

patented technology



Topfix® VMS

VELUX

Windvaste horizontale zonwering voor VELUX®
Modulaire lichtstraten (VELUX® Modular Skylights)

Productdossier

1. Omschrijving

Op vraag van VELUX, heeft RENSON de Topfix geoptimaliseerd voor de montage op de VELUX Modular Skylights, RENSON ontwikkelde de Topfix VMS.

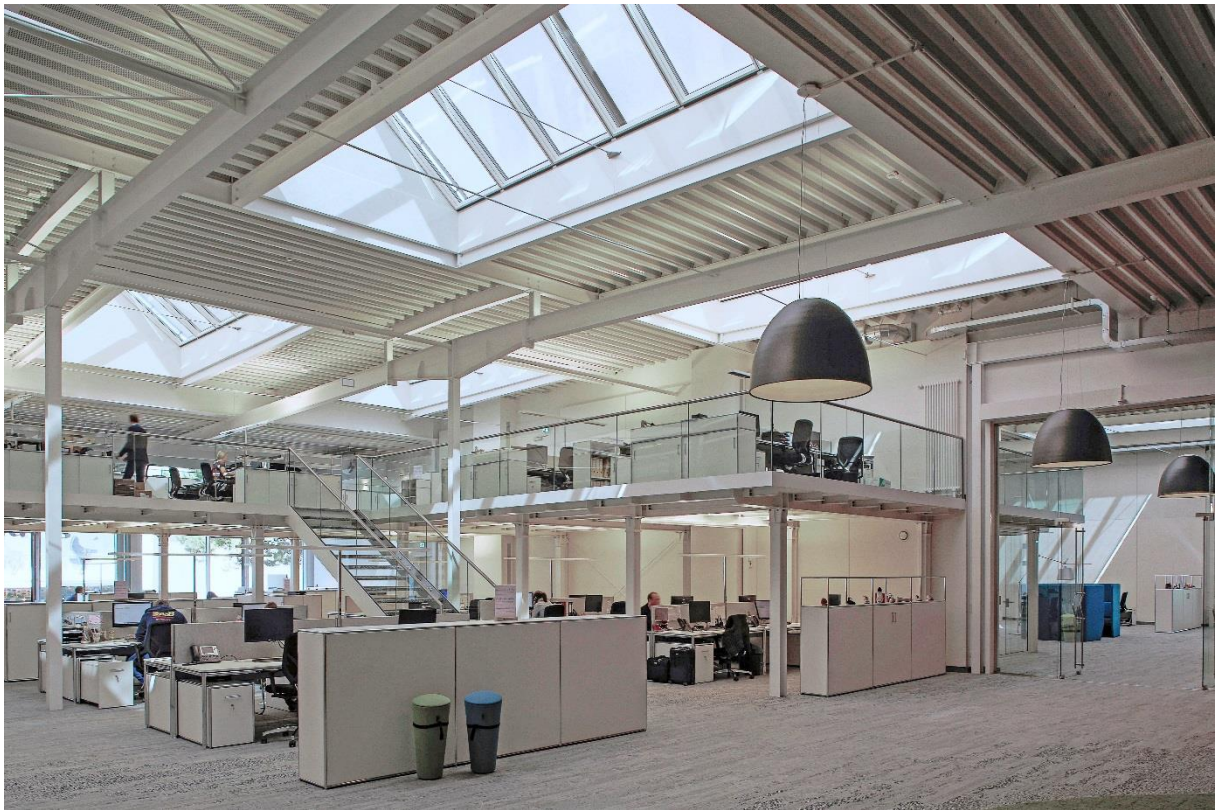
De Topfix VMS horizontale buitenzonwering is voorzien van een revolutionaire spanteknik, gerealiseerd met de gerenommeerde Fixscreen-technologie en is speciaal ontwikkeld om toegepast te worden op de VELUX Modular Skylights modules. De Topfix VMS past op zowel de vaste als beweegbare modules met speciale montagevoeten om een perfecte bevestiging op de VELUX Modular Skylights mogelijk te maken.

De combinatie VELUX Modular Skylights en RENSON Topfix VMS is de **enige - door VELUX en RENSON - erkende en optimale productoplossing.**

Dankzij de befaamde Fixscreen-technologie wordt een onovertroffen doekspanning gerealiseerd, zelfs bij extreme windbelasting tot 120 km/h waardoor stuk gescheurde en klapperende doeken tot het verleden behoren.

2. Toepassingen

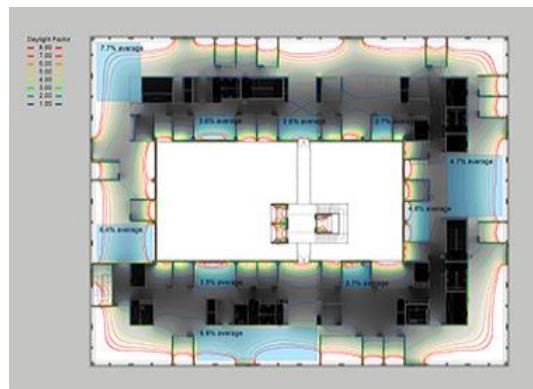
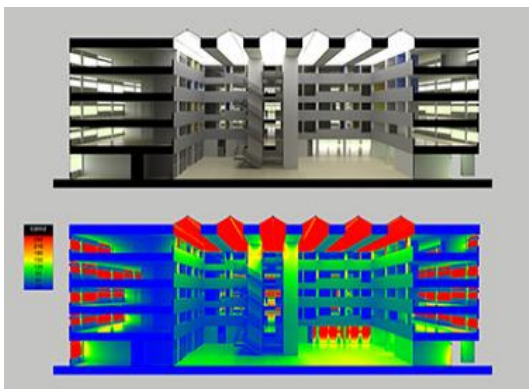
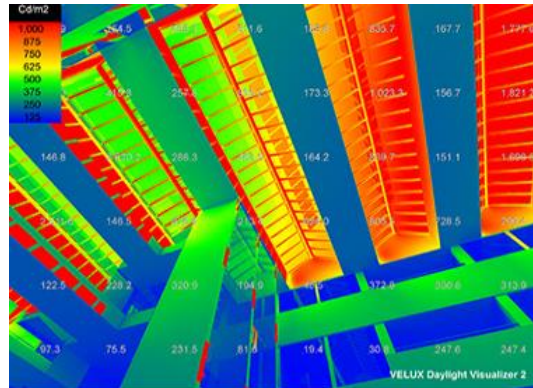
2.1. VELUX Modular Skylights – Voorbeeld



Wortmann - Duitsland

2.2. Waarom zonwering?

VELUX Daylight Visualizer



Door voldoende vensters te voorzien trachten wij natuurlijk licht zoveel mogelijk in onze gebouwen binnen te laten schijnen. Maar omdat de intensiteit van het natuurlijk licht veranderlijk is onder invloed van bewolking, seizoen of tijdstip terwijl het gewenste comfort in onze woning constant is, dringt een goed beheer van dit natuurlijk licht zich op.

Bij ongecontroleerde inval van zonlicht kan de overvloed aan natuurlijk licht het binnencomfort immers ernstig verstoren door :

- oververhitting (broeikaseffect)
- verblinding
- verkleuring van meubilair, vloer of gordijnen
- weerkaatsing in TV- en computerschermen

2.3. Binnenzonwering of buitenzonwering?

Bij de VELUX Modular Skylights kan geopteerd worden voor de integratie van binnenzonwering. Dit zal reeds een positief effect hebben op het binnencomfort, maar het grootste effect wordt gerealiseerd door middel van buitenzonwering.



VELUX binnenzonwering



RENSON buitenzonwering

Hieronder een overzicht waarbij we de g_{tot} of zontoetredingsfactor weergeven. De zontoetredingsfactor geeft weer hoeveel energie er door een raam met zonwering (binnen-of buitenzonwering) naar binnen zal treden. Het is bijgevolg een maatstaf van de efficiëntie van de zonwering.

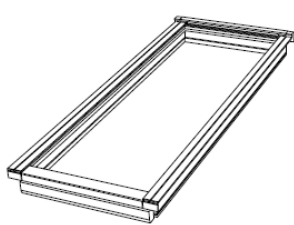
	VELUX binnenzonwering			RENSON buitenzonwering		
	grijs 4083	wit 4084	zwart 4085	grijs S92-2045	wit S92-2044	zwart S92-2053
g_{tot} glastype 10	0,47	0,39	0,50	0,07	0,14	0,09
g_{tot} glastype 11	0,24	0,19	0,26	0,06	0,09	0,09
g_{tot} glastype 12	0,15	0,13	0,16	0,06	0,07	0,08
g_{tot} glastype 16	0,42	0,35	0,44	0,05	0,11	0,07
g_{tot} glastype 17	0,22	0,19	0,24	0,05	0,07	0,06
g_{tot} glastype 18	0,13	0,11	0,13	0,04	0,05	0,06

Doekkeuze RENSON: zie p14

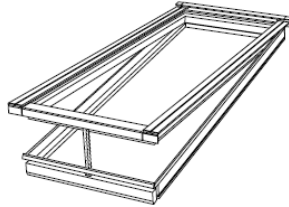
3. Technische eigenschappen

3.1. VELUX Modular Skylights modules

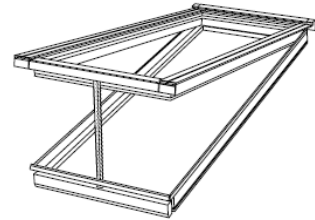
VELUX Modular Skylights is een modulair systeem dat wordt opgebouwd uit modules. Er zijn drie type modules beschikbaar:



Vaste module



Comfortventilatie



Rookafvoer

Deze modules kunnen toegepast worden voor hospitalen, rusthuizen, kantoren, scholen, atriums, winkelcentra,... Afhankelijk van de toepassing kan worden gekozen tussen onderstaande systemen:



Lessenaarsdak
5-25°



Lessenaarsdak
Op muur gemonteerd
5 - 40°



Zadeldak
25-40°



Zadeldak
5°



Atrium Lessenaarsdak
5-25°



Sheddak
40-90°

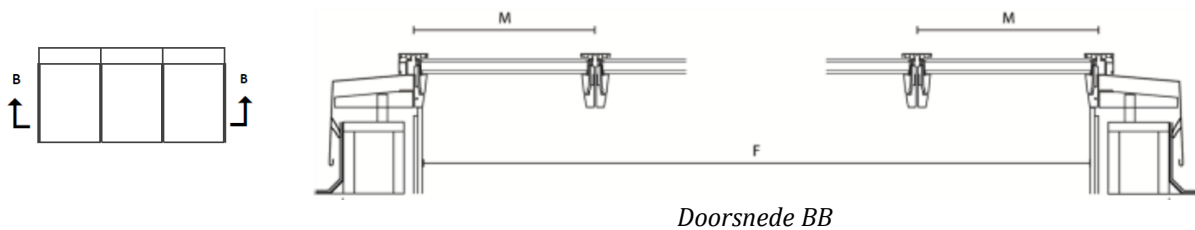
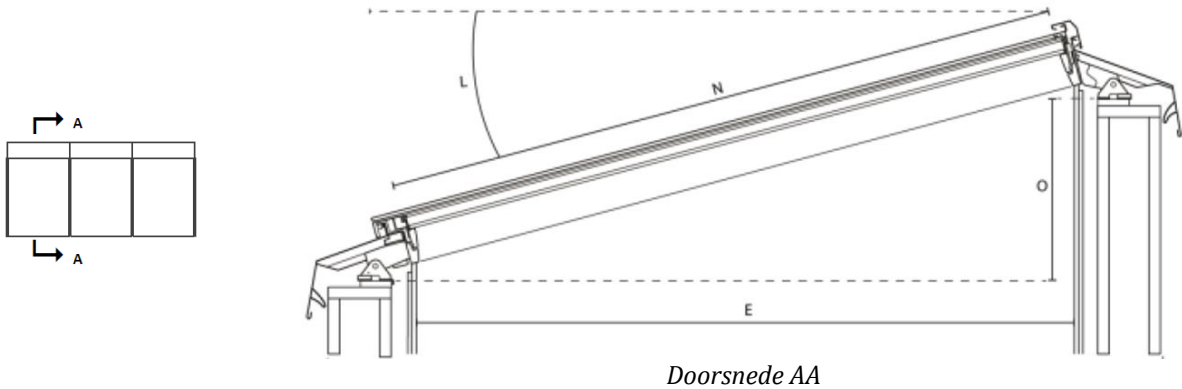


Atrium zadeldak
25-40°

3.1.1. Afmetingen

De modules voor de VELUX Modular Skylight zijn beschikbaar in verschillende afmetingen en worden telkens gekenmerkt door onderstaande parameters:

- M = modulebreedte van de VELUX module
- N = uitval VELUX module
- L = hellingsgraad in °



Voor meer informatie omtrent afmetingen kan u terecht op: <http://www.velux.com/solutions/products-and-solutions/modular-skylights>.

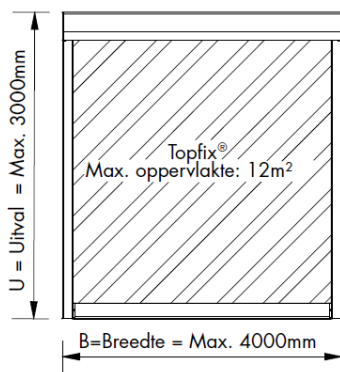
3.1.2. Onderdelen

Voor meer informatie omtrent de verschillende onderdelen van de VELUX modules zoals bijvoorbeeld alle verschillende raamtypes, kan u terecht op: <http://www.velux.com/solutions/products-and-solutions/modular-skylights>.

3.2. Topfix VMS

De Topfix VMS is een **windvaste** horizontale doekzonwering die door middel van montagevoeten op een VELUX Modular Skylight geplaatst kan worden.

3.2.1. Afmetingen



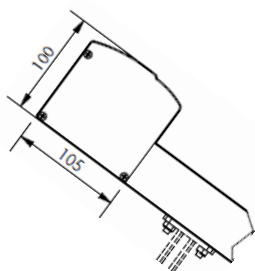
Maximaal:

breedte (B) 4000 mm x uitval (U) 3000 mm (Onderlat H 90 x D 50 mm)

breedte (B) 3000 mm x uitval (U) 3000 mm (Onderlat H 60 x D 40 mm)

3.2.2. Onderdelen van de Topfix VMS

3.2.2.1. Kast



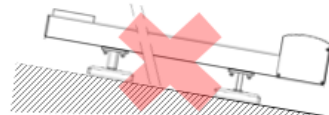
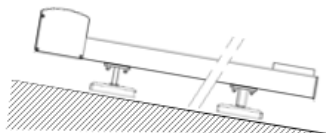
Afmetingen: H 105 mm x D 100 mm

Profielen zijn vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium.

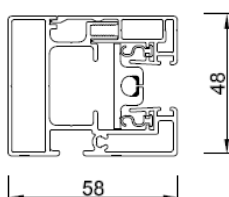
De kast bestaat uit een vast profiel en een afneembaar profiel.

De zijconsole van de kast, die het oprolmechanisme ondersteunen en uitgerust zijn met pennen, verbinden de kast met de zijgeleiders.

Kast wordt altijd bovenaan geplaatst (montage top bottom)



3.2.2.2. Zijgeleiders



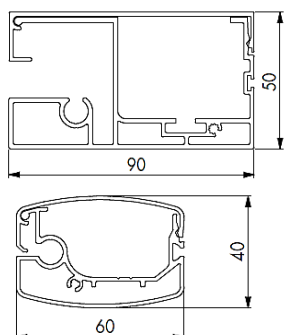
Afmetingen: B 58 mm x D 48 mm

Zijn vervaardigd uit 2 geëxtrudeerde aluminium profielen.

De HPVC ritsgeleider is aan elke zijde voorzien van 2 S-profielen voor het creëren van de ideale doekspanning en ter compensatie van de windstoten.

De zijgeleider wordt onderaan afgesloten door middel van een afdekplaatje dat ook de functie van keerkwielblok vervult.

3.2.2.3. Onderlat



Afmetingen: H 90 mm x D 50 mm (excl. afdichtingsstrip)

Is vervaardigd uit 2 geëxtrudeerde aluminium profielen.

Wordt voorzien van kunststof propfen.

OPTIE ! Kleine onderlat!

Indien de breedte van (alle) (de) Topfix VMS kleiner of gelijk is aan 3000 mm.

Afmetingen H 60 mm x D 40 mm

3.2.2.4. Montagevoeten

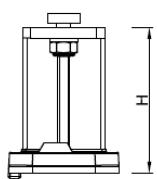


Fig 1: Montagevoet Enkel

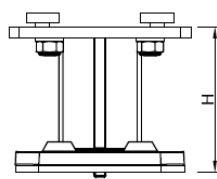


Fig 2: Montagevoet
Aaneengeschakeld

De montagevoeten werden speciaal ontwikkeld om een perfecte bevestiging op de VELUX Modular Skylights te realiseren.

De hoogte van de montagevoeten hangt af van de gekozen ventilatietoepassing:

- Indien combinatie 'Vaste modules' & 'Comfortventilatie module(s)' (open systeem): H = 80 mm
- Indien combinatie 'Vaste modules' & 'Rookventilatie module(s)': H = 160 mm

3.2.3. Windvaste zonwering

De windvastheid van de Topfix VMS wordt gerealiseerd door een combinatie van de **Fixscreen-technologie** en het spanmechanisme. De Topfix VMS valt in windklasse 3. Informatief, hierbij de windklassen volgens de norm.

EN 13561:2004+A1:2008		
Windklasse	Windkracht (Schaal Beaufort)	Windsnelheid
Klasse 0	Product niet getest of niet conform	
Klasse 1	4 Bft	<38 km/h
Klasse 2	5 Bft	<49 km/h
Klasse 3	6 Bft	≥49 km/h

Gebaseerd op windtunneltesten wordt de windgarantie bepaald:

- Windgarantie in gesloten positie tot 120km/h (montagevoeten met H = 80mm)
- Windgarantie in gesloten positie tot 80km/h (montagevoeten met H = 160mm)

3.2.3.1. Fixscreen-technologie



De Fixscreen van RENSON was de eerste screen ter wereld, die werkelijk windvast is. Dankzij het ingenieus ritssysteem van de Fixscreen-technologie zit het doek in elke positie windvast is. Het is een eenvoudig principe waarbij het zonwerende doek uitgerust is met een speciale afboording met rits. Op deze manier zit het geheel stevig in beide zijgeleiders. Deze geleiders zijn uitgevoerd met Smooth-technologie.

3.2.3.2. Smooth-technologie



De Smooth-technologie is het vernieuwde geleidingssysteem dat zorgt voor een nog betere windresistentie en een uiterst soepele werking. Deze technologie zorgt verder voor een vloeiende en geruisarme beweging van de rits in de ritsgeleider en dit door de gepatenteerde slijtvaste laag die voorzien is in deze ritsgeleider. Verder wordt een strak en rimpelarm doek gegarandeerd en is er geen jaarlijks onderhoud meer nodig met een smeermiddel.

3.3. Combinatie VELUX VMS – Topfix VMS

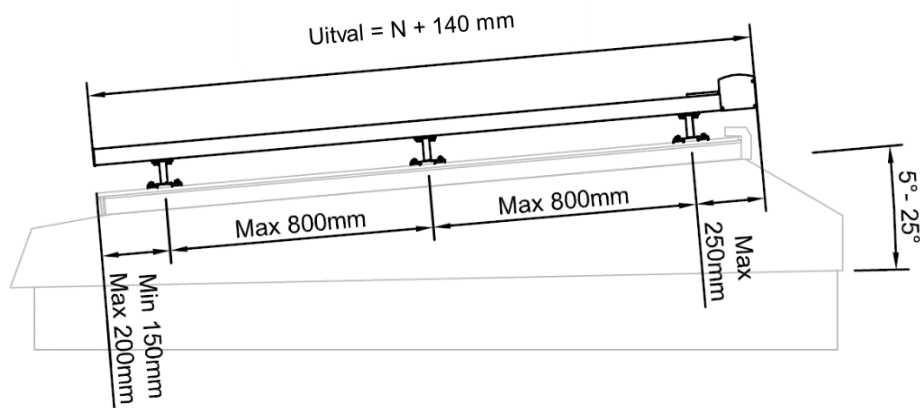
3.3.1. Afmetingen van de Topfix VMS

Breedte: min. 1150 mm, max. 4000 mm

De breedte van de Topfix VMS wordt bepaald door het aantal onderliggende VMS modules. Elke VMS module heeft een breedtemaat 'M'. In het geval van een enkele Topfix VMS is de totale breedte dus de som van de 'M' waarde van alle onderliggende VMS modules.

Uitval: min. 1000 mm, max. 3000 mm

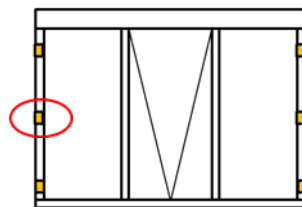
De uitval van de Topfix VMS wordt bepaald door de 'N' maat van de onderliggende VMS modules. Standaard wordt als uitval 'N' + 140 mm aangeraden



3.3.2. Topfix VMS enkel systeem

Verdeel het aantal modules rookafvoer en comfortventilatie zodanig dat de Topfix VMS steeds kan gemonteerd worden op een vaste module. Zowel de linkse montagevoeten als de rechtse montagevoeten!

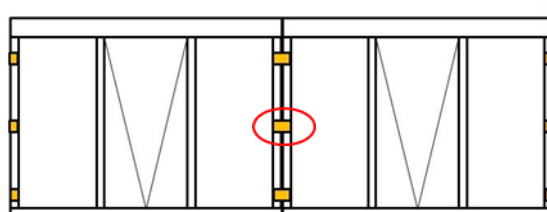
Montagevoeten van de Topfix VMS kunnen enkel op de vaste modules gemonteerd worden!



Montagevoet Enkel (zie 3.2.2.4 Montagevoeten – Fig. 1)

3.3.3. Topfix VMS aaneengeschenkeld systeem

Het is mogelijk om oneindig aantal Topfix VMS systemen (enkel) naast elkaar te monteren of aan één te schakelen. In dat geval worden 2 enkele systemen aaneengeschenkeld door middel van aaneengeschakelde montagevoeten. Elk systeem heeft zijn eigen motor.

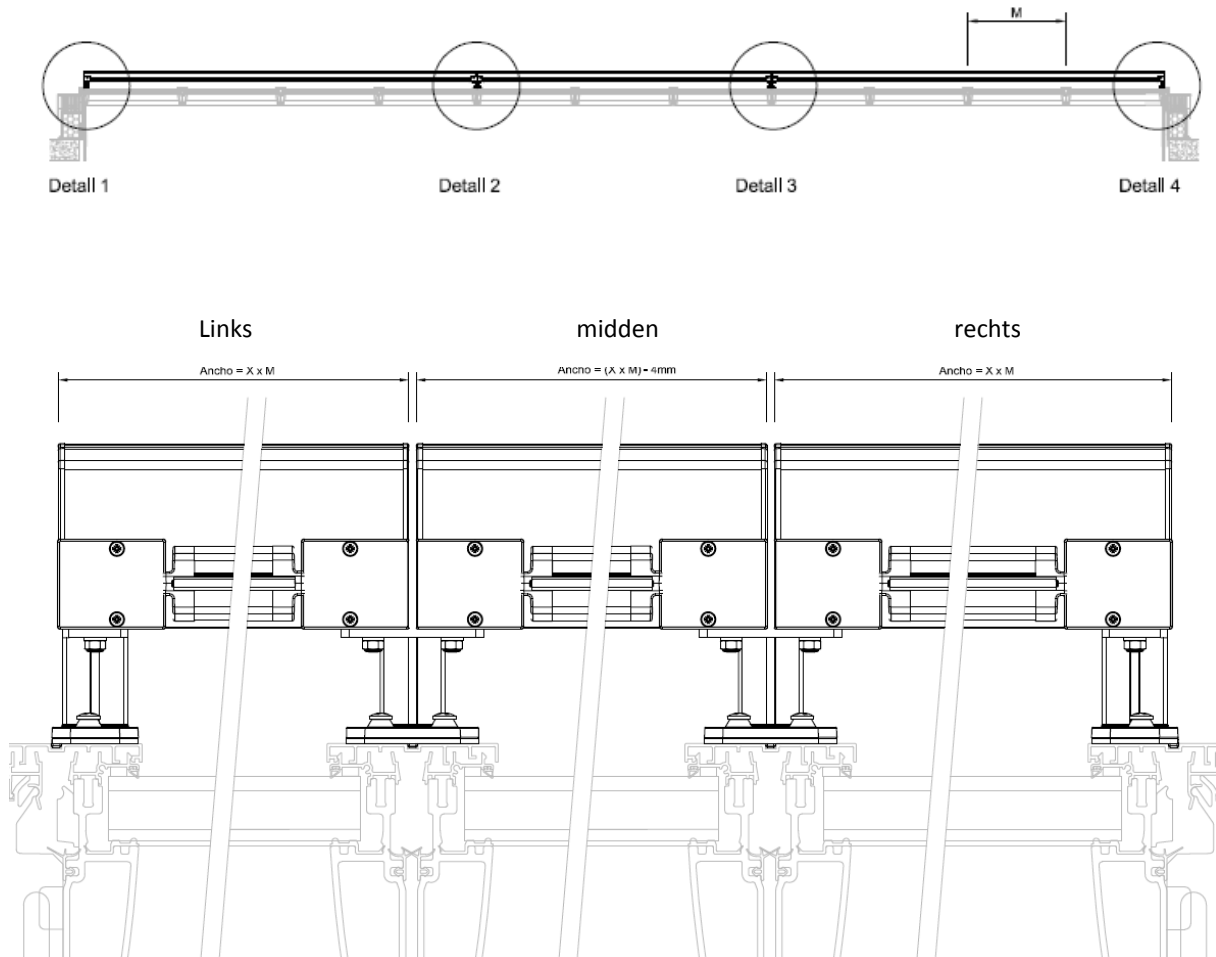


Montagevoet Aaneengeschenkeld (zie 3.2.2.4 Montagevoeten – Fig. 2)

Het is belangrijk de positie aan te geven van de Topfix VMS. Bevindt die zich links, in het midden of rechts? Om de positie te bepalen bekijkt u de Topfix VMS opstelling aan de kant van het afneembaar profiel van de kast.

De breedte van de Topfix VMS links en rechts worden bepaald zoals bij een enkel systeem. Bij een Topfix VMS die zich in het midden bevindt neemt u de som van de M-waarde (VMS breedte) van alle onderliggende VMS modules – 4mm.

De uitval wordt op dezelfde manier bepaald zoals bij een enkel systeem.



*De montagevoeten van de Topfix VMS worden altijd gemonteerd op de **vaste** modules.*

3.4. Bediening en motorisatie

Hou rekening met de gebruikte VELUX Modular Skylights modules (rookafvoer, comfortventilatie en vast in deze volgorde).

3.4.1. Eén type motor per project

Type VMS modules	Vast + rookafvoer (+ comfort) ventilatie	Vast + comfortventilatie		Vast	
Automatisering	Open system	Open system	Integra IO		Integra IO
Bediening	BMS (*) + Windowmaster Flexismoke (of equivalent)	BMS (*)	IO automatisering Tahoma(**)	Schakelaar of BMS	IO automatisering Tahoma(**)
Motor Spanning Kabellengte	Rensonmotor 24 V DC 5 m	Becker SMI 230 V AC 2 m	Somfy IO 230 V AC 5 m	Rensonmotor(***) 230 V AC 3 m	Somfy IO 230 V AC 5 m
Extra lengte UV-bestendige kabel via extra Hirshmannstekker (zie 3.4.3)					
Vereist materiaal	Instelset S6020342	Instelset G6002788		(***)	
Hoogte montagevoet	160 mm	80 mm			
Windbelasting	in gesloten positie tot 80 km/h	in gesloten positie tot 120 km/h			

- (*) Een speciaal protocol is voorzien om gebruikt te worden in het gebouwbeheers-systeem (BMS). Dit protocol is noodzakelijk om conflicten tussen de VELUX Modular Skylights en de Topfix VMS te vermijden.
- Indien 24 V DC buismotor > te realiseren d.m.v. WindowMaster FlexiSmoke Module (of equivalent)
 - Indien 230 V AC buismotor met standaard motor interface (Becker SMI) > protocol te integreren binnen gebouwbeheers-systeem

- (**) Automatisering niet mogelijk met de Integra IO! Oppassen voor conflicten tussen module- en motorbediening.

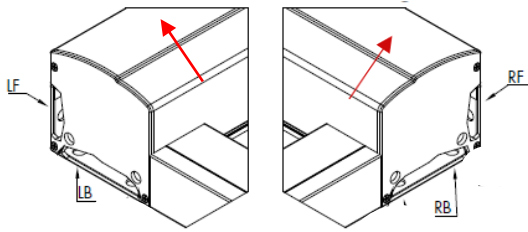
- (***) Mogelijke andere motoren:

Motor	Spanning	Kabellengte	Vereist materiaal
Rensonmotor,	24 V DC,	5 m	(instelset S6020342 vereist)
Becker SMI,	230 V AC,	2 m	(instelset G6002788 vereist)
Somfy IO,	230 V AC,	5 m	
Somfy RTS,	230 V AC,	5 m	
Somfy LT,	230 V AC,	3 m	

Belangrijk!

De installatie van een verdeelkast is nodig om een perfecte elektrische aansluiting tussen de VELUX VMS en de Topfix VMS te garanderen. Voorzie deze op een eenvoudig toegankelijke plaats.

3.4.2. Kabeldoorvoer



De doekrol is demonteerbaar aan de kant van het afneembaar profiel; vanuit dit standpunt wordt de positie L (links) of positie R (rechts) bepaald.

Kabels kunnen door het gootstuk van de VELUX VMS gebracht worden door middel van een waterdichte kabeldoorvoer met aangepaste dikte aan het plaatwerk van het gootstuk.

3.4.3. Hirschmann stekker

Afhankelijk van het motortype, is het mogelijk om een Hirschmann stekker aan te sluiten op de kabel.

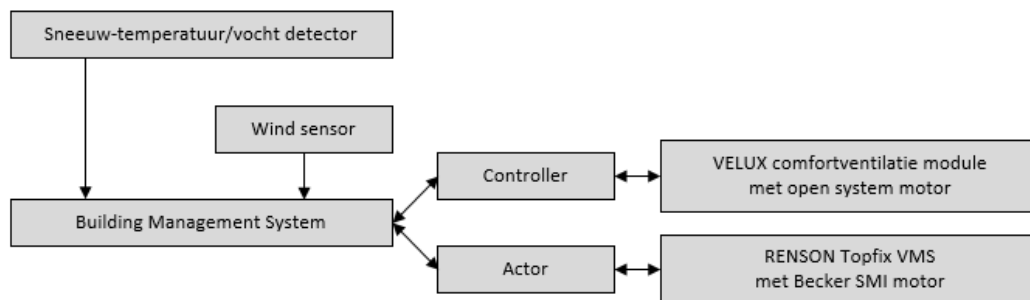
- Bij gebruik van Becker SMI motoren: Hirschmann STAS4N + clip
- Bij gebruik van andere motoren: Hirschmann STAS3N + clip

Belangrijk!

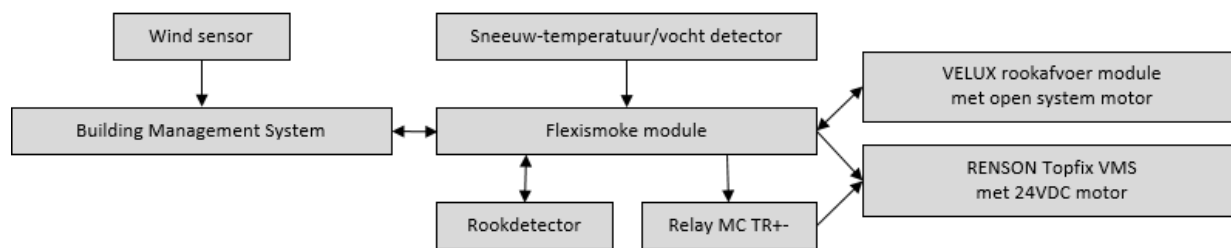
In geval van een Rensonmotor 24 V DC moet er bij kabelverlenging rekening gehouden worden met een mogelijk spanningsverlies.

3.4.4. Principiële aansluitschema's

VELUX comfortventilatie module + RENSON Topfix VMS (Becker SMI motor)



VELUX rookafvoer module + RENSON Topfix VMS (Rensonmotor 24 V DC)



3.5. Kleuren aluminiumprofielen

Alle zichtbare aluminiumprofielen (kast, zijgeleiders en onderlat) kunnen worden gemoffeld in RAL-kleur naar keuze (60-80 µm) of geanodiseerd (20 µm). De zijconsole's zijn gemaakt van aluminium gietwerk en worden gelakt in dezelfde RAL-kleur (60-80 µm) van de profielen.

Standaard kan er gekozen worden voor natuurkleurig geanodiseerd (F1), het kleur aan buitenzijde van de VMS en onderstaande TOP RAL-kleuren:

TIP VAN VELUX		Indien u de Topfix VMS wil bestellen in hetzelfde kleur als de buitenkleur van de VELUX Modular Skylight (Noir 2100 Sable YW (Akzo Nobel)) RENSON bestelnr.: STR0292
		Indien u de Topfix VMS wil bestellen in hetzelfde kleur als de binnenkleur van de VELUX Modular Skylight (9010 gloss 30) RENSON bestelnr.: EUR 9010

3.6. Doeken

3.6.1. Doektype

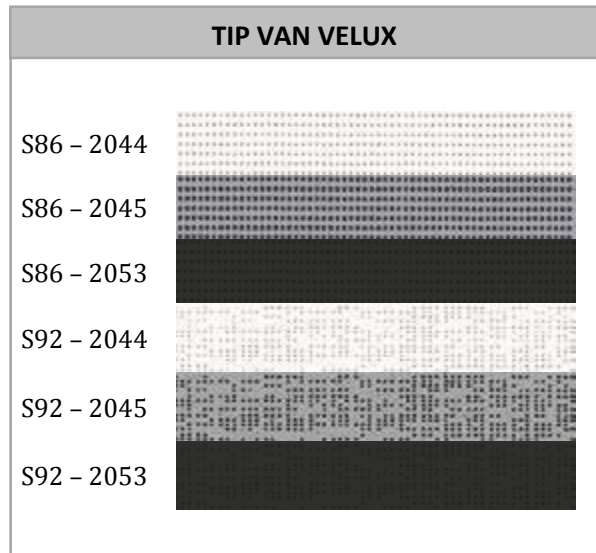
Sreendoeken op basis van gecoat voorgespannen polyesterweefsel of kortweg 'Polyesterdoek' worden hier toegepast.

3.6.1. Doekkeuze

3.6.1.1. Soltis Polyesterdoek

Dit zonweringdoek is gemaakt van hoge treksterkte polyestergaren (HTP). Na het weefproces wordt het doek in beide richtingen op hoge spanning getrokken en wordt het gefixeerd met een vloeibare PVC volgens de Précontraint-techniek. Door dit proces krijgt het doek een grote vormvastheid en zal het bij belasting nauwelijks vervormen. Het doek voldoet uitstekend aan de gestelde eisen bij hoge doekspanning in combinatie met weinig doorhang en is daardoor van nature uit goed geschikt voor het afschermen van grote vlakken

- Polyesterdoek Soltis 86
Horizontaal geconfectioneerd in banen van 1770 mm (2670 mm bij een beperkte selectie).
- Polyesterdoek Soltis 92
Horizontaal geconfectioneerd in banen van 1770 mm (2670 mm bij een beperkte selectie).



3.6.1.2. Rensonscreen Polyesterdoek

Dit zonweringdoek is gemaakt van een zeer sterke polyester kern, geweven volgens de Rachel Trameur-stijl die resulteert in een zeer goede weerstand tegen slechte weersomstandigheden. Door deze techniek kunnen de draden ten opzichte van elkaar bewegen en in het geval van inscheuren de mechanische energie verspreiden, verder leiden en absorberen.

- Rensonscreen
Horizontaal geconfectioneerd in banen van 1770 mm (2670 mm bij een beperkte selectie).
- Rensonscreen opaque
Horizontaal geconfectioneerd in banen van 1770 mm (2670 mm bij een beperkte selectie).

3.6.3. Doekkeuze ifv hellingshoek, breedte en uitval

			POLYESTER			
			Soltis 86	Soltis 92	Rensonscreen	Rensonscreen Opaque
HELLINGSHOEK (°)	BREEDTE	UITVAL	Zonwerend (waterwerend ifv type doek)			
Topfix VMS						
$H \leq 8^\circ$	$B \leq 4000\text{mm}$	$U \leq 3000\text{mm}$				
$8^\circ < H \leq 20^\circ$	$B \leq 4000\text{mm}$	$U \leq 1500\text{mm}$				
	$B \leq 1250\text{mm}$	$1500 < U \leq 3000\text{mm}$				
	$1250 < B \leq 4000\text{mm}$					
$H > 20^\circ$	$B \leq 4000\text{mm}$	$U \leq 3000\text{mm}$				
Index						
<div><div></div> = Toepasbaar</div>						
<div><div></div> = Niet toepasbaar</div>						
Algemeen: Hoe kleiner de helling, hoe groter de mogelijke doorhang van het doek						

4. Montage

De montage van de Topfix VMS op de VELUX Module Skylight moet op een professionele en foutloze manier gebeuren. De manier werd goedgekeurd door VELUX en kan enkel door erkende Topfix VMS-monteurs.

Vooraleer de levering en montage van de Topfix VMS moet er een verplichte product- en montageopleiding (theoretisch en praktisch deel) gevolgd worden. Deze opleiding wordt gratis aangeboden in ons opleidingscentrum (zie www.renson.eu). Neem hiervoor contact op met onze medewerkers.



Toolkitkoffer

Het is verder van uiterst belang dat er een toolkitkoffer(S6020338) besteld wordt. Deze bevat noodzakelijke montagetools om te verzekeren dat de montage op de VELUX Modular Skylight modules correct en zonder problemen wordt uitgevoerd.

5. Garantie

10 jaar garantie voor alle lakwerk van de aluminium profielen.

5 jaar garantie op alle gebreken die zich kunnen voordoen bij normaal huishoudelijk gebruik en geregeld onderhoud.

5 jaar garantie op glans (lakwerk).

5 jaar garantie op de elektronische sturing (motoren & automatisering).

5 jaar garantie op de doekcollectie.

6. Case

6.1. Hoe starten?

Nodige info:

VELUX technische tekeningen (zie voorbeeld hieronder): bepalen van breedte, uitval en modules

M: modulebreedte VELUX raam

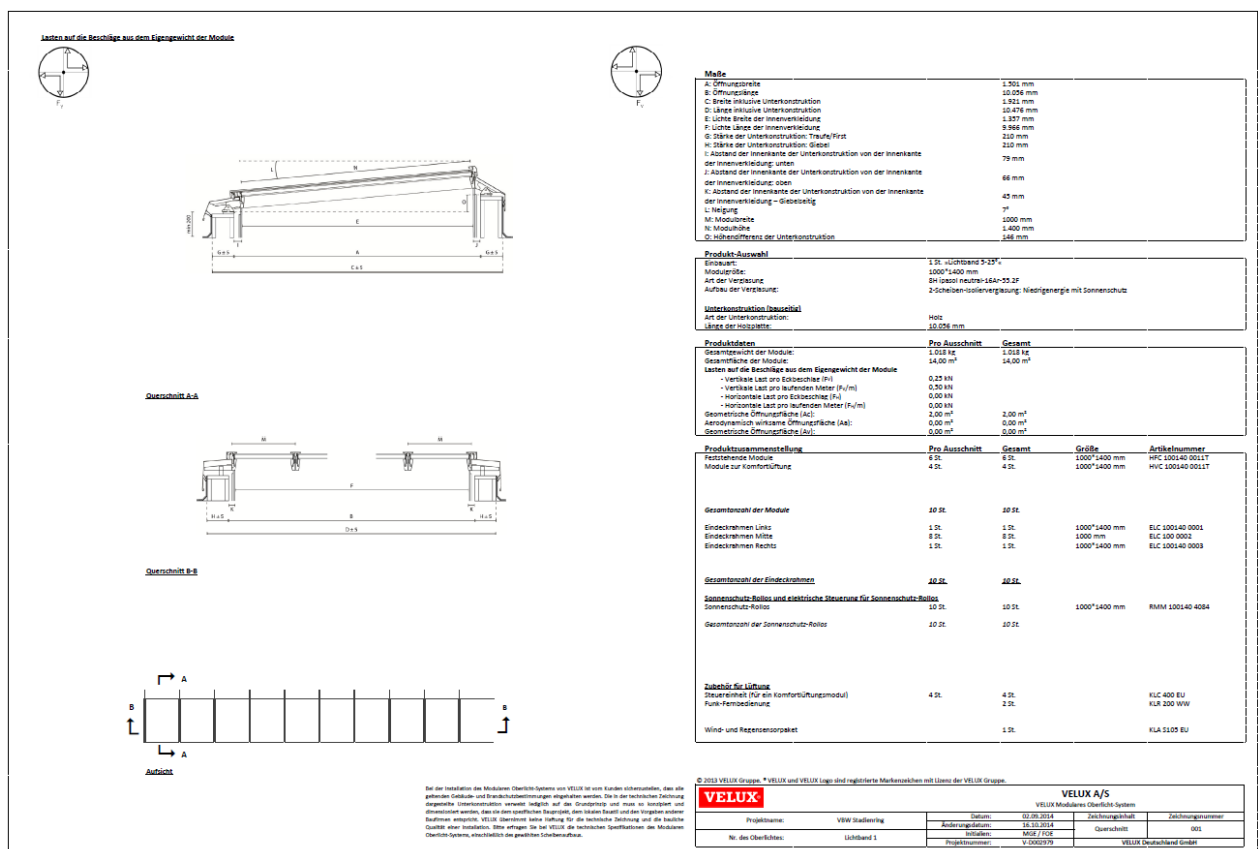
N: uitval VELUX raam

L: hellingsgraad in °

Aantal en soort modules

Aantal lichtstraten

VELUX A/S: VELUX Modulares Oberlicht-System



6.2. Bepaal de optimale verdeling

Vaste module links en vaste module rechts; daartussen de nodige andere modules.

Hou rekening met bediening en motorisatie, doekhelling

6.3. Voorbeeld

GEVRAAGD

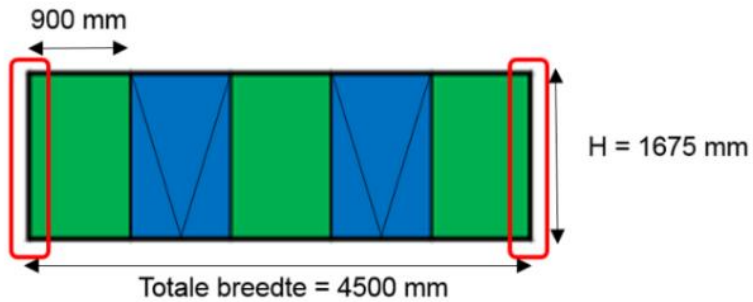
M = 900 mm

N = 1675 mm

L = 12°

3 x vaste modules + 2 x comfortventilatie

VOORSTEL 1

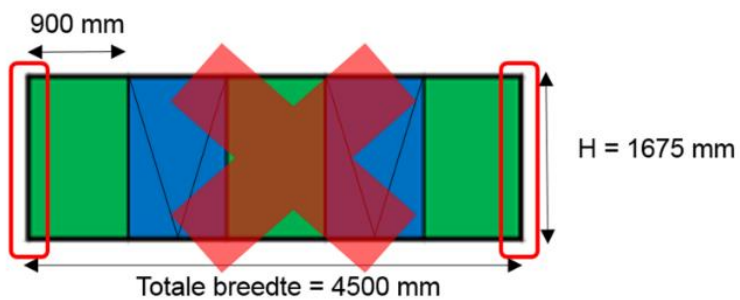


PROBLEEM

De Topfix VMS wordt steeds gemonteerd op een vaste module.

5 modules x M 900 mm = 4500 mm

4500 mm is te breed voor Topfix VMS



Herschikken van de modules is geen oplossing

Door een andere module breedte te nemen kan men wel een andere schikking bekomen.

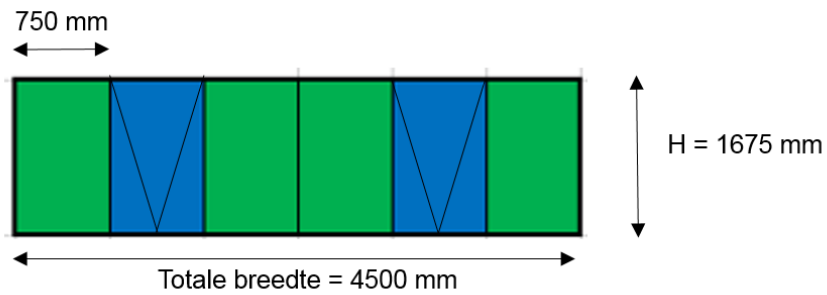
VOORSTEL 2

M = 750 mm

N = 1675 mm

L = 12°

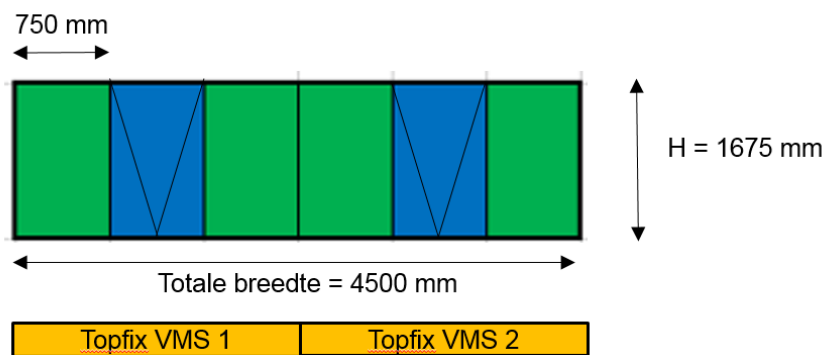
4 x vaste modules + 2 x comfortventilatie



De Topfix VMS wordt steeds gemonteerd op een vaste module.

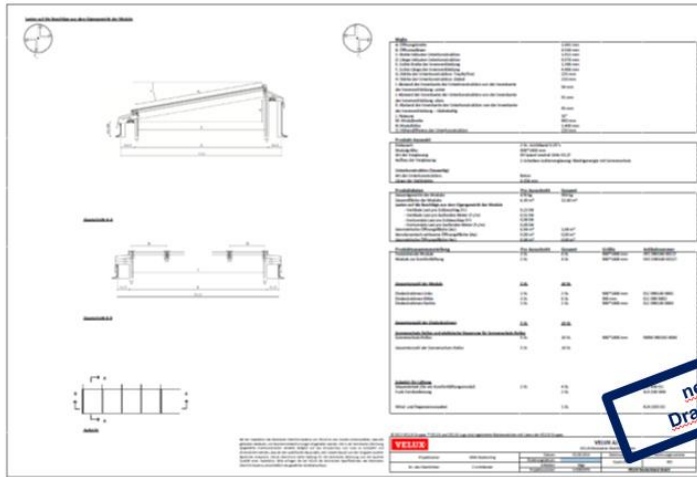
2 x (3 modules x M 750 mm) = 4500 mm

2 x 2250 mm is OK voor Topfix VMS



In samenwerking met de juiste medewerkers van de verschillende firma's kan men een degelijk voorstel uitwerken. Bovenstaande case is in de praktijk uitgewerkt.

Technische tekening VELUX



Controle mogelijke configuratie

gevraagd

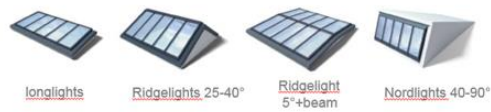
NICHT MOGLIJK					
1	2	3	4	5	
900	900	900	900	900	1675
900	1800	2700	3600	4500	

ALTERNATIV - NICHT MOGLIJK

1	2	3	4	5	
900	900	900	900	900	1675
900	1800	2700	3600	4500	

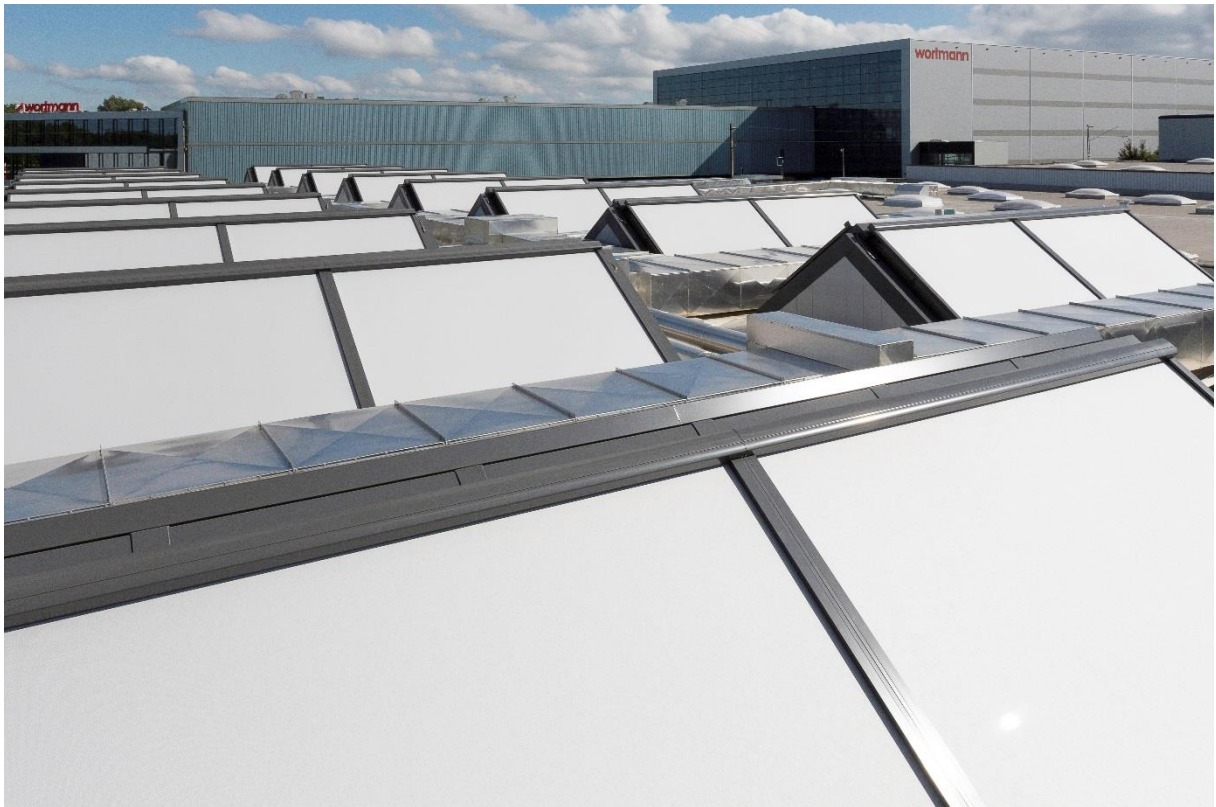
ALTERNATIV - MOGLIJK

1	2	3	4	5	
750	750	750	750	750	1675
750	1500	2250	3000	3750	4500
2250		2250			



Produktzusammenstellung	Pro Ausschnitt	Gesamt	Größe
Feststehende Module	3 St.	6 St.	900*1400 mm
Module zur Komfortlüftung	2 St.	4 St.	900*1400 mm

Gesamtanzahl der Module	5 St.	10 St.
Eindeckrahmen Links	1 St.	2 St.
Eindeckrahmen Mitte	3 St.	6 St.
Eindeckrahmen Rechts	1 St.	2 St.



Wortmann - Duitsland



Wortmann - Duitsland

7. Nuttige informatie

	Website	RENSON Customers	RENSON medewerker
Leaflet	✓		✓
Demomateriaal			✓
Bestektekst	✓	✓	✓
Technische tekeningen	✓	✓	✓
Productdossier		✓	✓
Impact doekkeuze binnen- of buitenzonwering		✓	✓
Prijslijst		✓	✓
Montageopleiding	✓		✓
Montagehandleiding		✓	✓
Technische specificaties motoren		✓	✓
Garantiecertificaat		✓	✓
DOP verklaring	✓	✓	✓

Website: www.renson.eu

Renson Customers: <http://www.renson-customers.com/>



Creating healthy spaces

RENSON®: uw partner in ventilatie en zonwering

RENSON®, met hoofdzetel in Waregem (België), is in Europa trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie en buitenzonwering.

- ***Creating healthy spaces***

Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1909, ontwikkelen wij energiezuinige totaaloplossingen die een gezond en comfortabel binnenklimaat in gebouwen nastreven. Onze opmerkelijke hoofdzetel, gebouwd volgens het Healthy Building Concept, geeft perfect de missie van ons bedrijf weer.

- ***No speed limit on innovation***

Een multidisciplinair team van meer dan 70 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

- ***Strong in communication***

Het contact met de klant is primordiaal. Een eigen buitendienst met meer dan 70 medewerkers wereldwijd en een sterk internationaal distributienetwerk adviseren u ter plaatse. EXIT5 in Waregem biedt u bovendien de mogelijkheid onze producten zelf te ervaren, en voorziet continue opleiding aan onze installateurs.

- ***A reliable partner in business***

Dankzij onze milieuvriendelijke en moderne productiefaciliteiten (met o.a. automatische poederlak-installatie, anodisatie-eenheid, kunststof spuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 95.000 m² kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.

RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hierna besproken producten aan te brengen. RENSON® voldoet aan de EPB. De meest recente brochures kan u downloaden op www.renson.eu



RENSON® Headquarters
IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • België
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
info@rensonscreens.be • www.renson.eu

