Bekroond met:

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019

DESIGN AWARD 2019

Cassettescherm

Kubata

Kubata LED

Kubistische vormen zijn een populair stijlelement voor hedendaagse gevels. Hier past het cassettescherm **Kubata** optimaal bij. Met haar heldere design is zij een perfecte aanvulling voor de moderne huisarchitectuur. Maar ook de hoogwaardige techniek is overtuigend: in de cassette geïntegreerde LED-spots, weinor LongLife-arm, comfortabele besturing en de grote doek- en framekleurenselectie – daar laat niets te wensen over.

UPDATE oktober 2019

Pagina 27,
Tafel, technische tekening aangevuld

Pagina 28,
Technische tekening aangevuld,
1 pagina aangevuld met technische tekeningen

Pagina 31,
Complete pagina aangevuld

Kubusvormig, schroefloos uiterlijk: modern, helder design

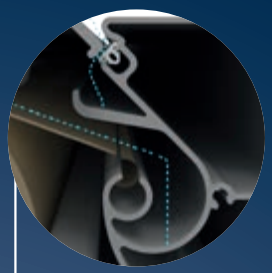
Afneembare afdekkappen: makkelijke toegang tot bekabeling van de besturing

weinor Opti-Flow-System® en steunprofiel: optimale doekstand

Eenvoudige montage: met wandconsole en draagbuis

LED-verlichting: in de cassette geïntegreerd

Kubata highlights

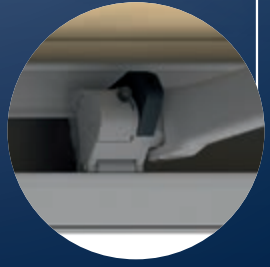


Betrouwbare afwatering:
geen binnendringen van regenwater

weinor LongLife-arm:
duurzaam en stil

Meerdelige eindkap uitvalprofiel:
schroefloos uiterlijk met waterafvoer

Opwaaiblokkering:
goed beschermd ook bij wind



2 versies:

Cassette met achterwand

Cassette zonder achterwand

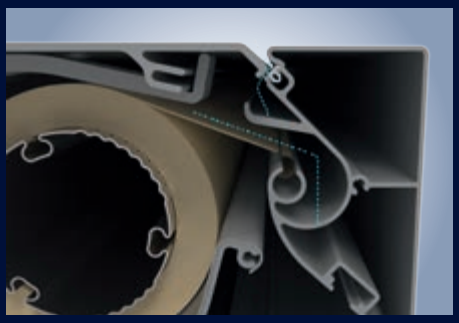
Kubata voordelen

Kubusvormig, schroefloos uiterlijk – modern, helder design

De cassette van de Kubata is chic en beschermt tegen weersinvloeden.
Het weinor Opti-Flow-System® van de Kubata is voorzien van een steunprofiel over de gehele zonneschermbreedte, dat zorgt voor een optimale doekstand.

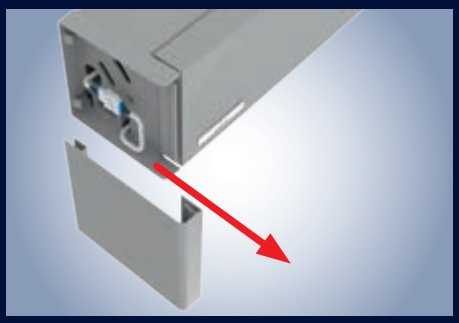
Kubata LED – cassette met geïntegreerde LED-verlichting

De in de cassette geïntegreerde LED-spots zorgen voor een sfeervolle verlichting op het terras:
- 30.000 lichturen van de LED-spots bij zeer laag energieverbruik (85% stroombesparing in vergelijking met halogeentechniek)
- LED's traploos dimbaar met de weinor besturing BiConnect



Betrouwbare afwatering – regenwater wordt gericht afgevoerd

Het uitvalprofiel is voorzien van een nieuw afwateringssysteem. Daardoor is het doek betrouwbaar beschermd tegen vocht.



Afneembare afdekkappen – makkelijke toegang tot de kabelaansluiting van de besturing

De afdekkappen aan beide zijden kunnen per cliptechniek worden verwijderd. Daardoor is de scheiding van motor en besturing zeer eenvoudig en zijn onderhoudswerkzaamheden makkelijker uit te voeren.

Opwaaiblokkering – ook bij wind goed beschermd

Beproefde techniek verhindert het omhoogklappen van het weinor zonnescherm bij onderslaande wind:
- knikarm met gepatenteerde opwaaiblokkering
- beproefde en onderhoudsvrije techniek
- onderdelen uit gesmeed en geëxtrudeerd aluminium

Kubata techniek

Varianten van de Kubata	Kubata	Kubata LED
Techniek		
Max. breedte	650 cm	650 cm
Max. uitval	400 cm	400 cm
Cassetteafmetingen (B x H) incl. standaard console	210 mm x 205 mm	210 mm x 205 mm
Slingeraandrijving	○	—
Motoraandrijving	● standaard	● standaard
Hoekverstelling zonnescherm	5° tot 40°	5° tot 40°
Montagevarianten	wand-, plafond- en dakspantmontage mogelijk	
LED-verlichting (individuele spots)	—	● geïntegreerd in het bodemprofiel
OptiNut-buis	● standaard	● standaard
LongLife-arm	● standaard	● standaard
Toebehoren		
Verwarmingssysteem Tempura Quadra	○	○
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

Gewichtstabel

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
	Gewicht in kg					
200	46					
250	54	56				
300	61	63	66			
350	68	70	74	79		
400	76	78	81	86	90	
450	83	85	88	94	98	106
500	90	92	96	101	105	114
550	99	101	105	110	113	122
600	106	109	113	118	124	130
650	114	116	120	125	131	137

weinor profi-tips:
Nu QR-code scannen

of online op:
weinorpartner.nl/weinor-profi-tips/kubata
kijken en/of downloaden.

Kubata LED

LED-verlichting – 30.000 lichturen met het laagste energieverbruik

Geselecteerde LED-componenten staan voor hoogste weinor kwaliteit:

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

* Onderstuk van de cassette met geïntegreerde LED-lampen is niet gemonteerd.

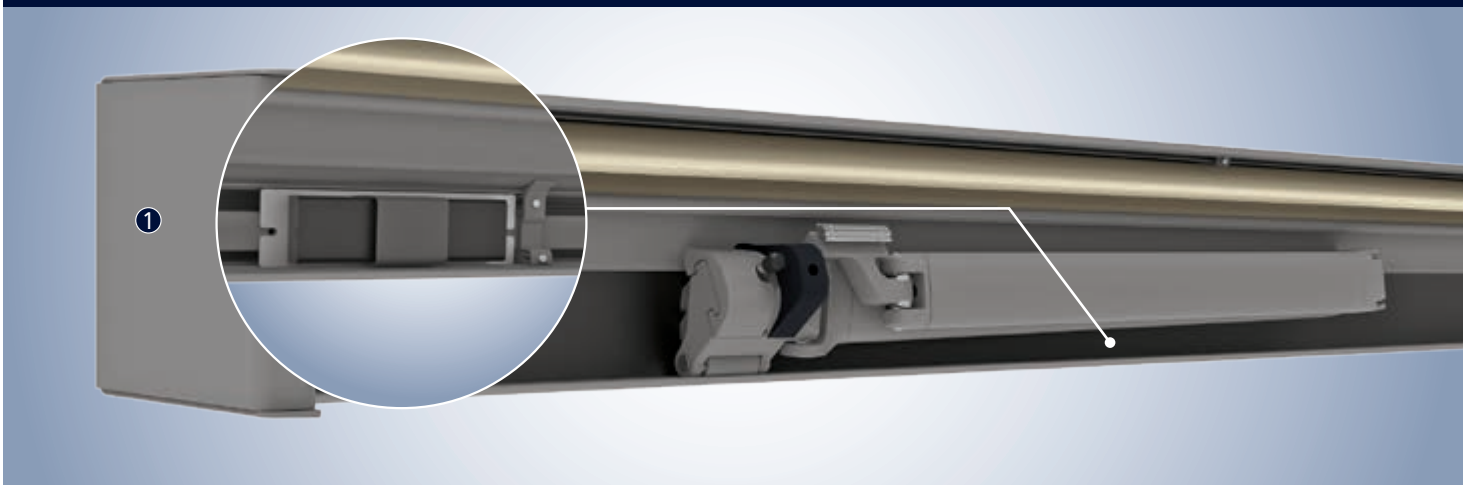
Geïntegreerde LED-verlichting

Breedte in cm	Uitval in cm						
	100	150	200	250	300	350	400
	Aantal LED-spots						
200	3	3					
250	3 - 4	3 - 4	4				
300	4	4	4	4 - 5			
350	6 - 7	6 - 7	6 - 7	5 - 7	5 - 7		
400	7 - 8	7 - 8	7 - 8	7 - 8	6 - 8	6 - 8	
450	8 - 9	8 - 9	8 - 9	8 - 9	8 - 9	7 - 9	7 - 9
500	9	9	9	9	9	9	8 - 10
550	9 - 10	9 - 10	9 - 10	9 - 10	9 - 10	9 - 10	9 - 10
600	10 - 11	10 - 11	10 - 11	10 - 11	10 - 11	10 - 11	10 - 11
650	11 - 12	11 - 12	11 - 12	11 - 12	11 - 12	11 - 12	11 - 12

De verdeling van de LED-spots geschiedt geautomatiseerd afhankelijk van breedte/ uitval/type console.
In deze tabel is de verdeling van de LED's weergegeven bij standaard arm- resp. consoleposities in combinatie met de wandconsole 85 mm.

Kubata besturing

Inbouwplaats voor elektrische componenten



Ontvanger, netadapter en overige elektrische componenten (bijv. BiConnect ontvanger in de cassette)
Bij onderhoud kan de afdekkap ❶ worden geopend. De motor kan van de ontvanger worden gescheiden en onafhankelijk daarvan worden aangestuurd.

weinor BiConnect draadloze technologie

Product	Elektronica	BiConnect besturing	Ontvanger	Zender
Kubata	Kubata aandrijving	• BiRec ontvanger	BiRec MA-K	• BiEasy 1M/5M/15M Go! handzender • App • 1MW-3V wandzender
Kubata LED	Kubata aandrijving en LED-verlichting	• BiRec combi-ontvanger voor hoofdaandrijving en LED (met geïntegreerde netadapter) • LED's dimbaar	BiRec MLED	• BiEasy 5M/15M Go! handzender • App
Toebehoren (optioneel)	Verwarming Tempura Quadra	• dimbare, extra ontvanger nodig • onderbrengen van de ontvanger in de daarvoor bestemde designlijst of Tempura Quadra behuizing	BiRec HD	• BiEasy 5M/15M Go! handzender • App

Voorwaarde: zonneschermen met afstandsbediening BiConnect en sensoren vereisen een BiEasy 1M, 5M of 15M Go!

Somfy io-homecontrol® draadloze technologie

Product	Elektronica	Somfy io-homecontrol besturing	Ontvanger	Zender
Kubata	Kubata aandrijving	• io-homecontrol besturing in de draadloos gestuurde motor geïntegreerd	draadloos gestuurde motor Somfy io	• Situo 1 io Pure/Situo 5 io Pure/ Easy Sun io Pure Shine handzender • Smoove 1 io Pure Shine wandzender
Kubata LED	Kubata aandrijving en LED-verlichting	• io-homecontrol besturing in de draadloos gestuurde motor geïntegreerd • extra Somfy ontvanger voor de LED-spots (met nageschakelde netadapter) in cassette ingebouwd • LED's niet dimbaar	draadloos gestuurde motor Somfy io en Lighting Receiver io	• Situo 5 io Pure/Easy Sun io Pure Shine handzender
Toebehoren (optioneel)	Verwarming Tempura Quadra	• niet met Somfy io-homecontrol besturing mogelijk		

Somfy RTS draadloze technologie

Product	Elektronica	Somfy RTS besturing	Ontvanger	Zender
Kubata	Kubata aandrijving	• RTS-besturing in de motor geïntegreerd	Somfy RTS draadloos gestuurde motor	• Telis 1 RTS Pure/Telis 1 Soliris RTS Pure/Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender • Smoove 1 wandzender
Kubata LED	Kubata aandrijving en LED-verlichting	• RTS-besturing in de motor geïntegreerd • extra Somfy ontvanger voor de LED-spots (met nageschakelde netadapter) in cassette ingebouwd • LED's niet dimbaar	draadloos gestuurde motor Somfy RTS en Lighting Slim Receiver RTS	• Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure handzender
Toebehoren (optioneel)	Verwarming Tempura Quadra	• niet dimbare, 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

Aanwijzing:
Gedetailleerde informatie over het thema "Aandrijving en besturing" vindt u in de technische folder "Toebehoren".

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

Kubata besturing

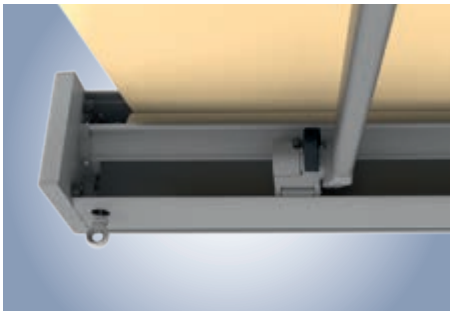
Vast verkabeld met Somfy-besturing

Product	Elektronica	Somfy besturing vast verkabeld	Besturing
Kubata	Kubata aandrijving	• Somfy besturing voor de zonneschermaandrijving	bijv. Soliris Smoove Uno
Kubata LED	Kubata aandrijving en LED-verlichting	• Somfy besturing voor de zonneschermaandrijving • schakelaar op locatie voor de LED-spots • LED-netadapter in de cassette ingebouwd • LED's niet dimbaar	bijv. Soliris Smoove Uno en geschikte lichtschakelaar (op locatie)
Toebehoren (optioneel)	Verwarming Tempura Quadra	• niet dimbaar	geschikte schakelaar (op locatie)

Vast verkabeld (schakelaar/besturing op locatie)

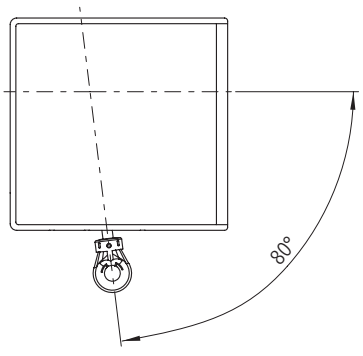
Product	Elektronica	Besturing vast verkabeld	Besturing
Kubata	Kubata aandrijving	• zonneschermschakelaar voor de zonneschermaandrijving	bijv. dubbele tuimelschakelaar (op locatie)
Kubata LED	Kubata aandrijving en LED-verlichting	• zonneschermschakelaar voor de zonneschermaandrijving • schakelaar op locatie voor de LED-spots • LED-netadapter in de cassette ingebouwd • LED's niet dimbaar	bijv. dubbele tuimelschakelaar en geschikte licht-schakelaar (op locatie)
Toebehoren (optioneel)	Verwarming Tempura Quadra	• niet dimbaar	geschikte schakelaar (op locatie)

Slingeraandrijving (optie)



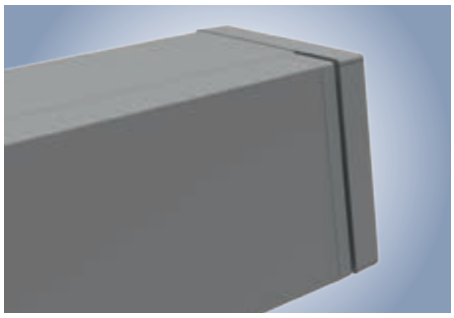
De Kubata kan vanzelfsprekend ook (tot een max. uitval van 350 cm) met een slinger worden in- en uitgerold. Deze mogelijkheid is altijd aan te raden wanneer een elektrische aansluiting op locatie moeilijk te realiseren is of wanneer het zonnescherm slechts zelden gebruikt wordt.

- de Kubata beschikt over een universeel oogwindwerk
- getest volgens DIN EN 14203
- vrijloop in uitgerolde toestand



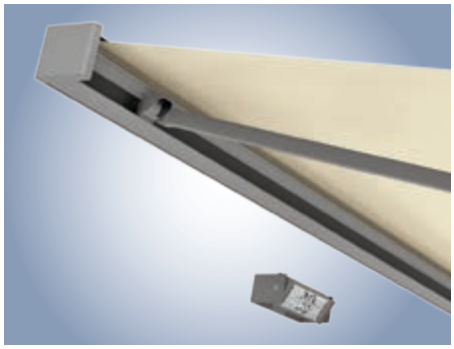
Standaard slingeropening

Instellen van het uitvalprofiel



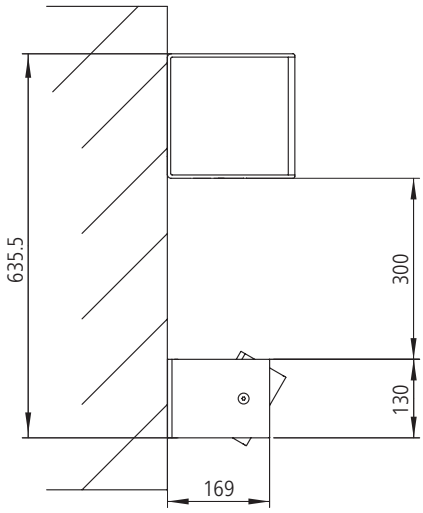
Aan beide zijden van de Kubata zijn telkens twee aanslagexcenters ingebouwd. Ze dienen voor het instellen dan wel afstellen van de sluitpositie.
Op deze manier kan optisch een harmonieus totaalbeeld van de zonneschermcassette worden gerealiseerd.

Verwarmingssysteem Tempura Quadra (optie)

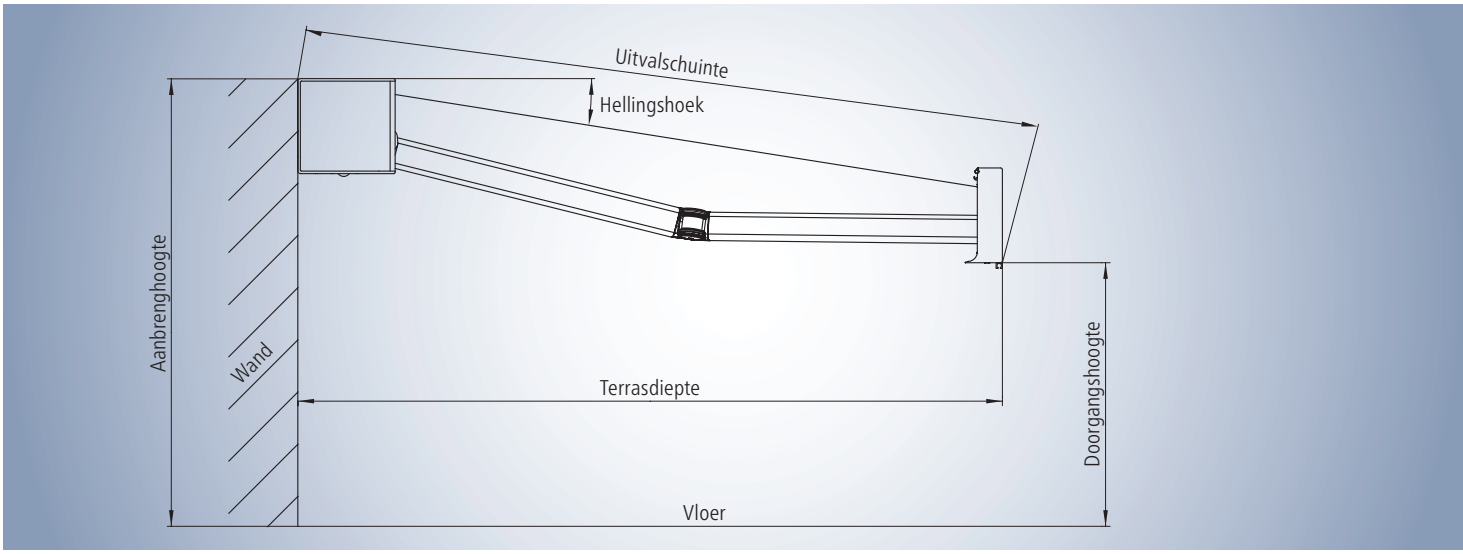


Optimaal gecombineerd: Kubata met verwarmingssysteem Tempura Quadra en BiConnect*:

Let op:
De hoekverstelling van de Tempura Quadra is standaard tot 15° beperkt (door deze beperking moet voorkomen worden, dat de wand door de Tempura te veel opwarmt). Tot een hoek van maximaal 10° van de Kubata kan de schroefdraadpen, die de hoekverstelling beperkt, worden verwijderd. Dan wordt een hoekverstelling van de Tempura Quadra tot 30° mogelijk.



Kubata 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 aanbrenghoogte optellen of ervan aftrekken.

Bepalen van de uitvalschuinte

Hellings-hoek	Terrasdiepte in cm					
	150	200	250	300	350	400
5°	161	211	261	311	361	400
15°	165	217	269	321	372	400
25°	176	231	286	341	396	400

Uitvalschuinte in cm (afmetingen bij benadering afgerond)

Met deze tabel kunt u de uitvalschuinte van het zonnescherm bij een gegeven horizontale terrasdiepte bepalen. Houd er rekening mee, dat de uitval van het zonnescherm ìn stappen van 10 cm uitvoerbaar is, daarom moet hier naar boven of naar beneden worden afgerond.

Bepalen van de doorgangshoogte

Hellings-hoek	Uitvalschuinte in cm					
	150	200	250	300	350	400
5°	272	268	263	259	254	250
15°	246	233	220	207	194	181
25°	222	200	179	158	137	116

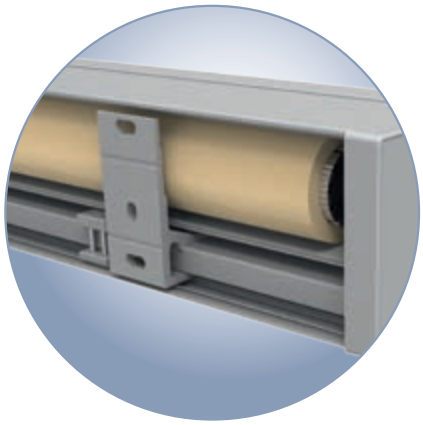
Doorgangshoogte in cm (afmetingen bij benadering afgerond)

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 aanbrenghoogte van 300 cm (bovenkant zonnescherm).

Wandaansluiting

Afmetingen en consoleaanbevelingen

Update



Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	2					
250	2	2				
300	2	2	2			
350	2	2	2	2		
400	2	2	2	2	2	
450	2	2	2	2	2	2
500	3	3	3	3 / 2;1	2;1	2;1
550	3	3	3	3 / 2;1	2;1	2;1
600	3	3	3	3 / 2;1	2;1	2;1
650	3	3	3	3 / 2;1	2;1	2;1
700	3	3	3	2;1		

Wandmontage op beton C20/25
Gegevens gelden voor de wandmontage op drukvaste ondergrond van beton C20/25.
De uittrekkrachten van de betreffende maten en consolevarianten vindt u in de consoleprijslijst.

2	1 wandconsole 85 mm per arm, in totaal 2 stuks
3	1 wandconsole 85 mm per arm, 1 middenconsole, in totaal 3 stuks
2	1 wandconsole 295 mm per arm,in totaal 2 stuks
2;1	1 wandkonsole 295 mm per arm, 1 middenconsole, in totaal 2+1 stuks
2	Overgang 1 tot 2 consoles per arm
3 / 2;1	Overgang 1 tot 2 consoles per arm, met middenconsole
2	Grensmaten in acht nemen; 40 cm voor 1 console per arm 60 cm für 2 consoles per arm (of 1 wandconsole 295 mm)

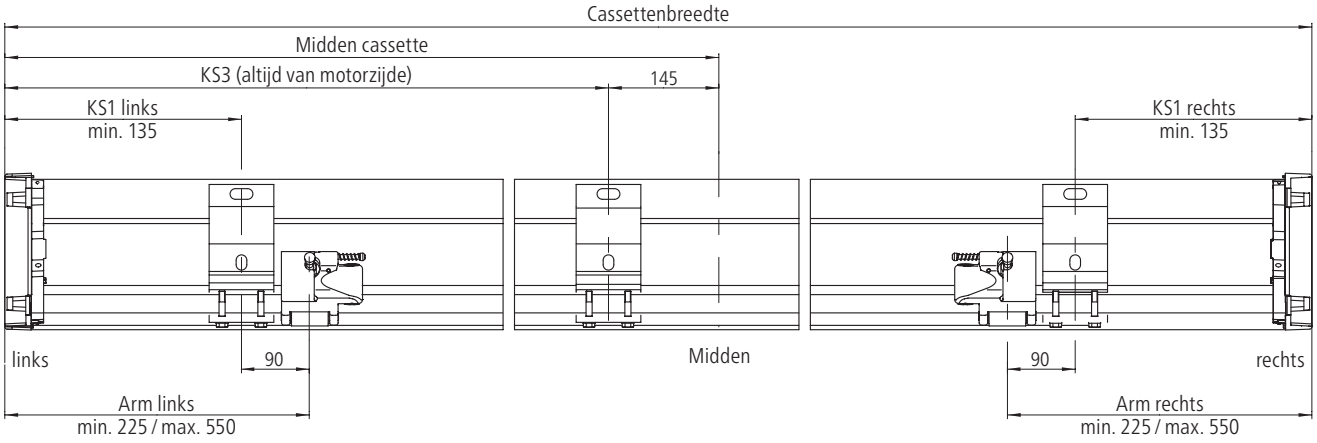
2 x console per arm vanaf:

Breedte	Uitval
alle	320
401	310
451	300
501	290
551	280
601	270
651	260

Positie/plaatsing wandconsoles en Kubata cassette

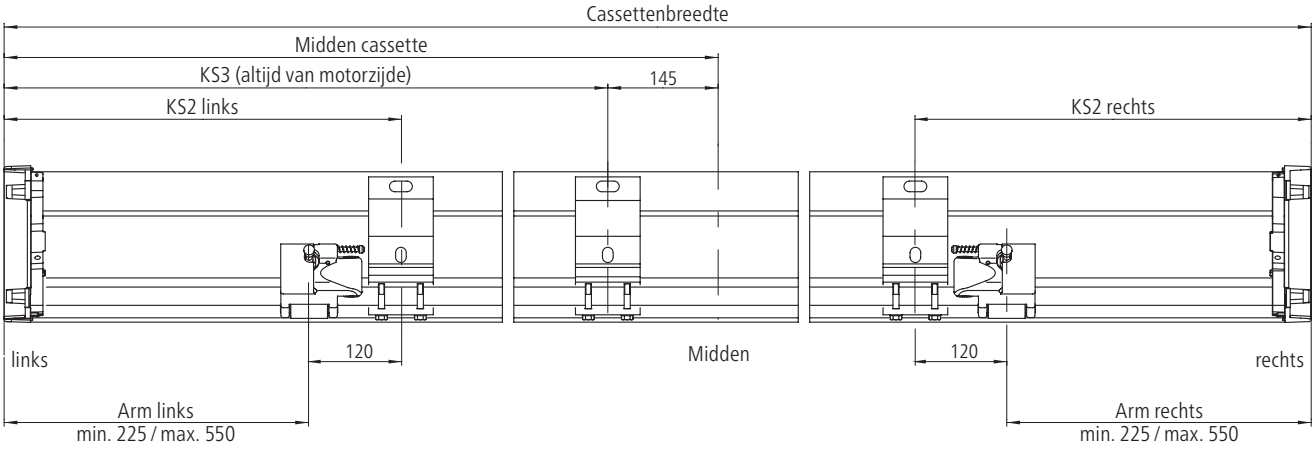
Update

Wandconsole 85 buiten (KS1)

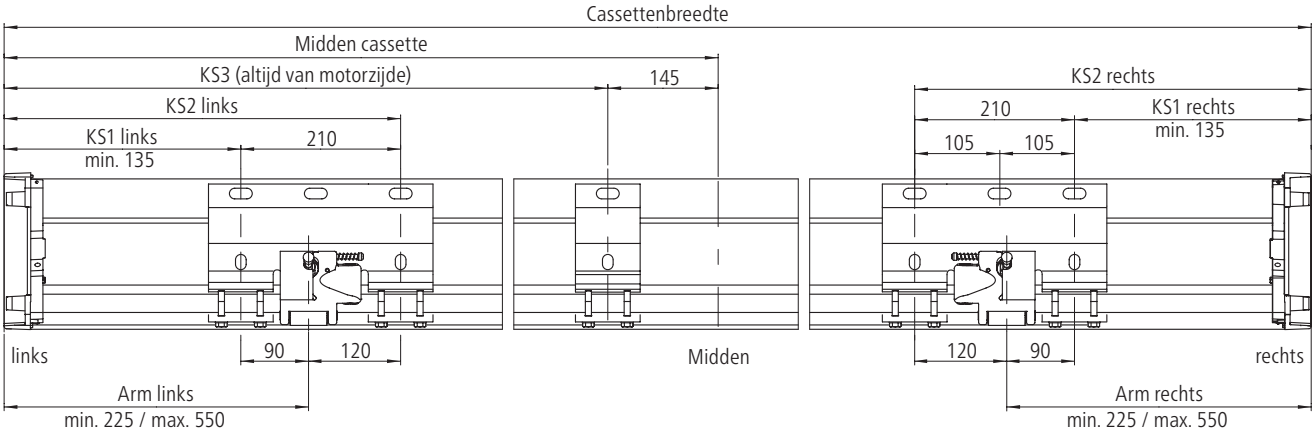


Positie/plaatsing wandconsoles en Kubata cassette

Wandconsole 85 binnen (KS2)



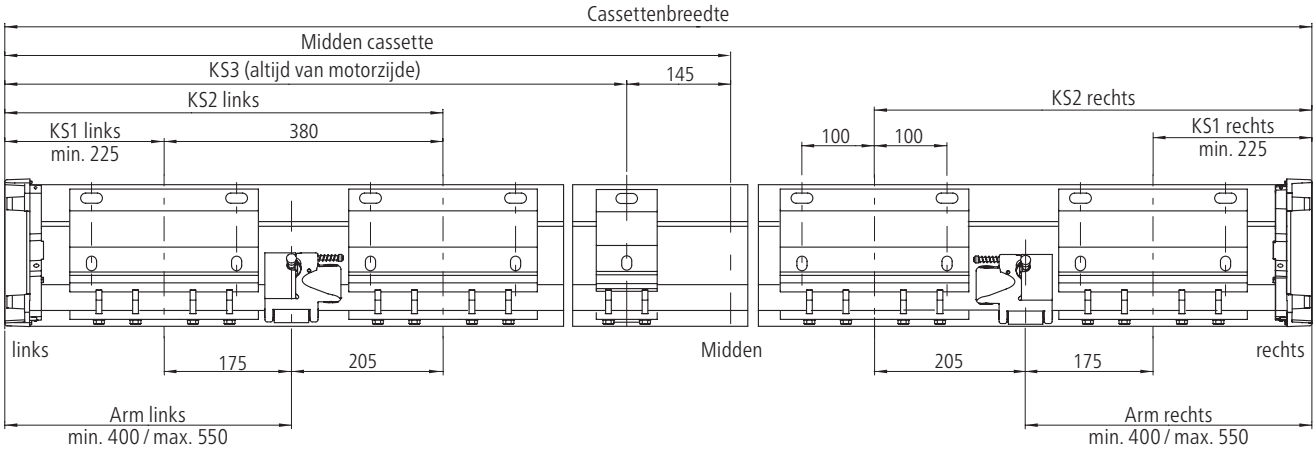
Wandconsole 295



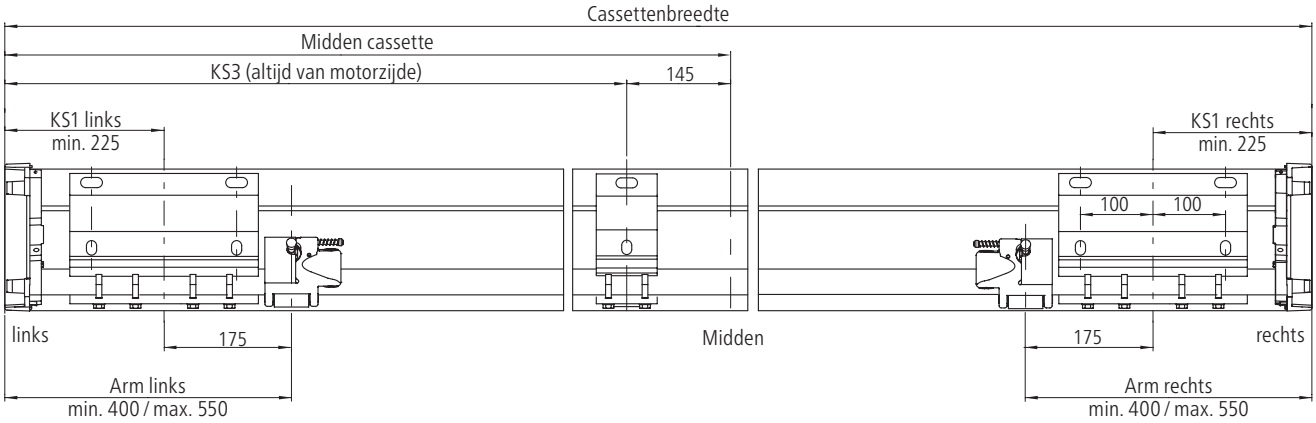
Opmerkingen:
KS1 = buitenste console
KS2 = binnenste console
KS3 = middelste console

Positie/plaatsing wandconsoles en Kubata cassette

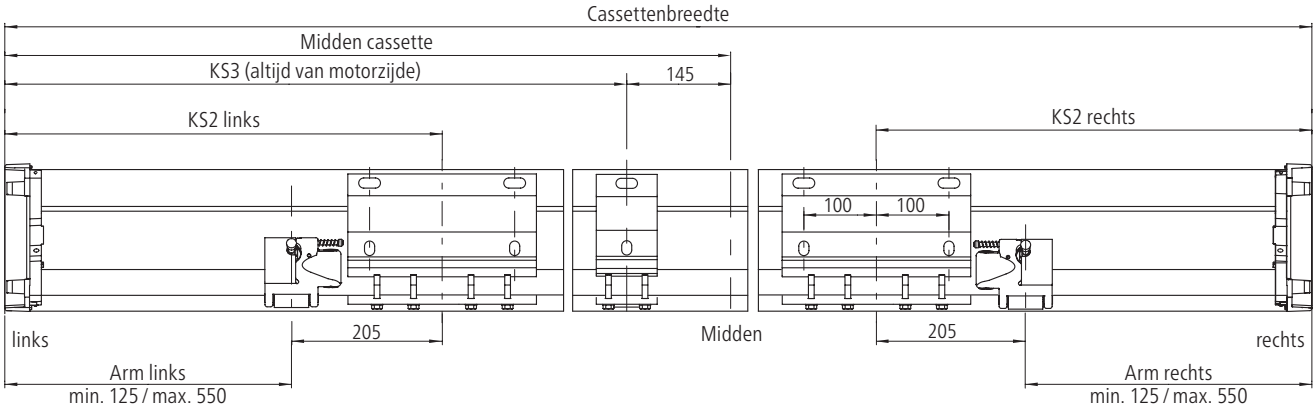
Wandconsole 260 aan weerszijden (KS1 en KS2)



Wandconsole 260 buiten (KS1)

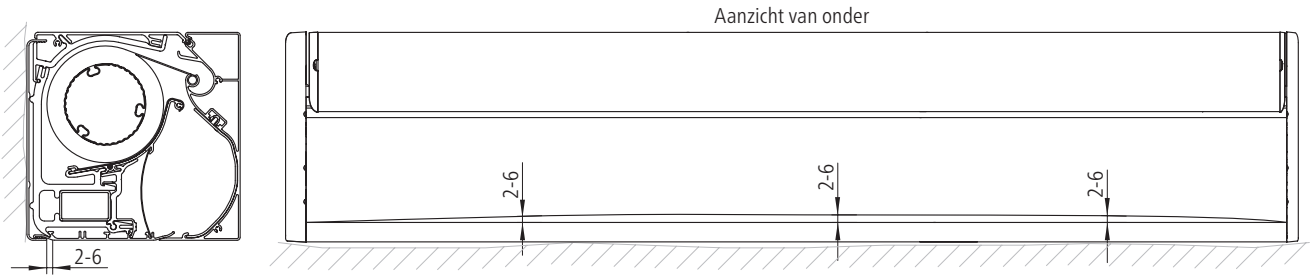


Wandconsole 260 binnen (KS2)

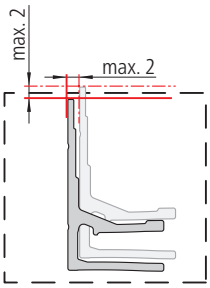


Opmerkingen:
KS1 = buitenste console
KS2 = binnenste console
KS3 = middelste console

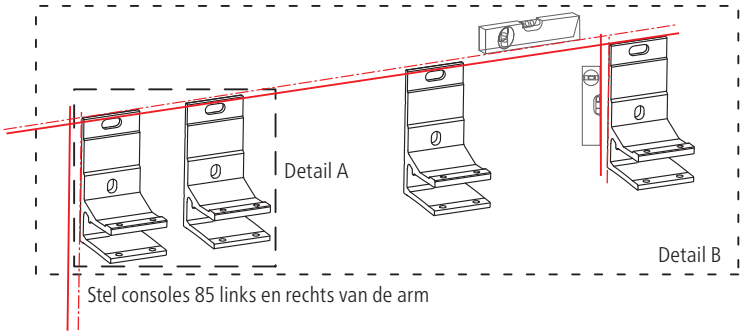
Montagetoleranties



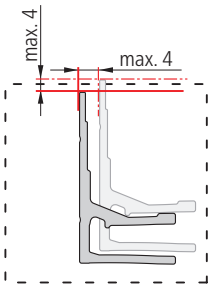
De muren van onze huizen zijn nooit absoluut recht. Daarom beschikt de Kubata over een automatische compensatiefunctie tussen bodemprofiel en achterprofiel. Zo kan tot 4 mm worden gecompenseerd. Dit zorgt ervoor dat de schermcassette recht zit en het uitvalprofiel optimaal sluit. Dankzij deze functie kan aan de beweeglijke overgang tussen bodemprofiel en achterprofiel een maximaal 4 mm grote verspringing ontstaan. Deze is noodzakelijk om de ideale uitlijning van de cassette te bereiken.



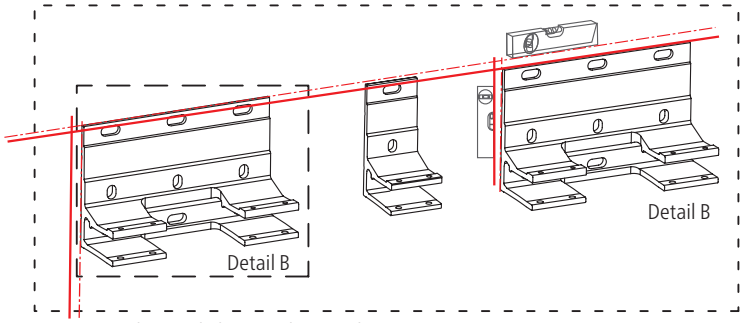
Detail A
Stel consoles links en rechts van de arm



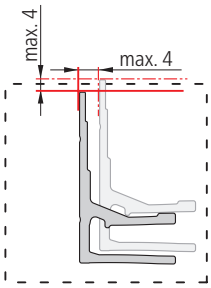
Stel consoles 85 links en rechts van de arm



Detail B



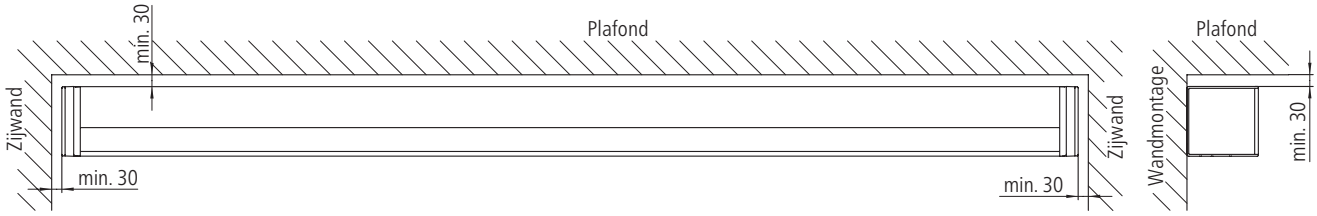
Consoles 295 links en rechts van de arm



Detail B

Detail A: De tolerantiewaarde van de consoles (nabij de positie van de knikarm bevestiging op de draagbuis) bedragen max. 2 mm.
Detail B: De montagetolerantie van de buitenste consoles bedraagt max. 4 mm.

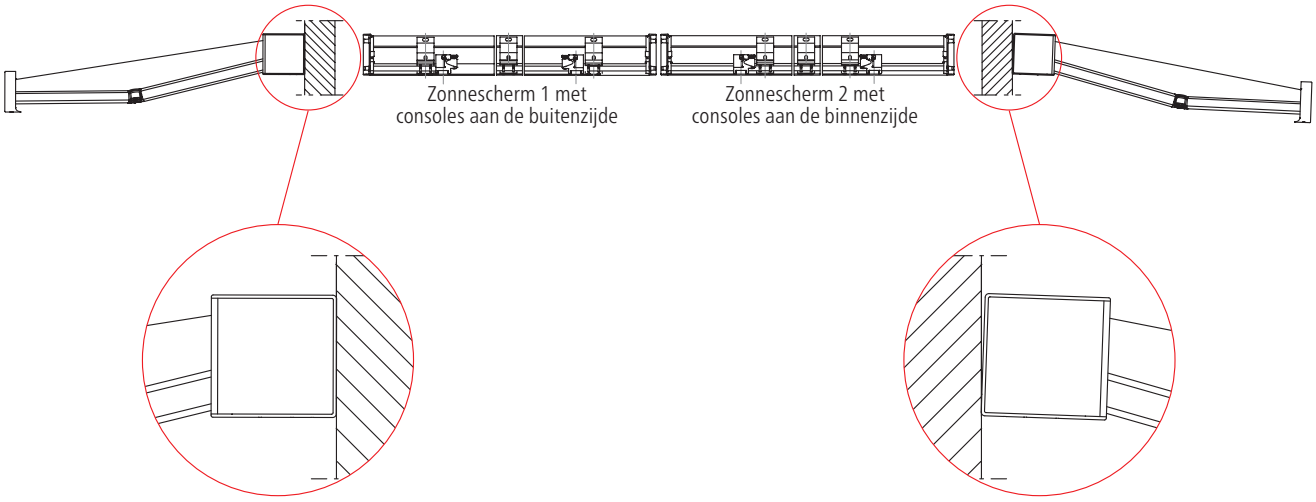
Minimale afstanden voor het inbouwen in de nis (wandmontage)



Montage in serie

Bij montage van de Kubata in serie moet erop worden gelet dat de consoles van beide zonneschermen ofwel binnen ofwel buiten gemonteerd worden. Daardoor sluit de kast strokend met de wand af.

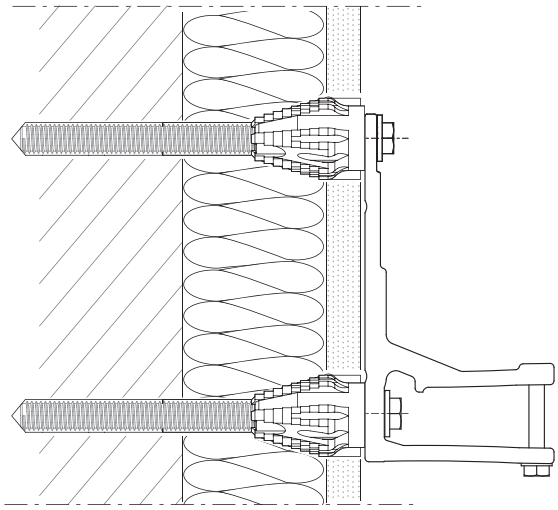
Als er een zonnescherm met consoles aan de binnenzijde en een met consoles aan de buitenzijde wordt gemonteerd, dan kan de kast in uitgeschoven toestand, afhankelijk van de armpositie en de ondergrond, licht verschuiven.



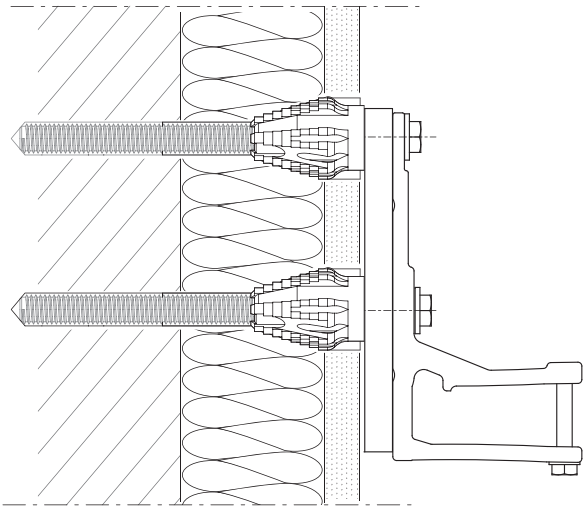
Montage op een niet-drukbestendige ondergrond

Houdt u er rekening mee dat bij montage op geïsoleerde gevels (gevelisolatiesysteem) het onderste boorgat van de consoles gebruikt moet worden.

Ook kunt u het middelste boorgat met de verstevigde onderlegplaten 100 x 180 x 15 mm gebruiken.



Wandconsole zonder onderlegplaat



Wandconsole met onderlegplaat

Grensmaten (breedte) Kubata voor wandconsole 85 mm zonder Agido

Breedte in cm	Uitval in cm											
	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
200												
210												
220												
230												
240												
250												
260												
270												
280												
290												
300												
310												
320												
330												
340												
350												
360												
370												
380												
390												
400												
410												
420												
430												
440												
450												
451-649												
650												

uitvoerbaar

niet uitvoerbaar

niet uitvoerbaar

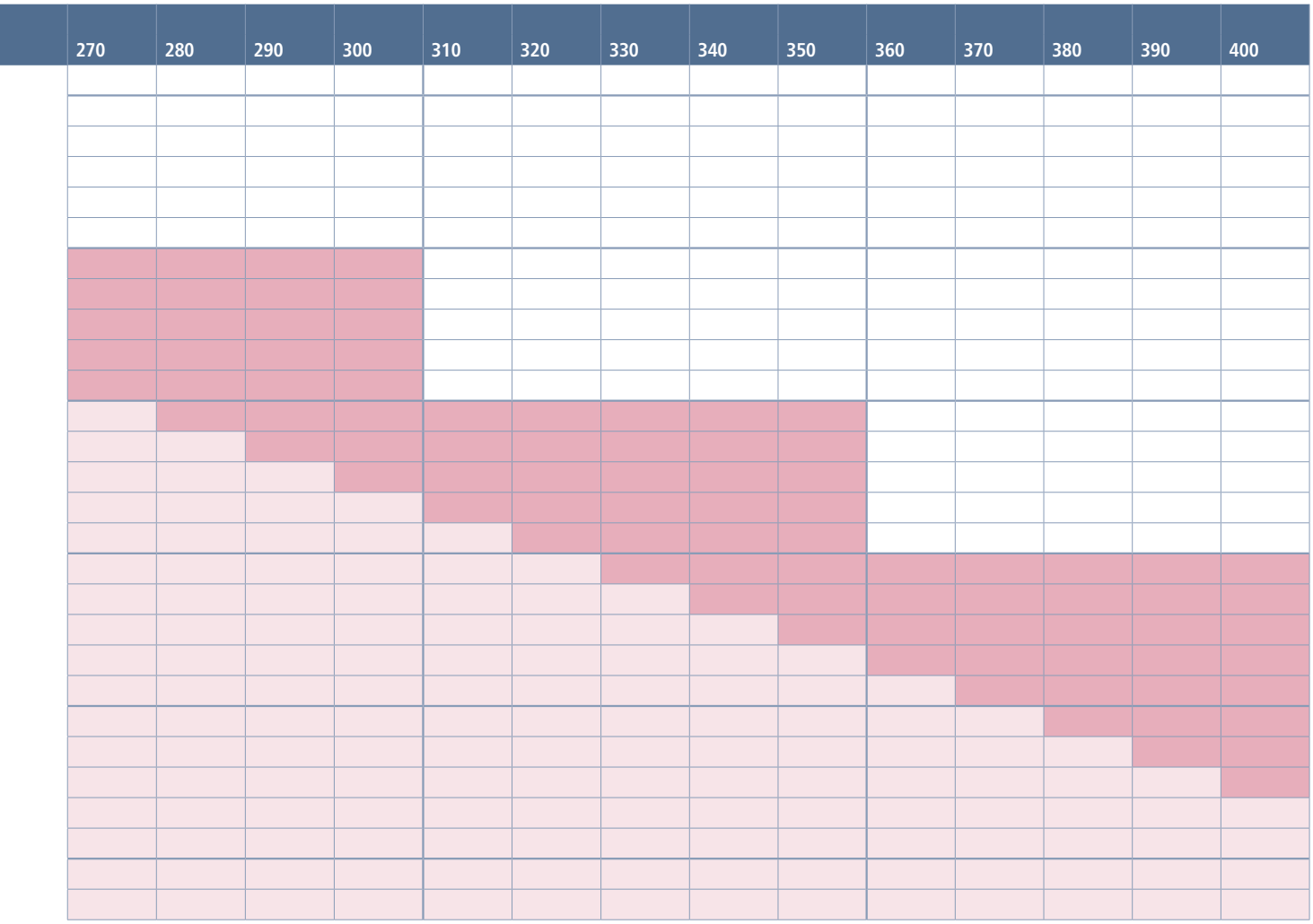
Aftrekmaat X* = 40 cm
* min. breedte = uitval + aftrekmaat X

Uitleg

Uitvoerbaar: 200 cm zonneschermbreedte en 160 cm uitval
Niet uitvoerbaar: 200 cm zonneschermbreedte en 170 cm uitval

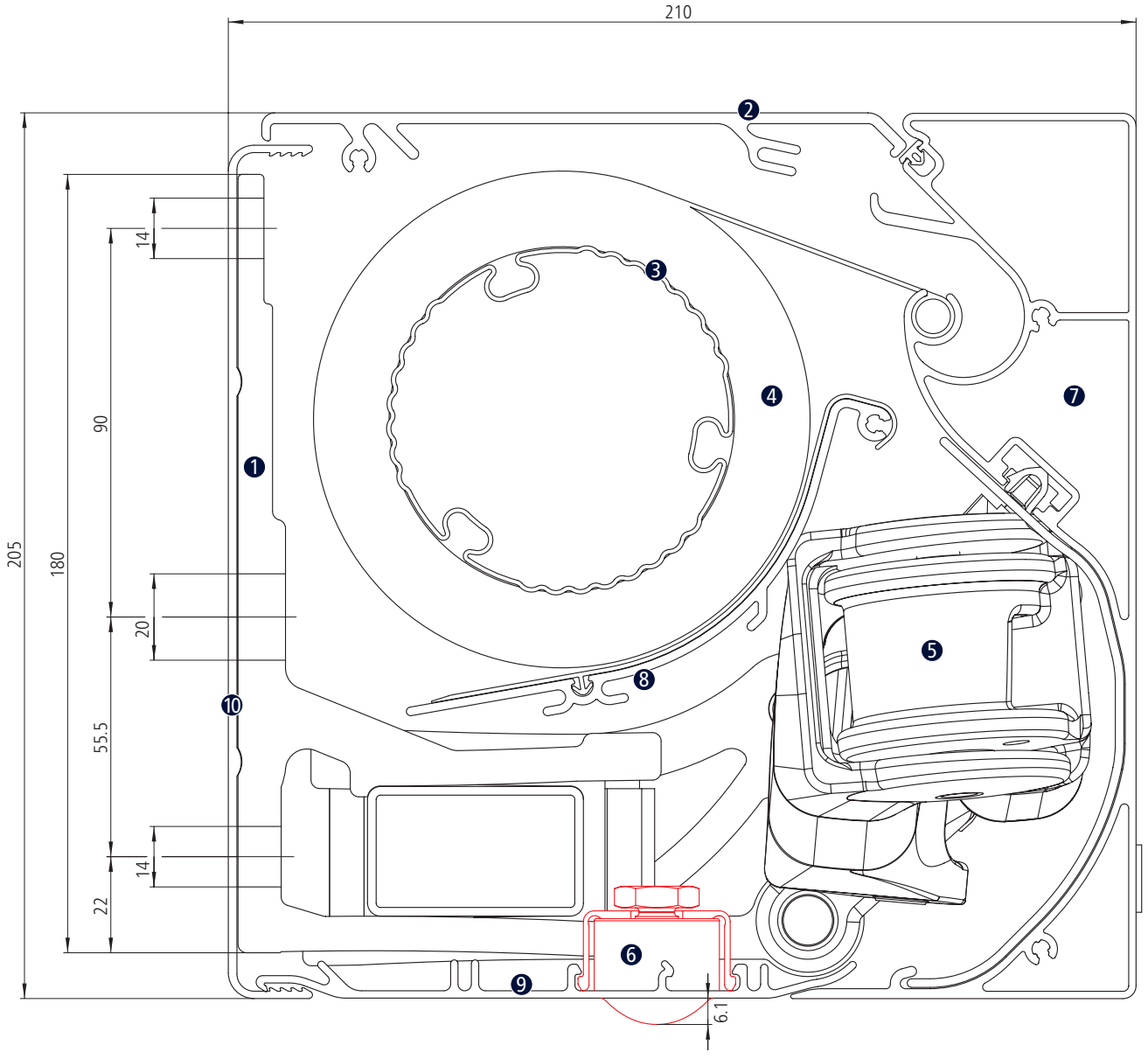
- De afgebeelde grensbreedten hebben betrekking op Kubata met consoles van 85 cm (KS2) zonder BiConnect Agido.
- Bij gebruik van de BiConnect Agido wordt de benodigde breedte verhoogd met 14 cm.
- Bij gebruik van de consoles op de buitenpositie (KS1) dan wel bij een uitvoering met KS1 en KS2 wordt de noodzakelijke breedte 13 cm hoger.
- Grensafmetingen zijn niet geldig voor Kubata LED. Deze kunnen op verzoek altijd worden gecontroleerd door onze medewerkers van de klantenservice.

Kubata ontwerp



Dwarsdoorsnede

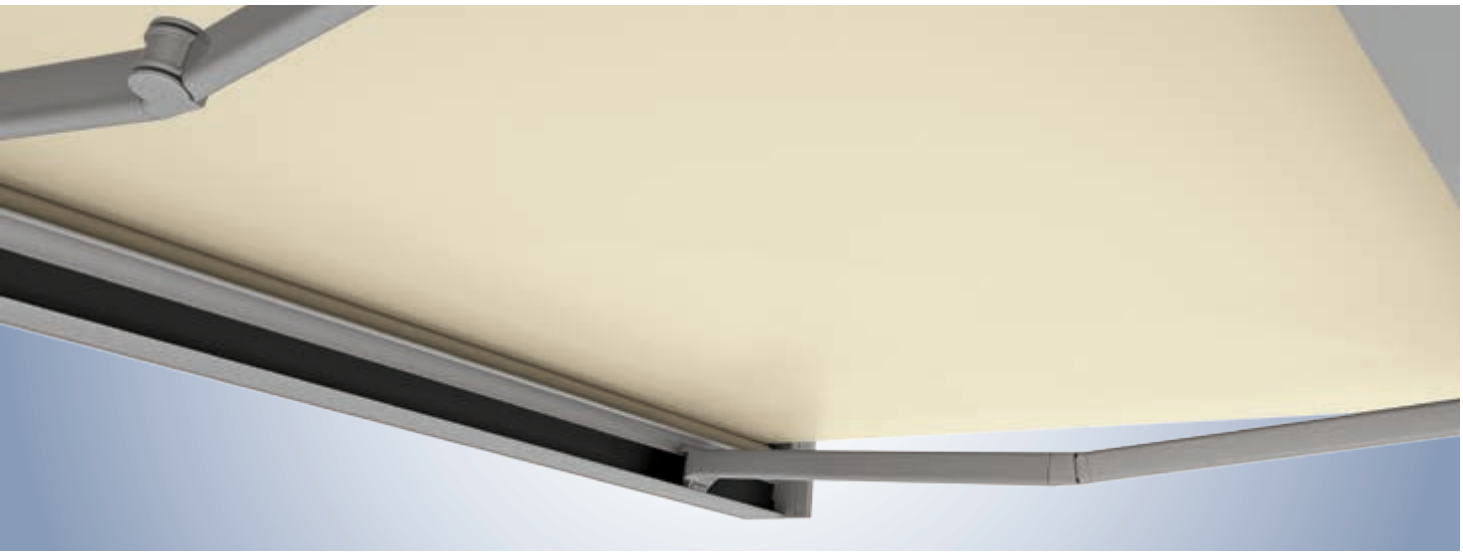
Kubata LED



1. Wandconsole
2. Dakprofiel
3. Doekas
4. Doekrol
5. Bandarm
6. LED-spot
7. Uitvalprofiel
8. Steunprofiel
9. Bodemprofiel
10. Achterwandprofiel

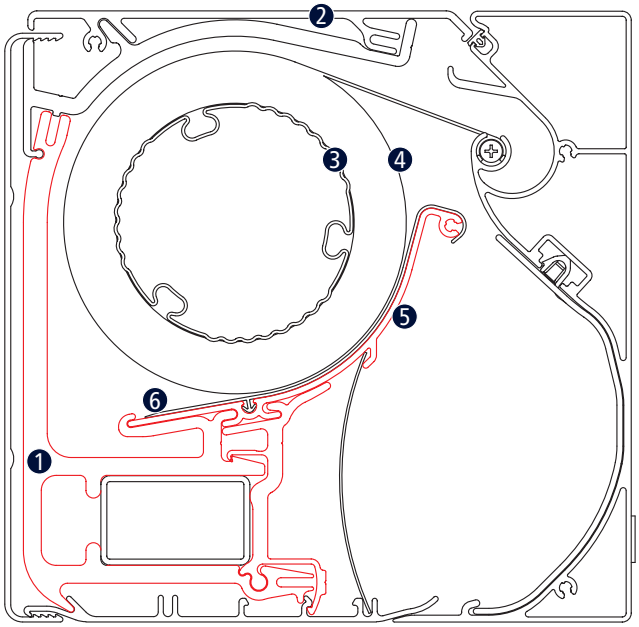
afmetingen in mm

Kubata steunprofiel

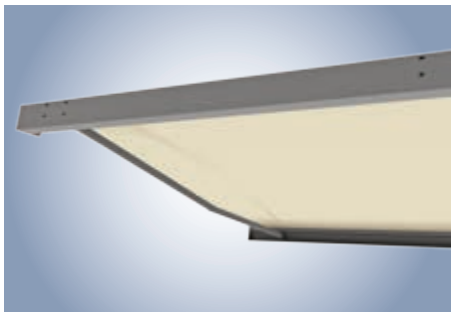


Kubata: steunprofiel over de gehele zonneschermbreedte

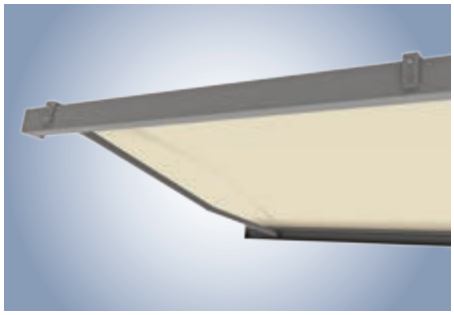
Het weinor Opti-Flow-System® en het steunprofiel over de gehele zonneschermbreedte zorgen voor een optimale doekstand.



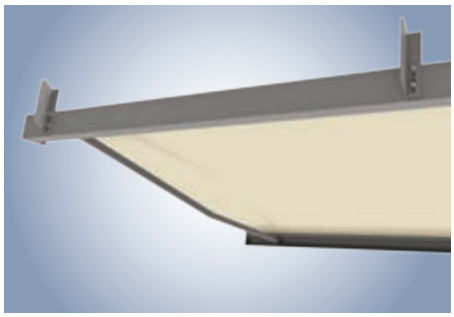
1 Cassettehouder
2 Cassette
3 Doekas
4 Doekrol
5 Steunprofiel
6 Glijprofiel



Kubata middenconsole: wandmontage (aanzicht van achteren)



Kubata middenconsole: plafondmontage (aanzicht van achteren)

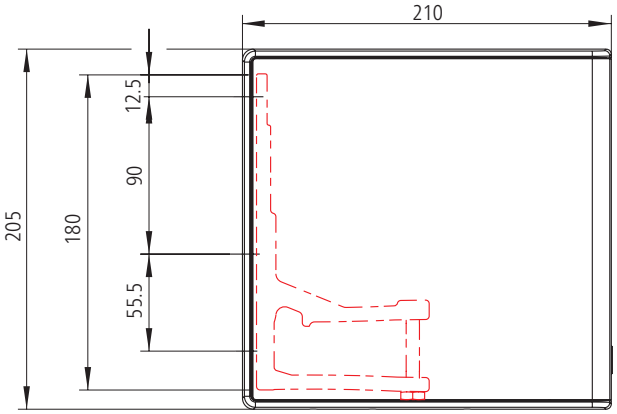


Kubata middenconsole: dakspantmontage met dakspanthouder (aanzicht van achteren)

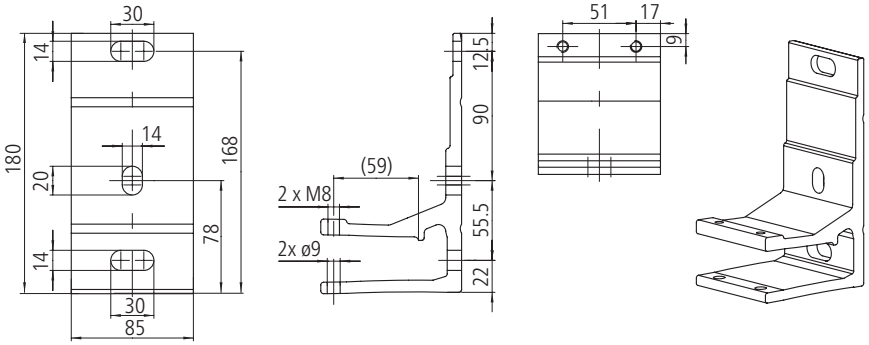
Kubata montage

Wandmontage – consoles

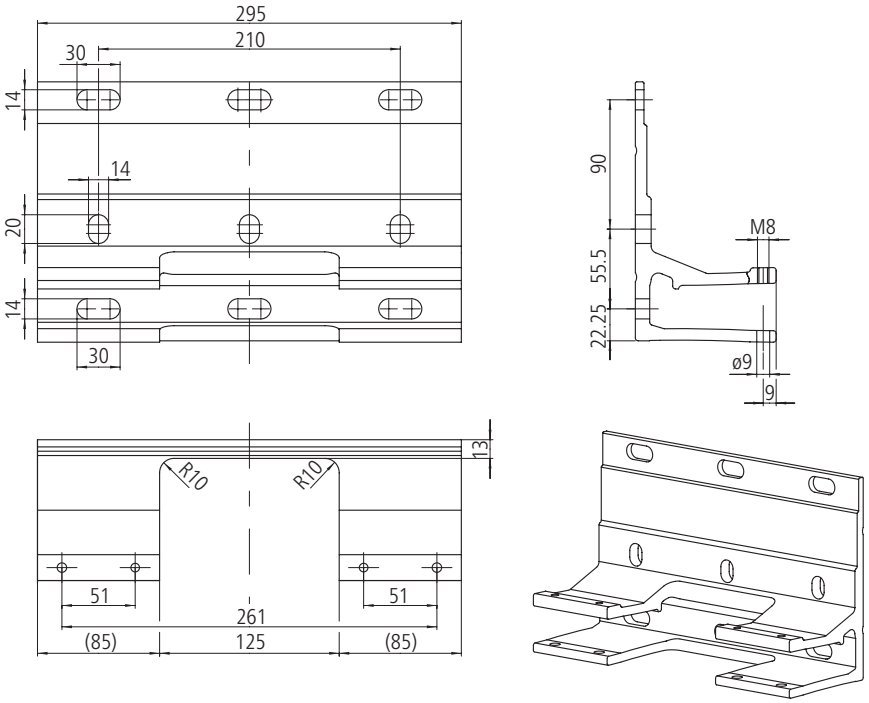
Wandconsole



Wandconsole 85 mm

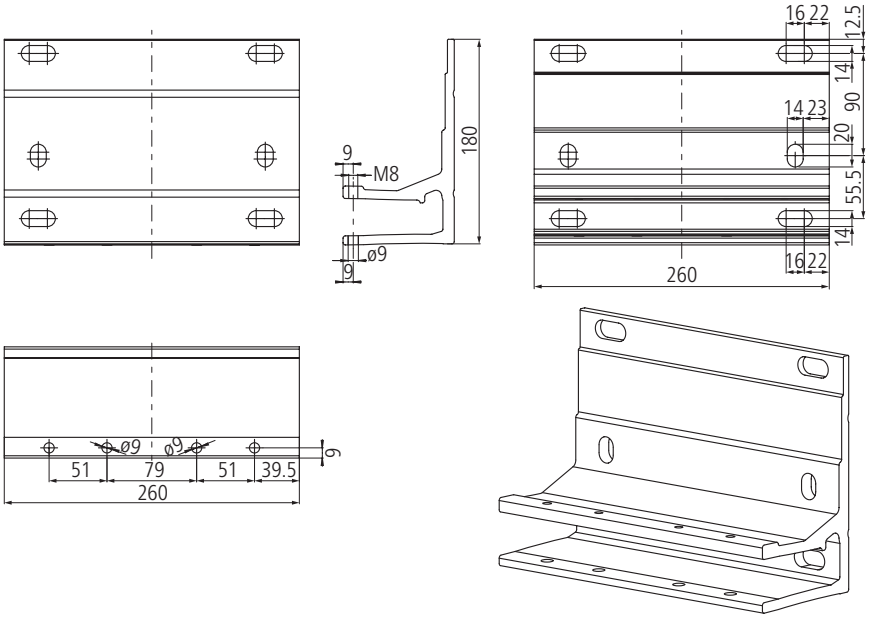


Wandconsole 295 mm (arm ingesloten)

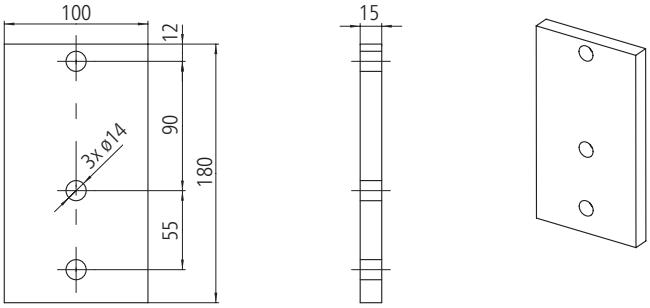


Wandmontage – consoles

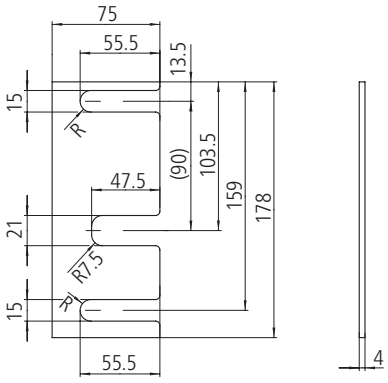
Wandconsole 260 mm



Onderlegplaat (100 x 180 x 15 mm)

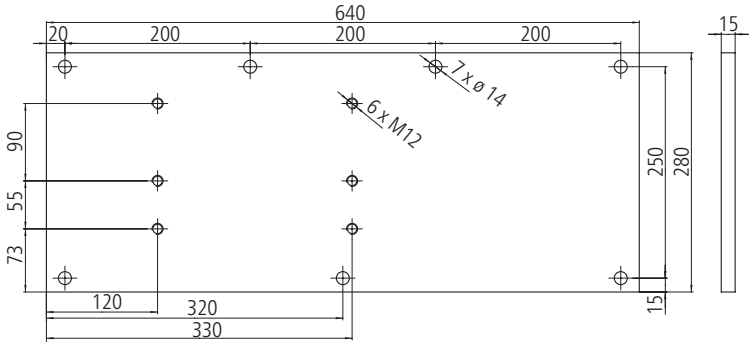


Onderlegplaat, onbewerkt
(75 x 178 x 4 mm)

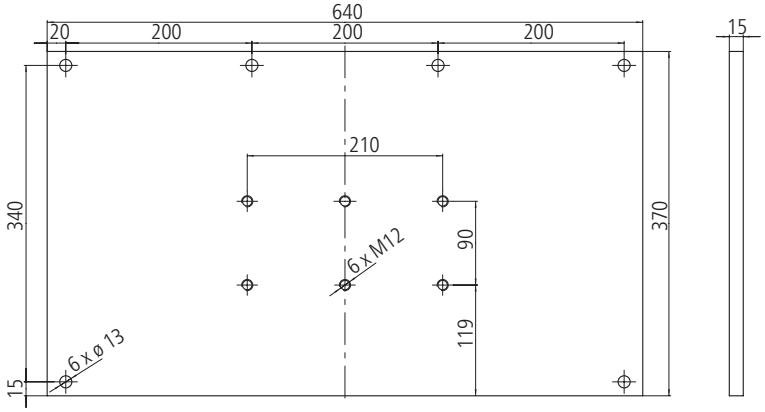


Wandmontage – montageplaten

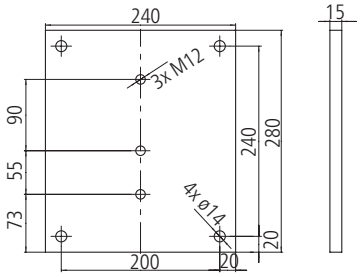
Montageplaat 640 x 280 x 15 mm



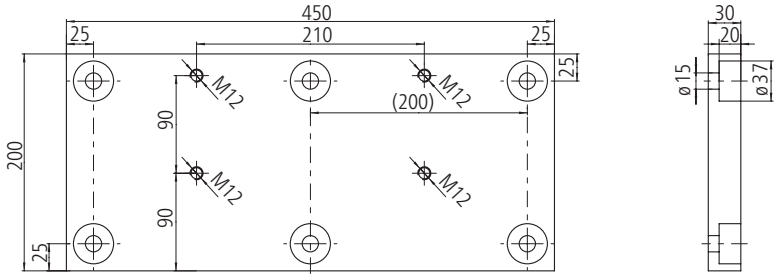
Montageplaat 640 x 370 x 15 mm



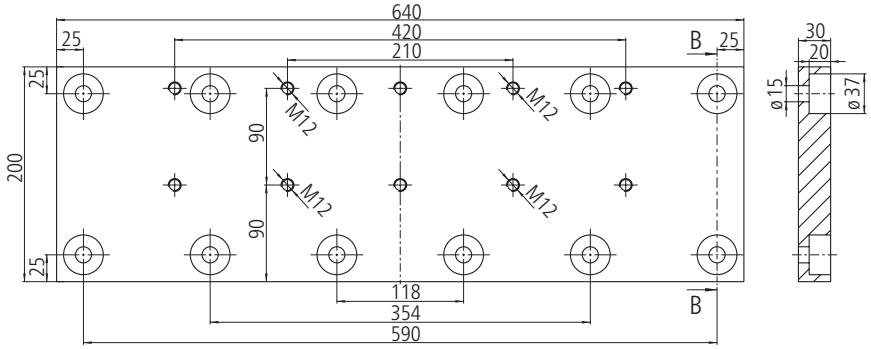
Montageplaat 240 x 280 x 15 mm



Montageplaat 450 x 200 x 30 mm

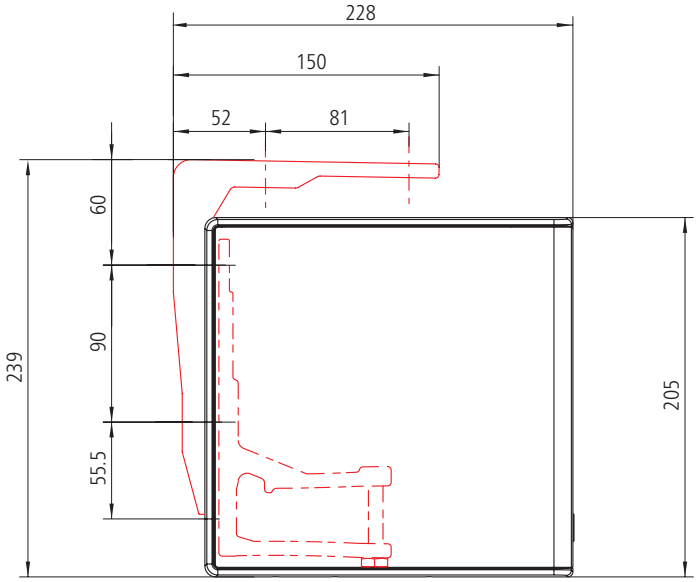


Montageplaat 640 x 200 x 30 mm

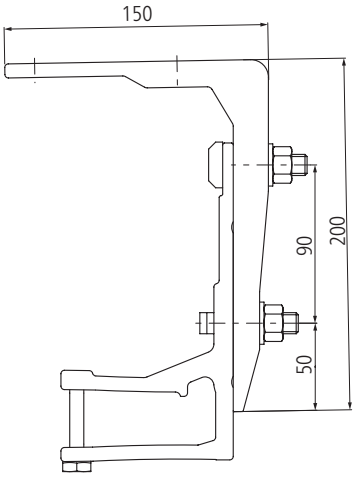


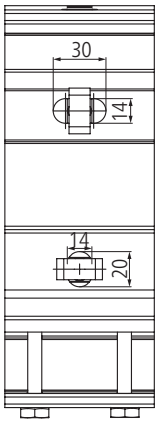
Plafondmontage

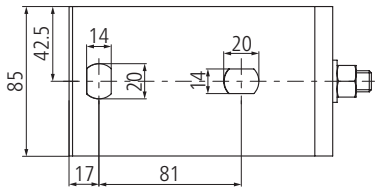
Plafondconsole



Plafondconsole

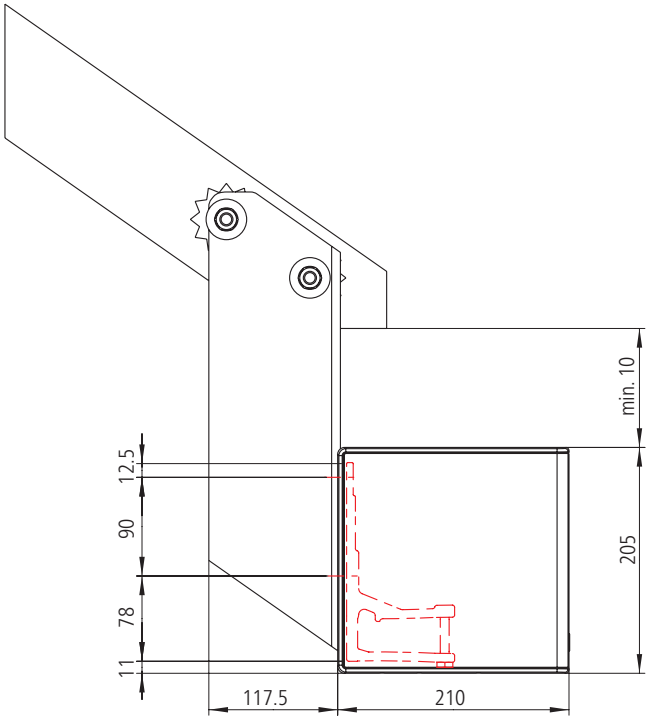




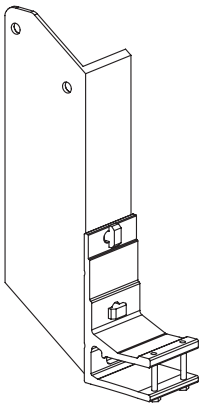


Dakspantmontage

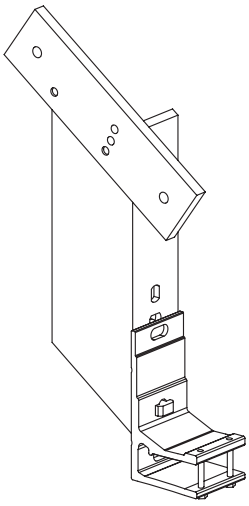
Dakspanthouder



Dakspanthouder zonder montageplaat en wandconsole



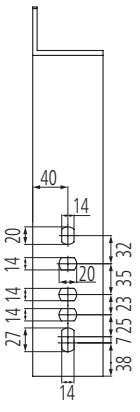
Dakspanthouder zonder montageplaat

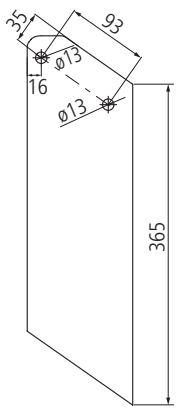


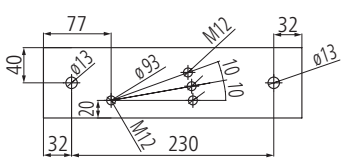
Dakspanthouder met montageplaat

Dakspanthouder (rechts)

Montageplaat voor dakspanthouder 294 x 80 x 15 mm







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.

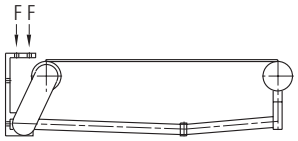
2. Die wandconsole/montageplaat uitkiezen, waarvoor een bevestigingsmiddel bestaat dat de aangegeven uittrekkracht weerstaat. Hierbij moet rekening gehouden worden met de afstand en de uitbreekkegel en met het bevestigingsmiddel en de montageondergrond.

Voor andere ondergronden zie apart consoleoverzicht.

Plafondmontage (op beton C20/25)

Uittrekkrachten in N voor plafondmontage

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	1086					
250	1292	1862				
300	1498	2159	2987			
350	1704	2456	3392	4518		
400	1910	2754	3796	5045	6362	
450	2126	3061	4211	5582	3528	4908
500	2332	3358	4615	6110	3861	5375
550	2538	3656	5020	3328	4194	5842
600	2744	3953	5424	3592	4527	6309
650	2950	4251	5829	3856	4860	6776



F = kracht

1x plafondconsole incl.
1x wandconsole 85 mm per arm

resp. 2x plafondconsole incl.
2x wandconsole 85 mm per arm

1x plafondconsole incl.
1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte

Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 4 resp. 8
met middenconsole: 6 resp. 10

Uittrekkrachten

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

1x wandconsole 85 mm per arm resp. 2x wandconsole 85 mm per arm; 1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte
Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 4 resp. 8
met middenconsole: 6 resp. 10

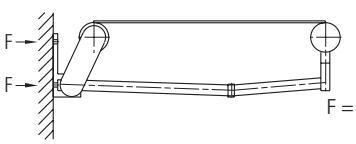
1x wandconsole 260 mm per arm resp. 2x wandconsole 260 mm per arm; 1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte
Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 8 resp. 16
met middenconsole: 10 resp. 18

1x montageplaat 240 x 280 x 15 incl. 1x wandconsole 85 mm per arm; 1x onderlegplaat 100 x 180 x 15 voor middenconsole incl. 1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte
Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 8
met middenconsole: 10

1x montageplaat 450 x 200 x 30 incl. 2x wandconsole 85 mm per arm; 2 onderlegplaat 100 x 180 x 15 voor middenconsole incl. 1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte
Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 12
met middenconsole: 14

1x montageplaat 640 x 280 x 15 incl. 1x wandconsole 85 mm per arm resp. 2x wandconsole 85 mm per arm; 1x onderlegplaat 100 x 180 x 15 voor middenconsole incl. 1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte
Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 12
met middenconsole: 14

1x montageplaat 640 x 370 x 15 incl. 1x wandconsole 85 mm per arm resp. 2x wandconsole 85 mm per arm; 1x onderlegplaat 100 x 180 x 15 voor middenconsole incl. 1x wandconsole 85 mm als middenconsole, vanaf 451 cm breedte
Aantal bevestigingsmiddelen:
zonder middenconsole: 12 met middenconsole: 14



F = kracht

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	921					
	461					
	283					
	305					
	136					
	100					
250	1.101	1.617				
	550	808				
	338	495				
	365	533				
	162	238				
	119	175				
300	1.280	1.879	2.626			
	640	939	1313			
	393	575	803			
	424	619	863			
	189	276	385			
	139	203	283			
350	1459	2141	2983	3992		
	730	1070	1492	1996		
	448	655	912	1219		
	483	706	981	1309		
	215	315	438	585		
	158	231	322	430		
400	1639	2403	3341	4459	5622	
	819	1201	1671	2229	2811	
	503	735	1021	1361	1715	
	543	792	1098	1462	1841	
	241	353	490	653	823	
	177	260	360	480	605	
450	1818	2665	3699	4926	3106	4347
	909	1332	1850	2463	1553	2174
	558	816	1131	1504		
	602	878	1216	1616	2034	2844
	268	391	543	722	910	1273
	197	288	399	531	669	936
500	1998	2927	4057	5393	3401	4763
	999	1463	2029	2696	1700	2381
	613	896	1240	1646		
	661	965	1333	1769	2227	3116
	294	430	595	790	996	1394
	216	316	438	581	732	1025
550	2177	3189	4415	2930	3695	5178
	1089	1594	2208	1465	1848	2589
	668	976	1349			
	721	1051	1451	1922	2420	3388
	321	468	648	859	1082	1516
	236	344	476	631	796	1115
600	2357	3451	4773	3163	3990	5594
	1178	1725	2386	1582	1995	2797
	723	1056	1459			
	780	1137	1569	2075	2613	3660
	347	507	700	927	1169	1637
	255	373	515	682	859	1204
650	2536	3713	5131	3397	4285	6009
	1268	1856	2565	1698	2142	3005
	778	1136	1568			
	839	1224	1686	2228	2806	3931
	373	545	753	996	1255	1759
	275	401	553	732	923	1293

Uittrekkrachten

1x dakspanthouder incl.
1x wandconsole 85 mm per arm
resp. 2x dakspanthouder incl.
2x wandconsole 85 mm per arm
1x dakspanthouder incl.
1x wandconsole 85 mm als
middenconsole, vanaf 451 cm
breedte telkens een uitvoering
links en rechts
Geldt bij twee consoles per arm aan een dakspant.

1x dakspanthouder incl.
1x wandconsole 85 mm per arm
resp. 2x dakspanthouder incl.
2x wandconsole 85 mm per arm
1x dakspanthouder incl.
1x wandconsole 85 mm als
middenconsole, vanaf 451 cm
breedte telkens een uitvoering
links en rechts
Geldt bij twee consoles per arm aan telkens afzonderlijke dakspanten.

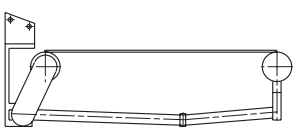
1x dakspanthouder met
Montageplaat incl. 1x wand-
console 85 mm per arm resp.
2x dakspanthouder met
montageplaat incl. 2x wand-
console 85 mm per arm
1x dakspanthouder met
montageplaat incl. 1x wand-
console 85 mm als midden-
console,
vanaf 451 cm breedte
telkens een uitvoering links en
rechts
Geldt bij twee consoles per arm aan een dakspant.

1x dakspanthouder met
Montageplaat incl. 1x wand-
console 85 mm per arm resp.
2x dakspanthouder met
montageplaat incl. 2x wand-
console 85 mm per arm
1x dakspanthouder met
montageplaat incl. 1x wand-
console 85 mm als midden-
console,
vanaf 451 cm breedte
telkens een uitvoering links en
rechts
Geldt bij twee consoles per arm aan telkens afzonderlijke dakspanten.

Dakspantmontage

Afschuifkrachten in N voor dakspantmontage

Breedte in cm	Uitval in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	1523					
	1523					
	721					
	721					
250	1813	2598				
	1813	2598				
	853	1171				
	853	1171				
300	2102	3014	4153			
	2102	3014	4153			
	986	1355	1815			
	986	1355	1815			
350	2392	3430	4715	6257		
	2392	3430	4715	6257		
	1119	1539	2058	2682		
	1119	1539	2058	2682		
400	2682	3845	5278	6987	8776	
	2682	3845	5278	6987	8776	
	1252	1722	2302	2993	3716	
	1252	1722	2302	2993	3716	
450	2982	4271	5850	7727	9704	13495
	2982	4271	5850	7727	4862	6758
	1395	1916	2555	3314	4113	5646
	1395	1916	2555	3314	2067	2833
500	3271	4687	6413	8457	10622	14782
	3271	4687	6413	8457	5321	7401
	1527	2100	2798	3624	4500	6182
	1527	2100	2798	3624	2260	3101
550	3561	5102	6975	9187	11540	16068
	3561	5102	6975	4604	5781	8044
	1660	2283	3041	3935	4887	6717
	1660	2283	3041	1978	2454	3369
600	3851	5518	7537	9917	12459	17355
	3851	5518	7537	4969	6240	8688
	1793	2467	3284	4246	5274	7253
	1793	2467	3284	2133	2647	3637
650	4141	5933	8100	10647	13377	18641
	4141	5933	8100	5334	6699	9331
	1926	2651	3527	4556	5660	7789
	1926	2651	3527	2289	2841	3905



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®