



TECHNISCHE BESCHRIJVING VAN DE BUITENZONWERING 80/60 mm A2 KABELGELEIDING

1) Nieuwe S-lamellen:

Uit een kopervrije lichtmetaallegering, convex gebogen, voorzien van rondgekartelde randen voor versteviging, 80 of 60 mm breed, 0,44 mm dik. Iedere lamel is aan elk uiteinde voorzien van een ponggat.

De verschillende ponggaten in de lamellen zijn voorzien van kunststof ogen (minder slijtage) voor de geleiding van de ophaalbanden en voor de bevestiging van de Trevira-ladderkoorden. Dit vermindert wrijving op de ophaalbanden en stabiliseert het totale scherm bij wind.

De lamellen zijn afgewerkt met een weersbestendige barst-, scheur- en krasvrije lak.

De pakkethoogte van de lamellen is gereduceerd in vergelijking met de pakkethoogte van de normale gebogen 80/60 mm lamel.

Kleuren volgens stalenkaart.

2) Karakteristieken:

De lamellenstand wordt niet beïnvloed door windstoten.

Standaard type:

- Lamellen zakken in gesloten stand
- Individuele instelling van de lamellen in iedere positie mogelijk
- Bij het ophalen plaatsen de lamellen zich volledig horizontaal

Type 38°:

- Bij het neerlaten plaatsen de lamellen zich automatisch in de zonnestand van 38°, waardoor een optimale zonsverduistering en lichtinval plaatsvindt.
- De lamellen kunnen automatisch sluiten in de laagste stand
- Bij het ophalen plaatsen de lamellen zich volledig horizontaal
- Individuele instelling van de lamellen enkel in de onderste stand mogelijk

3) Bovenkasten:

De bovenkasten zijn uit geëxtrudeerd blank aluminium van 1,5 mm dik, 59 mm breed en 51 mm hoog met een opening naar boven ter bescherming.

In de bovenkast bevinden zich alle aandrijfmechanismen. Een getand tuimelmechanisme zorgt voor een automatisch verstellen van de lamellen en voorkomt het ontregelen van de lamellen. Dit alles wordt gemonteerd op een vierkantige stalen as elektrolytisch gegalvaniseerd.



De bovenkasten worden opgehangen in geluiddempende beugels.

In vergelijking met gebruikelijke systemen kan het geluidsdrukkniveau met 10 dB(A) gereduceerd worden.

De beugel moet op een zo massief mogelijke ondergrond zonder trillingen gemonteerd worden, zodat de optredende overbrengingen van het lichaamsgeluid tot een minimum gereduceerd kan worden.

4) Ladderkoord :

Bestaande uit zwarte gevlochten polyesterdraden met dubbele overbrugging die heel resistent zijn tegen weersverandering en veroudering. Iedere lamel is bevestigd aan de bovenste brug van de ladderkoord.

De ladderkoorden zijn onderworpen aan een levensduurtest volgens DIN EN 13 659 klasse 3, wat inhoudt dat de lamellen 20 000x omhoog en omlaag getrokken zijn en 10 000x gekanteld.

Bovendien zijn ze sinds eind 2009 versterkt met een kern in Kevlar, dit reduceert het krimpen en uitzetten en verhoogt de trekkracht.

De dikte van de verticale ladderkoorden bedraagt 4,5 mm, de horizontale ladderkoorden (onderlinge verbindingen tussen de lamellen) hebben een dikte van 1,8 mm.

5) Ophaalband :

De zwarte ophaalband is in weerbestendige uitvoering. Slechts een onopvallende 6 mm breed, maar met 1000 N scheurvastheid.

6) Geleiders :

De zijgeleiding gebeurt door middel van een staaldraadgeleider met polyamidemantel, diameter 3,3 mm. De kabelgeleidingen zijn met een speciaal verend aanspanstelsel in de bovengeleiders vastgezet. Ze lopen in alle lamellen door pongaten afgewerkt met kunststof ogen en door de ondergeleider. Ze worden met aluminium spankabelhouders met spanconstructie aan het venster of aan de wand vastgemaakt.

7) Onderlat :

Is een geëxtrudeerd aluminiumprofiel van 80/60 mm breed en 15 mm hoog. Deze is aan beide kanten voorzien van zwarte kunststof eindkappen en verschuifbare geleiders waardoor de onderlat niet kan losschieten. Klemvrij !



8) Bediening :

- Handbediening:

Door middel van een volledig stofbeveiligd en onderhoudsvrij aandrijfmechanisme met een overbrenging van 1 : 4, gefreesde en permanent gesmeerde tandwielen. Door het aanbrengen van de eenvoudig werkende en van buiten uit verstelbare remmen wordt de bedieningseindeloop tot een minimum gereduceerd. De bediening laat zich absoluut gelijkmatig verlopen zonder horten of stoten. Gesterkte zwengel uit een stalen buis, mat-verchroomd, met een kunststof handgreep. Overbrengingskogelgewricht, uit hoogwaardig staal koudgeprest, gehard en verchroomd.

- Elektrisch:

- Standaard type:

Door middel van een in de bovenbak ingebouwde éénfazige kortsluitankermotor 230 V – 50 Hz – stroomverbruik in loop 0,85 A. Ankertoerental 2500 t/m. Ingebouwd reductiemechanisme lopend in een speciaal smeermiddel, maximum toelaatbaar draaimoment van 2 x 100 cm/kg mogelijk. Beveiliging IP 54 VDE. Ingebouwde thermische beveiliging beschermt de motor tegen iedere overbelasting. Twee gegolfde (gebogen) aansluitstukken, met mogelijkheid tot koppeling aan de gegroefde as. Van buiten verstelbare eindschakelaar.

- Motor met SMI-interface:

In de 230V motor met SMI-interface zijn ook draai-impulsgevers geïntegreerd. De SMI-motor beschikt bovendien over een langzame en zachte draaiing zonder remgeluiden alsmede een regeling voor het toerental. Door het langzame draaien kan de motoras nog nauwkeuriger geplaatst worden.

De lamellen worden niet meer met een ruk aangepast, maar zacht en bijna niet meer waarneembaar.

Bovendien zijn hoogwaardige loopeigenschappen door een tempomat en de continu aanpassing voorhanden (langzame start, continu versnellen op een stuurbaar nominaal toerental, langzaam remmen voor het bereiken van de eindposities).

De zeer nauwkeurige plaatsing en draaiing wordt gewaarborgd door de geïntegreerde positieherkenning in combinatie met een LON sturing met SMI interface.

De LON sturing actuators kunnen alle functies van de motor evalueren en aansturen. 1 Actuator kan tot 12 motoren in maximaal 6 verschillende groepen aansturen.

In combinatie met de passende SMI actuator zijn de diagnose en omvangrijke instelmogelijkheden gewaarborgd. De mechanische koppeling van de lamellen is bij het gebruik van SMI motoren niet mogelijk.



De actuator kan ook direct op schakelaars of conventionele besturingen aangesloten worden, echter kunnen daarmee alleen de vooraf ingestelde loopeigenschappen gebruikt worden.

Er kunnen tot 4 SMI motoren in een parallelle schakeling gebruikt worden (bij een leidingdoorsnede van 0,75 mm).

Toevoer leidingen: 5-aderig H05RR-F 5G 0,75 sw.

Stekker: motor STAS 4/STAK 4.

Motor vervangen: instellen van de parameters is door een vakman nodig.

Voor de montage is een speciale instelkabel nodig.

9) Algemene opmerkingen :

- Er mogen nooit twee motoren zonder extra relais op één schakelaar parallel aangesloten worden.
- Bij motorbediening kunnen aan beide zijden extra zonneblinden gekoppeld worden.
- De kleur van de lamellen kan volgens onze kleurenkaart gekozen worden.

Leverancier zonneblinden voorziet halve meter kabel aan motoren. Stroomtoevoer naar motoren, relais en schakelaars dienen voorzien te worden in het lot elektriciteit.



TECHNISCHE BESCHRIJVING VAN DE BUITENZONWERING 80/60 mm A6 PROFIELGELEIDING

1) Nieuwe S-lamellen:

Uit een kopervrije lichtmetaallegering, convex gebogen, voorzien van rondgekartelde randen voor versteviging, 80 of 60 mm breed, 0,44 mm dik. Iedere lamel is zijdelings afwisselend voorzien van 3-voudig puntgelaste geleidingsnippels van glasvezelversterkt polyamide.

De verschillende ponsgaten in de lamellen zijn voorzien van kunststof ogen (minder slijtage) voor de geleiding van de ophaalbanden en voor de bevestiging van de Trevira-ladderkoorden. Dit vermindert wrijving op de ophaalbanden en stabiliseert het totale scherm bij wind.

De lamellen zijn afgewerkt met een weersbestendige barst-, scheur- en krasvrije lak.

De pakkethoogte van de lamellen is gereduceerd in vergelijking met de pakkethoogte van de normale gebogen 80/60 mm lamel.

Kleuren volgens stalenkaart.

2) Karakteristieken:

De lamellenstand wordt niet beïnvloed door windstoten.

Standaard type:

- Lamellen zakken in gesloten stand
- Individuele instelling van de lamellen in iedere positie mogelijk
- Bij het ophalen plaatsen de lamellen zich volledig horizontaal

Type 38°:

- Bij het neerlaten plaatsen de lamellen zich automatisch in de zonnestand van 38°, waardoor een optimale zonsverduistering en lichtinval plaatsvindt.
- De lamellen kunnen automatisch sluiten in de laagste stand
- Bij het ophalen plaatsen de lamellen zich volledig horizontaal
- Individuele instelling van de lamellen enkel in de onderste stand mogelijk

3) Bovenkasten:

De bovenkasten zijn uit geëxtrudeerd blank aluminium van 1,5 mm dik, 59 mm breed en 51 mm hoog met een opening naar boven ter bescherming.

In de bovenkast bevinden zich alle aandrijfmechanismen. Een getand tuimelmechanisme zorgt voor een automatisch verstellen van de lamellen en voorkomt het ontregelen van de lamellen. Dit alles wordt gemonteerd op een vierkantige stalen as elektrolytisch gegalvaniseerd.



De bovenkasten worden opgehangen in geluidsdempende beugels.

In vergelijking met gebruikelijke systemen kan het geluidsdrukkniveau met 10 dB(A) gereduceerd worden.

De beugel moet op een zo massief mogelijke ondergrond zonder trillingen gemonteerd worden, zodat de optredende overbrengingen van het lichaamsgeluid tot een minimum gereduceerd kan worden.

4) Ladderkoord :

Bestaande uit zwarte gevlochten polyesterdraden met dubbele overbrugging die heel resistent zijn tegen weersverandering en veroudering. Iedere lamel is bevestigd aan de bovenste brug van de ladderkoord.

De ladderkoorden zijn onderworpen aan een levensduurtest volgens DIN EN 13 659 klasse 3, wat inhoudt dat de lamellen 20 000x omhoog en omlaag getrokken zijn en 10 000x gekanteld.

Bovendien zijn ze sinds eind 2009 versterkt met een kern in Kevlar, dit reduceert het krimpen en uitzetten en verhoogt de trekkracht.

De dikte van de verticale ladderkoorden bedraagt 4,5 mm, de horizontale ladderkoorden (onderlinge verbindingen tussen de lamellen) hebben een dikte van 1,8 mm.

5) Ophaalband :

De zwarte ophaalband is in weerbestendige uitvoering. Slechts een onopvallende 6 mm breed, maar met 1000 N scheurvastheid.

6) Geleiders :

Bestaande uit een U-vormige aluminium profiel dat zowel rechtstreeks bevestigd wordt op de bestaande constructie, ofwel met behulp van speciale afstandbeugels. De geleiders zijn gepoederlakt in ral-kleur.

Buitenafmetingen : 18 mm breed op 25 mm diep.

Om een geruisloze werking te verzekeren zijn de geleiders voorzien van een weerbestendige neopreenvoering.

7) Onderlat :

Is een geëxtrudeerd aluminiumprofiel van 80/60 mm breed en 15 mm hoog. Deze is aan beide kanten voorzien van zwarte kunststof eindkappen en verschuifbare geleiders waardoor de onderlat niet kan losschieten. Klemvrij !



8) Bediening :

- Handbediening:

Door middel van een volledig stofbeveiligd en onderhoudsvrij aandrijfmechanisme met een overbrenging van 1 : 4, gefreesde en permanent gesmeerde tandwielen. Door het aanbrengen van de eenvoudig werkende en van buiten uit verstelbare remmen wordt de bedieningseindeloop tot een minimum gereduceerd. De bediening laat zich absoluut gelijkmatig verlopen zonder horten of stoten. Gesterkte zwengel uit een stalen buis, mat-verchroomd, met een kunststof handgreep. Overbrengingskogelgewricht, uit hoogwaardig staal koudgeprest, gehard en verchroomd.

- Elektrisch:

- Standaard type:

Door middel van een in de bovenbak ingebouwde éénfazige kortsluitankermotor 230 V – 50 Hz – stroomverbruik in loop 0,85 A. Ankertoerental 2500 t/m. Ingebouwd reductiemechanisme lopend in een speciaal smeermiddel, maximum toelaatbaar draaimoment van 2 x 100 cm/kg mogelijk. Beveiliging IP 54 VDE. Ingebouwde thermische beveiliging beschermt de motor tegen iedere overbelasting. Twee gegolfde (gebogen) aansluitstukken, met mogelijkheid tot koppeling aan de gegroefde as. Van buiten verstelbare eindschakelaar.

- Motor met SMI-interface:

In de 230V motor met SMI-interface zijn ook draai-impulsgevers geïntegreerd. De SMI-motor beschikt bovendien over een langzame en zachte draaiing zonder remgeluiden alsmede een regeling voor het toerental. Door het langzame draaien kan de motoras nog nauwkeuriger geplaatst worden.

De lamellen worden niet meer met een ruk aangepast, maar zacht en bijna niet meer waarneembaar.

Bovendien zijn hoogwaardige loopeigenschappen door een tempomat en de continu aanpassing voorhanden (langzame start, continu versnellen op een stuurbaar nominaal toerental, langzaam remmen voor het bereiken van de eindposities).

De zeer nauwkeurige plaatsing en draaiing wordt gewaarborgd door de geïntegreerde positieherkenning in combinatie met een LON sturing met SMI interface.

De LON sturing actuators kunnen alle functies van de motor evalueren en aansturen. 1 Actuator kan tot 12 motoren in maximaal 6 verschillende groepen aansturen.

In combinatie met de passende SMI actuator zijn de diagnose en omvangrijke instelmogelijkheden gewaarborgd. De mechanische koppeling van de lamellen is bij het gebruik van SMI motoren niet mogelijk.



Basis-buitenjaloezieën

Basis-buitenjaloezieën met railgeleiding

Zeer flexibel

Basis-buitenjaloezieën zijn individueel planbaar en kunnen in praktisch elke gevel worden geïntegreerd: Door de variabele samenstelling van de afzonderlijke componenten passen basis-buitenjaloezieën zich aan nagenoeg elk bouwproject aan.

Klassiek

Veilig geleid: de railgeleiding is de klassieke variant onder de verschillende geleidingen. De vertrouwde zijgeleiding zorgt bij wind voor een hoge stabiliteit, een goede geluiddemping en voor een slijtagearme loop van de lamellen via de geleidenip-pels.

Stabiel

De geleiderails worden met de geleiderailhouders gemonteerd, of in het kozijn bevestigd.

Toepassings specifiek

Afhankelijk van de individuele eisen kunnen verschillende buitenjaloezie-lamellen worden ingezet: Van pakket-geoptimaliseerde gekraalde lamellen in klassiek design, via platte lamellen voor een lagere pakkethoogte, tot aan verduisteringslamellen voor een perfecte kamerverduistering.

Beschermd tegen slecht weer

Bescherming in vele varianten: Optionele kappen van aluminium in vele afmetingen en vormen beschermen het lamellenpakket tegen de weersomstandigheden en kunnen individueel aan de situatie ter plaatse worden aangepast.

Bouwgrenswaarden

Bestelbreedte maximaal	5000 mm
Bestelhoogte maximaal	5000 mm
Besteloppervlak maximaal	25 m ²
Groepsinstallatie bestelbreedte maximaal	12000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036130](#)

Bestelformulier

<https://docs.warema.com/fi/877904.pdf>

<https://docs.warema.com/fi/2029419.pdf>

WAREMA tools

[WAREMA maatassistent](#)

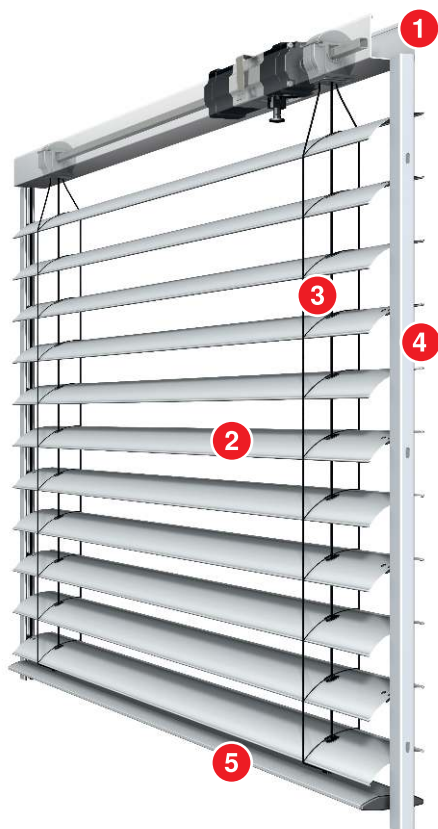
[Bevestigingsadviseur](#)

[Zonweringsplanner](#)

[+ zie "Navigeren in dit document", Pagina 5](#)

Gekraalde lamellen met railgeleiding

Componenten



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | Bovenrail (keeras, lager) | 4 | Zijgeleiding |
| 2 | Lamellen | 5 | Eindrail |
| 3 | Ladderkoord, optrekband | | |

Bovenrail

Bovenrail

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Blank
Afwerking optio- neel	Gepoedercoat, Geanodiseerd
Profiel	C-profiel
Breedte	59 mm
Hoogte	51 mm

Bovenraildrager

Bovenraildrager

Materiaal	Aluminium
Afwerking	Blank

+ zie "Bovenraildrager", Pagina 490

Lager

Lager voor lamellenkanteling: Draaiing gesloten/ gesloten

Behuizing	Kunststof
Bandspoel	Kunststof

- Incl. wigsegment van teflonbevattende kunststof
- Lager onderhoudsvrij, ingekapseld
- Segmentomkering ter verandering van het zelfstandig verstellen van de lamellen
- De jaloezie beweegt met naar buiten gesloten lamellen omlaag en met naar binnen gesloten lamellen omhoog

+ zie "Lager voor lamellenkanteling", Pagina 394

Lamel

Gekraalde lamellen

Inbouwtype	Convex
Materiaal	Aluminium
Afwerking	Gemoffeld

Leverbare lamellen: 60, 80

- Voor een optimaal pakket aan beide zijden gekraald, gewelfd
- Lamellenponzen met beschermringen, optioneel zonder ringen
- Lamellen aan afwisselende zijden genippeld

+ zie "Buitenjaloezie-lamellen", Pagina 388

Koord

Ladderkoorden

Materiaal	Polyester, met aramideversterking
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Elke lamel is aan de bovenste dwarsverbinding van het ladderkoord bevestigd en tussen de dubbele dwarsverbindingen ingestoken.
- In speciale zware uitvoering, met dubbele dwarsverbindingen

Optrekband

Optrekband 6 mm

Materiaal	Polyester
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

Bovenbuis

Keeras

Materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Afwerking	Blank
Profiel	Vierkante buis
Breedte	12 mm
Hoogte	12 mm

Eindrail

Eindrail, stijf (ellipsvormig)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optie-neel	Geanodiseerd

- De eindrail is aan de lamelvorm aangepast.
- Afhankelijk van de lamellenbreedte verschillende eindrailbreedtes leverbaar.
- Bij railgeleiding eindrail met verschuifbare geleidenippels met achterbevestiging in de eindkappen, om uithangen van de buitenjaloezie te voorkomen.
- Eindkappen: kunststof, zwart (optioneel grijs)

+ zie "Eindrails voor buitenjaloezieën", Pagina 440

Geleidingsuitvoeringen

- Railgeleiding

Geleiderail

- FSCH met keder 25-18 (type 1)
- FSCH met keder 25-18 (type 2)

Geleiderail optioneel:

- FSCH 27-45 (type 70)
- FSCH 27-70 (type 36)
- FSCH 27-75 (type 38)
- FSCH 27-80 (type 37)
- FSCH 27-87,5 (type 32)
- FSCH 27-95 (type 31)
- FSCH 27-109 (type 60)
- FSCH 27-117 (type 61)
- FSCH 27-122 (type 30)
- FSCH 27-137,5 (type 39)
- Dubbele FSCH met keder 50-18 (type 3)
- Dubbele FSCH 55K-40 (type 64)

+ zie "Geleiderails voor buitenjaloezieën", Pagina 396

Spankabel optioneel

Vanaf lamelmaat > 3000 mm wordt een extra kabelgeleiding aanbevolen.

Materiaal	Staalkabelstreng
Ommanteling	Polyamide

Om beschadigingen door windlast aan componenten die achter de buitenjaloezie liggen te vermijden, adviseren wij bij gekraalde lamellen en railgeleiding vanaf een lamelmaat (lamellengte) > 3000 mm in het midden een extra kabelgeleiding.

Plaats van de extra kabelgeleiding: De plaats moet worden aangegeven (beginnend vanaf de binnenruimte gezien links)

Aantal kabelgeleidingen: Het aantal is afhankelijk van de inbouwsituatie. Bij een grotere afstand tot de gevel, of bij inbouw in een gevelhoek moeten er dienovereenkomstig meer kabelgeleidingen worden gepland.

Bepaling kabellengte: Buitenjaloeziehoogte + 100 mm

Geleidenippel

Geleidenippel voor gekraalde lamellen

Materiaal	Kunststof
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Geleidenippels slagvast door 2 ultrasone lassen met de lamellen verbonden
- Gestructureerde laskoppen op gelijke hoogte met bovenzijde lamellen
- Lamellen afwisselend aan beide zijden genippeld

Aandrijvingsvarianten

- Motor
- Slingerstang

Motor

- Basismotor voor buitenjaloezieën

Motor optioneel:

- Snelle terrassenmotor (STM)
- Motor met positiefeedback
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK
- Motor met 2 onderste eindposities
- Motor met vorstbescherming
- SMI-motor

+ zie "Aandrijvingsvarianten", Pagina 501

Kleuren

- Lamellenkleuren
- WAREMA kleurenwereld
- Geanodiseerd C0

Kleuren optioneel:

- Geanodiseerd C31
- Geanodiseerd C32
- Geanodiseerd C33
- Geanodiseerd C34
- Geanodiseerd C35

+ zie "Kleuren en oppervlakken", Pagina 10

+ zie "Kleuren en oppervlakken voor buitenjaloezie-lamellen volgens actuele collectie", Pagina 13

Aanvullende uitrustingen

- WAREMA SecuKit voor buitenjaloezieën
- Hoekverbinding voor buitenjaloezieën
- Buitenjaloezieën in windstabele uitvoering
- Buitenjaloezieën met ProVisio
- SenSigna, buitenjaloezie met akoestisch signaal
- Daglichttransportelement TLT
- Werkpositie schakelveer
- slowturn
- Noodstroomset met accu-ondersteuning/ noodbedieningsset met accu-ondersteuning
- Accumodule UP voor buitenjaloezieën
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK voor buitenjaloezieën
- Noodstroomkit
- Motor met zonnepaneel voor buitenjaloezieën
- Lamelperforatie

+ zie "Aanvullende uitrustingen", Pagina 311

Typeselectie

Configuratievarianten	Typesleutel
Aandrijvingsvarianten + Lamel + Geleidingsuitvoeringen	
Basismotor voor buitenjaloezieën + Gekraalde lamel, 60 S + Railgeleiding	E 60 A6 S
Basismotor voor buitenjaloezieën + Gekraalde lamel, 80 S + Railgeleiding	E 80 A6 S
Slingerstang + Gekraalde lamel, 60 S + Railgeleiding	C 60 A6 S
Slingerstang + Gekraalde lamel, 80 S + Railgeleiding	C 80 A6 S

Basis-
buiten-
jaloezieën

Raam-systeem-
buiten-
jaloezieën

Voorbouw-
buiten-
jaloezieën

Opbouw-
buiten-
jaloezieën

Schacht-
buiten-
jaloezieën

Schuine
buiten-
jaloezieën

Vrijdragende
systemen

Buiten-
jaloezieën

Aanvullende
uitrustingen

Compo-
nenten

Aandrijvings-
varianten

Bouwgrenswaarden

Configuratievarianten	Bestelbreedte minimaal	Bestelbreedte maximaal	Bestelhoogte maximaal	Bestelopervlak maximaal	Groepsinstallatie bestelbreedte maximaal	Groepsinstallatie bestelopervlak maximaal	Bestelopervlak van de installatiekoppeling maximaal	Aantal installatiekoppelingen per zijde maximaal
Basis-buitenjaloezieën								
E 60 A6 S	600 mm	5000 mm	5000 mm	25 m ²	12000 mm	30 m ²	13 m ²	2
E 80 A6 S	600 mm	5000 mm	5000 mm	25 m ²	12000 mm	30 m ²	13 m ²	2
C 60 A6 S	450 mm	5000 mm	5000 mm	12 m ²	12000 mm	12 m ²	12 m ²	2
C 80 A6 S	450 mm	5000 mm	5000 mm	12 m ²	12000 mm	12 m ²	12 m ²	2

Bij basis-buitenjaloezieën hebben deze waarden voor "Bestelbreedte minimaal" en "Bestelbreedte maximaal" altijd betrekking op de lamellenlengte.

Lamellenlengte bij geleiderail 25-18 (type 1): Maat achterzijde geleiderail verminderd met 65 mm.

Hoogte-breedteverhouding: als de verhouding hoogte tot breedte van 4:1 wordt overschreden, kan dit leiden tot functiebeperkingen. Zie hiervoor ook hoofdstuk "Normen", alinea "Hoogte-breedte-verhouding".

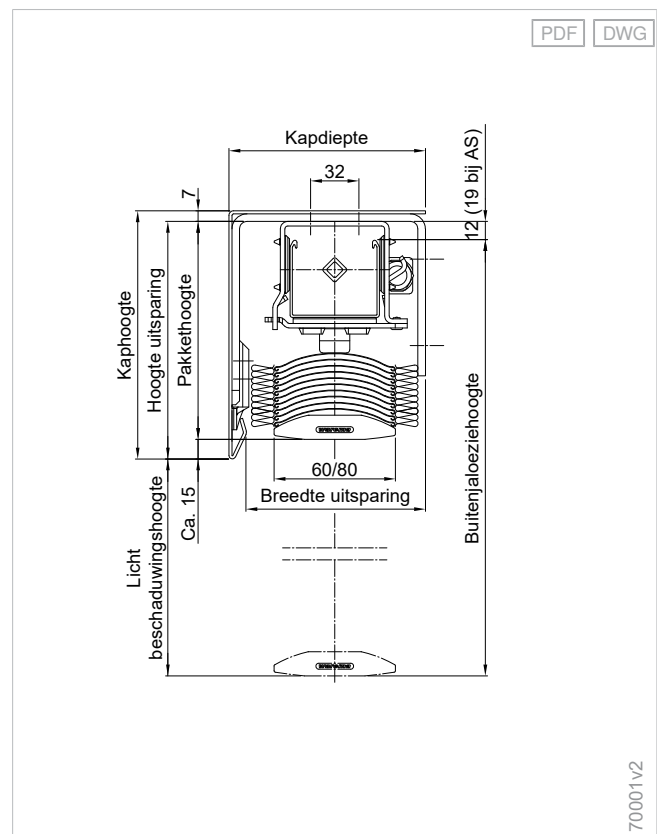
Schuine loop: bij kleine breedten kan een schuine loop van de lamellen niet worden voorkomen. De maximale tolerantiegrenzen volgens de "Richtlijn voor de beoordeling van producteigenschappen van buitenjaloezieën" zijn geldig.

Maatbepaling

Referentiemaat	Waarde
Pakkethoogte	Zie tabel "Pakkethoogtes"
Hoogte uitsparing	Pakkethoogte 15 mm
Kaphoogte	Pakkethoogte + 20 mm
Lamellenbreedte	60 / 80
Breedte uitsparing min.	110 / 120
Kapdiepte min.	120 / 130

Vanaf bestelhoogte > 2000 mm: de afstand vanaf onderkant bovenrail tot de 1e lamel wordt vanaf een bestelhoogte van > 2000 mm vergroot naar 112 mm.

Maat instructies Gekraalde lamellen



Pakkethoogtes

Pakkethoogte buitenjaloeziehoogte

Configuratievearianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 60 A6 S	171	185	199	213	227	241	255	268	283	297	311	325
E 80 A6 S	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261

Configuratievearianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]									
	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	
Basis-buitenjaloezieën										
E 60 A6 S	339	353	367	381	395	409	423	437	451	
E 80 A6 S	271	281	291	301	311	321	331	341	351	

Pakkethoogte vrije hoogte beschaduwing

Configuratievearianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 60 A6 S	184	199	214	229	244	259	274	289	305	320	335	350
E 80 A6 S	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275

Configuratievearianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]						
	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
Basis-buitenjaloezieën							
E 60 A6 S	365	380	395	410	425	440	455
E 80 A6 S	285	296	306	317	328	338	349

Pakkethoogtes zijn benaderingswaarden; ze kunnen in de praktijk groter of kleiner uitvallen.

Buitenjaloezieën met slingerstangaandrijving: de pakkethoogte is 20 mm kleiner vergeleken met buitenjaloezieën met motoraandrijving.

Buitenjaloezieën met werkpositie: het pakket is 7 mm hoger door de voering, art.nr. 2012281.

Basis-
buiten-
jaloezieën

Raam-systeem-
buiten-
jaloezieën

Voorbouw-
buiten-
jaloezieën

Opbouw-
buiten-
jaloezieën

Schacht-
buiten-
jaloezieën

Schuine
buiten-
jaloezieën

Vrijdragende
systemen

Buiten-
jaloezieën

Aanvullende
uitrustingen

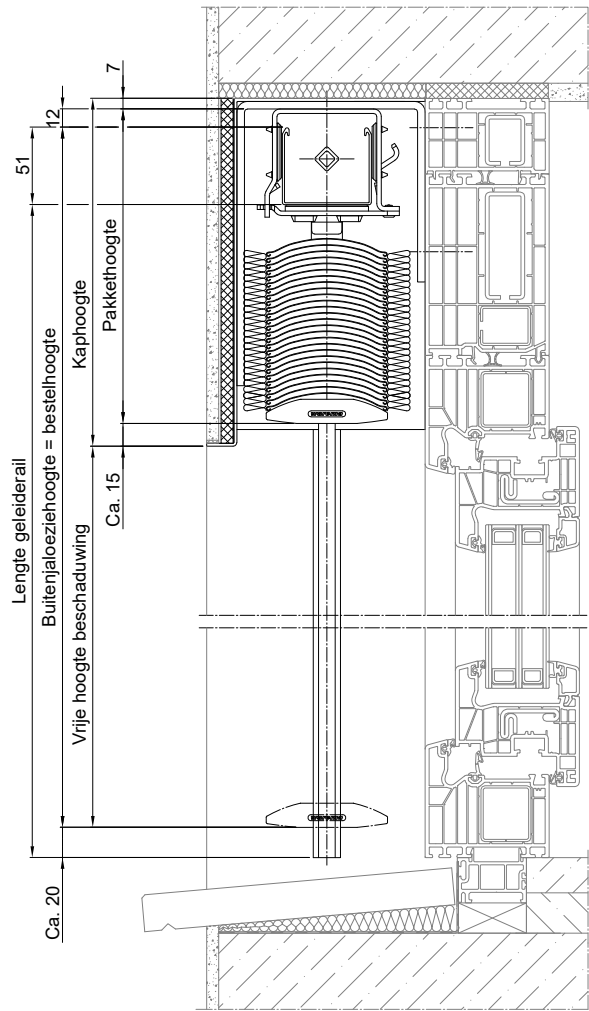
Compo-
nenten

Aandrijvings-
varianten

Inbouwvoorbeelden

Basis-buitenjaloezie, railgeleiding (Minimax-geleiderail), gekraalde lamellen, ingepleisterde hoekkap, kozijnmontage

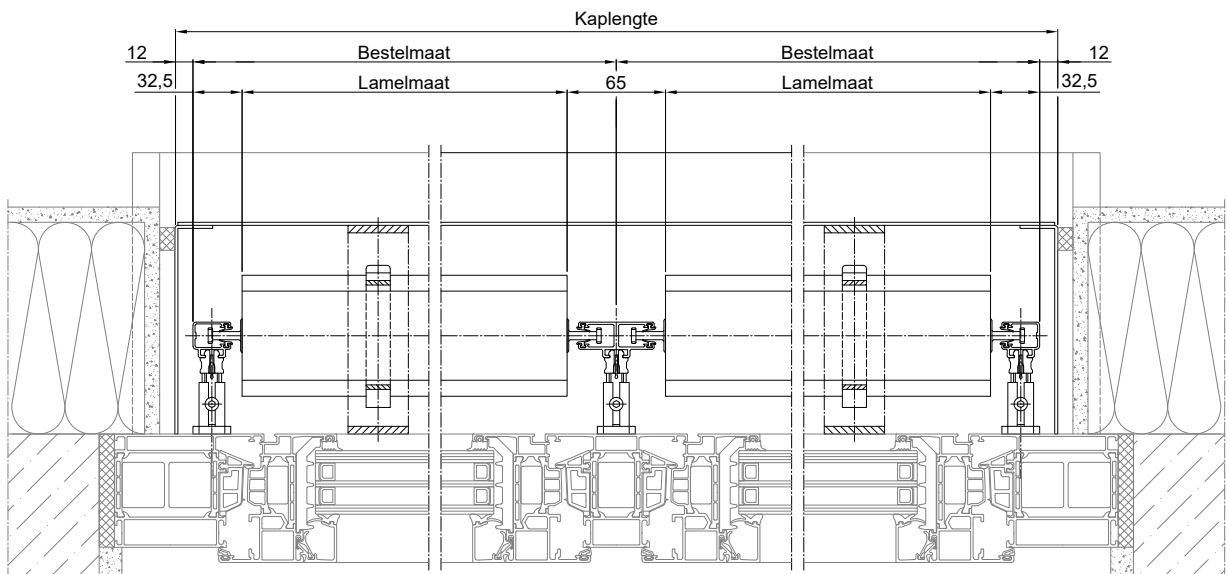
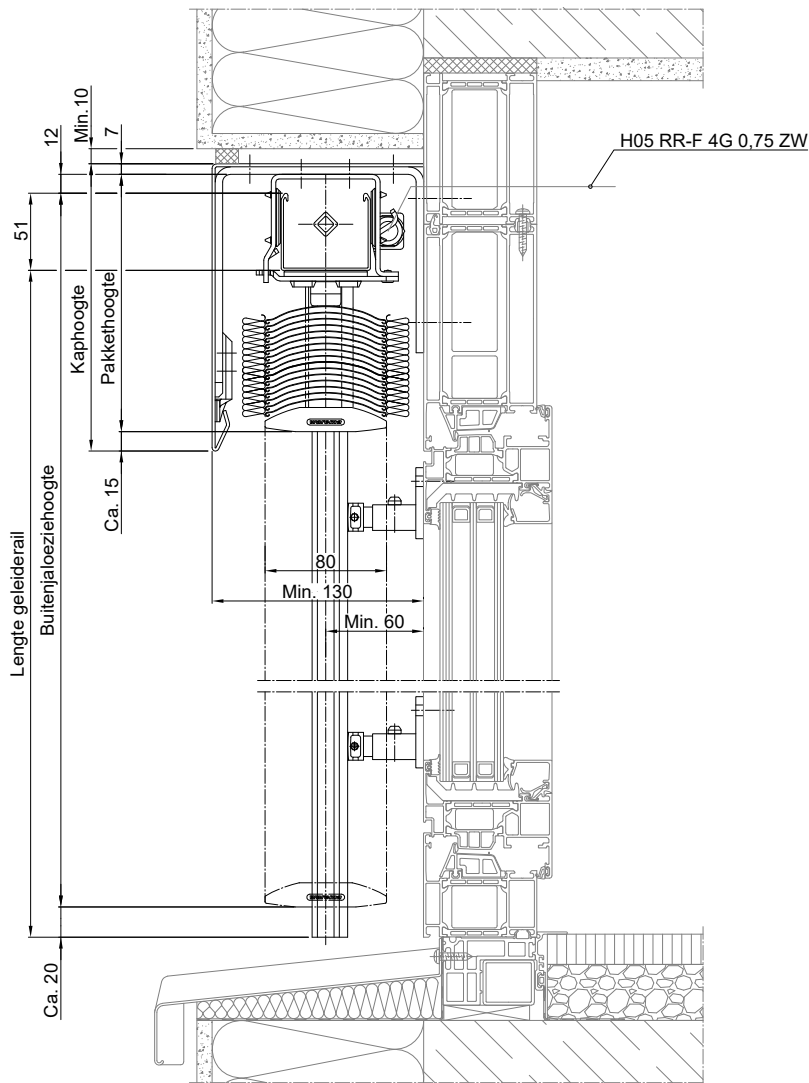
PDF DWG



Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappings met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

71529v3

- Basis-buitenjaloeziën
- Raam-systeem-buitenjaloeziën
- Voorbouw-buitenjaloeziën
- Opbouw-buitenjaloeziën
- Schacht-buitenjaloeziën
- Schuine buitenjaloeziën
- Vrijdragende systemen
- Buitenjaloeziën
- Aanvullende uitrustingen
- Componenten
- Aandrijvingsvarianten



Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappings met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

71500V2

Platte lamellen met railgeleiding

Componenten

Basis-buitenjaloezie met railgeleiding en platte lamellen



1	Bovenrail (keeras, lager)	4	Zijgeleiding
2	Lamellen	5	Eindrail
3	Ladderkoord, optrekband		

Bovenrail

Bovenrail

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Blank
Afwerking optioneel	Gepoedercoat, Geanodiseerd
Profiel	C-profiel
Breedte	59 mm
Hoogte	51 mm

Bovenraildrager

Bovenraildrager

Materiaal	Aluminium
Afwerking	Blank

+ zie "Bovenraildrager", Pagina 490

Lager

Lager voor lamellenkanteling: Draaiing gesloten/horizontaal

Behuizing	Kunststof
Bandspoel	Kunststof

- Incl. wigsegment van teflonbevattende kunststof
- Lager onderhoudsvrij, ingekapseld
- Segmentomkering ter verhoging van het zelfstandig verstellen van de lamellen
- De jaloezie beweegt met naar buiten gesloten lamellen omlaag en met horizontale lamellen omhoog

+ zie "Lager voor lamellenkanteling", Pagina 394

Lamel

Platte lamellen

Inbouwtype	Convex
Materiaal	Aluminium
Afwerking	Gemoffeld

Leverbare lamellen: 60, 80, 100

- Platte lamellen, gewelfd
- Stansopeningen in de lamellen standaard ongeogd, optioneel uitvoering met beschermringen

Bij de planning meenemen: bij platte lamellen met railgeleiding is de motor uitsluitend links of rechts mogelijk.

+ zie "Buitenjaloezie-lamellen", Pagina 388

Koord

Ladderkoorden

Materiaal	Polyester, met aramideversterking
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Elke lamel is aan de bovenste dwarsverbinding van het ladderkoord bevestigd en tussen de dubbele dwarsverbindingen ingestoken.
- In speciale zware uitvoering, met dubbele dwarsverbindingen

Optrekband

Optrekband 6 mm

Materiaal	Polyester
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

Bovenbuis

Keeras

Materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Afwerking	Blank
Profiel	Vierkante buis
Breedte	12 mm
Hoogte	12 mm

Eindrail

Eindrail, stijf (ellipsvormig)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optio- neel	Geanodiseerd

- De eindrail is aan de lamelvorm aangepast.
- Afhankelijk van de lamellenbreedte verschillende eindrailbreedtes leverbaar.
- Bij railgeleiding eindrail met verschuifbare geleidenippels met achterbevestiging in de eindkappen, om uithangen van de buitenjaloezie te voorkomen.
- Eindkappen: kunststof, zwart (optioneel grijs)

+ zie "Eindrails voor buitenjaloezieën", Pagina 440

Geleidingsuitvoeringen

- Railgeleiding

Geleiderail

- FSCH met keder 25-18 (type 1)
- FSCH met keder 25-18 (type 2)

Geleiderail optioneel:

- FSCH 27-45 (type 70)
- FSCH 27-70 (type 36)
- FSCH 27-75 (type 38)
- FSCH 27-80 (type 37)
- FSCH 27-87,5 (type 32)
- FSCH 27-95 (type 31)
- FSCH 27-109 (type 60)
- FSCH 27-117 (type 61)
- FSCH 27-122 (type 30)
- Dubbele FSCH 55K-40 (type 64)

+ zie "Geleiderails voor buitenjaloezieën", Pagina 396

Spankabel

Geleidingsvariant Geleiderails met extra kabelgeleiding vanaf lamelmaat > 2400 mm

Materiaal	Staalkabelstreng
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Transparant
Ommanteling	Polyamide

Bij buitenjaloezieën met vlakke lamellen wordt vanaf een lamelmaat > 2400 mm dringend aangeraden een extra kabelgeleiding in het midden te plannen, om beschadigingen door windlast aan de componenten die achter de buitenjaloezie liggen te voorkomen. Bij een lamelmaat > 4000 mm zijn twee extra spankabels nodig.

Plaats van de extra kabelgeleiding: De plaats moet worden aangegeven (beginnend vanaf de binnenruimte gezien links)

Aantal kabelgeleidingen: Het aantal is afhankelijk van de inbouwsituatie. Bij een grotere afstand tot de gevel of bij inbouw in een gevelhoek moeten er dienovereenkomstig meer kabelgeleidingen worden gepland.

Bepaling kabellengte: Buitenjaloeziehoogte + 100 mm

+ zie "Aantal spankabels", Pagina 41

Geleidenippel

Geleidenippel voor platte lamellen

Materiaal	Kunststof
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Geleidenippels slagvast door 2 ultrasone lassen met de lamellen verbonden
- Gestructureerde laskoppen op gelijke hoogte met bovenzijde lamellen
- Elke derde lamel aan beide zijden genippeld

Aandrijvingsvarianten

- Motor
- Slingerstang

Motor

- Basismotor voor buitenjaloezieën

Motor optioneel:

- Snelle terrassenmotor (STM)
- Motor met positief feedback
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK
- Motor met 2 onderste eindposities
- Motor met vorstbescherming
- SMI-motor

+ zie "Aandrijvingsvarianten", Pagina 501

Kleuren

- Lamellenkleuren
- WAREMA kleurenwereld
- Geanodiseerd C0

Kleuren optioneel:

- Geanodiseerd C31
- Geanodiseerd C32
- Geanodiseerd C33
- Geanodiseerd C34
- Geanodiseerd C35

+ zie "Kleuren en oppervlakken", Pagina 10

+ zie "Kleuren en oppervlakken voor buitenjaloezie-lamellen volgens actuele collectie", Pagina 13

Aanvullende uitrustingen

- WAREMA SecuKit voor buitenjaloezieën
- Hoekverbinding voor buitenjaloezieën
- SenSigna, buitenjaloezie met akoestisch signaal
- Daglichttransportelement TLT
- Werkpositie schakelveer
- slowturn
- Noodstroomset met accu-ondersteuning/
noodbedieningsset met accu-ondersteuning
- Accumodule UP voor buitenjaloezieën
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK voor
buitenjaloezieën
- Noodstroomkit
- Motor met zonnepaneel voor buitenjaloezieën
- Lamelperforatie

+ zie "Aanvullende uitrustingen", Pagina 311

Typeselectie

Configuratievarianten	Typesleutel
Aandrijvingsvarianten + Lamel + Geleidingsuitvoeringen	
Basismotor voor buitenjaloezieën + 60 mm platte lamel + Railgeleiding	E 60 AF A6
Basismotor voor buitenjaloezieën + 80 mm platte lamel + Railgeleiding	E 80 AF A6
Basismotor voor buitenjaloezieën + 100 mm platte lamel + Railgeleiding	E 100 AF A6
Slingerstang + 60 mm platte lamel + Railgeleiding	C 60 AF A6
Slingerstang + 80 mm platte lamel + Railgeleiding	C 80 AF A6
Slingerstang + 100 mm platte lamel + Railgeleiding	C 100 AF A6

Pakkethoogtes

Pakkethoogte buitenjaloeziehoogte

Configuratievearianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 60 AF A6	148	155	161	168	175	182	204	210	217	224	231	238
E 60 AF A6 met ringetjes	155	163	172	180	189	197	205	214	222	231	239	247
E 80 AF A6	134	140	146	152	158	164	170	176	182	203	209	215
E 80 AF A6 met ringetjes	138	145	151	158	165	172	179	185	192	199	206	213
E 100 AF A6	128	132	137	142	146	151	155	160	165	169	174	178
E 100 AF A6 met ringetjes	131	136	141	146	151	157	162	167	172	177	183	188

Configuratievearianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]			
	3400	3600	3800	4000
Basis-buitenjaloezieën				
E 60 AF A6	244	251	258	265
E 60 AF A6 met ringetjes	256	264	273	281
E 80 AF A6	221	227	233	239
E 80 AF A6 met ringetjes	219	226	233	240
E 100 AF A6	198	203	207	212
E 100 AF A6 met ringetjes	193	198	203	209

Pakkethoogte vrije hoogte beschaduwing

Configuratievearianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 60 AF A6	153	160	167	174	181	204	211	218	225	232	239	246
E 60 AF A6 met ringetjes	162	171	179	188	197	206	215	223	232	241	250	258
E 80 AF A6	138	145	151	157	163	169	176	182	203	210	216	222
E 80 AF A6 met ringetjes	143	150	157	164	171	178	185	192	199	206	213	220
E 100 AF A6	131	136	140	145	150	154	159	164	169	173	178	198
E 100 AF A6 met ringetjes	134	139	145	150	155	161	166	171	177	182	187	193

Configuratievearianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]		
	3400	3600	3800
Basis-buitenjaloezieën			
E 60 AF A6	253	260	267
E 60 AF A6 met ringetjes	267	276	285
E 80 AF A6	228	234	240
E 80 AF A6 met ringetjes	227	234	241
E 100 AF A6	203	207	212
E 100 AF A6 met ringetjes	198	203	209

Pakkethoogtes zijn benaderingswaarden; ze kunnen in de praktijk groter of kleiner uitvallen.

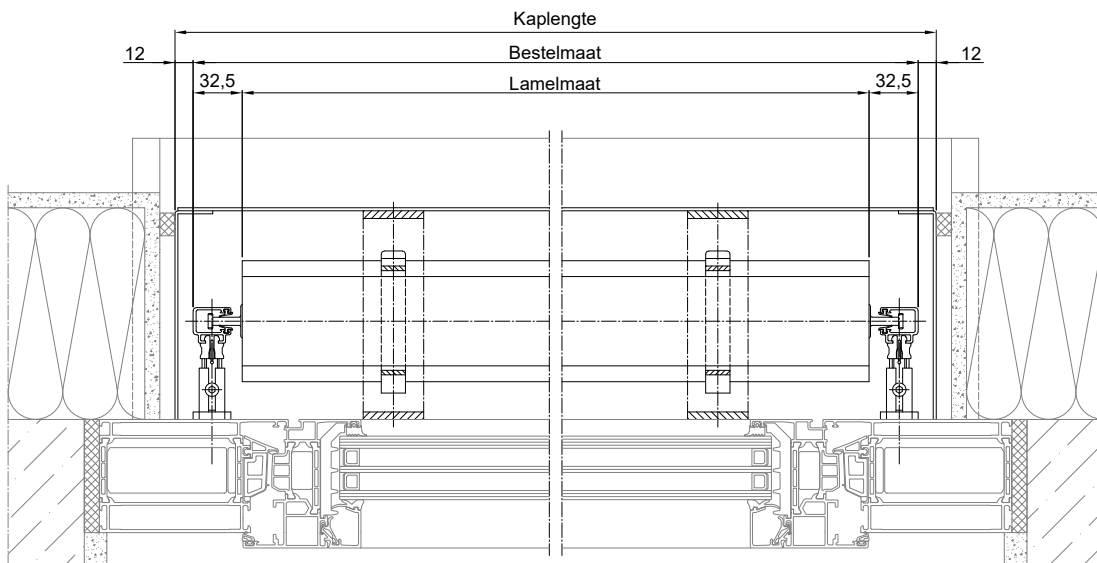
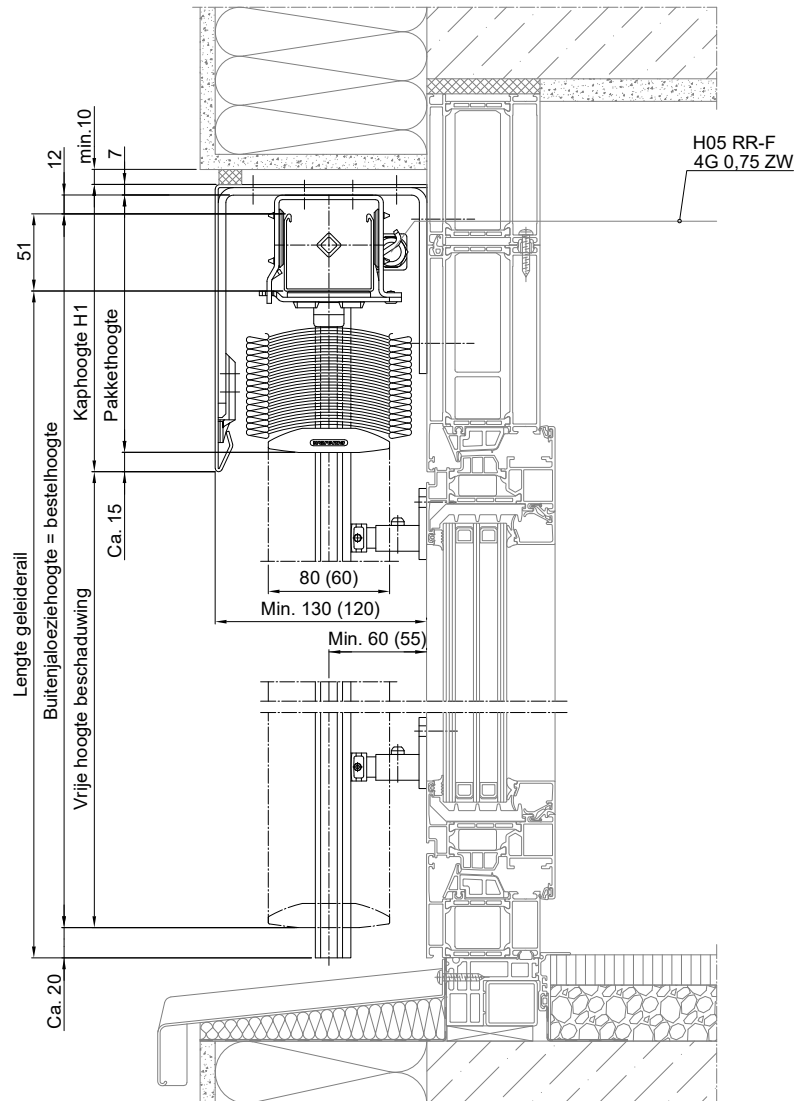
Buitenjaloezieën met slingerstangaandrijving: de pakkethoogte is 20 mm kleiner vergeleken met buitenjaloezieën met motoraandrijving.

Buitenjaloezieën met werkpositie: het pakket is 7 mm hoger door de voering, art.nr. 2012281.

Inbouwvoorbeelden

Platte lamellen; geleiderail met houder H1; hoekkap

PDF DWG



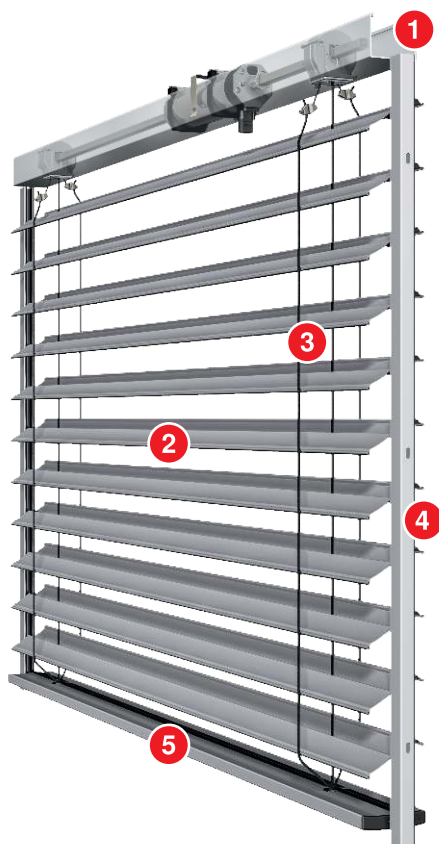
Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappings met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

70119v4

Verduisteringslamellen met railgeleiding

Componenten

Basis-buitenjaloezie met railgeleiding en lamel Zetra



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------|
| 1 | Bovenrail (keeras, lager) | 4 | Zijgeleiding |
| 2 | Lamellen (lamel Zetra 80 Z) | 5 | Eindrail |
| 3 | Ladderkoord, optrekband | | |

Bovenrail

Bovenrail

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Blank
Afwerking optioneel	Gepoedercoat, Geanodiseerd
Profiel	C-profiel
Breedte	59 mm
Hoogte	51 mm

Bovenraildrager

Bovenraildrager

Materiaal	Aluminium
Afwerking	Blank

+ zie "Bovenraildrager", Pagina 490

Lager

Lager voor lamellenkanteling: Draaiing gesloten/horizontaal

Behuizing	Kunststof
Bandspoel	Kunststof

- Incl. wigsegment van teflonbevattende kunststof
- Lager onderhoudsvrij, ingekapseld
- Segmentomkering ter verhinding van het zelfstandig verstellen van de lamellen
- De jaloezie beweegt met naar buiten gesloten lamellen omlaag en met horizontale lamellen omhoog

+ zie "Lager voor lamellenkanteling", Pagina 394

Lamel

Verduisteringslamellen

Inbouwtype	Convex
Materiaal	Aluminium
Afwerking	Gemoffeld

Leverbare lamellen: 73, 80 (lamel Zetra), 90, 93

- Aan beide zijden gekraalde verduisteringslamellen, speciaal geprofileerd
- Voorste felsrand met dichtingsprofiel van zachte, elastische kunststof
- Lamellenbreedtes 73, 90 en 93: stansopeningen in de lamellen rondom gekraald
- Lamellenbreedte 80 (lamel Zetra): stansopeningen in de lamellen ongeogd
- Lamellenophanging via zijdelings aangebrachte luskoorden

Bepanking bij lamel Zetra: bij uitvoering met lamel Zetra 80 Z is de windstabiele uitvoering niet mogelijk.

+ zie "Buitenjaloezie-lamellen", Pagina 388

Koord

Luskoorden

Materiaal	Polyester, met aramideversterking
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

De lussen worden met clips van roestvast staal met de lamellen verbonden.

Optrekband

Optrekband 6 mm

Materiaal	Polyester
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

Bovenbuis

Keeras

Materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Afwerking	Blank
Profiel	Vierkante buis
Breedte	12 mm
Hoogte	12 mm

Eindrail

Eindrail, stijf (bij lamel Zetra)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optio- neel	Geanodiseerd

Eindrail, meezwenkend (bij lamel 73, 90, 93)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optio- neel	Geanodiseerd

- Met stabiliseringsribben, geïntegreerde valbeveiliging en opgeclipte lamel als vormgelijke afsluiting
- Eindkappen van kunststof, zwart (optioneel grijs)
- Bij railgeleiding eindrail met verschuifbare geleidenippels met achterbevestiging in de eindkappen, om uithangen van de buitenjaloëzie te voorkomen.
- Bij de combinatie kabel-/railgeleiding wordt de eindrail in het gedeelte van de kabelgeleiding ingekort en eindigt vóór de kabelgeleiding onder de lamel.

Gebruik bij productvariant: C/E 73, 90, 93

+ zie "Eindrails voor buitenjaloëzieën", Pagina 440

Geleidingsuitvoeringen

- Railgeleiding

Geleiderail

- FSCH met keder 25-18 (type 1)
- FSCH met keder 25-18 (type 2)

Geleiderail optioneel:

- FSCH 27-45 (type 70)
- FSCH 27-70 (type 36)
- FSCH 27-75 (type 38)
- FSCH 27-80 (type 37)
- FSCH 27-87,5 (type 32)
- FSCH 27-95 (type 31)
- FSCH 27-109 (type 60)
- FSCH 27-117 (type 61)
- FSCH 27-122 (type 30)
- FSCH 27-137,5 (type 39)
- Dubbele FSCH met keder 50-18 (type 3)
- Dubbele FSCH 55K-40 (type 64)

+ zie "Geleiderails voor buitenjaloëzieën", Pagina 396

Spankabel

- Geen extra kabelgeleiding voor verduisteringslamellen

Geleidenippel

Geleidenippel voor verduisteringslamellen

Materiaal	Kunststof
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Geleidenippels slagvast door 2 ultrasone lassen met de lamellen verbonden
- Lamellen afwisselend aan beide zijden genippeld

Aandrijvingsvarianten

- Motor
- Slingerstang

Motor

- Basismotor voor buitenjaloëzieën

Motor optioneel:

- Snelle terrassenmotor (STM)
- Motor met positiefedback
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK
- Motor met 2 onderste eindposities
- Motor met vorstbescherming
- SMI-motor

+ zie "Aandrijvingsvarianten", Pagina 501

Kleuren

- Lamellenkleuren
- WAREMA kleurenwereld
- Geanodiseerd C0

Kleuren optioneel:

- Geanodiseerd C31
- Geanodiseerd C32
- Geanodiseerd C33
- Geanodiseerd C34
- Geanodiseerd C35

+ zie "Kleuren en oppervlakken", Pagina 10

+ zie "Kleuren en oppervlakken voor buitenjaloëzie-lamellen volgens actuele collectie", Pagina 13

Aanvullende uitrustingen

- Hoekverbinding voor buitenjaloezieën
- Buitenjaloezieën in windstabele uitvoering
- Buitenjaloezieën met ProVisio
- SenSigna, buitenjaloezie met akoestisch signaal
- Daglichttransportelement TLT
- Werkpositie schakelveer
- slowturn
- Noodstroomset met accu-ondersteuning/
noodbedieningsset met accu-ondersteuning
- Accumodule UP voor buitenjaloezieën
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK voor buitenjaloezieën
- Noodstroomkit
- Motor met zonnepaneel voor buitenjaloezieën

➕ zie "Aanvullende uitrustingen", Pagina 311

Typeselectie

Configuratievearianten	Typesleutel
Aandrijvingsvarianten + Lamel + Geleidingsuitvoeringen	
Basismotor voor buitenjaloezieën + Lamel Zetra + Railgeleiding	E 80 A6 Z
Basismotor voor buitenjaloezieën + Verduisteringslamel 73 + Railgeleiding	E 73 A6
Basismotor voor buitenjaloezieën + Verduisteringslamel 90 + Railgeleiding	E 90 A6
Basismotor voor buitenjaloezieën + Verduisteringslamel 93 + Railgeleiding	E 93 A6
Slingerstang + Lamel Zetra + Railgeleiding	C 80 A6 Z
Slingerstang + Verduisteringslamel 73 + Railgeleiding	C 73 A6
Slingerstang + Verduisteringslamel 90 + Railgeleiding	C 90 A6
Slingerstang + Verduisteringslamel 93 + Railgeleiding	C 93 A6

Bouwgrenswaarden

Configuratievearianten	Bestel-breedte minimaal	Bestel-breedte maximaal	Bestel-hoogte maximaal	Bestelop-pervlak maximaal	Groeps-installatie bestel-breedte maximaal	Groeps-installatie bestelop-pervlak maximaal	Bestelop-pervlak van de installatie-koppeling maximaal	Aantal installatiekoppelingen per zijde maximaal
Basis-buitenjaloezieën								
E 80 A6 Z	600 mm	4500 mm	4300 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
E 73 A6	600 mm	4500 mm	4300 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
E 90 A6	600 mm	4500 mm	4300 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
E 93 A6	600 mm	4500 mm	4300 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
C 80 A6 Z	450 mm	4500 mm	4300 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2
C 73 A6	450 mm	4500 mm	4300 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2
C 90 A6	450 mm	4500 mm	4300 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2
C 93 A6	450 mm	4500 mm	4300 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2

Bij basis-buitenjaloezieën hebben deze waarden voor "Bestelbreedte minimaal" en "Bestelbreedte maximaal" altijd betrekking op de lamellenlengte.

Lamellenlengte bij geleiderail 25-18 (type 1): Maat achterzijde geleiderail verminderd met 65 mm.

Hoogte-breedteverhouding: als de verhouding hoogte tot breedte van 4:1 wordt overschreden, kan dit leiden tot functiebeperkingen. Zie hiervoor ook hoofdstuk "Normen", alinea "Hoogte-breedte-verhouding".

Schuine loop: bij kleine breedten kan een schuine loop van de lamellen niet worden voorkomen. De maximale tolerantiegrenzen volgens de "Richtlijn voor de beoordeling van producteigenschappen van buitenjaloezieën" zijn geldig.

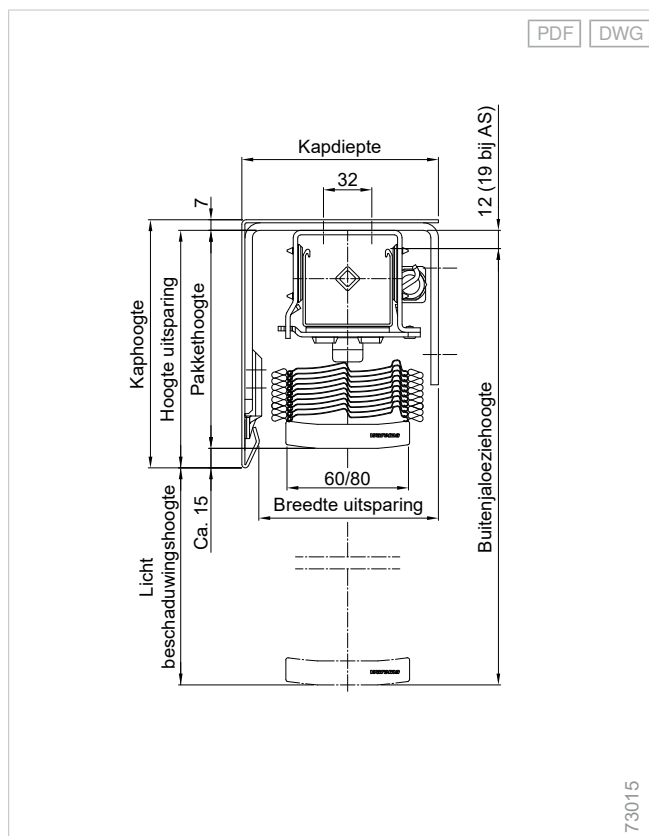
Maatbepaling

Referentiemaat	Waarde
Pakkethoogte	Zie tabel "Pakkethoogtes"
Hoogte uitsparing	Pakkethoogte 15 mm
Kaphoogte	Pakkethoogte + 20 mm
Lamellenbreedte	73/ 80 / 90 resp. 93
Breedte uitsparing min.	110 / 120 / 130
Kapdiepte min.	120 / 130 / 140
Hoogte uitsparing min.	190 / 200 / 205
Kaphoogte min. *	195 / 205 / 210
Kaphoogte min. (ronde kap) *	210 / 220 / 225

* We raden een minimale kaphoogte aan om de overlapping tussen de onderkant van de kap en de bovenste lamel te garanderen.

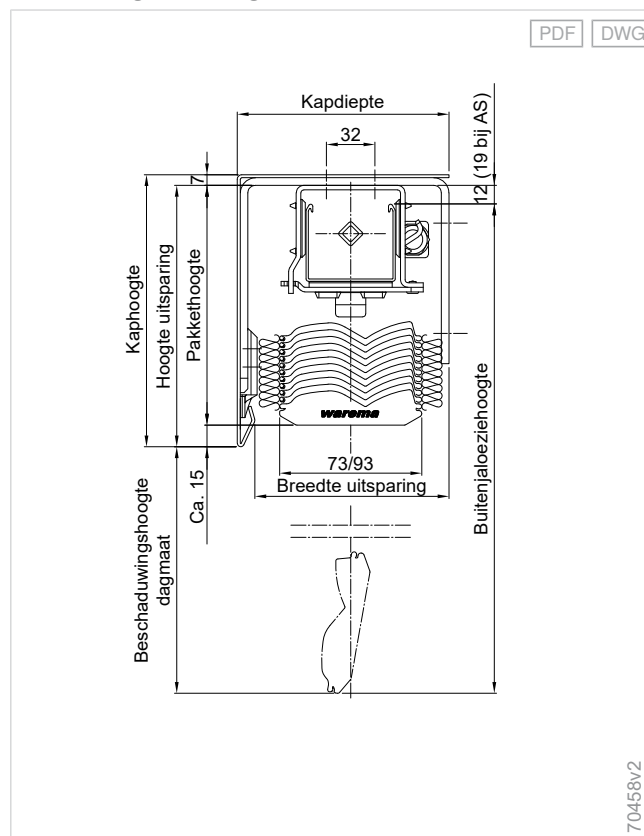
Achtergrond: bij verduisterings-buitenjaloezieën vindt de lengtecompensatie plaats over de afstand tussen de bovenste lamel en de bovenrail.

Maat instructies basis-buitenjaloezieën met railgeleiding en Zetra lamel 80 Z



73015

Maat instructies basis-buitenjaloezieën met railgeleiding en verduisteringslamellen groottes 73, 90 en 93



70458v2

Pakkethoogtes

Pakkethoogte buitenjaloeziehoogte

Configuratievearianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 80 A6 Z	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261
E 73 A6	162	173	183	194	204	215	226	236	247	257	268	279
E 90 A6 / E 93 A6	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238

Configuratievearianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]					
	3400	3600	3800	4000	4200	4300
Basis-buitenjaloezieën						
E 80 A6 Z	271	281	291	301	311	316
E 73 A6	289	300	310	321	332	337
E 90 A6 / E 93 A6	246	254	262	270	278	282

Pakkethoogte vrije hoogte beschaduwing

Configuratievearianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 80 A6 Z	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275
E 73 A6	171	182	194	205	216	227	238	250	261	272	283	294
E 90 A6 / E 93 A6	156	165	173	181	190	198	206	215	223	231	240	248

Configuratievearianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]		
	3400	3600	3800
Basis-buitenjaloezieën			
E 80 A6 Z	285	296	306
E 73 A6	306	317	328
E 90 A6 / E 93 A6	256	265	273

Pakkethoogtes zijn benaderingswaarden; ze kunnen in de praktijk groter of kleiner uitvallen.

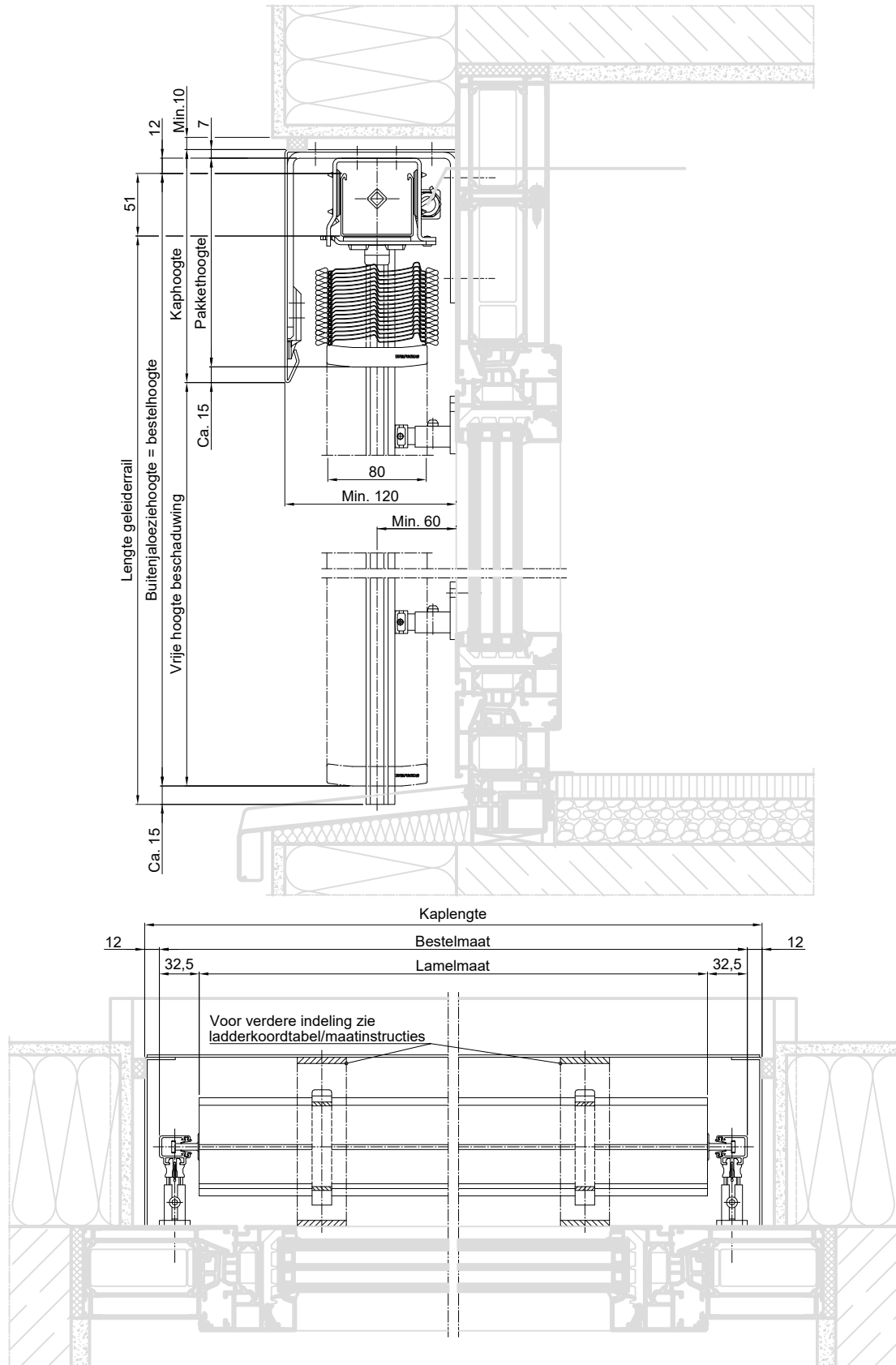
Buitenjaloezieën met slingerstangaandrijving: de pakkethoogte is 15 mm kleiner vergeleken met buitenjaloezieën met motoraandrijving.

Buitenjaloezieën met werkpositie: het pakket is 7 mm hoger door de voering, art.nr. 2012281.

Inbouwvoorbeelden

Lamel Zetra 80 Z, geleiderail met houder H1, hoekkap

PDF DWG

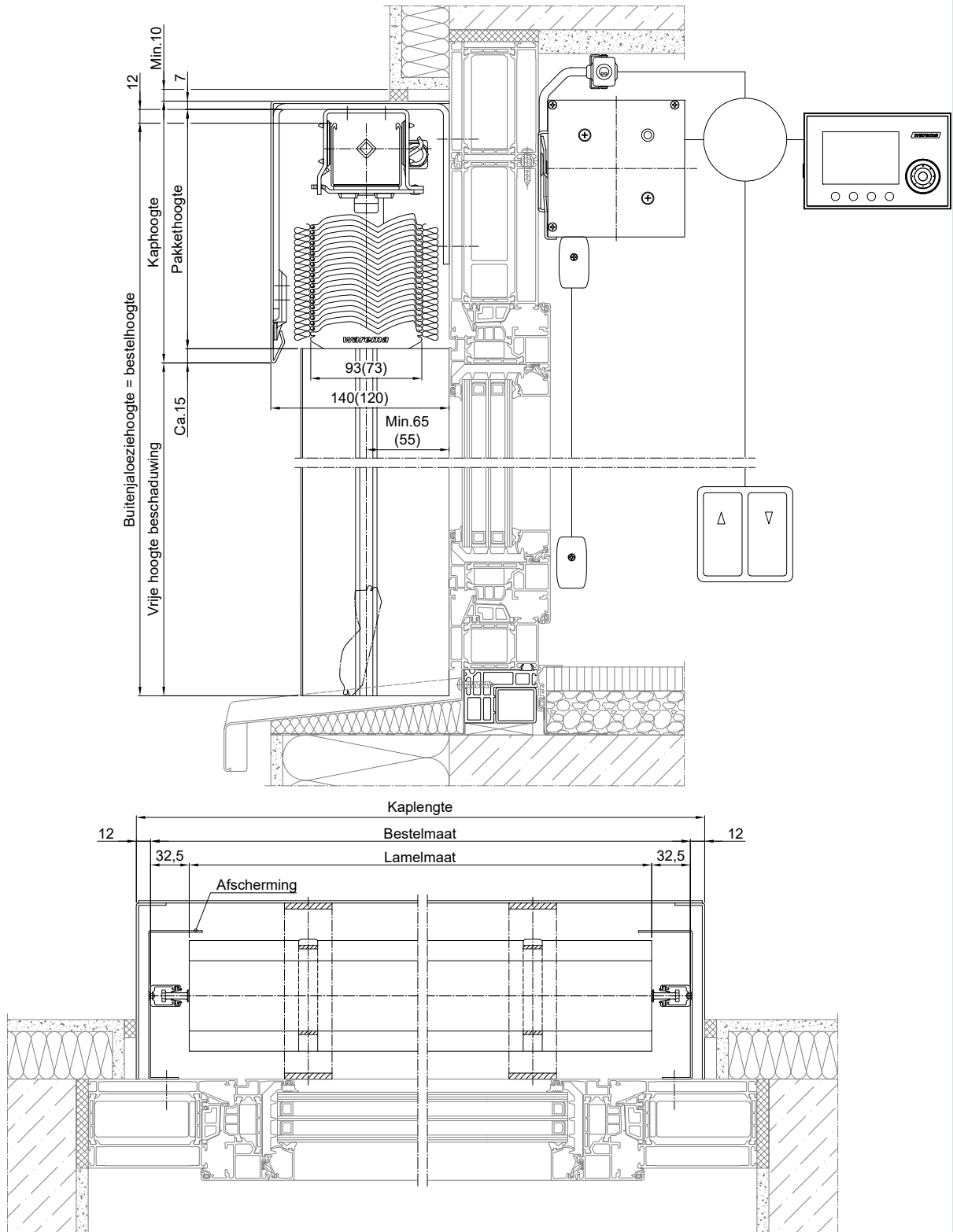


Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappings met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

73025

Verduisteringslamellen; geleiderail met afschermingen; hoekkap

PDF DWG



Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappingen met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

70825v4

Basis-
buiten-
jaloetheen

Raam-systeem-
buiten-
jaloetheen

Voorbouw-
buiten-
jaloetheen

Opbouw-
buiten-
jaloetheen

Schacht-
buiten-
jaloetheen

Schuine
buiten-
jaloetheen

Vrijdragende
systemen

Buiten-
jaloetheen

Aanvullende
uitrustingen

Compo-
nenten

Aandrijvings-
varianten



Basis-buitenjaloezieën

Basis-buitenjaloezieën met kabelgeleiding

Zeer flexibel

Basis-buitenjaloezieën zijn individueel planbaar en kunnen in praktisch elke gevel worden geïntegreerd: Door de variabele samenstelling van de afzonderlijke componenten passen basis-buitenjaloezieën zich aan nagenoeg elk bouwproject aan.

Ruimtebesparend

Filigraan en duurzaam: Lamellen en eindrail worden betrouwbaar via een spankabel geleid en zijn zijdelings via spankabelhouders bevestigd. De uitvoering met kabelgeleiding is plaatsbesparend en kan in praktisch elke gevel worden geïntegreerd.

Stabiel

De zijgeleidingen worden met spankabelhouders bevestigd.

Toepassings specifiek

Afhankelijk van de individuele eisen kunnen verschillende buitenjaloezie-lamellen worden ingezet: Van pakket-geoptimaliseerde gekraalde lamellen in klassiek design, via platte lamellen voor een lagere pakkethoogte, tot aan verduisteringslamellen voor een perfecte kamerverduistering.

Beschermd tegen slecht weer

Bescherming in vele varianten: Optionele kappen van aluminium in vele afmetingen en vormen beschermen het lamellenpakket tegen de weersomstandigheden en kunnen individueel aan de situatie ter plaatse worden aangepast.

Bouwgrenswaarden

Bestelbreedte maximaal	5000 mm
Bestelhoogte maximaal	4000 mm
Bestelloppervlak maximaal	20 m ²
Groepsinstallatie bestelbreedte maximaal	12000 mm

Hier bestellen

myWAREMA

[Art.-Nr. 2036119](#)

Bestelformulier

<https://docs.warema.com/fi/877896.pdf>

WAREMA tools

[WAREMA maatassistent](#)

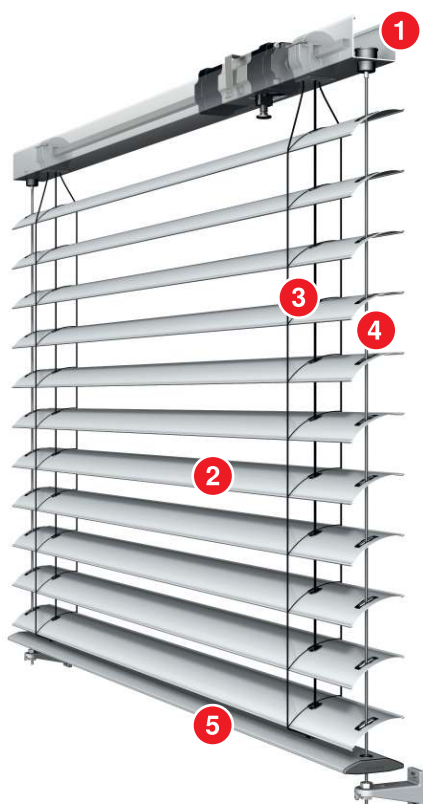
[Bevestigingsadviseur](#)

[Zonweringsplanner](#)

[zie "Navigeren in dit document", Pagina 5](#)

Gekraalde lamellen met kabelgeleiding

Componenten



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | Bovenrail (keeras, lager) | 4 | Zijgeleiding |
| 2 | Lamellen | 5 | Eindrail |
| 3 | Ladderkoord, optrekband | | |

Bovenrail

Bovenrail

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Blank
Afwerking optio- neel	Gepoedercoat, Geanodiseerd
Profiel	C-profiel
Breedte	59 mm
Hoogte	51 mm

Bovenraildrager

Bovenraildrager

Materiaal	Aluminium
Afwerking	Blank

+ zie "Bovenraildrager", Pagina 490

Lager

Lager voor lamellenkanteling: Draaiing gesloten/ gesloten

Behuizing	Kunststof
Bandspoel	Kunststof

- Incl. wigsegment van teflonbevattende kunststof
- Lager onderhoudsvrij, ingekapseld
- Segmentomkering ter verhoging van het zelfstandig verstellen van de lamellen
- De jaloezie beweegt met naar buiten gesloten lamellen omlaag en met naar binnen gesloten lamellen omhoog

+ zie "Lager voor lamellenkanteling", Pagina 394

Lamel

Gekraalde lamellen

Inbouwtype	Convex
Materiaal	Aluminium
Afwerking	Gemoffeld

Leverbare lamellen: 60, 80

- Voor een optimaal pakket aan beide zijden gekraald, gewelfd
- Lamellenponsonen met beschermringen, optioneel zonder ringen
- Lamellen aan afwisselende zijden genippeld

+ zie "Buitenjaloezie-lamellen", Pagina 388

Koord

Ladderkoorden

Materiaal	Polyester, met aramideversterking
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Elke lamel is aan de bovenste dwarsverbinding van het ladderkoord bevestigd en tussen de dubbele dwarsverbindingen ingestoken.
- In speciale zware uitvoering, met dubbele dwarsverbindingen

Optrekband

Optrekband 6 mm

Materiaal	Polyester
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

Basis-
buiten-
jaloeziën

Raam-systeem-
buiten-
jaloeziën

Voorbouw-
buiten-
jaloeziën

Opbouw-
buiten-
jaloeziën

Schacht-
buiten-
jaloeziën

Schuine
buiten-
jaloeziën

Vrijdragende
systemen

Buiten-
jaloeziën

Aanvullende
uitrustingen

Compo-
nenten

Aandrijvings-
varianten

Bovenbuis

Keeras

Materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Afwerking	Blank
Profiel	Vierkante buis
Breedte	12 mm
Hoogte	12 mm

Eindrail

Eindrail, stijf (ellipsvormig)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optio- neel	Geanodiseerd

- De eindrail is aan de lamelvorm aangepast.
- Afhankelijk van de lamellenbreedte verschillende eindrailbreedtes leverbaar.
- Bij railgeleiding eindrail met verschuifbare geleidenippels met achterbevestiging in de eindkappen, om uithangen van de buitenjaloezie te voorkomen.
- Eindkappen: kunststof, zwart (optioneel grijs)

+ zie "Eindrails voor buitenjaloezieën", Pagina 440

Geleidingsuitvoeringen

- Kabelgeleiding

+ zie "Kabelgeleiding", Pagina 424

Spankabel

Spankabel bij geleidingsvariant kabelgeleiding

Materiaal	Staalkabelstreng
Ommanteling	Polyamide

Aanvullende kabelgeleiding vanaf lamelmaat > 3000 mm:

Om beschadiging door windlast te vermijden aan onderdelen die achter de buitenjaloezie liggen, moet bij kabelgeleiding onafhankelijk van de gebruikte lamel vanaf een lamelmaat > 3000 mm in het midden verplicht een aanvullende kabelgeleiding worden ingepland. Bij een lamelmaat > 4000 mm zijn twee extra spankabels nodig.

Plaats van de extra kabelgeleiding: De plaats moet worden aangegeven (beginnend vanaf de binnenruimte gezien links)

Aantal kabelgeleidingen: Het aantal is afhankelijk van de inbouwsituatie. Bij een grotere afstand tot de gevel of bij inbouw in een gevelhoek moeten er dienovereenkomstig meer kabelgeleidingen worden gepland.

Bepaling kabellengte: Buitenjaloeziehoogte + 100 mm

+ zie "Aantal spankabels", Pagina 68

Aandrijvingsvarianten

- Motor
- Slingerstang

Motor

- Basismotor voor buitenjaloezieën

Motor optioneel:

- Snelle terrassenmotor (STM)
- Motor met positiefeedback
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK
- Motor met 2 onderste eindposities
- Motor met vorstbescherming
- SMI-motor

+ zie "Aandrijvingsvarianten", Pagina 501

Kleuren

- Lamellenkleuren
- WAREMA kleurenwereld
- Geanodiseerd C0

Kleuren optioneel:

- Geanodiseerd C31
- Geanodiseerd C32
- Geanodiseerd C33
- Geanodiseerd C34
- Geanodiseerd C35

+ zie "Kleuren en oppervlakken", Pagina 10

+ zie "Kleuren en oppervlakken voor buitenjaloezie-lamellen volgens actuele collectie", Pagina 13

Aanvullende uitrustingen

- WAREMA SecuKit voor buitenjaloezieën
- Daglichttransportelement TLT
- Werkpositie schakelveer
- slowturn
- Noodstroomset met accu-ondersteuning/
noodbedieningsset met accu-ondersteuning
- Accumodule UP voor buitenjaloezieën
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK voor
buitenjaloezieën
- Noodstroomkit
- Motor met zonnepaneel voor buitenjaloezieën
- Lamelperforatie

+ zie "Aanvullende uitrustingen", Pagina 311

Typeselectie

Configuratievarianten	Typesleutel
Aandrijvingsvarianten + Lamel + Geleidingsuitvoeringen	
Basismotor voor buitenjaloezieën + Gekraalde lamel, 60 S + Kabelgeleiding	E 60 A2 S
Basismotor voor buitenjaloezieën + Gekraalde lamel, 80 S + Kabelgeleiding	E 80 A2 S
Slingerstang + Gekraalde lamel, 60 S + Kabelgeleiding	C 60 A2 S
Slingerstang + Gekraalde lamel, 80 S + Kabelgeleiding	C 80 A2 S

Bouwgrenswaarden

Configuratievarianten	Bestelbreedte minimaal	Bestelbreedte maximaal	Bestelhoogte maximaal	Bestelopervlak maximaal	Groepsinstallatie breedte maximaal	Groepsinstallatie bestelopervlak maximaal	Bestelopervlak van de installatiekoppeling maximaal	Aantal installatiekoppelingen per zijde maximaal
Basis-buitenjaloezieën								
E 60 A2 S	600 mm	5000 mm	4000 mm	20 m ²	12000 mm	30 m ²	13 m ²	2
E 80 A2 S	600 mm	5000 mm	4000 mm	20 m ²	12000 mm	30 m ²	13 m ²	2
C 60 A2 S	450 mm	5000 mm	4000 mm	12 m ²	12000 mm	12 m ²	12 m ²	2
C 80 A2 S	450 mm	5000 mm	4000 mm	12 m ²	12000 mm	12 m ²	12 m ²	2

Bij basis-buitenjaloezieën hebben deze waarden voor "Bestelbreedte minimaal" en "Bestelbreedte maximaal" altijd betrekking op de lamellenlengte.

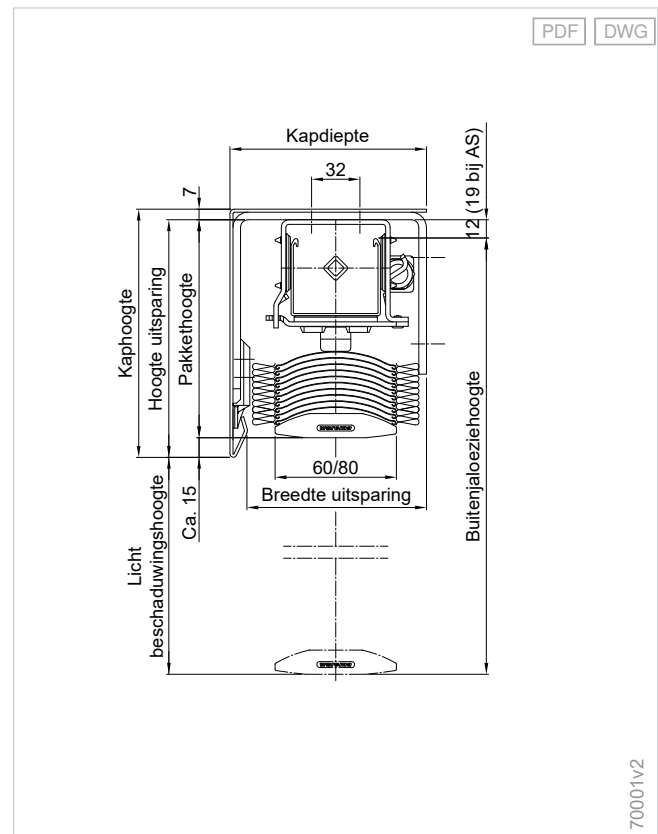
Hoogte-breedteverhouding: als de verhouding hoogte tot breedte van 4:1 wordt overschreden, kan dit leiden tot functiebeperkingen. Zie hiervoor ook hoofdstuk "Normen", alinea "Hoogte-breedte-verhouding".

Schuine loop: bij kleine breedten kan een schuine loop van de lamellen niet worden voorkomen. De maximale tolerantiegrenzen volgens de "Richtlijn voor de beoordeling van producteigenschappen van buitenjaloezieën" zijn geldig.

Maatbepaling

Referentiemaat	Waarde
Pakkethoogte	Zie tabel "Pakkethoogtes"
Hoogte uitsparing	Pakkethoogte 15 mm
Kaphoogte	Pakkethoogte + 20 mm
Lamellenbreedte	60 / 80
Breedte uitsparing min.	110 / 120
Kapbreedte min.	120 / 130

Maat instructies Gekraalde lamellen



Pakkethoogtes

Pakkethoogte buitenjaloeziehoogte

Configuratievarianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 60 A2 S	171	185	199	213	227	241	255	268	283	297	311	325
E 80 A2 S	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261

Configuratievarianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]									
	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	
Basis-buitenjaloezieën										
E 60 A2 S	339	353	367	381	395	409	423	437	451	
E 80 A2 S	271	281	291	301	311	321	331	341	351	

Pakkethoogte vrije hoogte beschaduwing

Configuratievarianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 60 A2 S	184	199	214	229	244	259	274	289	305	320	335	350
E 80 A2 S	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275

Configuratievarianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]						
	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
Basis-buitenjaloezieën							
E 60 A2 S	365	380	395	410	425	440	455
E 80 A2 S	285	296	306	317	328	338	349

Pakkethoogtes zijn benaderingswaarden; ze kunnen in de praktijk groter of kleiner uitvallen.

Buitenjaloezieën met slingerstangaandrijving: de pakkethoogte is 20 mm kleiner vergeleken met buitenjaloezieën met motoraandrijving.

Buitenjaloezieën met werkpositie: het pakket is 7 mm hoger door de voering, art.nr. 2012281.

Basis-
buiten-
jaloezieën

Raam-systeem-
buiten-
jaloezieën

Voorbouw-
buiten-
jaloezieën

Opbouw-
buiten-
jaloezieën

Schacht-
buiten-
jaloezieën

Schuine
buiten-
jaloezieën

Vrijdragende
systemen

Buiten-
jaloezieën

Aanvullende
uitrustingen

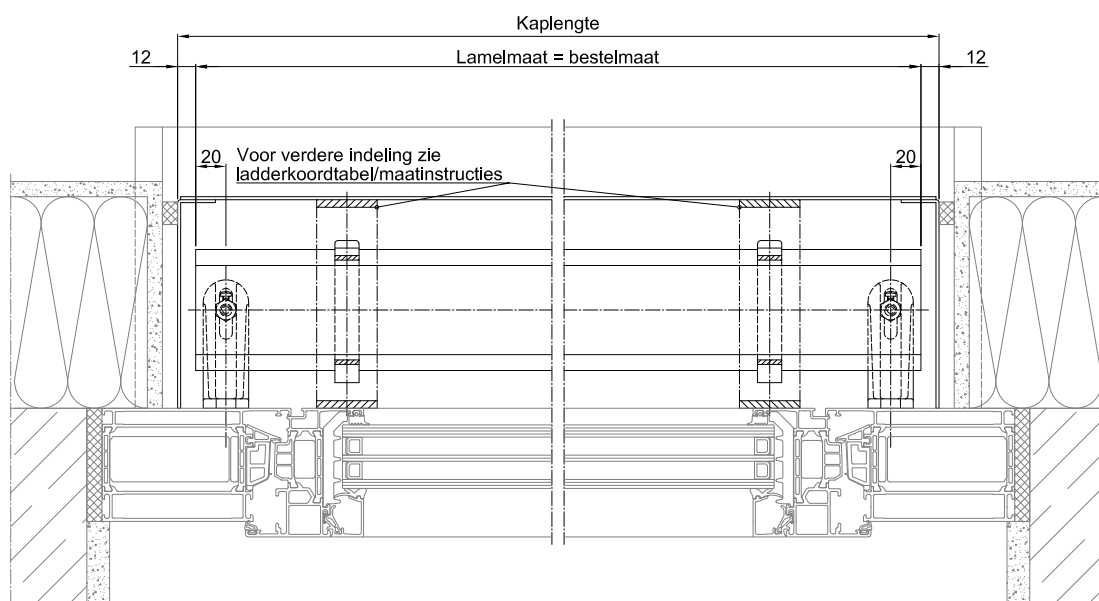
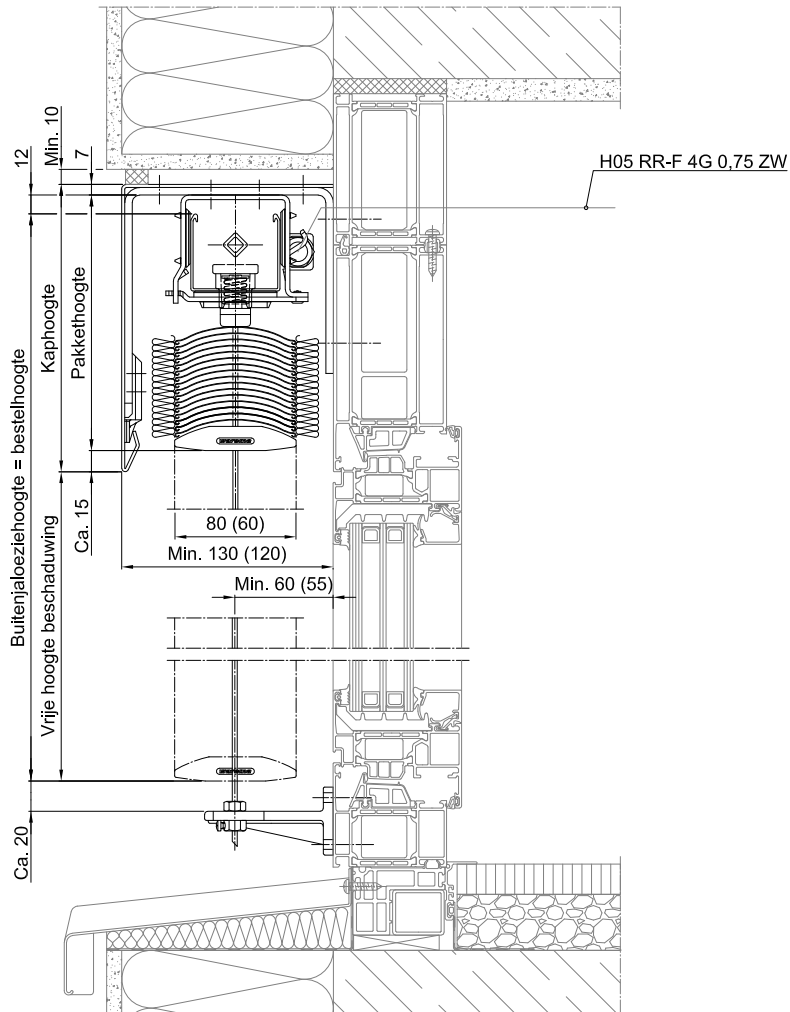
Compo-
nenten

Aandrijvings-
varianten

Inbouwvoorbeelden

Gekraalde lamellen; kabelgeleiding; hoekkap

PDF DWG

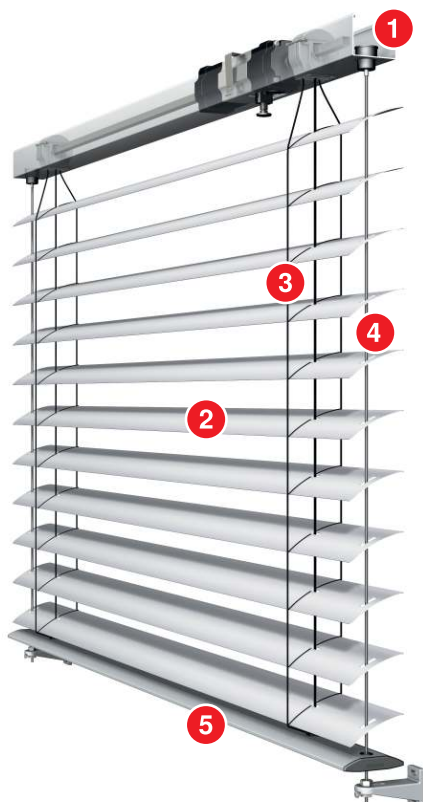


Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappings met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

70003v4

Platte lamellen met kabelgeleiding

Componenten



- | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | Bovenrail (keeras, lager) | 4 | Zijgeleiding |
| 2 | Lamellen | 5 | Eindrail |
| 3 | Ladderkoord, optrekband | | |

Bovenrail

Bovenrail

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Blank
Afwerking optioneel	Gepoedercoat, Geanodiseerd
Profiel	C-profiel
Breedte	59 mm
Hoogte	51 mm

Bovenraildrager

Bovenraildrager

Materiaal	Aluminium
Afwerking	Blank

+ zie "Bovenraildrager", Pagina 490

Lager

Lager voor lamellenkanteling: Draaiing gesloten/horizontaal

Behuizing	Kunststof
Bandspoel	Kunststof

- Incl. wigsegment van teflonbevattende kunststof
- Lager onderhoudsvrij, ingekapseld
- Segmentomkering ter verhoging van het zelfstandig verstellen van de lamellen
- De jaloezie beweegt met naar buiten gesloten lamellen omlaag en met horizontale lamellen omhoog

+ zie "Lager voor lamellenkanteling", Pagina 394

Lamel

Platte lamellen

Inbouwtype	Convex
Materiaal	Aluminium
Afwerking	Gemoffeld

Leverbare lamellen: 50, 60, 80, 100

- Platte lamellen, gewelfd
- Alle stansopeningen in de lamellen zonder ogen, optioneel met beschermring

+ zie "Buitenjaloezie-lamellen", Pagina 388

Koord

Ladderkoorden

Materiaal	Polyester, met aramideversterking
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

- Elke lamel is aan de bovenste dwarsverbinding van het ladderkoord bevestigd en tussen de dubbele dwarsverbindingen ingestoken.
- In speciale zware uitvoering, met dubbele dwarsverbindingen

Optrekband

Optrekband 6 mm

Materiaal	Polyester
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

Bovenbuis

Keeras

Materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Afwerking	Blank
Profiel	Vierkante buis
Breedte	12 mm
Hoogte	12 mm

Eindrail

Eindrail, stijf (ellipsvormig)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optie-neel	Geanodiseerd

- De eindrail is aan de lamelvorm aangepast.
- Afhankelijk van de lamellenbreedte verschillende eindrailbreedtes leverbaar.
- Bij railgeleiding eindrail met verschuifbare geleidenippels met achterbevestiging in de eindkappen, om uithangen van de buitenjaloëzie te voorkomen.
- Eindkappen: kunststof, zwart (optioneel grijs)

+ zie "Eindrails voor buitenjaloëzieën", Pagina 440

Geleidingsuitvoeringen

- Kabelgeleiding

+ zie "Kabelgeleiding", Pagina 424

Spankabel

Spankabel bij geleidingsvariant kabelgeleiding

Materiaal	Staalkabelstreng
Ommanteling	Polyamide

Aanvullende kabelgeleiding vanaf lamelmaat > 3000 mm:

Om beschadiging door windlast te vermijden aan onderdelen die achter de buitenjaloëzie liggen, moet bij kabelgeleiding onafhankelijk van de gebruikte lamel vanaf een lamelmaat > 3000 mm in het midden verplicht een aanvullende kabelgeleiding worden ingepland. Bij een lamelmaat > 4000 mm zijn twee extra spankabels nodig.

Plaats van de extra kabelgeleiding: De plaats moet worden aangegeven (beginnend vanaf de binnenruimte gezien links)

Aantal kabelgeleidingen: Het aantal is afhankelijk van de inbouwsituatie. Bij een grotere afstand tot de gevel of bij inbouw in een gevelhoek moeten er dienovereenkomstig meer kabelgeleidingen worden gepland.

Bepaling kabellengte: Buitenjaloëziehoogte + 100 mm

+ zie "Aantal spankabels", Pagina 77

Aandrijvingsvarianten

- Motor
- Slingerstang

Motor

- Basismotor voor buitenjaloëzieën

Motor optioneel:

- Snelle terrassenmotor (STM)
- Motor met positiefeedback
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK
- Motor met 2 onderste eindposities
- Motor met vorstbescherming
- SMI-motor

+ zie "Aandrijvingsvarianten", Pagina 501

Kleuren

- Lamellenkleuren
- WAREMA kleurenwereld
- Geanodiseerd C0

Kleuren optioneel:

- Geanodiseerd C31
- Geanodiseerd C32
- Geanodiseerd C33
- Geanodiseerd C34
- Geanodiseerd C35

+ zie "Kleuren en oppervlakken", Pagina 10

+ zie "Kleuren en oppervlakken voor buitenjaloëzie-lamellen volgens actuele collectie", Pagina 13

Aanvullende uitrustingen

- WAREMA SecuKit voor buitenjaloëzieën
- Daglichttransportelement TLT
- Werkpositie schakelveer
- slowturn
- Noodstroomset met accu-ondersteuning/noodbedieningsset met accu-ondersteuning
- Accumodule UP voor buitenjaloëzieën
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK voor buitenjaloëzieën
- Noodstroomkit
- Motor met zonnepaneel voor buitenjaloëzieën
- Lamelperforatie

+ zie "Aanvullende uitrustingen", Pagina 311

Typeselectie

Configuratievarianten	Typesleutel
Aandrijvingsvarianten + Lamel + Geleidingsuitvoeringen	
Basismotor voor buitenjaloezieën + 50 mm platte lamel + Kabelgeleiding	E 50 AF A2
Basismotor voor buitenjaloezieën + 60 mm platte lamel + Kabelgeleiding	E 60 AF A2
Basismotor voor buitenjaloezieën + 80 mm platte lamel + Kabelgeleiding	E 80 AF A2
Basismotor voor buitenjaloezieën + 100 mm platte lamel + Kabelgeleiding	E 100 AF A2
Slingerstang + 50 mm platte lamel + Kabelgeleiding	C 50 AF A2
Slingerstang + 60 mm platte lamel + Kabelgeleiding	C 60 AF A2
Slingerstang + 80 mm platte lamel + Kabelgeleiding	C 80 AF A2
Slingerstang + 100 mm platte lamel + Kabelgeleiding	C 100 AF A2

Bouwgrenswaarden

Configuratievarianten	Bestelbreedte minimaal	Bestelbreedte maximaal	Bestelhoogte maximaal	Bestelopervlak maximaal	Groepsinstallatie bestelbreedte maximaal	Groepsinstallatie bestelopervlak maximaal	Bestelopervlak van de installatiekoppeling maximaal	Aantal installatiekoppelingen per zijde maximaal
Basis-buitenjaloezieën								
E 50 AF A2	600 mm	5000 mm	4000 mm	20 m ²	12000 mm	35 m ²	13 m ²	2
E 60 AF A2	600 mm	5000 mm	4000 mm	20 m ²	12000 mm	35 m ²	13 m ²	2
E 80 AF A2	600 mm	5000 mm	4000 mm	20 m ²	12000 mm	35 m ²	13 m ²	2
E 100 AF A2	600 mm	5000 mm	4000 mm	20 m ²	12000 mm	35 m ²	13 m ²	2
C 50 AF A2	450 mm	5000 mm	4000 mm	13 m ²	12000 mm	13 m ²	13 m ²	2
C 60 AF A2	450 mm	5000 mm	4000 mm	13 m ²	12000 mm	13 m ²	13 m ²	2
C 80 AF A2	450 mm	5000 mm	4000 mm	13 m ²	12000 mm	13 m ²	13 m ²	2
C 100 AF A2	450 mm	5000 mm	4000 mm	13 m ²	12000 mm	13 m ²	13 m ²	2

Bij basis-buitenjaloezieën hebben deze waarden voor "Bestelbreedte minimaal" en "Bestelbreedte maximaal" altijd betrekking op de lamellenlengte.

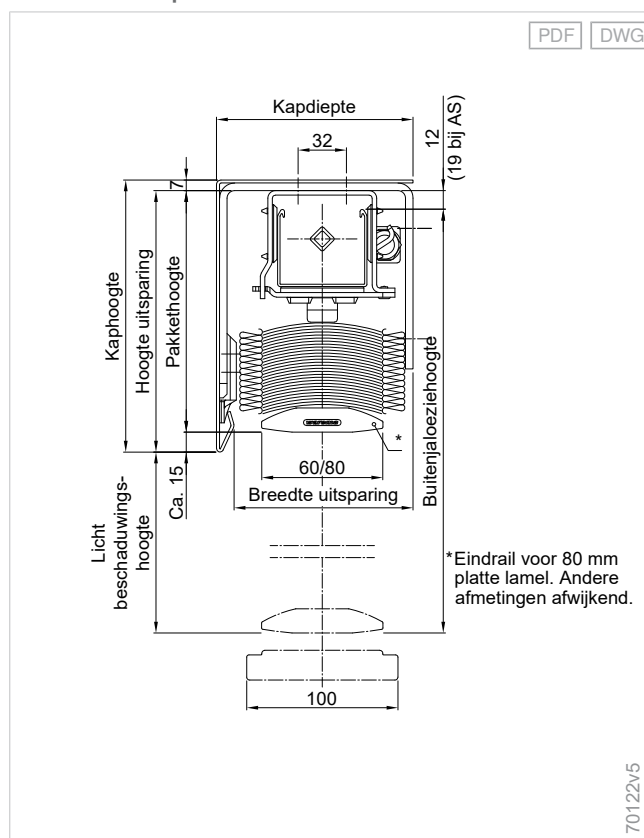
Hoogte-breedteverhouding: als de verhouding hoogte tot breedte van 4:1 wordt overschreden, kan dit leiden tot functiebeperkingen. Zie hiervoor ook hoofdstuk "Normen", alinea "Hoogte-breedte-verhouding".

Schuine loop: bij kleine breedten kan een schuine loop van de lamellen niet worden voorkomen. De maximale tolerantiegrenzen volgens de "Richtlijn voor de beoordeling van producteigenschappen van buitenjaloezieën" zijn geldig.

Maatbepaling

Referentiemaat	Waarde
Pakkethoogte	Zie tabel "Pakkethoogtes"
Hoogte uitsparing	Pakkethoogte 15 mm
Kaphoogte	Pakkethoogte + 20 mm
Lamellenbreedte	50 / 60 / 80 / 100
Breedte uitsparing min.	110 / 110 / 120 / 140
Kapbreedte min.	120 / 120 / 130 / 150

Maat instructies platte lamellen



Pakkethoogtes

Pakkethoogte buitenjaloeliehoogte

Configuratievrienden	Buitenjaloeliehoogte [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloelieën												
E 50 AF A2	141	148	155	161	168	175	182	189	195	202	209	216
E 50 AF A2 met ringetjes	156	166	176	185	195	205	215	225	234	244	254	264
E 60 AF A2	148	154	160	167	173	179	185	191	198	204	210	216
E 60 AF A2 met ringetjes	152	159	166	173	180	187	194	201	208	215	222	229
E 80 AF A2	129	133	138	142	147	151	155	160	164	169	173	177
E 80 AF A2 met ringetjes	134	139	145	150	156	161	166	172	177	183	188	193
E 100 AF A2	128	132	136	141	145	149	153	157	162	166	170	174
E 100 AF A2 met ringetjes	131	136	141	145	150	155	160	165	169	174	179	184

Configuratievrienden	Buitenjaloeliehoogte [mm]			
	3400	3600	3800	4000
Basis-buitenjaloelieën				
E 50 AF A2	223	229	236	243
E 50 AF A2 met ringetjes	274	283	293	303
E 60 AF A2	222	229	235	241
E 60 AF A2 met ringetjes	236	243	250	257
E 80 AF A2	182	186	191	195

Configuratievarianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]			
	3400	3600	3800	4000
E 80 AF A2 met ringetjes	199	204	210	215
E 100 AF A2	178	183	187	191
E 100 AF A2 met ringetjes	189	193	198	203

Pakkethoogte vrije hoogte beschaduwing

Configuratievarianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 50 AF A2	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216	224
E 50 AF A2 met ringetjes	164	174	185	195	205	216	226	236	247	257	267	278
E 60 AF A2	153	159	166	172	178	185	191	198	204	210	217	223
E 60 AF A2 met ringetjes	158	165	172	179	187	194	201	208	216	223	230	237
E 80 AF A2	132	136	141	145	150	154	159	163	168	172	177	181
E 80 AF A2 met ringetjes	138	143	149	154	160	166	171	177	182	188	193	199
E 100 AF A2	131	135	139	144	148	152	157	161	165	169	174	178
E 100 AF A2 met ringetjes	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	183	188

Configuratievarianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]		
	3400	3600	3800
Basis-buitenjaloezieën			
E 50 AF A2	231	238	245
E 50 AF A2 met ringetjes	288	298	308
E 60 AF A2	230	236	242
E 60 AF A2 met ringetjes	245	252	259
E 80 AF A2	186	190	195
E 80 AF A2 met ringetjes	204	210	215
E 100 AF A2	182	187	191
E 100 AF A2 met ringetjes	193	198	203

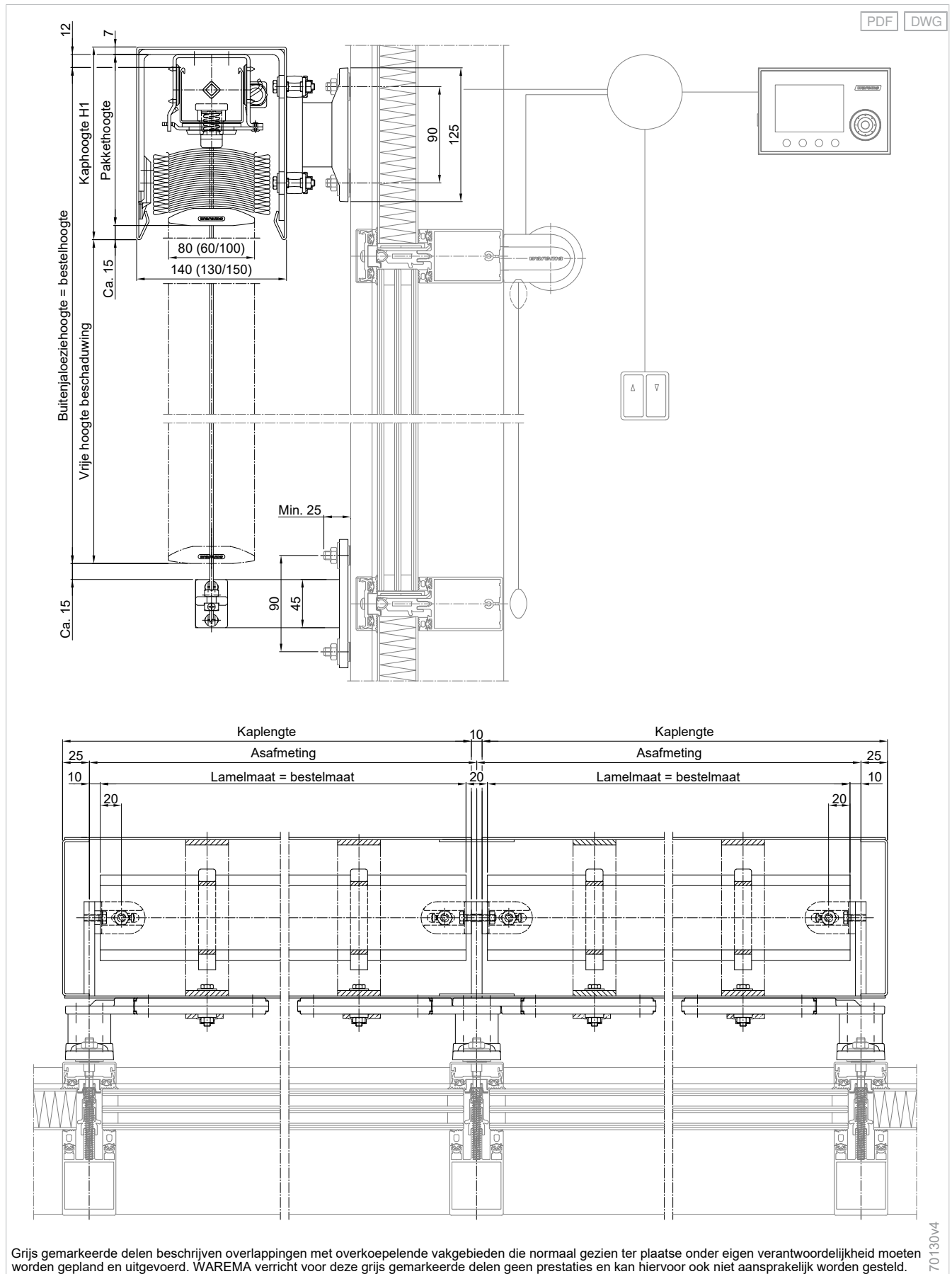
Pakkethoogtes zijn benaderingswaarden; ze kunnen in de praktijk groter of kleiner uitvallen.

Buitenjaloezieën met slingerstangaandrijving: de pakkethoogte is 20 mm kleiner vergeleken met buitenjaloezieën met motoraandrijving.

Buitenjaloezieën met werkpositie: het pakket is 7 mm hoger door de voering, art.nr. 2012281.

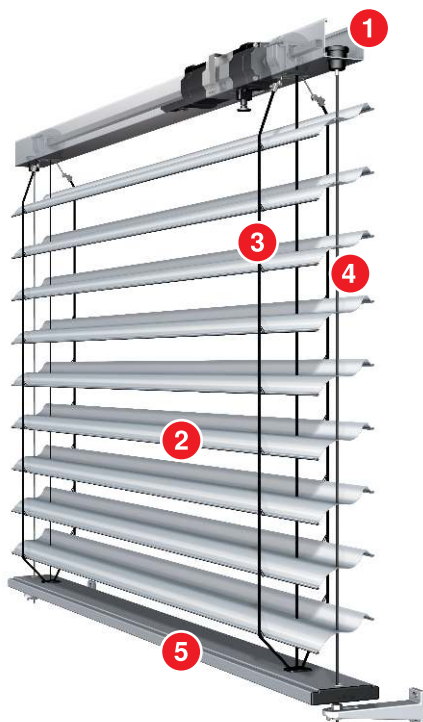
Inbouwvoorbeelden

Platte lamellen; kabelgeleiding; U-kap met kapsteun; montage op vliesgevel



Verduisteringslamellen met kabelgeleiding

Componenten



1	Bovenrail (keeras, lager)	4	Zijgeleiding
2	Lamellen	5	Eindrail
3	Luskoord, optrekband		

Bovenrail

Bovenrail

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Blank
Afwerking optioneel	Gepoedercoat, Geanodiseerd
Profiel	C-profiel
Breedte	59 mm
Hoogte	51 mm

Bovenraildrager

Bovenraildrager

Materiaal	Aluminium
Afwerking	Blank

+ zie "Bovenraildrager", Pagina 490

Lager

Lager voor lamellenkanteling: Draaiing gesloten/horizontaal

Behuizing	Kunststof
Bandspoel	Kunststof

- Incl. wigsegment van teflonbevattende kunststof
- Lager onderhoudsvrij, ingekapseld
- Segmentomkering ter verhoging van het zelfstandig verstellen van de lamellen
- De jaloezie beweegt met naar buiten gesloten lamellen omlaag en met horizontale lamellen omhoog

+ zie "Lager voor lamellenkanteling", Pagina 394

Lamel

Verduisteringslamellen

Inbouwtype	Convex
Materiaal	Aluminium
Afwerking	Gemoffeld

Leverbare lamellen: 73, 90, 93

Lamel Zetra bij kabelgeleiding niet leverbaar!

- Aan beide zijden gekraalde verduisteringslamellen, speciaal geprofileerd
- Voorste felsrand met dichtingsprofiel van zachte, elastische kunststof
- Alle stansopeningen in de lamellen zijn rondom gekraald
- Lamellenophanging via zijdelings aangebrachte luskoorden

Sluiting van de lamellen: bij verduisteringslamellen met kabelgeleiding is vanwege de spankabels geen volledige sluiting van de lamellen mogelijk.

+ zie "Buitenjaloezie-lamellen", Pagina 388

Koord

Luskoorden

Materiaal	Polyester, met aramideversterking
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

De lussen worden met clips van roestvast staal met de lamellen verbonden.

Optrekband

Optrekband 6 mm

Materiaal	Polyester
Materiaalkleur	Zwart
Materiaalkleur optioneel	Grijs

Bovenbuis

Keeras

Materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Afwerking	Blank
Profiel	Vierkante buis
Breedte	12 mm
Hoogte	12 mm

Eindrail

Eindrail, stijf (hoekig)

Materiaal	Aluminium, geëxtrudeerd
Afwerking	Gepoedercoat
Afwerking optio- neel	Geanodiseerd

+ zie "Eindrails voor buitenjaloëzieën", Pagina 440

Geleidingsuitvoeringen

- Kabelgeleiding

+ zie "Kabelgeleiding", Pagina 424

Spankabel

Spankabel bij geleidingsvariant kabelgeleiding

Materiaal	Staalkabelstreng
Ommanteling	Polyamide

Aanvullende kabelgeleiding vanaf lamelmaat > 3000 mm:

Om beschadiging door windlast te vermijden aan onderdelen die achter de buitenjaloëzie liggen, moet bij kabelgeleiding onafhankelijk van de gebruikte lamel vanaf een lamelmaat > 3000 mm in het midden verplicht een aanvullende kabelgeleiding worden ingepland. Bij een lamelmaat > 4000 mm zijn twee extra spankabels nodig.

Plaats van de extra kabelgeleiding: De plaats moet worden aangegeven (beginnend vanaf de binnenruimte gezien links)

Aantal kabelgeleidingen: Het aantal is afhankelijk van de inbouwsituatie. Bij een grotere afstand tot de gevel of bij inbouw in een gevelhoek moeten er dienovereenkomstig meer kabelgeleidingen worden gepland.

Bepaling kabellengte: Buitenjaloëziehoogte + 100 mm

+ zie "Aantal spankabels", Pagina 91

Aandrijvingsvarianten

- Motor
- Slingerstang

Motor

- Basismotor voor buitenjaloëzieën

Motor optioneel:

- Snelle terrassenmotor (STM)
- Motor met positiefeedback
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK
- Motor met 2 onderste eindposities
- Motor met vorstbescherming
- SMI-motor

+ zie "Aandrijvingsvarianten", Pagina 501

Kleuren

- Lamellenkleuren
- WAREMA kleurenwereld
- Geanodiseerd C0

Kleuren optioneel:

- Geanodiseerd C31
- Geanodiseerd C32
- Geanodiseerd C33
- Geanodiseerd C34
- Geanodiseerd C35

+ zie "Kleuren en oppervlakken", Pagina 10

+ zie "Kleuren en oppervlakken voor buitenjaloëzie-lamellen volgens actuele collectie", Pagina 13

Aanvullende uitrustingen

- WAREMA SecuKit voor buitenjaloëzieën
- Hoekverbinding voor buitenjaloëzieën
- Buitenjaloëzieën in windstabele uitvoering
- Buitenjaloëzieën met ProVisio
- SenSigna, buitenjaloëzie met akoestisch signaal
- Daglichttransportelement TLT
- Werkpositie schakelveer
- slowturn
- Noodstroomset met accu-ondersteuning/
noodbedieningsset met accu-ondersteuning
- Accumodule UP voor buitenjaloëzieën
- Motor met aanvullende knikkrukstang ZHK voor
buitenjaloëzieën
- Noodstroomkit
- Motor met zonnepaneel voor buitenjaloëzieën
- Lamelperforatie

+ zie "Aanvullende uitrustingen", Pagina 311

Typeselectie

Configuratievearianten	Typesleutel
Aandrijvingsvarianten + Lamel + Geleidingsuitvoeringen	
Basismotor voor buitenjaloezieën + Verduisteringslamel 73 + Kabelgeleiding	E 73 A2
Basismotor voor buitenjaloezieën + Verduisteringslamel 90 + Kabelgeleiding	E 90 A2
Basismotor voor buitenjaloezieën + Verduisteringslamel 93 + Kabelgeleiding	E 93 A2
Slingerstang + Verduisteringslamel 73 + Kabelgeleiding	C 73 A2
Slingerstang + Verduisteringslamel 93 + Kabelgeleiding	C 90 A2
Slingerstang + Verduisteringslamel 90 + Kabelgeleiding	C 90 A2

Bouwgrenswaarden

Configuratievearianten	Bestel-breedte minimaal	Bestel-breedte maximaal	Bestel-hoogte maximaal	Bestelop-pervlak maximaal	Groeps-installatie bestel-breedte maximaal	Groeps-installatie bestelop-pervlak maximaal	Bestelop-pervlak van de installatie-koppeling maximaal	Aantal installatiekoppelingen per zijde maximaal
Basis-buitenjaloezieën								
E 73 A2	600 mm	4500 mm	4000 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
E 90 A2	600 mm	4500 mm	4000 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
E 93 A2	600 mm	4500 mm	4000 mm	15 m ²	12000 mm	24 m ²	13 m ²	2
C 73 A2	450 mm	4500 mm	4000 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2
C 90 A2	450 mm	4500 mm	4000 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2
C 93 A2	450 mm	4500 mm	4000 mm	10 m ²	12000 mm	10 m ²	10 m ²	2

Bij basis-buitenjaloezieën hebben deze waarden voor "Bestelbreedte minimaal" en "Bestelbreedte maximaal" altijd betrekking op de lamellenlengte.

Hoogte-breedteverhouding: als de verhouding hoogte tot breedte van 4:1 wordt overschreden, kan dit leiden tot functiebeperkingen. Zie hiervoor ook hoofdstuk "Normen", alinea "Hoogte-breedte-verhouding".

Schuine loop: bij kleine breedten kan een schuine loop van de lamellen niet worden voorkomen. De maximale tolerantiegrenzen volgens de "Richtlijn voor de beoordeling van producteigenschappen van buitenjaloezieën" zijn geldig.

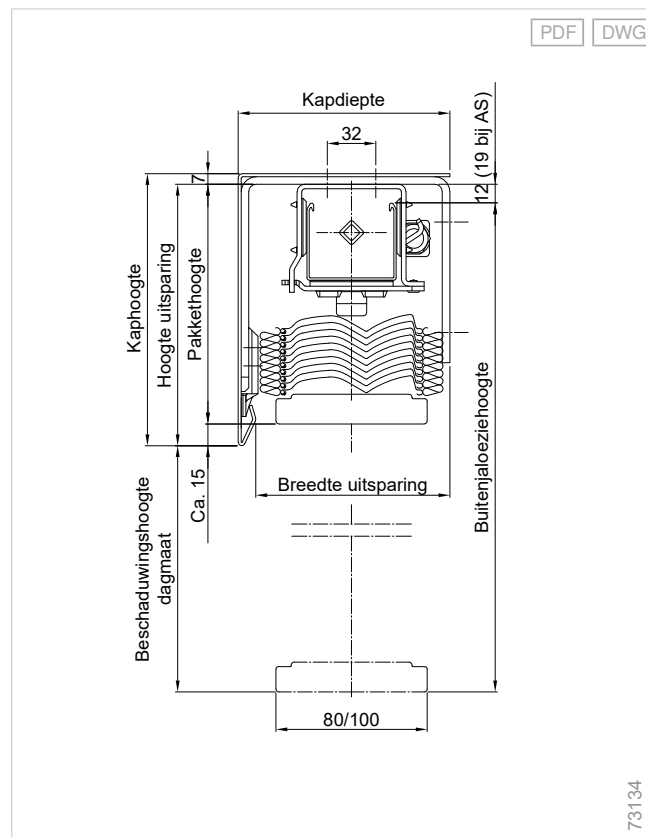
Maatbepaling

Referentiemaat	Waarde
Pakkethoogte	Zie tabel "Pakkethoogtes"
Hoogte uitsparing	Pakkethoogte 15 mm
Kaphoogte	Pakkethoogte + 20 mm
Lamellenbreedte	73 / 90 resp. 93
Breedte uitsparing min.	110 / 130
Kapdiepte min.	120 / 140
Hoogte uitsparing min.	190 / 205
Kaphoogte min. *	195 / 210
Kaphoogte min. (ronde kap) *	210 / 225

* We raden een minimale kaphoogte aan om de overlapping tussen de onderkant van de kap en de bovenste lamel te garanderen.

Achtergrond: bij verduisterings-buitenjaloezieën vindt de lengtecompensatie plaats over de afstand tussen de bovenste lamel en de bovenrail.

Maat instructies basis-buitenjaloezieën met kabelgeleiding en verduisteringslamellen groottes 73, 90 en 93



73134

Basis-
buiten-
jaloezieën

Raam-systeem-
buiten-
jaloezieën

Vorbouw-
buiten-
jaloezieën

Opbouw-
buiten-
jaloezieën

Schacht-
buiten-
jaloezieën

Schuine
buiten-
jaloezieën

Vrijdragende
systemen

Buiten-
jaloezieën

Aanvullende
uitrustingen

Compo-
nenten

Aandrijvings-
varianten

Pakkethoogtes

Pakkethoogte buitenjaloeziehoogte

Configuratievarianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 73 A2	166	177	187	198	208	219	230	240	251	261	272	283
E 90 A2 / E 93 A2	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242

Configuratievarianten	Buitenjaloeziehoogte [mm]			
	3400	3600	3800	4000
Basis-buitenjaloezieën				
E 73 A2	293	304	314	325
E 90 A2 / E 93 A2	250	258	266	274

Pakkethoogte vrije hoogte beschaduwing

Configuratievarianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]											
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Basis-buitenjaloezieën												
E 73 A2	175	187	198	209	220	231	243	254	265	276	287	299
E 90 A2 / E 93 A2	161	169	177	186	194	202	211	219	227	236	244	252

Configuratievarianten	Vrije hoogte beschaduwing [mm]		
	3400	3600	3800
Basis-buitenjaloezieën			
E 73 A2	310	321	332
E 90 A2 / E 93 A2	261	269	277

Pakkethoogtes zijn benaderingswaarden; ze kunnen in de praktijk groter of kleiner uitvallen.

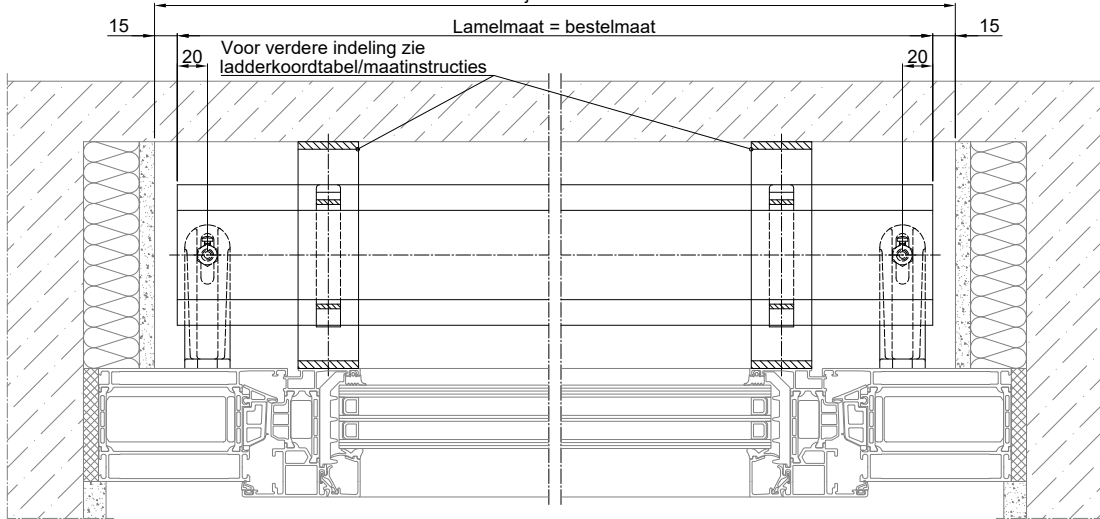
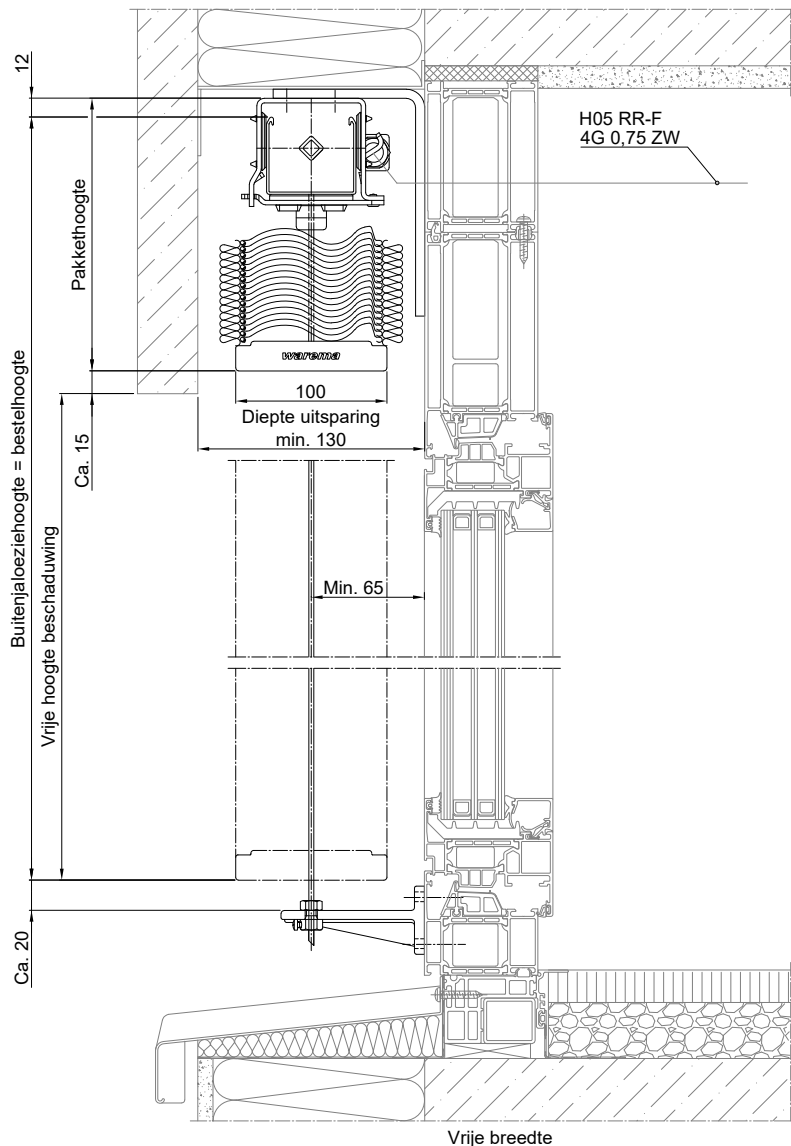
Buitenjaloezieën met slingerstangaandrijving: de pakkethoogte is 15 mm kleiner vergeleken met buitenjaloezieën met motoraandrijving.

Buitenjaloezieën met werkpositie: het pakket is 7 mm hoger door de voering, art.nr. 2012281.

Inbouwvoorbeelden

Verduisteringslamellen; kabelgeleiding; uitsparing ter plaatse

PDF DWG



Grijs gemarkeerde delen beschrijven overlappings met overkoepelende vakgebieden die normaal gezien ter plaatse onder eigen verantwoordelijkheid moeten worden gepland en uitgevoerd. WAREMA verricht voor deze grijs gemarkeerde delen geen prestaties en kan hiervoor ook niet aansprakelijk worden gesteld.

70267v4