

Productinformatie VELUX dakkapel serre



Productbeschrijving

- Een mooi alternatief voor een traditionele dakkapel. Het transformeert elke zolder om tot een ruime, lichte en frisse ruimte
- 4 of 6 VELUX dakramen naast elkaar en boven/onder elkaar gekoppeld
- Dakramen steken maximaal 60cm uit het dakvlak
- Beschikbaar voor geprofileerde dakbedekking
- Geïsoleerde opbouw
- Geleverd als compleet pakket, voorzien van gootstukken en alle andere benodigde onderdelen
- Alle onderdelen zijn op maat gemaakt en zijn er geen handmatige aanpassingen nodig
- Een veilige en betrouwbare oplossing die aan alle professionele eisen m.b.t. lucht-, waterdichtheid en kwaliteit voldoet

Dakhelling

- Kan worden geplaatst in een dakhelling tussen de 35° en 70°

Materialen

- Constructie bestaande uit OSB platen met polyurethaan isolatie
- Bovenste, middelste en onderste balken van gelamineerd grenenhout
- Waterkerende manchet BFX van een drie laags dampopen polypropyleen, inclusief lekwatergoot
- Isolatieframe BDX
- Gootstuk delen EDW van gelakt aluminium voorzien van foam en een flexibele slabbe
- Onderhoudsvrije afdeklijsten aan de buitenkant van gelakt aluminium

Downloads

Voor inbouw instructies, CAD tekeningen, 3D BIM objecten, 3D GDL objecten etc., kunt u kijken op velux.nl.



Certificatie



VELUX verleent 10 jaar schriftelijke fabrieksgarantie op VELUX dakramen.

EUTR In overeenstemming met de EU Timber Regulation (EUTR), EU regulation 995/2010

REACH Wij zijn bekend met de Europese REACH regelgeving en kennen onze verplichtingen. Er zijn geen producten die moeten worden geregistreerd volgens de REACH criteria en onze producten bevatten geen stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid of het milieu

De CE-markering op een dakraam, lichtkoepel of een geïsoleerde beglazing is de verklaring van de fabrikant dat het product in overeenstemming met de relevante geharmoniseerde Europese normen is vervaardigd, getest en gecontroleerd. Een DoP verklaring kunt u downloaden op www.velux.nl/ce

Beschikbare maatvoeringen

	472 mm	550 mm	660 mm	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
778 mm							
978 mm							
1178 mm				G-- MK06 (0.59)	G-- PK06 (0.75)	G-- SK06 (0.95)	
1398 mm							
1600 mm							

Product combinaties

Dakraam	Dakraam combinaties
MK06	2x2 dakramen of 2x3 dakramen
PK06	2x2 dakramen
SK06	2x2 dakramen

Alle standaard VELUX dakramen (inclusief de VELUX INTEGRA® uitvoeringen) in de hierboven weergegeven maatvoeringen kunnen in de dakkapel serre worden gebruikt.

Er wordt aangeraden dakramen te gebruiken voorzien van een witte binnenafwerking (wit afgelakte of witte polyurethaan dakramen), gezien de meegeleverde zichtbare boeiboorden (zie pagina 4) voorzien zijn van een witte afwerking

() = Zichtbare daglichtoppervlakte, m², voor elk Dakraam in de combinatie.

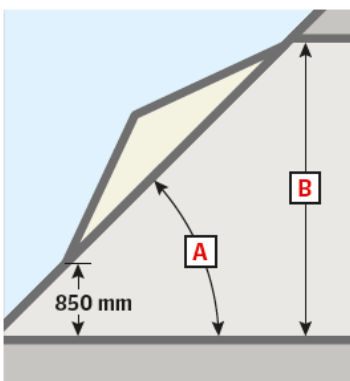


De VELUX Dakkapel Serre is een innovatief alternatief op de traditionele dakkapel. Door de dakramen uit het dak te tillen biedt de VELUX Dakkapel Serre extra leefruimte en veel meer daglicht dan een traditionele dakkapel.

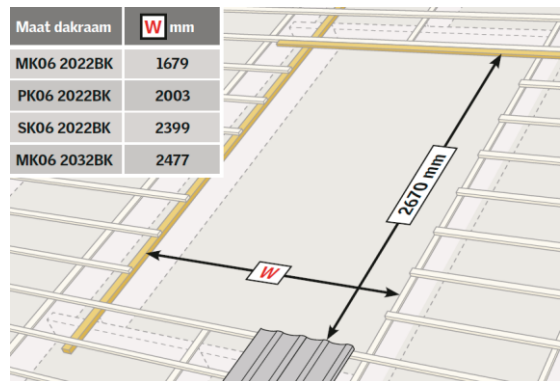
De VELUX Dakkapel Serre is beschikbaar met:

- 4 of 6 dakramen
 - tuimel dakramen of Uitzet-tuimel dakramen
 - handbediende of VELUX INTEGRA® netstroom/zonne-energie aangedreven dakramen
 - wit afgelakte of blank afgelakte grenenhout afwerking (wit afgelakt wordt aangeraden)
- Voor meer informatie, zie de productinformatie van het type dakraam zelf.

Minimale plafond hoogte B – bij dakhelling A



A	min. B mm
35°	2003
40°	2171
45°	2328
50°	2470
55°	2600
60°	2714
65°	2815
70°	2900

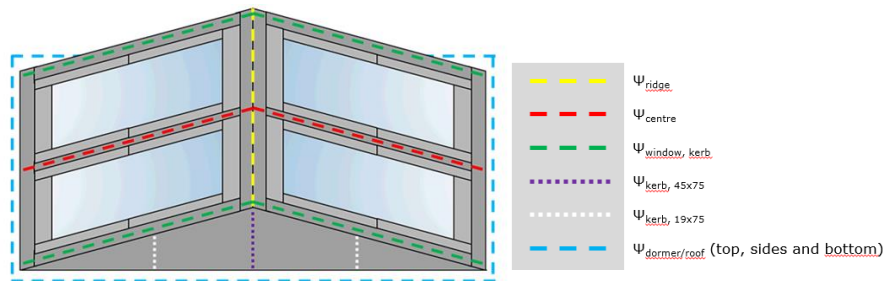


Maat dakraam	W mm
MK06 2022BK	1679
PK06 2022BK	2003
SK06 2022BK	2399
MK06 2032BK	2477

Technische prestatie van de constructie

Thermische prestatie

Het energieverlies van de gehele Dakkapel Serre is een combinatie van het energieverlies van dakramen, verbindingen en opbouw delen, zie Figuur 1 hieronder.



Figuur 1. Overzicht van het energieverlies in de opbouw van de Dakkapel Serre en tussen de VELUX Dakkapel Serre en de dakconstructie.

Lineair warmteverlies Ψ in de constructie en U-waarde van de opbouw elementen			Lengte of oppervlakte
Ψ_{ridge} [W/m/K]	0.130	Lineair warmteverlies in de nok tussen onderkant van het bovenste dakraam en bovenkant van het onderste dakraam	Totaal breedte van de dakramen
Ψ_{centre} [W/m/K]	-0.028	Lineair warmteverlies in de zijaansluiting tussen twee gekoppelde dakramen	$(n - 2) \times$ hoogte van dakramen (n = totale aantal dakramen)
$\Psi_{window, kerb}$ [W/m/K]	0.050	Lineair warmteverlies in de aansluiting tussen dakraam en opbouw	4 x hoogte van het dakraam
$\Psi_{kerb, 45x75}$ [W/m/K]	0.009	Lineair warmteverlies in opbouw, met 45x75 versteviging	2 x hoogte van de opbouw, van boven- tot onderkant van de nok
$\Psi_{kerb, 19x75}$ [W/m/K]	0.005	Lineair warmteverlies in opbouw, met 19x75 versteviging	4 x lengte van 19x25 versteviging
$\Psi_{dormer/roof}$ [W/m/K]	0.145	Boven	Het lineair warmteverlies tussen de dakkapel serre en de dakconstructie is berekend met een dakconstructie voorzien van 345 mm isolatie
	0.072	Zijkant	
	0.163	Onder	
U_{kerb} [W/m ² /K]	0.18	U-waarde van opbouw elementen	Totale oppervlakte van de opbouw

Weerstand tegen brand	NPD*	*Houdt rekening met de lokale regelgeving m.b.t. de afstand tot brandcompartimenten
Externe brand	NPD*	* Houdt rekening met de lokale regelgeving m.b.t. de afstand tot brandcompartimenten
Reactie op brand	Class E	
Geluidisolatie	R_w [dB] 35 dB *1	De akoestische prestatie is gebaseerd op de aanname van het gebruik van een 13 mm gipsplaat aan de binnenkant van de opbouw *1 Wanneer er een beglazing type --50,--70, en --70Q is gebruikt
Sterkte en Stabiliteit	Structurele berekeningen volgens de Eurocodes 0.1 en 5 (DS/EN 1990, 1991 en 1995 en relevante Deense bijlagen)	

Voor andere relevante technische waarden, zie de productiebladen van de afzonderlijke dakramen

Eigenschappen



1 Onderste balk

- Gelamineerd grenenhout
- op maat gemaakt, geen aanpassingen



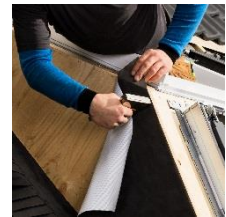
2 Opbouw

- prefab opbouw elementen
- OSB plaat
- 125 mm polyurethaan isolatie materiaal



3 Middelste balk

- Gelamineerd grenenhout
- op maat gemaakt, geen aanpassingen



4 Dampremmende folie BFX

- dampopen materiaal met geplisseerde zijdelen
- inclusief lekwatergoot
- makkelijke en strakke verbinding aan dakfolie en dakconstructie



5 Isolatieframe BDX

- gevormd polyethyleen in een stalen frame
- makkelijke en eenvoudige isolatie rondom het kozijn



6 VELUX gootstuk systeem

- gelakt aluminium
- kleur: grijs
- inclusief alle benodigde gootstuk delen



7 Horizontale midden goot

- gelakt aluminium
- kleur: grijs
- zorgt voor afwatering tussen de bovenste en onderste rij dakramen



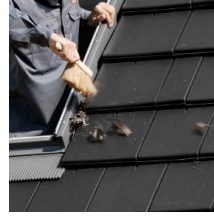
8 Boeidelen

- wit gelakt grenenhout
- verbinden de zijdelen
- geen dragende functie, alleen mooie afwerking

Reinigen en onderhoud van dakramen en gootstuk



Om de beglazing van binnenuit schoon te kunnen maken moet het draaiende deel in schoonmaak positie worden gezet en het vast te zetten met de vergrendelingsschuifjes.



Om te zorgen dat het regenwater vrij weg kan stromen moet minimaal één keer per jaar de gootstukken schoon worden gemaakt.

Afdeklijsten

Materiaal	NCS standaard kleur	RAL bij bendadring
Gelakt aluminium (-0-) grijs	S 7500-N	7043

Neem voor afwijkende kleuren contact op met VELUX Nederland BV (www.velux.nl)

Binnenafwerking dakraam

Wit afgelakt	Geïmpregneerd en voorzien van meerdere laklagen op waterbasis, kleur NCS S 0500-N (vergelijkbaar met RAL 9003)
---------------------	--

Alle standard VELUX dakramen kunnen worden toegepast in een VELUX dakkapel serre. Omdat de boeidelan wit zijn raden we aan om wit afgelakte dakramen te gebruiken.

Neem voor afwijkende kleuren contact op met VELUX Nederland BV (www.velux.nl)

Toepassing / bestelcoderingen

De VELUX dakkapel serre met gootstukken set EBW is alleen beschikbaar voor geprofileerde dakbedekkingen met een profiel hoogte van 15–120 mm.

De VELUX dakkapel serre is beschikbaar met 4 of 6 dakramen:



De onderstaande gootstukken zijn beschikbaar:

- EBW **MK06 2022BK** gootstukken voor **2x2** dakramen in de maat **MK06**
- EBW **MK06 2032BK** gootstukken voor **3x2** dakramen in de maat **MK06**
- EBW **PK06 2022BK** gootstukken voor **2x2** dakramen in de maat **PK06**
- EBW **SK06 2022BK** gootstukken voor **2x2** dakramen in de maat **SK06**

Isolatieframe BDX en waterkerend manchet BFX met lekwatergoot worden meegeleverd.

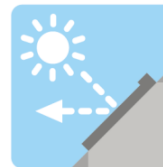
Een interieurafwerking maakt geen deel uit van de VELUX dakkapel serre en moet op het werk worden gemaakt.

Mogelijkheden rolgordijnen en zonwering



Raamdecoratie binnenzijde

- Verduistergordijn ●●●
- Rolgordijn ●●●●
- Plisse gordijn ●●
- Vouwgordijn ●
- Verduisterend plisségordijn ●●
- Jaloezie ●●
- Verduistering + plisse ●



Zonwering buitenzijde

- Zonwering ●●●

- Beschikbaar in handbediende, netstroom en zonne-energie variant
- Beschikbaar in handbediende en netstroom variant
- Beschikbaar in handbediende variant

De netstroom en zonne-energie varianten maken deel uit van de VELUX INTEGRA® product categorie.

Let op

We behouden het recht om technische wijzigingen door te voeren.

Voor meer informatie over de VELUX dakkapel serre of andere VELUX producten willen we u vragen te kijken op www.velux.nl.