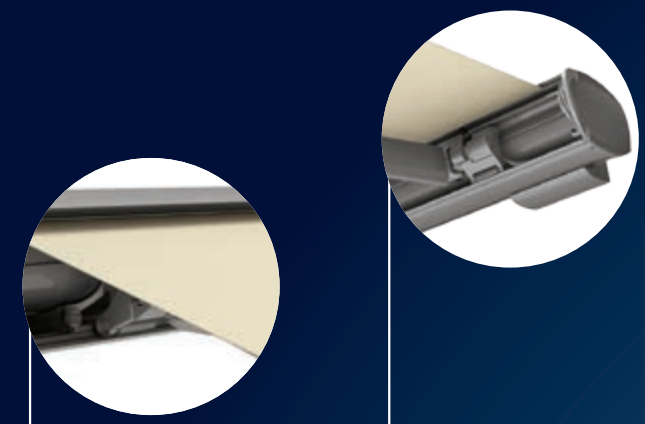
Bekroond met:

Cassettescherm

Opal Design II

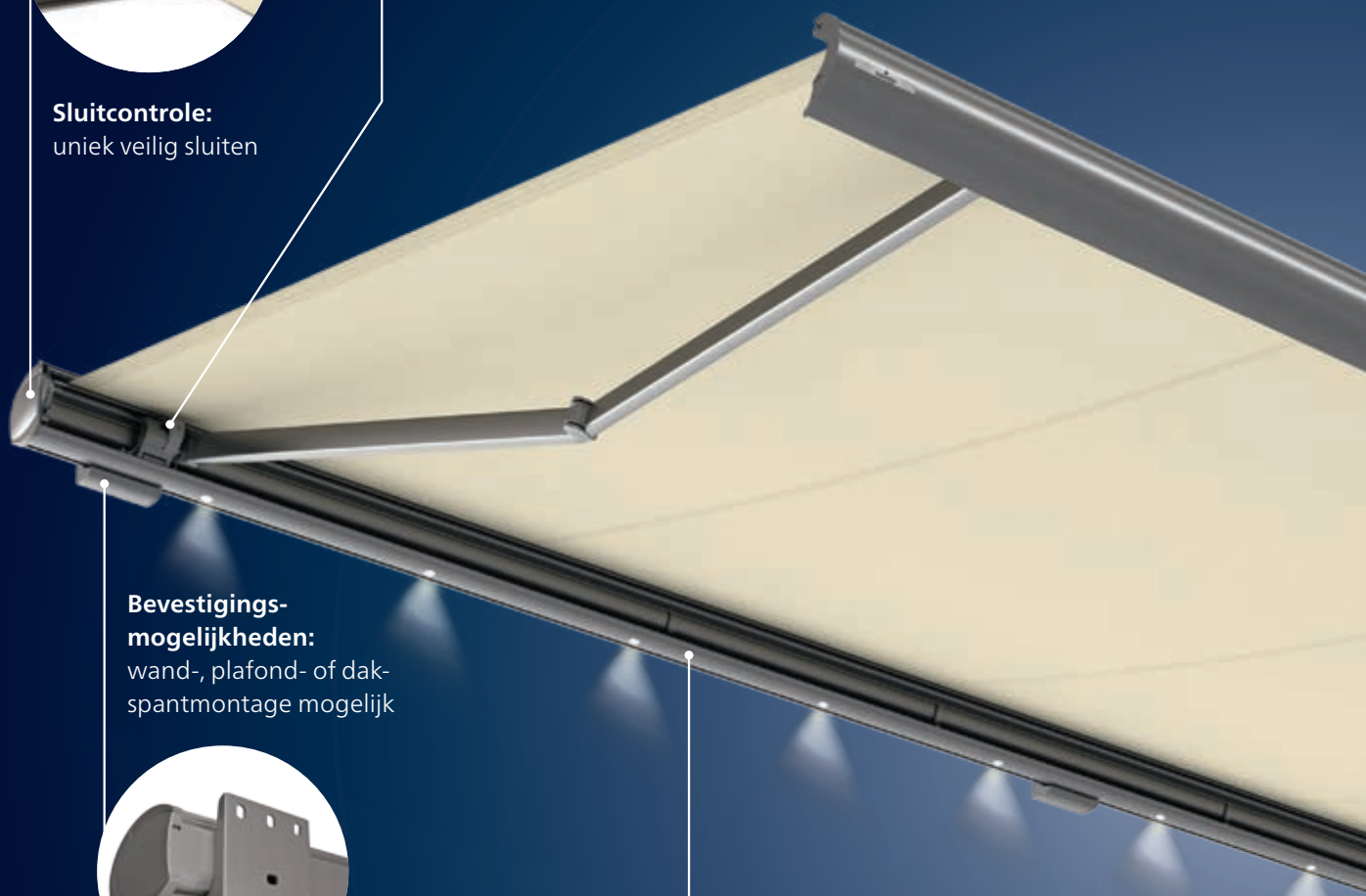
Opal Design II LED | Volant Plus | LED Volant Plus

Het nieuwe cassettezonnescherm **Opal Design II** overtuigt door een tijdloos klassiek design met toonaangevende technologie. Het scherm is ontworpen voor zonwering op grote oppervlakken en past harmonieus in de architectuur van de gevel. Met de fraaie cassette brengt het scherm geraffineerde accenten aan. Vele fascinerende en handige opties maken een eenvoudige bediening, overtuigend comfort en een maximale levensduur mogelijk.



Opwaaiblokkering:
verhindert het omhoogklappen van het weinor zonnescherm bij onderslaande wind

Sluitcontrole:
uniek veilig sluiten



Bevestigings-mogelijkheden:
wand-, plafond- of dak-spantmontage mogelijk

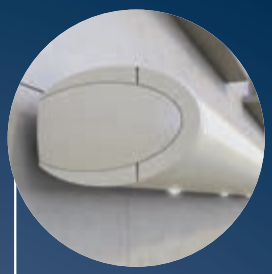
Wandmontage

Plafondmontage

Dakspantmontage

Opal Design II LED (optie):
geïntegreerde verlichting

Opal Design II highlights



Cassette van het zonnescherm:
klassiek design,
de nieuwste technologie

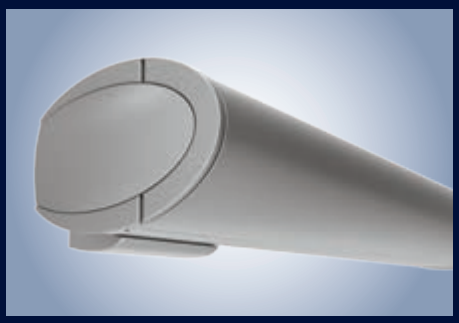
Varianten:

Volant Plus

Meerveld-systemen

weinor LongLife-arm:
bijzonder duurzaam
en stil

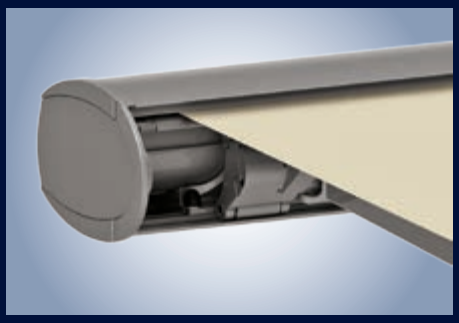
Opal Design II voordelen



Cassettescherm – klassiek design met de nieuwste technologie

Klassiek, tijdloos design met toonaangevende hightech-elementen verenigen zich in weinors topzonnescherm Opal Design II.

- met 16 cm bouwhoogte een bijzonder platte en esthetische cassette
- intelligente vormgeving van de cassette voor maximale stevigheid en veiligheid



De sluitcontrole – uniek veilig sluiten

Wanneer de zijdelingse sikkels van het uitvalprofiel zichtbaar gesloten zijn, is het zonnescherm betrouwbaar beschermd tegen nattigheid en vervuiling.

- unieke gepatenteerde weinor technologie
- het enige zonnescherm op de markt met dit productvoordeel

LEDs en Volant Plus – geïntegreerde verlichting en verticale bescherming

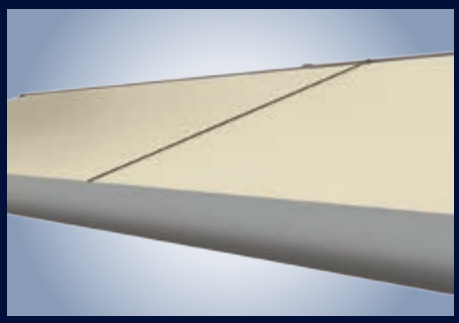
De variant Opal Design II LED vult het zonnescherm met geïntegreerde warm licht LEDs.

- individuele LED-spots in cassette geïntegreerd
- met BiConnect-afstandsbediening traploos dimbaar

De optie Opal Design II Volant Plus biedt verticale zicht- en zonwering.

- prachtige doekcombinaties
- gepatenteerd weinor Opti-Flow-System® voor een veilig sluiten van het uitvalprofiel en een optimale doekstand

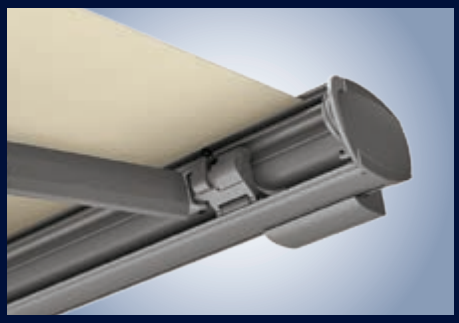
Opal Design II voordelen



Meerveld-systemen – voor bijzonder grote schaduwoppervlaktes

De Opal Design II is ook als gecombineerde meerveld-systeem voor zeer grote terrassen verkrijgbaar.

- als 2-delige systeem tot 1.200 cm
- spleetafdekking: eenvoudig te installeren
- gekoppelde uitvoering niet mogelijk met Volant Plus



Opwaaiblokkering – betrouwbare bescherming

Moderne technologie verhindert het omhoogklappen van het weinor zonnescherm bij onderslaande wind.

- gepatenteerde opwaaiblokkering
- door middel van een kantelmechanisme worden uitvalprofiel en zonneschermarmen bij het uitrollen gekanteld
- beproefde, onderhoudsvrije techniek
- alle onderdelen uit gesmeed en geëxtrudeerd aluminium

weinor LongLife-arm – duurzaam en stil

De weinor LongLife-arm is met een zeer hoog belastbare hightech-band uitgerust.

- meer dan 100.000 cycli tijdens test
- extreem stille loop
- geen onderhoud nodig
- vormgesmeed aluminium in het scharnier – licht, maar zeer resistent

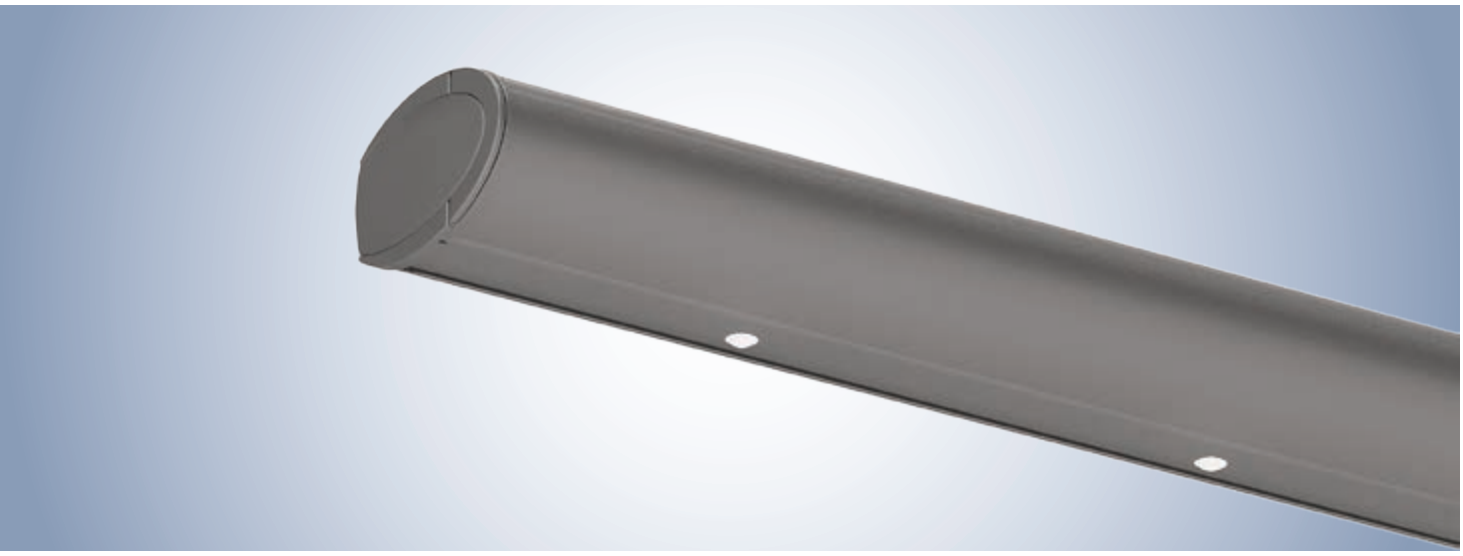
Opal Design II techniek

Varianten van de Opal Design II	Opal Design II	Opal Design II LED
Techniek		
Max. breedte, 1-delig/2-delig met spleetafdekking	650 cm/1.200 cm	650 cm/1.200 cm
Max. uitval	400 cm	400 cm
Cassetteafmetingen (b x h) incl. standaard console	265 mm x 172 mm	265 mm x 172 mm
Gekoppelde systemen	○	○
Slingeraandrijving	○	—
Motoraandrijving	● standaard	● standaard
Hoekverstelling zonnescherm	5° tot 40° (bij uitval vanaf 351 cm: 7° tot 40°)	5° tot 40° (bij uitval vanaf 351 cm: 7° tot 40°)
Montagevarianten	wand-, plafond- en dakspantmontage mogelijk	
LED-verlichting (individuele spots)	—	● in de zonneschermcassette geïntegreerd
Gepatenteerd weinor Opti-Flow-System®	● standaard	● standaard
LongLife-arm	● standaard	● standaard
Optie Volant Plus		
Max. breedte	500 cm/600 cm	500 cm/600 cm
Max. uitval van het zonnescherm	350 cm/300 cm	350 cm/300 cm
Afmetingen box (b x h)	326 x 160 mm	326 x 165 mm
Slingeraandrijving	○	○
Motoraandrijving	● standaard	● standaard
Hoekverstelling zonnescherm	10° tot 20°	10° tot 20°
Uitval Volant Plus (h)	100 cm, 150 cm, 210 cm	100 cm, 150 cm, 210 cm
Gepatenteerd weinor Opti-Flow-System®	● standaard	● standaard
Toebehoren		
Verwarmingssysteem Tempura/ Tempura Quadra voor Opal Design II/LED	○ bevestiging met speciale houder	○ bevestiging met speciale houder
Productbeschermingssensor BiSens Agido-3V	○	○
Besturing		
Afstandsbediening	○	○
Zonder afstandsbediening	●	●
Weersensoren		
Zon-windsensor BiConnect BiSens SW-230 V	○	○
Zon-windsensor op zonne-energie BiConnect BiSens SW-Solar+	○	○
Zon-wind-regensensor BiConnect BiSens SWR-230V	○	○
Kwaliteit		
Getest tot	windweerstandsklasse 2 volgens DIN 13561 (windkracht 5 volgens Beaufort)	

● standaard ○ optie — niet verkrijgbaar

Voor individuele opties wordt een meerprijs aangerekend. Zie de prijzen in de actuele weinor prijslijst voor zonneschermen.

Opal Design II LED



LED-verlichting – 30.000 lichturen met het kleinst mogelijke energieverbruik

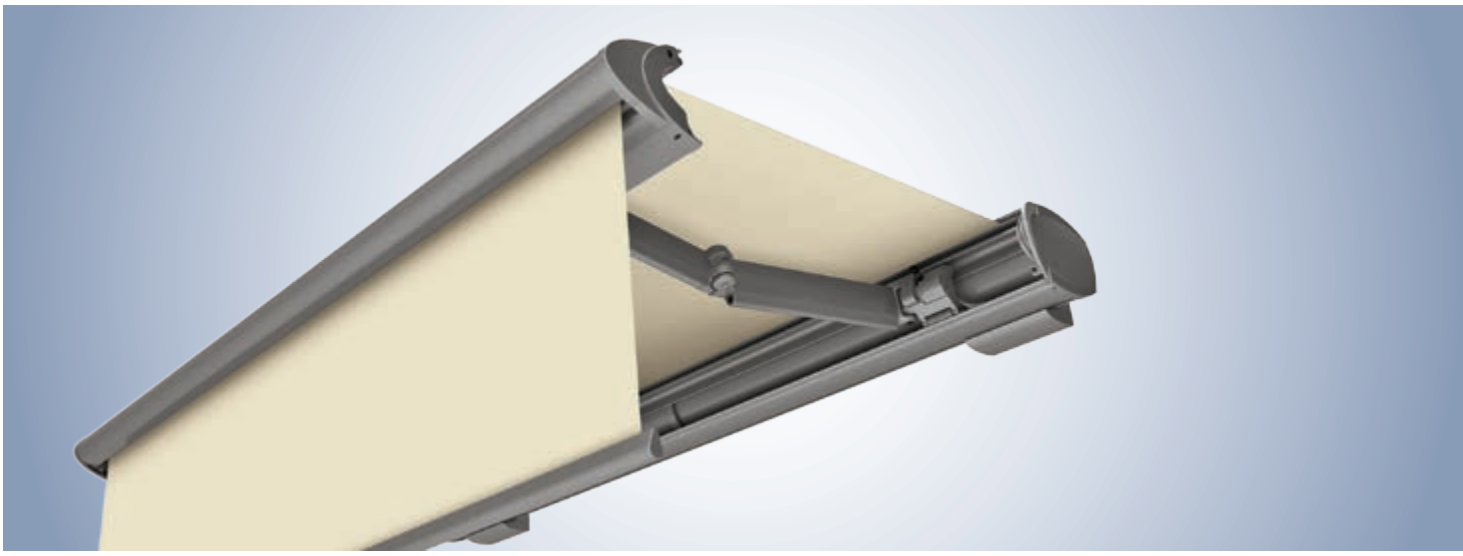
Geselecteerde LED-componenten staan voor hoogste weinor kwaliteit:

- in de cassette geïntegreerd
- sfeervolle verlichting door speciale glazen lenzen
- verlichting werkt ook bij ingerold zonnescherm
- bijzonder energie-efficiënt
- levensduur 30.000 uur
- met BiConnect afstandsbediening traploos dimbaar
- onderhoudsvriendelijk: eenvoudige vervanging van individuele LED-lampen zonder demontage van het zonnescherm mogelijk

Geïntegreerde LED-verlichting

Breedte van het zonnescherm in cm	Aantal individuele LED-spots	Breedte van het zonnescherm in cm	Aantal individuele LED-spots
187 – 219 cm	3	440 – 494 cm	8
220 – 274 cm	4	495 – 549 cm	9
275 – 329 cm	5	550 – 603 cm	10
330 – 384 cm	6	604 – 650 cm	11
385 – 439 cm	7		

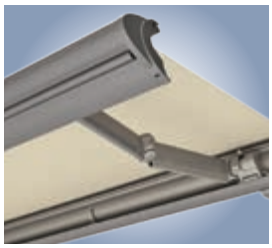
Opal Design II Volant Plus



Meer privacy door verticale zicht- en zonwering (optie)

De door een motor aangedreven verticale zonwering integreert zich elegant in het uitvalprofiel van het zonnescherm.

- verblindings- en inkijkbescherming tot een maximale volanthoogte van 210 cm
- traploos uitrolbaar
- verandering van de uitvalshoek van het zonnescherm van 10° tot 20°
- het verder uitrusten met een Volant Plus is niet mogelijk



gesloten

met motor

met slingeraandrijving

Maximale zonnescherm afmetingen voor Volant Plus

Hoofdaandrijving motor			
Breedte	500 cm	Uitval	350 cm
Breedte	600 cm	Uitval	300 cm

Beschikbare doeken voor de Volant Plus

	Soltis® 86, 92	Soltis® 86, 92	Acryl			Perluca		Polyester		Star-Screen	Glasvezel-screen
Dessin	uni	uni	gestreept	uni	uni	uni	uni	gestreept	uni	uni	
Baanbreedte	177 cm	267 cm	120 cm	120 cm	240 cm	120 cm	240 cm	120 cm	120 cm	325 cm	max. 320 cm*
Volantlengte											
100 cm	N	N	L	N	N	N/L	N	L	N	N	N
150 cm	N	N	–	Q	N	Q	N	–	Q	N	N
210 cm	Q	N	–	Q	N	Q	N	–	Q	N	–

N naadloos: doek naadloos, stofstructuur dwars op stofstructuur van het zonnescherm
Q dwarsnaad: doek met dwarsnaad naar keuze in bovenste of onderste derde deel, stofstructuur dwars op stofstructuur van het zonnescherm
L lengtenaad: stofstructuur in de lengte op de stofstructuur van het zonnescherm
– niet verkrijgbaar
* maximale baanbreedte zie collectiewaaier

Let op: bij Volant Plus met slingeraandrijving is een ongelijkmatig sluiten van het Volant Plus-uitvalprofiel mogelijk.

Opal Design II besturing

weinor BiConnect draadloze technologie

Product	Elektronica	BiConnect besturing	Draadloze ontvanger	Zender
Opal Design II	Opal Design II aandrijving	• BiRec ontvanger in de cassette ingebouwd	BiRec MA-K	• BiEasy 1M/5M/15M Go! handzender • App • 1MW-3V wandzender
Opal Design II LED	Opal Design II aandrijving en LED-verlichting	• BiRec combi-ontvanger voor hoofdaandrijving en LED-spots (met geïntegreerde netadapter) in cassette ingebouwd • LED dimbaar	BiRec MLED	• BiEasy 5M/15M Go! handzender • App
Opal Design II Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving	• BiRec combi-ontvanger voor hoofd- en Volant Plus-aandrijving in cassette ingebouwd • tafelafruimbescherming • soft-closing-systeem	BiRec MVLED	• BiEasy 5M/15M Go! handzender • App
Opal Design II LED Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving en LED-verlichting	• BiRec combi-ontvanger voor hoofd-, Volant Plus-aandrijving en LED-verlichting met geïntegreerde netadapter in cassette ingebouwd • LED dimbaar • tafelafruimbescherming • soft-closing-systeem	BiRec MVLED	• BiEasy 5M/15M Go! handzender • App
Toebehoren (optioneel)	verwarming Tempura/ Tempura Quadra	• dimbaar, extra ontvanger nodig • onderbrengen van de ontvanger in de daarvoor bestemde designlijst of Tempura Quadra behuizing	BiRec HD	• BiEasy 5M/15M/15M Go! handzender • App

Voorwaarde: zonnescherm met BiConnect draadloze technologie en sensoren vereisen een BiEasy 1M, 5M of 15M Go!

Exclusieve tafelafruimbescherming
- Gecoördineerd inrollen: eerst de Volant Plus, dan het zonnescherm
- Daardoor bescherming van objecten op de terrastafel

Opal Design II besturing

Somfy io-homecontrol® draadloze technologie

Product	Elektronica	Somfy io-homecontrol besturing	Draadloze ontvanger	Zender
Opal Design II	Opal Design II aandrijving	• draadloos bestuurde motor Somfy io in cassette ingebouwd	draadloos bestuurde motor Somfy io	• Situo 1 io Pure/Situo 5 io Pure/ Situo 5 io Pure Variation A/M handzender • Smoove 1 io Pure Shine wandzender
Opal Design II LED	Opal Design II aandrijving en LED-verlichting	• draadloos bestuurde motor Somfy io in cassette ingebouwd • extra Somfy ontvanger voor de LED-spots (met nageschakelde netadapter) in cassette ingebouwd • LED niet dimbaar	draadloos bestuurde motor Somfy io en Lighting Receiver io	• Situo 5 io Pure/Situo 5 io Pure Variation A/M handzender
Opal Design II Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving	• draadloos bestuurde motor Somfy io in cassette ingebouwd • extra Somfy ontvanger voor Volant Plus-aandrijving in cassette ingebouwd • geen tafelafruimbescherming	draadloos bestuurde motor Somfy io en afstandsbediening Awning Slim Receiver io Plug	• Situo 5 io Pure/Situo 5 io Pure Variation A/M handzender
Opal Design II LED Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving en LED-verlichting	• draadloos bestuurde motor Somfy io in cassette ingebouwd • extra Somfy ontvangers voor Volant Plus-aandrijving en voor de LED-spots (met nageschakelde netadapter) in cassette ingebouwd • LED niet dimbaar • geen tafelafruimbescherming	draadloos bestuurde motor Somfy io, Lighting Receiver io en afstandsbediening Awning Slim Receiver io Plug	• Situo 5 io Pure/Situo 5 io Pure Variation A/M handzender
Toebehoren (optioneel)	verwarming Tempura/ Tempura Quadra	• niet dimbaar, extra ontvanger nodig • onderbrengen van de ontvanger in de daarvoor bestemde designlijst of Tempura Quadra behuizing	Heating Slim Receiver on/off io 2KW STAS3/ STAK3	• Situo 1 io Pure/Situo 5 io Pure/ Situo 5 io Pure Variation A/M handzender • Smoove 1 io Pure Shine wandzender

Somfy RTS draadloze technologie

Product	Elektronica	Somfy RTS besturing	Draadloze ontvanger	Zender
Opal Design II	Opal Design II aandrijving	• draadloos bestuurde motor Somfy RTS in cassette ingebouwd	draadloos bestuurde motor Somfy RTS	• Telis 1 RTS Pure/Telis 1 Soliris RTS Pure/Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender • Smoove 1 wandzender
Opal Design II LED	Opal Design II aandrijving en LED-verlichting	• draadloos bestuurde motor Somfy RTS in cassette ingebouwd • extra Somfy ontvanger voor de LED-spots (met nageschakelde netadapter) in cassette ingebouwd • LED niet dimbaar	draadloos bestuurde motor Somfy RTS en Lighting Slim Receiver RTS	• Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender
Opal Design II Volant Plus	Opal Design II- en Volant Plus-aandrijving	• draadloos bestuurde motor Somfy RTS in cassette ingebouwd • extra Somfy ontvanger voor Volant Plus-aandrijving in cassette ingebouwd • geen tafelafruimbescherming	draadloos bestuurde motor Somfy RTS en Universal Receiver RTS	• Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender
Opal Design II LED Volant Plus	Opal Design II- en Volant Plus-aandrijving en LED-verlichting	• extra Somfy ontvangers voor Volant Plus-aandrijving en de LED-spots (met nageschakelde netadapter) in cassette ingebouwd • LED niet dimbaar • geen tafelafruimbescherming	draadloos bestuurde motor Somfy RTS, Universal Receiver RTS en Lighting Slim Receiver RTS	• Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender
Toebehoren (optioneel)	verwarming Tempura/ Tempura Quadra	• niet dimbaar, extra ontvanger nodig • onderbrengen van de ontvanger in de daarvoor bestemde designlijst of Tempura Quadra behuizing	Heating Slim Receiver RTS Plug	• Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender

weinor vast verkabeld met Somfy besturing

Product	Elektronica	Somfy besturing vast verkabeld	Besturing
Opal Design II	Opal Design II aandrijving	• Somfy besturing voor de zonnescherm-aandrijving	bijv. Soliris Smoove Uno
Opal Design II LED	Opal Design II aandrijving en LED-verlichting	• Somfy besturing voor de zonnescherm-aandrijving • schakelaar op locatie voor de LED-spots • LED-netadaper in de cassette ingebouwd • LED niet dimbaar	bijv. Soliris Smoove Uno en geschikte lichtschakelaar (op locatie)
Opal Design II Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving	• Somfy besturing voor de zonnescherm-aandrijving • schakelaar op locatie voor de Volant Plus-aandrijving • geen tafelafruimbescherming	bijv. Soliris Smoove Uno en geschikte dubbele tuimel-schakelaar (op locatie)
Opal Design II LED Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving en LED-verlichting	• Somfy besturing voor de zonnescherm-aandrijving • schakelaar op locatie voor de Volant Plus-aandrijving • geen tafelafruimbescherming • schakelaar op locatie voor de LED-spots • LED-netadaper in de cassette ingebouwd • LED niet dimbaar	bijv. Soliris Smoove Uno, geschikte dubbele tuimel-schakelaar en lichtschakelaar (op locatie)
Toebehoren (optioneel)	verwarming Tempura/ Tempura Quadra	• niet dimbaar	geschikte schakelaar (op locatie)

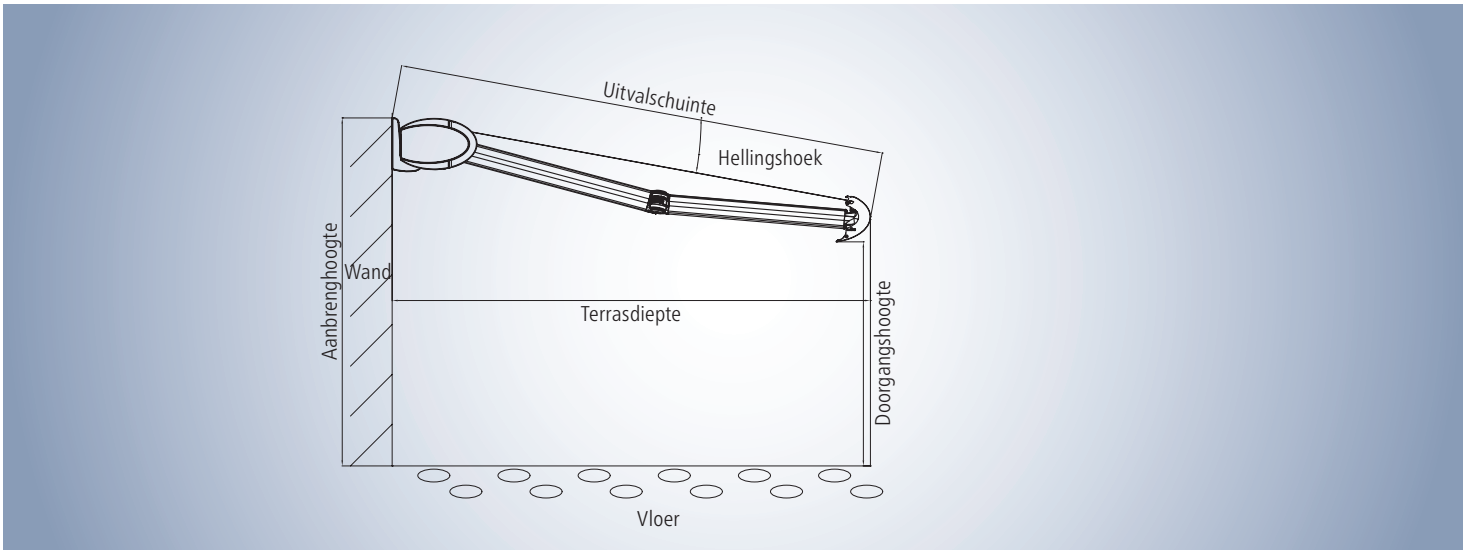
weinor vast verkabeld (schakelaar/besturing op locatie)

Product	Elektronica	Besturing vast verkabeld	Besturing
Opal Design II	Opal Design II aandrijving	• zonneschermschakelaar voor de zonnescherm-aandrijving	bijv. dubbele tuimelschakelaar (op locatie)
Opal Design II LED	Opal Design II aandrijving en LED-verlichting	• zonneschermschakelaar voor de zonnescherm-aandrijving • schakelaar op locatie voor de LED-spots • LED-netadaper in de cassette ingebouwd • LED niet dimbaar	bijv. dubbele tuimelschakelaar en geschikte licht-schakelaar (op locatie)
Opal Design II Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving	• zonneschermschakelaar voor de zonnescherm-aandrijving • schakelaar op locatie voor de Volant Plus-aandrijving • geen tafelafruimbescherming	bijv. 2 dubbele tuimelschakelaars (op locatie)
Opal Design II LED Volant Plus	Opal Design II en Volant Plus-aandrijving en LED-verlichting	• zonneschermschakelaar voor de zonnescherm-aandrijving • schakelaar op locatie voor de Volant Plus-aandrijving • geen tafelafruimbescherming • schakelaar op locatie voor de LED-spots • LED-netadaper in de cassette ingebouwd • LED niet dimbaar	bv. 2 dubbele tuimelschakelaars en geschikte licht-schakelaar (op locatie)
Toebehoren (optioneel)	verwarming Tempura/ Tempura Quadra	• niet dimbaar	geschikte schakelaar (op locatie)

Aanwijzing:
Gedetailleerde informatie over het thema aandrijving en besturing vindt u in de technische folder “Toebehoren”.

Voor individuele opties wordt een meerprijs aangerekend. Zie de prijzen in de actuele weinor prijslijst voor zonneschermen.

Opal Design II ontwerp



Maten – uitvalschuinte en doorgangshoogte bepalen

- Uitvalschuinte aan de hand van terrasdiepte uit tabel "Uitvalschuinte" aflezen.
- Uit de tabel "Doorgangshoogte" met de bepaalde uitvalschuinte en de gewenste hellingshoek de waarde voor de doorgangshoogte aflezen. Deze doorgangshoogte geldt voor een bevestigingshoogte van 300 cm.
- Bij de afgelezen doorgangshoogte het verschil tussen 300 cm en de eigen bevestigingshoogte optellen of ervan aftrekken.

Bepalen van de uitvalschuinte

Hellings-hoek	Terrasdiepte in cm					
	150	200	250	300	350	400
5°	150	200	250	300	350	400
15°	160	210	260	310	360	410
25°	170	220	280	330	390	440

Uitvalschuinte in cm (afmetingen bij benadering afgerond)

Met deze tabel kunt u de uitvalschuinte van het zonnescherm bij een gegeven horizontale terrasdiepte bepalen.

Bepalen van de doorgangshoogte

Hellings-hoek	Uitvalschuinte in cm					
	150	200	250	300	350	400
5°	275	270	270	260	260	250
15°	250	240	220	210	200	190
25°	220	200	180	160	140	120

Doorgangshoogte in cm (afmetingen bij benadering afgerond)

Met deze tabel kunnen de verschillende doorgangshoogtes voor verschillende uitvalschuinten met hellingshoeken van 5°, 15° en 25° bepaald worden.
Deze tabel geldt als voorbeeld voor een bevestigingshoogte van 300 cm (bovenkant zonnescherm).

Wandaansluiting

Afmetingen en console aanbevelingen

Breedte in cm	Aantal armen	Uitvalschuinte in cm (tussenmaten mogelijk)					
		150	200	250	300	350	400
187 – 200	2	●					
201 – 250	2	●	●				
251 – 300	2	●	●	●			
301 – 350	2	●	●	●	●		
351 – 400	2	●	●	●	●	●	
401 – 450	2	●	●	●	●	●	●
451 – 500	2	●	●	●	●	●	●
501 – 550	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲
551 – 600	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲
601 – 650	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲

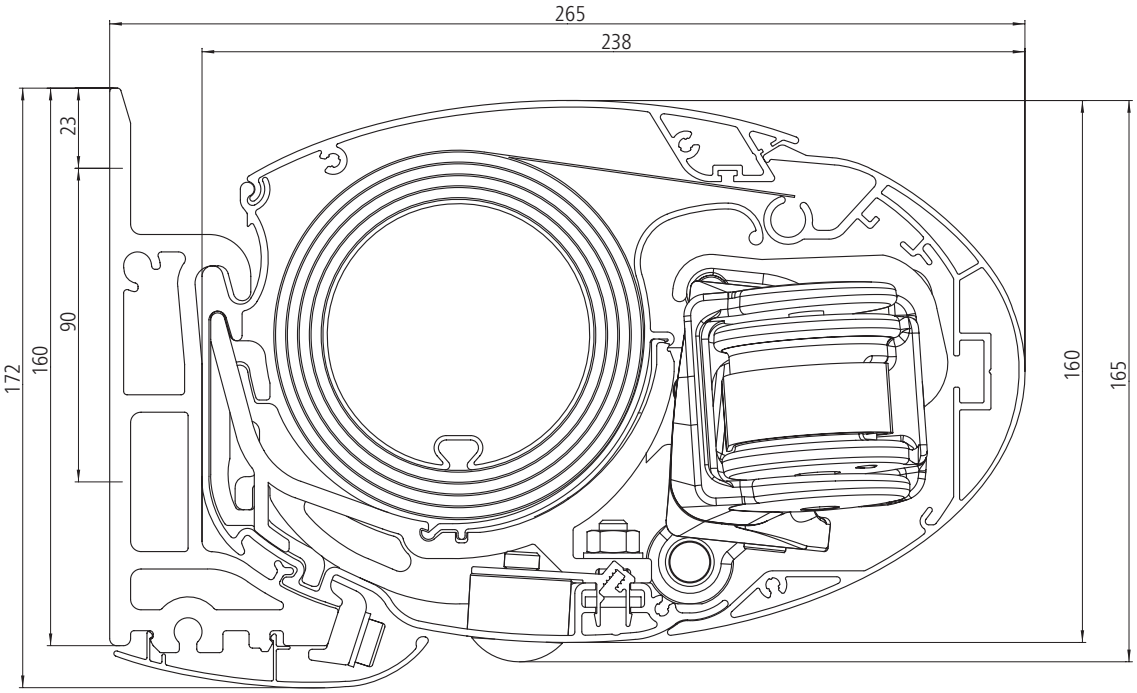
Montage op beton C20/25
met een betondeklaag tot 200 mm, windweerstandsklasse 2 en een toelaatbare centrale trekbelasting voor keilbouten van 5,71 kN

- ● 2 Opal Design II standaard wandconsoles 150 mm
- ● 2 Opal Design II standaard wandconsoles 300 mm
- ▲ 3 Opal Design II standaard wandconsoles 150 mm
- ▲ 2 Opal Design II standaard wandconsoles 300 mm en 1 standaard middenconsole 150 mm

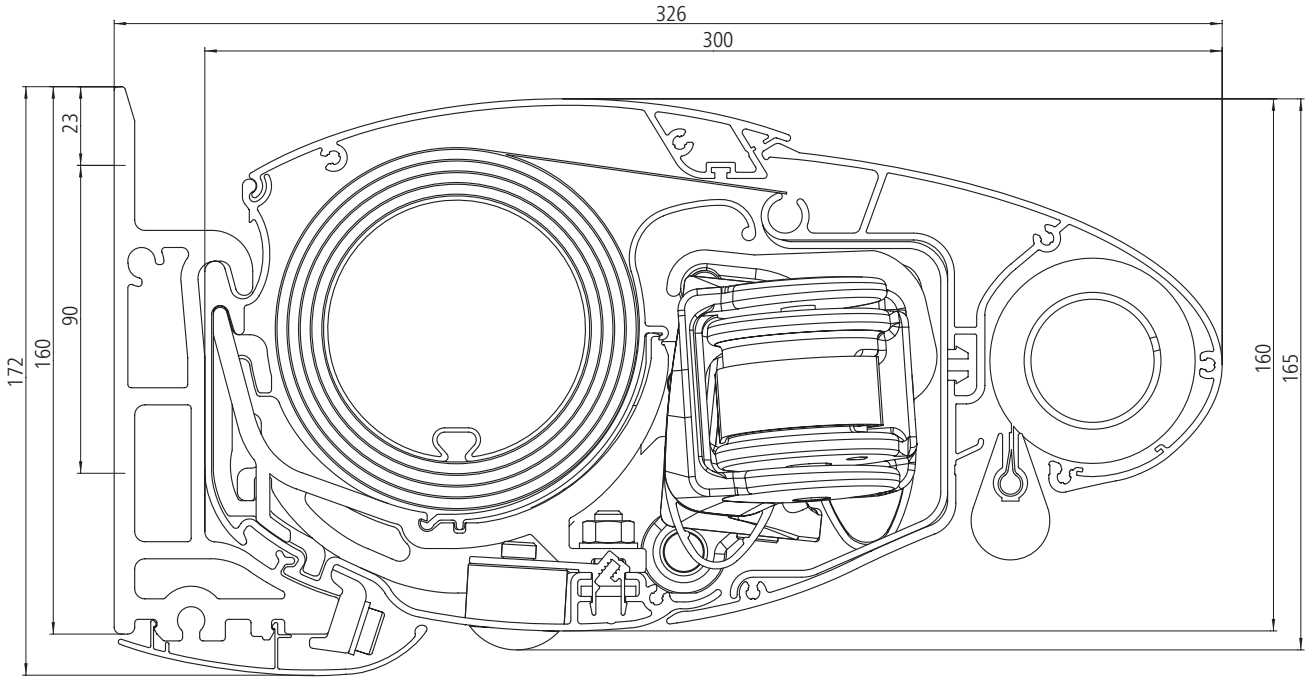
Opal Design II ontwerp

Dwarsdoorsnedes

Opal Design II LED



Opal Design II LED Volant Plus met motor



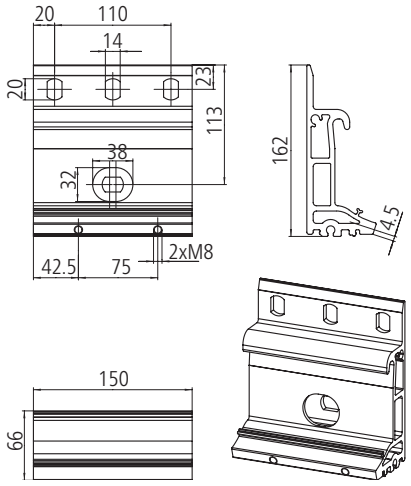
afmetingen in mm

Opal Design II montage

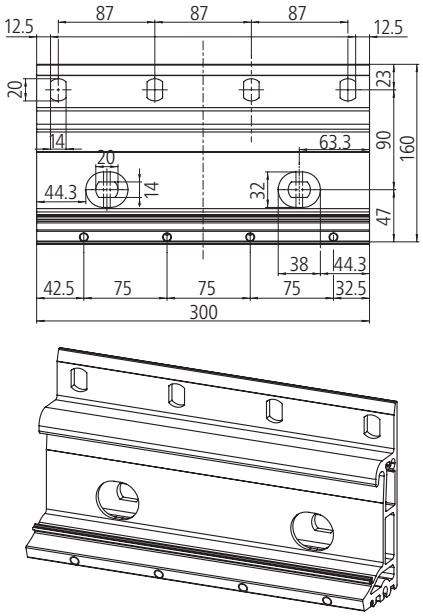
Wand-, plafond- of dakspantmontage

De afmetingen van de Opal Design maken een groot aantal bevestigings-mogelijkheden mogelijk: naast de wandmontage ook de plafondmontage en de dakspantmontage. Consoles en montageplaten zijn uit geëxtrudeerd, poedergecoat aluminium gemaakt.

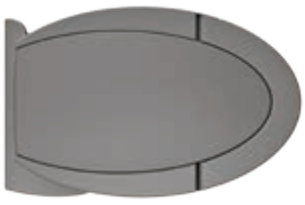
Wandmontage – consoles

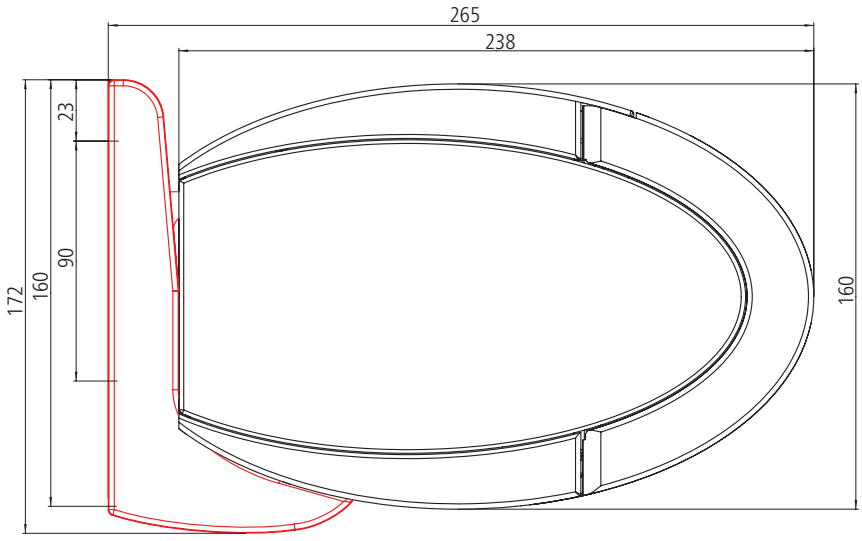


Wandconsole 150 mm



Wandconsole 300 mm



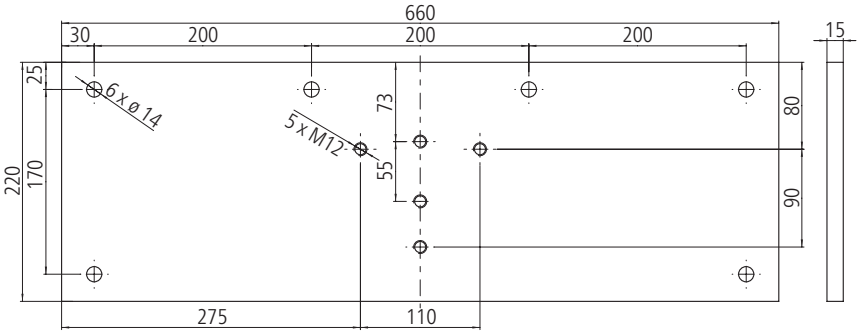


Dwarsdoorsnede Opal Design II met plafondconsole

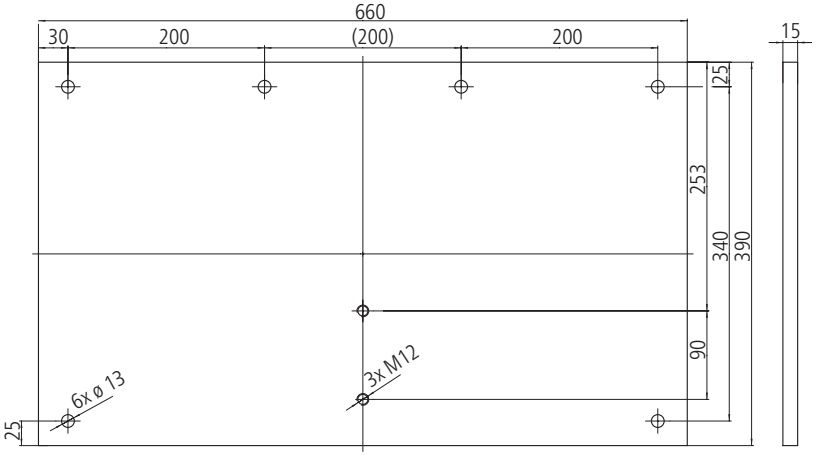
Opal Design II montage

Wandmontage – montageplaten

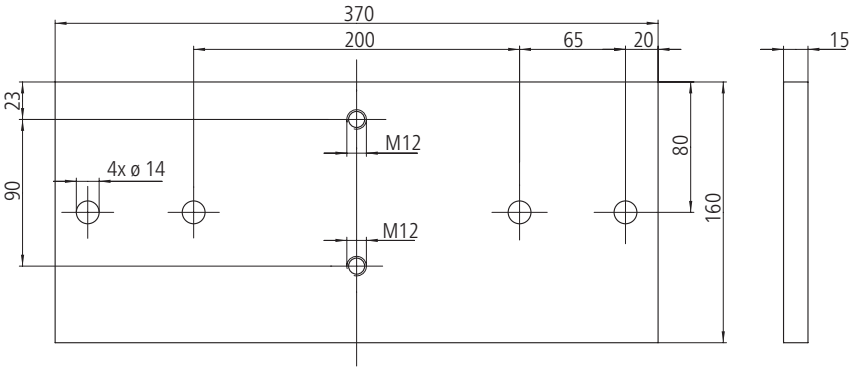
Montageplaat 660 x 220 x 15 mm



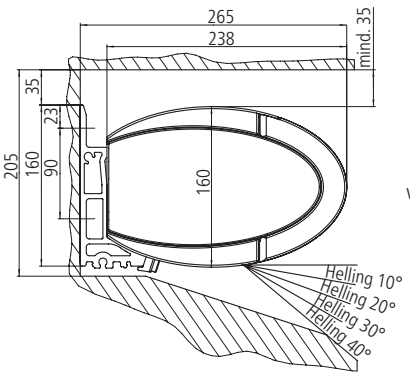
Montageplaat 660 x 390 x 15 mm

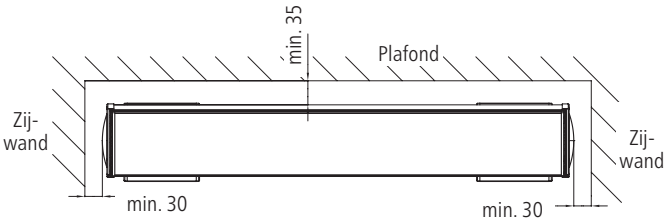


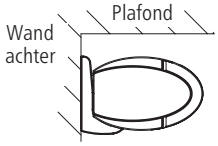
Plafondplaat 370 x 160 x 15 mm



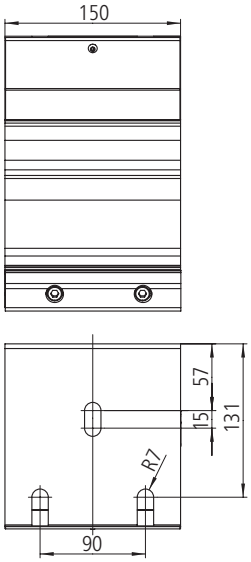
Minimale afstanden voor het inbouwen in de nis (wandmontage)

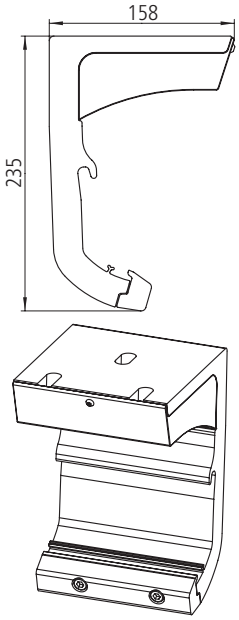




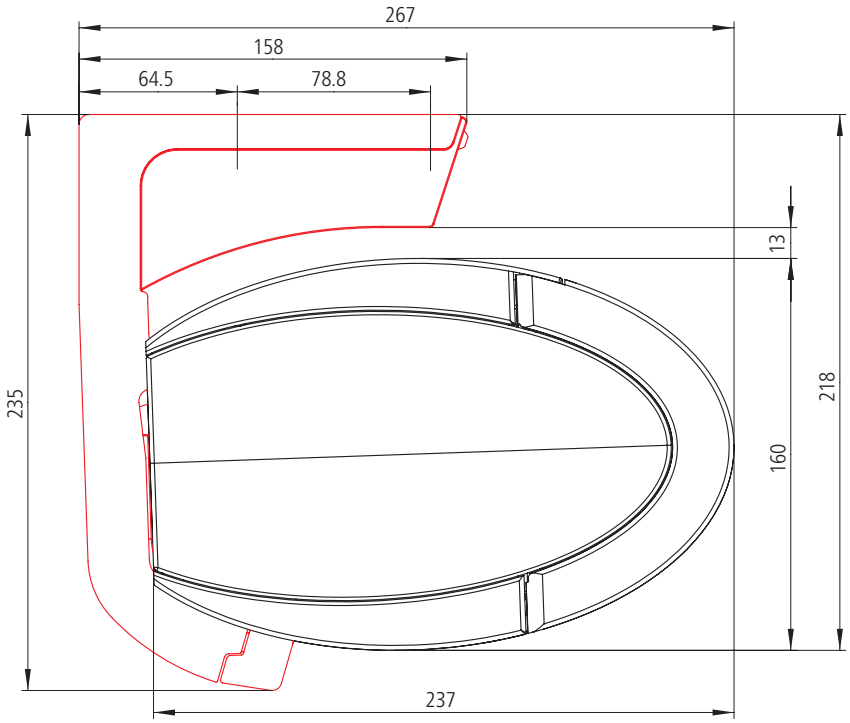


Plafondmontage





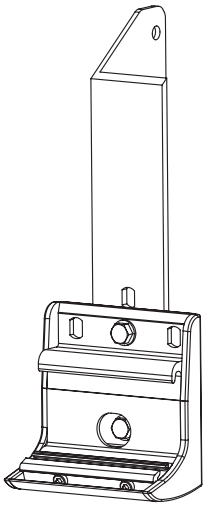
Plafondconsole



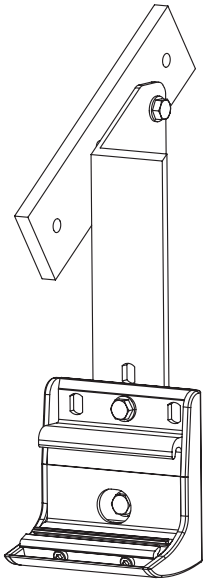
Zijaanzicht met plafondconsole

Opal Design II montage

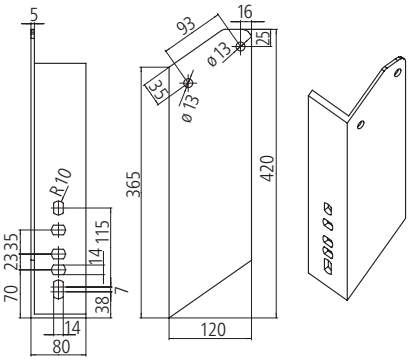
Dakspantmontage



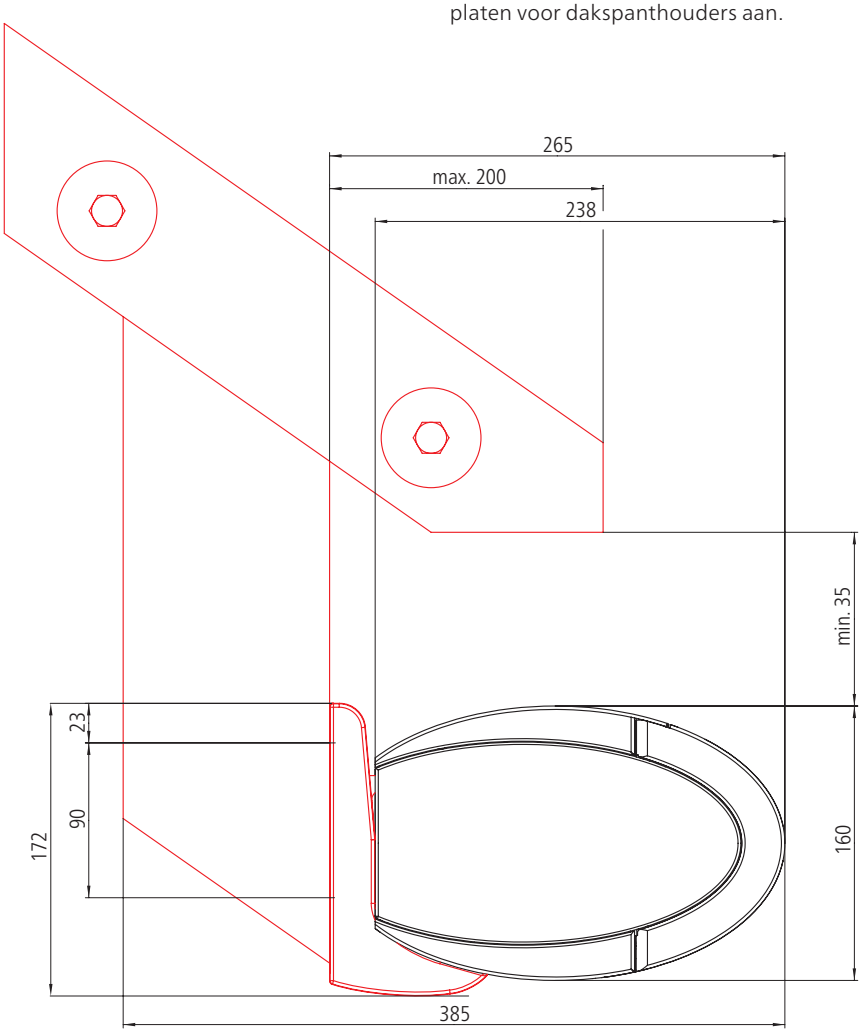
Dakspanthouder rechts



Dakspanthouder met montageplaat rechter dakspanten.
weinor raadt het gebruik van montage-platen voor dakspanthouders aan.



Dakspanthouder



Zijaanzicht dakspantmontage

Uittrekkrachten

De uittrekkracht is de kracht, waarmee het zonneschermgewicht en de windbelasting aan ieder bovenste bevestigingsmiddel trekken. De tabellen geven deze kracht in N per bovenste bevestigingsmiddel aan. Deze varieert afhankelijk van de zonneschermafmetingen en de wandconsole/montageplaat.

Keuze van de wandconsole en het bevestigingssysteem:
1. Uittrekkracht per bevestigingsmiddel voor de gekozen zonneschermafmetingen in de betreffende tabel aflezen.
2. De wandconsole/montageplaat uitkiezen, waarvoor een bevestigingsmiddel bestaat dat de aangegeven uittrekkracht weerstaat. Hierbij moet rekening gehouden worden met de afstand en de uitbreekkegel evenals met de montage ondergrond.

Voor andere ondergronden zie apart console overzicht
.

1 standaard wandconsole (150 mm), 1 standaard wandconsole (150 mm) per zonneschermarm,
1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole vanaf 501 cm breedte
Bevestiging: 6* in totaal

1 standaard wandconsole (300 mm) plus 1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole vanaf 501 cm breedte,
1 wandconsole (300 mm) per zonneschermarm
Bevestiging: 15* in totaal

Montageplaat (660 x 220 mm) incl. 1 standaard wandconsole (150 mm),
1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole incl. onderlegplaat
Bevestiging: 15* in totaal

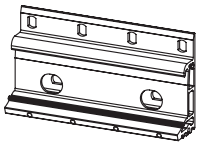
Montageplaat (660 x 390 mm) incl. 1 standaard wandconsole (150 mm),
1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole incl. onderlegplaat
Bevestiging: 15* in totaal

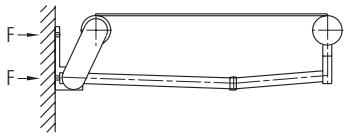
1 standaard wandconsole (150 mm) incl. plafondplaat (370 x 160 mm), 1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole,
1 standaard wandconsole (150 mm) per zonneschermarm
Bevestiging: 11* in totaal

Wandmontage op beton C20/25 met een betondeklaag tot 200 mm
Uittrekkracht in N per bovenste bevestigingsmiddel van de wandconsole

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	647					
	324					
	159					
	83					
	454					
250	766	1140				
	383	570				
	189	280				
	98	146				
	537	797				
300	884	1317	1861			
	442	659	930			
	218	324	457			
	113	169	238			
	620	921	1299			
350	1003	1495	2108	2871		
	501	747	1054	1436		
	247	367	517	704		
	129	191	270	367		
	703	1045	1472	2003		
400	1121	1672	2355	3199	4069	
	560	836	1178	1599	2034	
	276	411	578	784	996	
	144	214	301	409	519	
	786	1169	1644	2231	2836	
450	1239	1850	2602	3527	4488	6418
	620	925	1301	1763	2244	3209
	305	454	638	864	1099	1571
	159	237	333	450	573	818
	869	1294	1817	2460	3127	4470
500	1358	2027	2849	3854	5548	7024
	679	1014	1425	1927	2774	3512
	334	498	699	945	1359	1719
	174	260	364	492	708	896
	952	1418	1990	2688	3867	4892
550	1476	2205	3097	4710	6034	7630
	738	1102	1548	2355	3017	3815
	363	542	760	1154	1477	1867
	189	282	396	602	770	973
	1035	1542	2162	3286	4205	5314
600	1594	2382	3344	5087	6519	8237
	797	1191	1672	2544	3259	4118
	393	585	820	1247	1596	2016
	205	305	427	650	832	1050
	1117	1666	2335	3549	4543	5737
650	1713	2559	4036	5465	7004	8843
	856	1280	2018	2732	3502	4422
	422	629	990	1339	1715	2164
	220	328	516	698	894	1128
	1200	1790	2818	3812	4881	6159

* Aantal op locatie benodigde bevestigingen





F = kracht

Uittrekkrachten

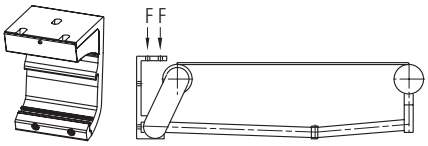
Plafondmontage (op beton C20/25)

Uittrekkrachten in N voor plafondmontage

1 universele plafondconsole (met onderlegplaat),
1 universele plafondconsole (met onderlegplaat) als middenconsole vanaf 501 cm breedte,
1 universele plafondconsole (met onderlegplaat) per zonneschermarm
Bevestiging: 12* in totaal

* Aantal op locatie benodigde bevestigingen

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	449					
250	536	794				
300	623	921	1299			
350	709	1049	1475	2009		
400	796	1176	1651	2241	2858	
450	882	1303	1827	2474	3156	4502
500	969	1430	2003	2706	3883	4929
550	1055	1558	2179	3287	4224	5357
600	1142	1685	2354	3552	4566	5785
650	1228	1812	2817	3817	4907	6213



F = kracht

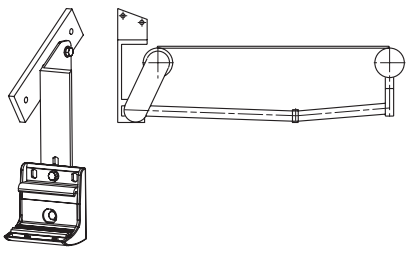
Dakspantmontage

Afschuifkrachten per bevestigingsmiddel in N voor dakspantmontage

1 dakspanthouder +
1 standaard wandconsole (150 mm) telkens een uitvoering links en rechts,
1 dakspanthouder +
1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole vanaf 501 cm breedte

1 dakspanthouder +
1 montageplaat voor dakspanten + 1 standaard wandconsole (150 mm) telkens een uitvoering links en rechts,
1 dakspanthouder +
1 montageplaat voor dakspanten + 1 standaard wandconsole (150 mm) als middenconsole vanaf 501 cm breedte

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	1153					
	526					
250	1368	2050				
	628	903				
300	1584	2371	3357			
	730	1048	1447			
350	1799	2692	3805	5195		
	832	1193	1643	2205		
400	2014	3013	4253	5790	8294	
	934	1338	1839	2460	3473	
450	2230	3335	4700	6385	9172	11663
	1036	1482	2035	2716	3843	4850
500	2445	3656	5148	6980	10050	12766
	1138	1627	2231	2971	4213	5311
550	2661	3977	5596	8477	10928	13868
	1240	1772	2426	3591	4583	5771
600	2876	4298	6044	9156	11806	14970
	1342	1917	2622	3881	4953	6232
650	3092	4619	7233	9835	12684	16072
	1444	2061	3118	4171	5322	6692



Beste kwaliteit
made in Germany

Zonnescherm

Zonnescherm
met Volant Plus
en Tempura

Zonnescherm
met Volant Plus
en Paravento

ZONNESCHERMEN

Pergola-zonwering
Plaza Viva
en Paravento

PERGOLA-ZONWERING

Pergola-zonwering
weinor PergoTex II
en Tempura

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN
MET SYSTEEM

Pergola-zonwering
weinor PergoTex II
met VertiTex II

TERRASOVERKAPPING
EN **GLASOASES®**

Terrasoverkapping
Terrazza
met zonwering
Sottezza II

Glasoase®
met zonwering WGM Top
en de glazen schuifwand
w17 easy

Terrasoverkapping
Terrazza Pure
met zijdelingse vaste
beglazing SUPER LITE

Technische wijzigingen evenals assortiments- en programmawijzigingen voorbehouden. Kleurafwijkingen kunnen drucktechnisch optreden.

Vanaf: 10/2019 Z

weinor

Zonneschermen Terrasoverkappingen Glasoases®