	
Akoestische isolatie D _{n,e,w} [C,C _{tr}] in gesloten stand	49 [-2,-4] dB	57 [-1,-4] dB	62 [-2,-6] dB	64 [-1,-4] dB	
Afmetingen					
Glasaf trek	0 mm				
Bouwhoogte	62 mm	62 mm	62 mm	62 mm	
Breedte raamprofielen	van 50 tot 184 mm				
Max. lengte	6000 mm				
Afwerking					
Aluminium profiel	E6/EV1, RAL, bicolor				
Kopschotten	Zelfde kleur als het aluminiumprofiel (gelakt of in de massa)				

	Invisivent® NL HR		
	Basic	High	Ultra
	manueel , koord, stang, motor		
	10,6 dm³/s/m	7,3 dm³/s/m	5,5 dm³/s/m
	16 standen	16 standen	16 standen
	2,0 W/[m²K]	2,2 W/[m²K]	2,2 W/[m²K]
	ja		
	< 15% [in gesloten toestand]		
	ja		
	1200 Pa	1200 Pa	1200 Pa
	250 Pa	250 Pa	250 Pa
	Klasse WK 2		
	ja		
	34 [0,-1] dB	39 [0,-1] dB	42 [0,-2] dB
	57 [-1,-4] dB	62 [-2,-6] dB	64 [-1,-4] dB
	0 mm		
	65 mm	65 mm	65 mm
	van 50 tot 184 mm		
	6000 mm		
	E6/EV1, RAL, bicolor		
	Zelfde kleur als het aluminiumprofiel [gelakt of in de massa]		



RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 11
info@renson.eu
www.renson.eu

