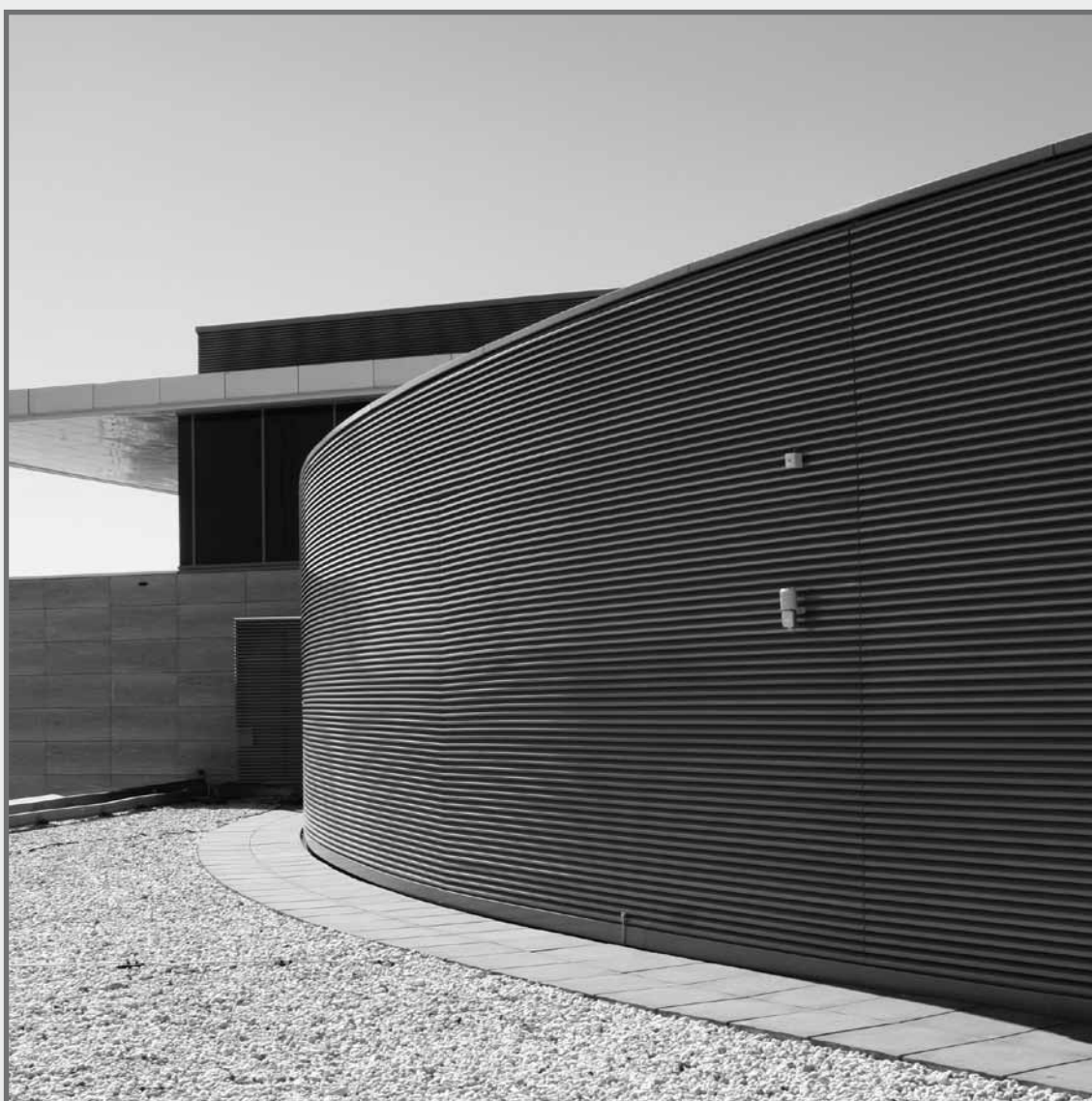


LINIUS®

SUNPROTECTION-PROJECTS



INHOUD

MONTAGE-INSTRUCTIES

1 • LEVERING VOLGENS BESTELLING	3
2 • MONTAGE VAN DEURELEMENTEN	3
3 • MONTAGE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM	4
4 • MONTAGE VAN EEN GEBOGEN LAMELLENWANDSYSTEEM	12
5 • MONTAGE VAN LAMELLENWANDSYSTEEM MET KADER L.075	12
6 • NA MONTAGE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM	14

ONDERDELEN

1 • OVERZICHT LAMELLEN	15
2 • OVERZICHT DRAAGPROFIELEN	21
3 • OVERZICHT BEVESTIGINGSELEMENTEN	23
4 • OVERZICHT LAMELLENHOUDERS	24
5 • OVERZICHT TOEBEHOREN	28

MONTAGE-INSTRUCTIES

Bij levering en voor het begin van de montage, dienen de goederen gecontroleerd te worden op eventuele transport- en/of stockageschade en op volledigheid. Eventueel vastgestelde tekortkomingen moeten onmiddellijk gemeld worden via de verdeler van de goederen.

Om werkongevallen tijdens de montage te vermijden, dienen de wettelijke veiligheidsvoorschriften nageleefd te worden.

RENSON® Sunprotection-Projects NV kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade, veroorzaakt door het niet naleven van deze montage-instructies en de veiligheidsvoorschriften.

1 • LEVERING VOLGENS BESTELLING

1.1 • Levering lamellen

- Stocklengtes: Lamellen uit voorraad, dienen bij de montage op de juiste lengte gezaagd te worden, rekening houdend met de in deze montage-instructies beschreven punten.
- Overlengtes: Lamellen op overlengtes, dienen bij de montage op de juiste lengte gezaagd te worden, rekening houdend met de in deze montage-instructies beschreven punten.
- Maatwerk: Lamellen op maat geleverd.

1.2 • Levering draagprofielen

- Stocklengtes: Draagprofielen uit voorraad, zonder voorgemonteerde lamellenhouders.
- Overlengtes: Draagprofielen in overlengtes en met voorgemonteerde lamellenhouders.
- Maatwerk: Draagprofielen op maat geleverd en lamellenhouders voorgemonteerd.

1.3 • Levering lamellenhouders

- Los: Lamellenhouders los meegeleverd.
Voor de assemblage : zie assemblage-instructies.
- Voorgemonteerd: Lamellenhouders voorgemonteerd op draagprofiel.

1.4 • RENSON®-bevestigingselementen

- Los meegeleverd.

1.5 • Deurelementen

- Standaard wordt een deur als geassembleerd element aangeleverd, d.w.z. deurvleugel voorgemonteerd in deurkader. Omwille van transport kan bij grote of dubbele deuren de vleugel los geleverd worden.

1.6 • Toebehoren

- Toebehoren zoals dorpelprofielen en insecten-, vogel- of ongediertegaas worden los meegeleverd.
- Opmerking: verankeringsmateriaal (keilbouten, bouten, moeren) voor bevestiging aan de gebouwstructuur worden **niet** meegeleverd.

2 • MONTAGE VAN DEURELEMENTEN

- Omwille van transport kan bij grote of dubbele deuren de deurvleugel los geleverd worden. Monteren en demonteren van de deurvleugel: zie assemblage-instructies.
- Om ervoor te zorgen dat de lamellen van het lamellenwandsysteem en de lamellen van de deur in één lijn doorlopen en zo het lineaire uitzicht van de lamellenwand niet verstoord wordt, is het aan te raden, om eerst het deurelement te plaatsen en pas achteraf de draagprofielen naast het deurelement.
- Om de functionaliteit van de deur te kunnen waarborgen moet ze in beide verticale richtingen perfect loodrecht gemonteerd worden!
Het is ook erg belangrijk dat de onderlat van het vaste kader (en de pivot in het bijzonder) voldoende ondersteund wordt.
- De bevestiging wordt uitgevoerd met bevestigingselementen van RENSON® en verankeringsmaterialen berekend en geleverd door de installateur.

MONTAGE-INSTRUCTIES

3 • MONTAGE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM

3.1 • Thermische dilatatie

Bij planning en montage van het lamellenwandsysteem en de dilatatievoeg moet altijd rekening gehouden worden met de thermische uitzetting van aluminium. De thermische uitzettingscoëfficiënt van aluminium bedraagt 0,024 mm/mK (dit komt ongeveer overeen met uitzetting van 1 mm/m bij temperatuurs-toename van 40° C). Bij belangrijke temperatuurschommelingen is het niet uitgesloten dat deze onschadelijke thermische uitzetting kraakgeluiden veroorzaakt. Om dit zoveel mogelijk te vermijden is het belangrijk dat de steunprofielen waarop de lamellen bevestigd worden, mooi in lijn en perfect loodrecht gemonteerd worden. Daarnaast is het ook aangeraden te werken met kleinere lamellengtes zodat de totale dilatatie per profiel beperkt blijft. Tot slot reduceert ook de keuze voor gepoedercoate uitvoeringen dit risico op dilatatiegeluid.

3.2 • Positioneren en uitlijnen van de draagprofielen

- Bij de planning en vóór de bestelling van het lamellenwandsysteem moet ermee rekening gehouden worden dat:
 - De maximum toegelaten afstand tussen de draagprofielen functie is van het type lamel en draagprofiel en van de lokale windbelasting.
 - De verticale vrije overspanning tussen twee bevestigingspunten functie is van het type draagprofiel, van de vrije afstand tussen twee draagprofielen en van de lokale windbelasting.

Voor bijkomende informatie, zie gegevens in de RENSON® lamellenwand documentatie.

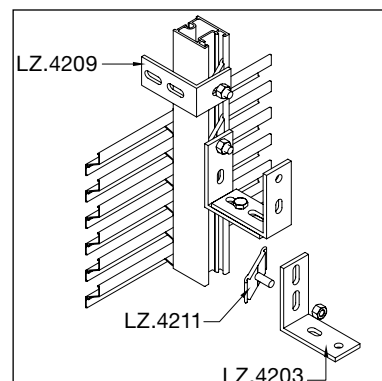
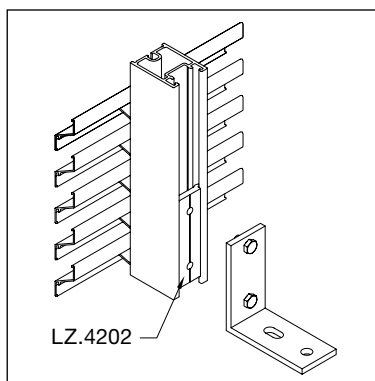
- De draagprofielen met voorgemonteerde lamellenhouders zijdelings zodanig uitlijnen, dat het niveau van de lamellenhouders in de hoogte met elkaar overeenstemt. Hiervoor geschikte hulpmiddelen bv. laser, koord ect. gebruiken. Indien het niveau van de lamellenhouders in de hoogte verschilt, lopen de lamellen niet gelijkmatig door en verliest de lamellenwand haar lineaire uitzicht. Bij grote verschillen, laat de lamel zich niet meer in de lamellenhouder klipsen.

3.3 • Bevestigen van de draagprofielen

De bevestiging van de draagprofielen wordt uitgevoerd met standaard RENSON® bevestigingselementen en verankeringsmaterialen berekend en geleverd door de installateur.

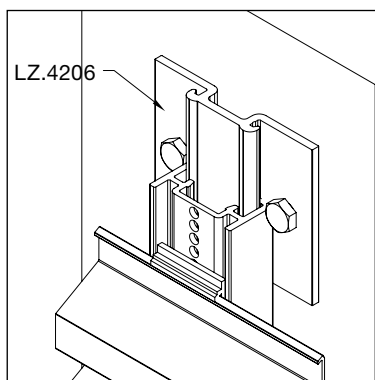
- Vaste bevestiging van de draagprofielen LD.0195, LD.0440, LD.0460, LD.0995 en LD.1250 d.m.v. LZ.4202, LZ.4203, LZ.4209 en/of LZ.4211.

De hoeken LZ.4203 en LZ.4209 worden gemonteerd aan de achterzijde van de dragers d.m.v. de klemstukken LZ.4202 of LZ.4211. Deze stukken zijn voorzien van schroefdraad of van een inpersbout. Op die manier kunnen de hoeken op willekeurige hoogte op het draagprofiel bevestigd worden.



- Glijdende bevestiging van de draagprofielen LD.0195, LD.0460 en LD.0995 d.m.v. LZ.4206.

De beugel LZ.4206 schuift in de achterzijde van het draagprofiel en kan vrij in het profiel bewegen. Een bevestigingspunt met deze beugel garandeert een horizontale stabiliteit, maar laat verticale verplaatsingen door thermische dilatatie toe.

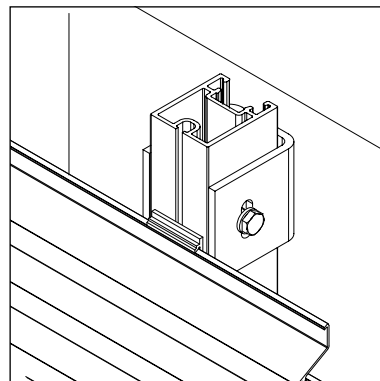


Opmerking:
De beugel LZ.4206 kan worden toegepast als vast bevestigingspunt door een schroef dwars door beugel en draagprofiel aan te brengen.

MONTAGE-INSTRUCTIES

• Vaste bevestiging van de draagprofielen LD.0460 en LD.0995 d.m.v. LZ.4210.

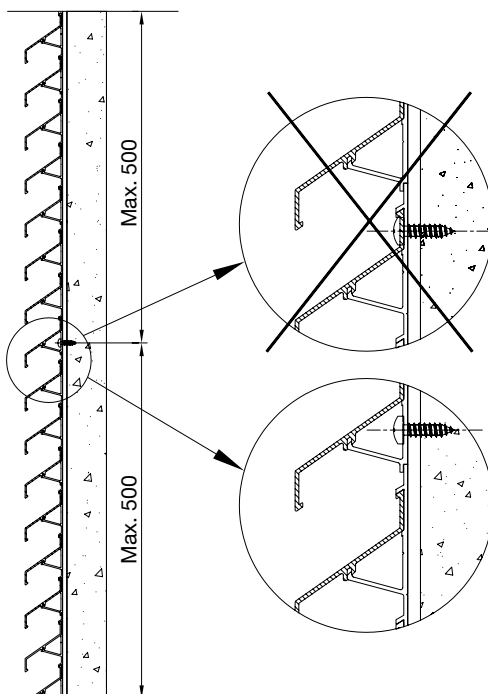
De U-bevestigingsbeugels type LZ.4210 worden met de rugzijde tegen de gebouwstructuur en perfect in lijn boven elkaar bevestigd. De positie van de beugels kan daartoe gecorrigeerd worden door het horizontale sleufgat in de U-beugels. Vervolgens worden de draagprofielen in de beugels gepositioneerd, zodat ze perfect verticaal en onderling gealigneerd zijn. In deze correcte positie worden de draagprofielen doorboord, onderaan ter hoogte van de onderzijde van de verticale sleufgaten in de beugel LZ.4210 ; op hogere bevestigingspunten te doorboren in het midden van de sleufgaten, om thermische uitzetting toe te laten.



• Bevestiging van het draagprofiel LD.0065.

Het draagprofiel LD.0065 wordt over de volledige lengte ondersteund en minimum om de 500 mm aan de onderconstructie bevestigd met verankeringsmaterialen berekend en geleverd door de installateur.

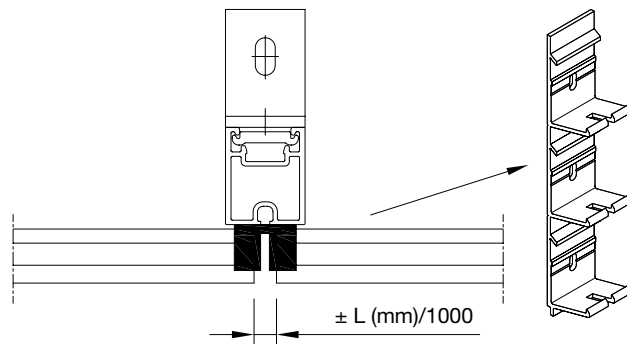
Bij het vastschroeven van het draagprofiel LD.0065 erop letten dat de schroeven zich niet op de plaats van de opstaande rug van de lamel bevinden.



3.4 • Montage draagprofiel ter plaatse van dilatatievoeg

Bij de montage van aluminium-systemen moet rekening worden gehouden met de thermische uitzetting van aluminium. De thermische uitzettingscoëfficiënt is 0,024 mm/mK. Om de uitzetting van de lamellen na montage niet te verhinderen, kan ter hoogte van de lamelvoegen gekozen worden uit 2 mogelijke uitvoeringswijzen:

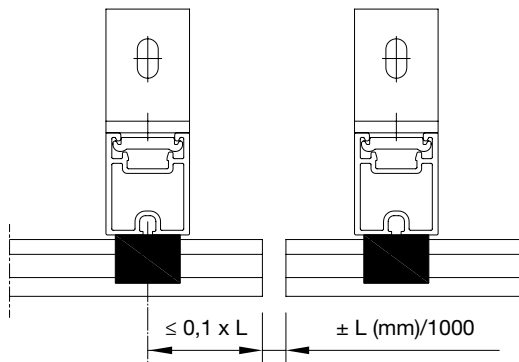
• Optie 1: Montage van een draagprofiel met dubbele lamellenhouder voor twee lamellen. (type L.XXX.12)



MONTAGE-INSTRUCTIES

- **Optie 2: Montage van twee afzonderlijke draagprofielen met voorgemonteerde standaard lamellenhouders.**
(type: L.XXX.11)

Deze variante is bijzonder aan te bevelen, bij montage op minder vormvaste onderconstructies (vb. hout) of op plaatsen met extreme temperatuurverschillen.

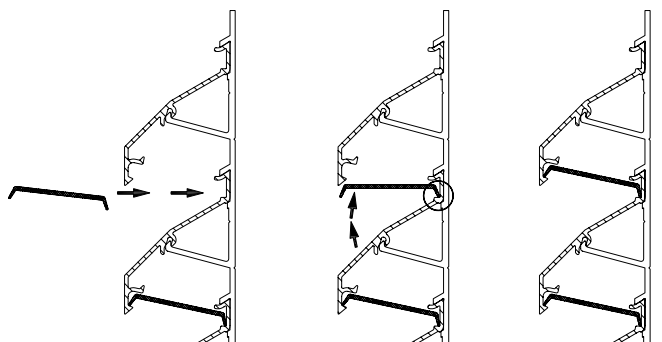


De draagprofielen zo dicht mogelijk bij het uiteinde van de lamel plaatsen. De afstand tussen drager en lameluiteinde mag maximaal 10% van de toegelaten vrije overspanning van de lamel bedragen.

3.5 • Montage insecten-, vogel- of ongediertegaas (optie)

- **PVC-strips** die na de montage van de lamellen tussen de lamellen worden geklipst. Deze strips zijn leverbaar voor de lamellen L.050.01, L.075.01 en L.095.01.

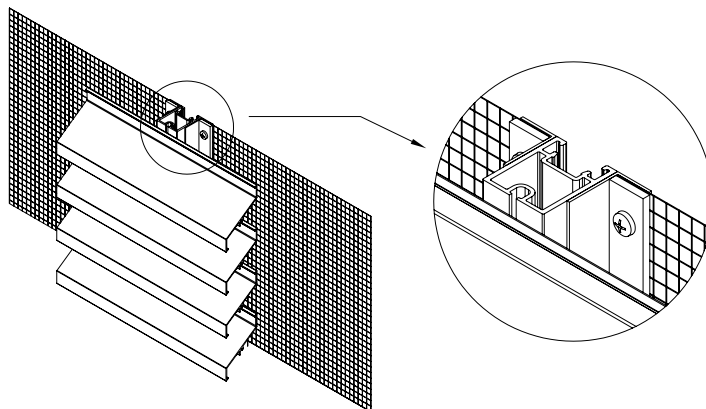
De strips worden aan de voorkant in de lamel geklipst.



- **Inox-mazendraad V2A** met 2,3 x 2,3 mm, 6 x 6 mm, 10 x 10 mm of 20 x 20 mm mazen (op rol geleverd).

De mazendraad wordt aan de onderconstructie of aan de draagprofielen vastgemaakt.

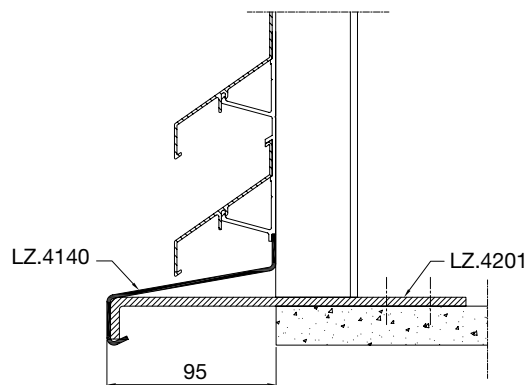
Montagevoorstel: eerst een hoekprofiel aan de drager bevestigen en daarna de draad dmv een platte lat aan het hoekprofiel schroeven.



MONTAGE-INSTRUCTIES

3.6 • Montage dorpelprofiel LZ.4140 (optie)

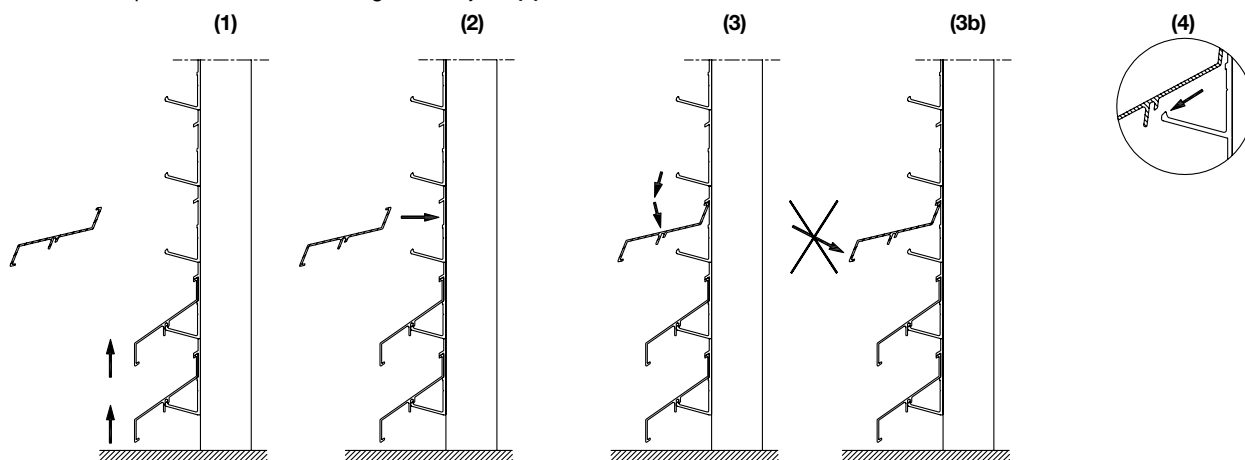
Het dorpelprofiel LZ.4140 dient voor de afvoer van regenwater.
De bevestiging van het dorpelprofiel gebeurt d.m.v. bevestigingsdoken LZ.4201, geplaatst op onderlinge afstand van maximaal 1200 mm.



3.7 • Klipsen van de lamellen in de lamellenhouders

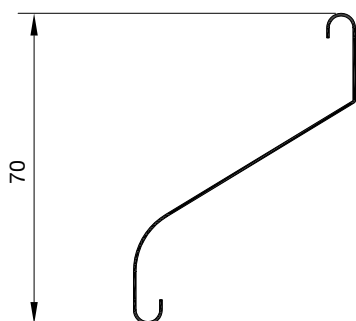
• Geëxtrudeerde lamellen L.033, L.050, L.060, L.066, L.075, L.095 en L.120.

- De onderste lamellen eerst inklipsen (1). Hierdoor is de te bevestigen lamel altijd goed bereikbaar.
- Eerst de "rug" van de lamel correct positioneren door ze in de daartoe voorziene haak goed naar boven te drukken (2).
- Daarna de lamel in de lamellenhouder bevestigen door ter plaatse van het steunbeen (4) van die houder op het hoofdvlak van de lamel te drukken tot de lamel hoorbaar klipt (3). Hierbij niet op het uiteinde van de lamel drukken, zodat de lamel niet vervormd wordt (3b).
- Bij lamellen in uitvoering bruut of geanodiseerd, of indien de lamel zich moeilijk laat inklipsen, het steunbeen insmeren met vet om het inklipsen van de lamel te vergemakkelijken (4).

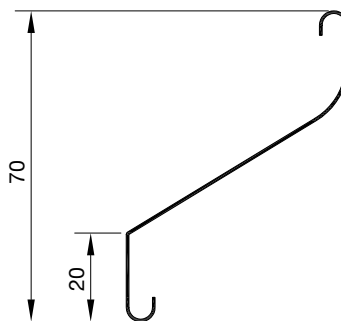


• Gerolde lamellen L.065AL, -GL of -STS.

Deze kunnen op twee manieren in de lamellenhouder geklipt worden:



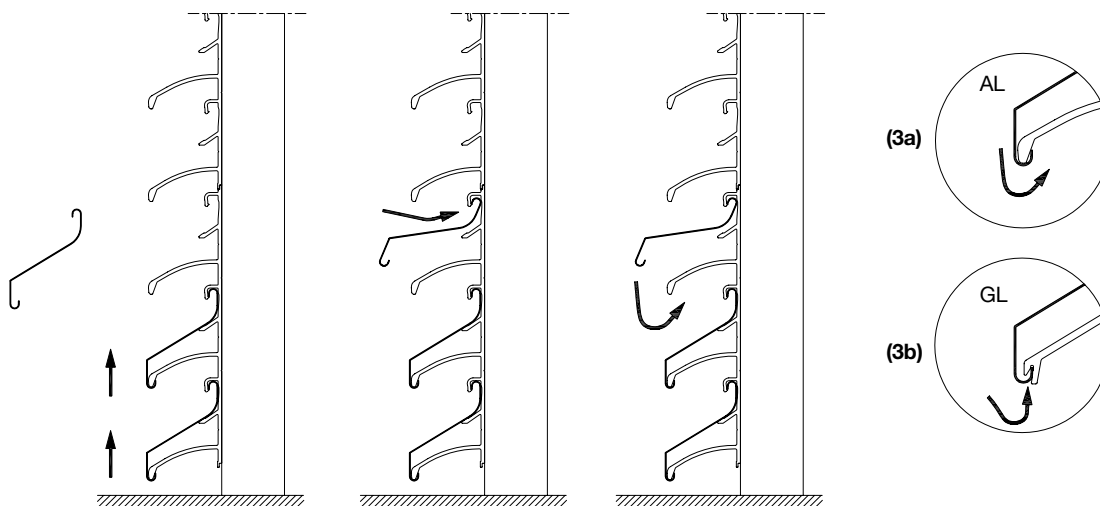
• Met de ronde kant vooraan (M1)



• Met de scherpe kant vooraan (M2)

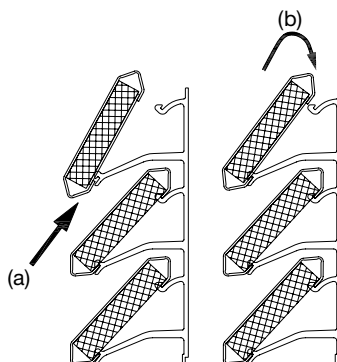
MONTAGE-INSTRUCTIES

- De onderste lamellen eerst inklipsen (1). Hierdoor is de te bevestigen lamel altijd goed bereikbaar.
- Eerst de "rug" van de lamel correct positioneren door ze in de daartoe voorziene haak goed naar boven drukken (2).
- Daarna de lamel op de lamellenhouder bevestigen door de lamel met een draaibeweging over de top van het steunbeen van de lamellenhouder te trekken (3).
- Bemerk het verschil tussen de lamellenhouder voor de lamel L.065AL (aluminium) (3a) en voor de lamel L.065GL (galva-staal) en L.065STS (inox) (3b).



• Akoestische lamellen L.060AC.

- De onderste lamellen eerst inklipsen. Hierdoor is de te bevestigen lamel altijd goed bereikbaar.
- De lamel eerst met de onderkant correct positioneren op de lamellenhouder (a).
- De lamel vervolgens met een draaibeweging in pijlrichting op de houder drukken tot ze aan de bovenkant hoorbaar in de houder klipt (b).



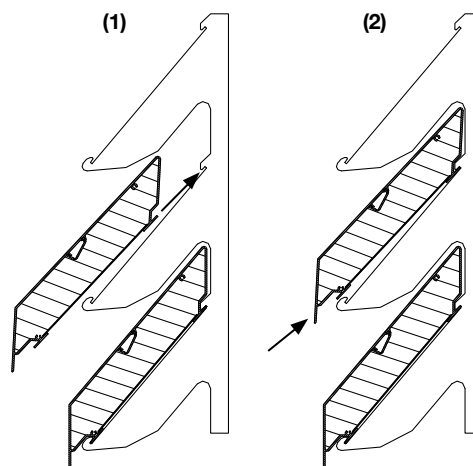
• Akoestische lamellen L.150ACS.01 en L.150ACL.01.

- Elke lamel moet op minstens één plaats op een volledige klips zitten. Een enkele voegdrager is dus toegestaan, maar niet aan beide zijden tegelijk, als er geen drager tussen staat.
- Begin de lamellen te monteren onderaan de drager. Dus de onderste lamellen eerst inklipsen.

MONTAGE-INSTRUCTIES

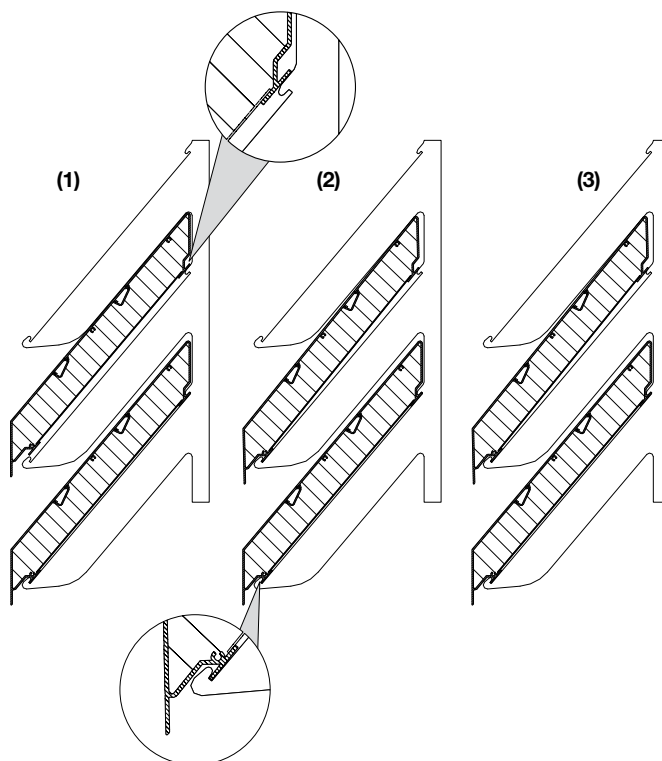
Bij **L.150ACS.01** (2-delig):

- Lamel eerst achteraan in de klips-tand steken **(1)**
- Daarna de neus vooraan naar achter duwen tot de lamel in de klips klikt **(2)**



Bij **L.150ACL.01** (3-delig):

- Lamel zo ver en zo hoog mogelijk achteraan in de klips leggen voorbij het klipstandje **(1)**
- Door iets terug te keren kun je de lamel nu vooraan achter zijn klips-tand steken **(2)**
- Daarna de achterzijde van de lamel naar beneden duwen, zodat hij ook achteraan in zijn klips springt **(3)**

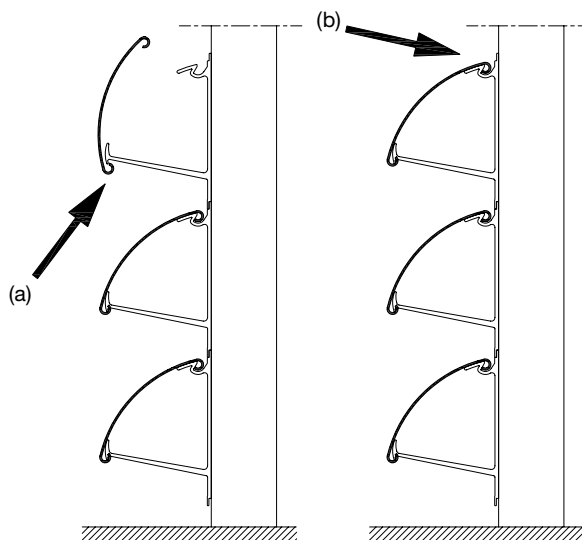


- Indien gewenst kopschotten opschroeven met verzonken schroeven DIN7982 ST3.9x25. (Bij voorkeur na inklipsen van lamellen)
- Opmerking:
Soms is het eenvoudiger om de kopschotten vooraf op de lamellen te schroeven.
Dit is enkel mogelijk als de klipsen zich minstens op 200 mm van het uiteinde van de lamel bevinden.

MONTAGE-INSTRUCTIES

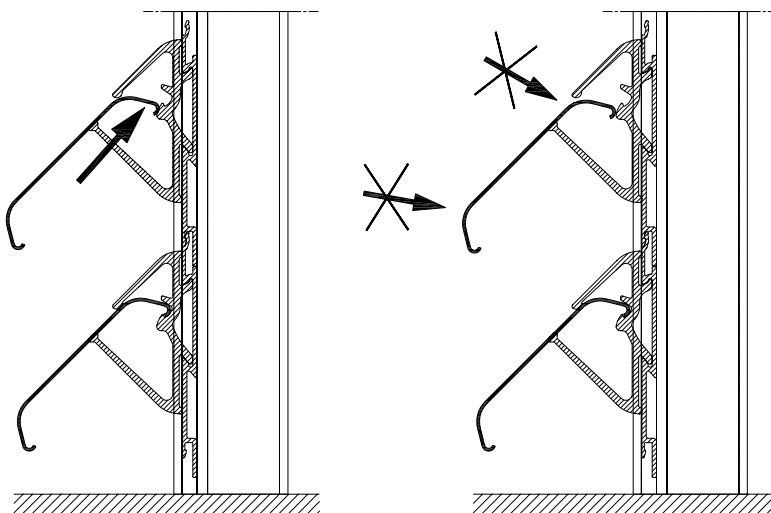
• C-vormige lamellen Sunclips® EVO.

- De onderste lamellen eerst inklippen. Hierdoor is de te bevestigen lamel altijd goed bereikbaar.
- De lamel eerst met de onderkant correct positioneren op de lamellenhouder **(a)**.
- De lamel vervolgens met een draaibeweging in pijlrichting op de houder drukken tot ze aan de bovenkant hoorbaar in de houder klipt **(b)**.



• C-vormige lamellen Classic.

- De lamel in de klips positioneren zoals op de tekening.
- Daarna links en rechts van de klips (met beide handen) op de onderzijde van de lamel duwen op de plaats van de ronding het dichtst bij de wand, tot de lamel hoorbaar klipt.
- Zeker niet op het bovenvlak van de lamel of op de neus vooraan drukken, want dan zal de klips onherstelbaar vervormen.



MONTAGE-INSTRUCTIES

3.8 • Borgen van lamellen

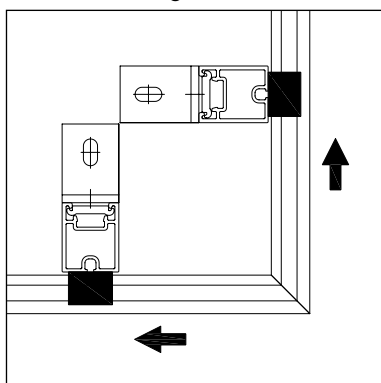
Om te vermijden dat de lamellen zich, onder invloed van thermische uitzetting en krimp, na verloop van tijd in die mate zouden verplaatsen, dat ze op één van hun uiteinden uit de klipsen zouden glijden, moet erop worden toegezien dat de maximaal mogelijke verplaatsing van de lamellen aan beide uiteinden voldoende begrensd is, door de aanwezigheid hetzij van een volgende lamel, hetzij van een aanslag in de vorm van muur, beplating, of andere gevelelementen.

Om bovendien te kunnen garanderen dat de positie en breedte van de onderlinge voegen tussen lamellen ten allen tijde ongewijzigd blijven, kunnen de lamellen na het klipsen op één plaats star aan de structuur worden bevestigd door middel van een schroef- of popnagelverbinding. Het al dan niet borgen van de lamellen en de manier waarop, vallen onder de verantwoordelijkheid van de plaatser / opdrachtgever. Hou bij het borgen rekening met deze montage-instructies.

Een bijzonder voorbeeld van deze bevestigingswijze kan worden toegepast bij de afwerking van gebouwhoeken :

In plaats van de hoek tussen te lamellen te beschouwen als een gewone uitzettingsvoeg (**figuur 1**), kan ervoor gekozen worden om zoals in **figuur 2** de lamellen na het klipsen op de draagstructuur vast te schroeven. Op deze manier zet de lamel uit in de richting weg van de hoek en blijven de lamellen aan de hoek altijd perfect gesloten. Door bijkomend borgen van de lamellen (zie hierboven), blijft de dilatatievoeg op de oorspronkelijke positie.

figuur 1

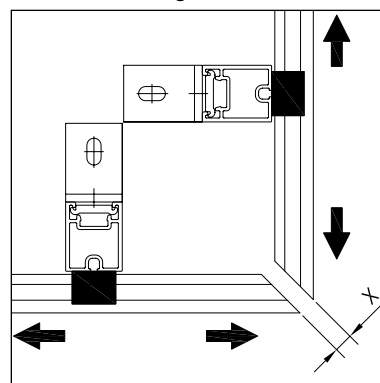


Mogelijkheid 1:

De draagprofielen zo dicht mogelijk aan de hoek van het gebouw monteren.

De lamellen worden bijkomend door de lamellenhouder vastgeschroefd. Op deze manier zet de lamel in richting van de tegenoverliggende zijde uit en blijven de lamellen aan de hoek gesloten.

figuur 2



Mogelijkheid 2:

Bij dit voorstel bevindt zich de uitzettingsvoeg van de lamellen direct in de hoek.

Let op: Hierbij moet de breedte van de voeg aangepast zijn aan de lamellenlengtes en de hieruit resulterende thermische uitzettingsmaat.

MONTAGE-INSTRUCTIES

4 • MONTAGE VAN EEN GEBOGEN LAMELLENWANDSYSTEEM

4.1 • Levering van gebogen lamellen

De levering van gebogen lamellen gebeurt:

- op maat.
- in overlengtes: aan beide uiteinden van de lamellen moet het rechte uitloopstuk vóór montage afgezaagd worden (max. 300 mm).

4.2 • Montage van gebogen lamellen

- De montage van de draagprofielen verloopt analoog als voor een rechte lamellenwand (zie hoofdstuk 5).
De straal van de geplaatste draagprofielen moet precies overeenkomen met de bij de bestelling opgegeven straal.
Zoniet zal de gebogen lamel moeilijk of niet in de lamellenhouders klipsen.
- Het klipsen van de gebogen lamellen in de lamellenhouders verloopt analoog als voor een rechte lamellenwand (zie hoofdstuk 5).
- Bij kleine buigstralen of indien de reële straal van de onderconstructie toch afwijkt van de geplande straal, is het aan te raden om de lamel na het klipsen bijkomend op het draagprofiel te schroeven.

5 • MONTAGE VAN LAMELLENWANDSYSTEEM MET KADER L.075

Het lamellenwandsysteem L.075 kan afgewerkt worden met 2 types kader:

kader L.075.21 met flens of kader L.075.22 zonder flens.

De dichtingsrubber L.075.41 is niet standaard voorzien, maar kan als optie meegeleverd worden. Deze past in beide kaderprofielen.
Hou ook bij de montage van dit systeem rekening met de thermische uitzetting van de profielen en met de overige voorschriften uit voorliggende montagerichtlijn.

5.1 • Levering van kaderprofielen type L.075

Stocklengtes: profielen uit voorraad, dienen bij montage op de juiste lengte gezaagd te worden.

Overlengtes: profielen op overlengtes, aan maximum 1 zijde in verstek gezaagd, dienen bij de montage op de juiste lengte gezaagd te worden.

Maatwerk: levering van volledig afgewerkte gehelen, voorgemonteerd met kader, dragers, lamellen en optioneel met dichtingsrubber.
Maximum afmetingen : 3000 x 2000mm.

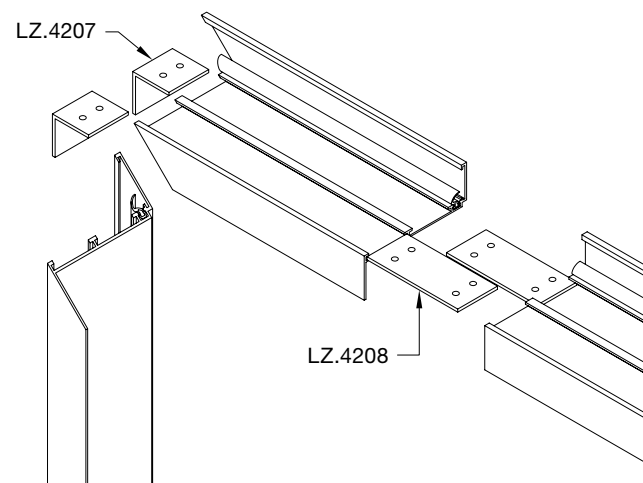
5.2 • Montage van lamellenwandsysteem met kader L.075

- Verzaag, indien nodig, de kaderprofielen volgens de afmetingen van de muuropening.
De profielen die de hoeken vormen, worden in verstek verzaagd.
- Montage van kaderprofielen in de muuropening.

Optioneel:

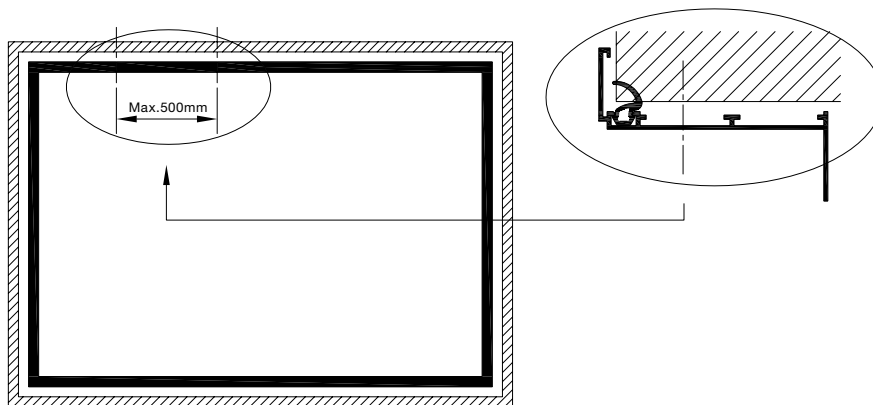
Rol de dichtingsrubber in de daarvoor voorziene groef over de hele lengte van het kaderprofiel.

- Schuif de hoekverbindingen LZ.4207 en langsverbindingen LZ.4208 (voor breedtes/hoogtes > 6000 mm) in het kaderprofiel en zet ze vast d.m.v. de stelschroeven.

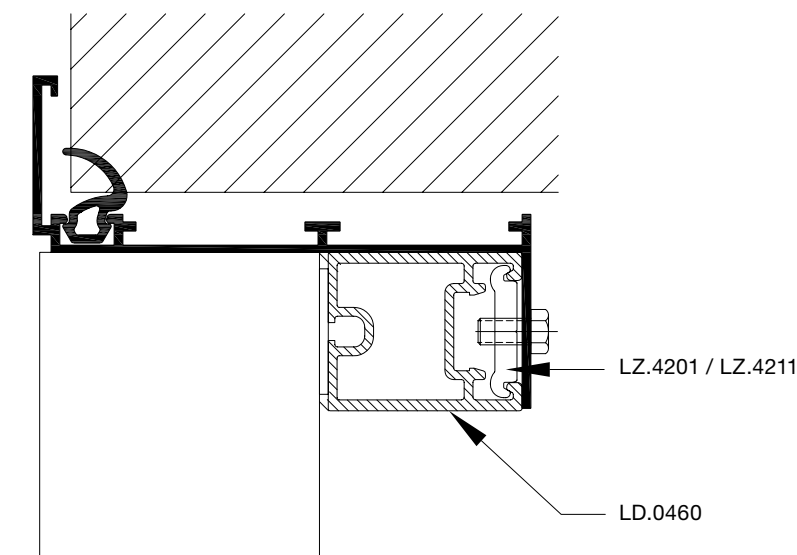


MONTAGE-INSTRUCTIES

- Plaats het kader in de muuropening en schroef het door het profiel vast aan de muur. Schroefafstand max. 500 mm. Schroeven of ander verankeringmateriaal dient berekend en geleverd te worden door de installateur.

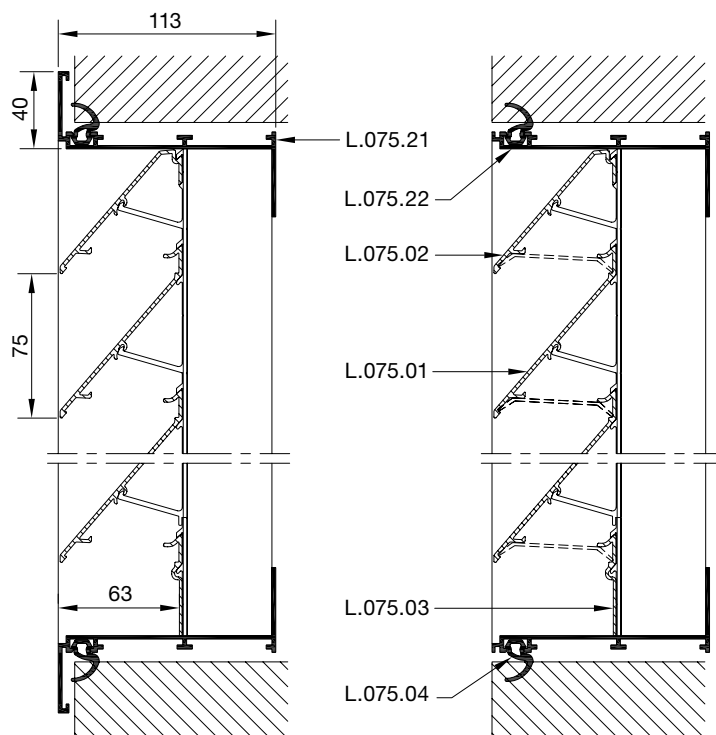


- Zaag, indien nodig, de draagprofielen LD.0460 op de juiste lengte en voorzie ze van lamellenhouders L.075.11. Voorzie bij kaderbreedtes > 6000 mm ook voegdragers met lamellenhouders L.075.12 Het bevestigen van de lamellenhouders staat beschreven in de assemblage-instructies voor de dragers.
- Plaats de dragers tegen de achteraan opstaande flens van het kaderprofiel. Dit uiterst links en rechts en op de maximum toegelaten tussenafstand tussen twee bevestigingspunten in functie van de locale windbelasting. Schroef dragers en kaderprofiel aan elkaar vast d.m.v. het bevestigingselement LZ.4202 of LZ.4211. Boor hiervoor gaten in de opstaande kaderflenzen.



MONTAGE-INSTRUCTIES

- Indien gewenst kan bovenaan ipv de standaard lamel L.075.01, een speciale bovenlamel L.075.02 geplaatst worden. Hiervoor moeten drager en klipslatje wel op de correcte positie afgezaagd worden.
- Onderaan kan een speciale onderlamel L.075.03 gebruikt worden. Om mooi met het kader aan te sluiten moet die mogelijks in de lengte een stukje afgezaagd worden.
- Klips de lamellen in de lamellenhouders zoals hierboven beschreven. De onderlamel type L.075.03 moet bijkomend aan de dragers vastgeschroefd worden.



6 • NA MONTAGE VAN HET LAMELLENWANDSYSTEEM

6.1 • Eindcontrole van het lamellenwandstelsel

- Na de montage van het lamellenwandstelsel dient de verantwoordelijke plaatser volgende controles uit te voeren :
- of het lamellenwandstelsel geplaatst werd volgens de beschikbare plannen, stabiliteitsgegevens en maatvoering.
 - of voorliggende montage-instructies correct werden opgevolgd.
 - of de lamellenwand zichtbare afwijkingen of tekortkomingen zoals slechte uitlijning of beschadigingen vertoont.
 - of de geplaatste lamellenwand gereinigd moet worden als gevolg van vervuiling tijdens de montage.

6.2 • Reiniging van het lamellenwandstelsel

Eventuele vervuiling ontstaan tijdens de montage (zoals mortel, stof, kalk, ...) dient onmiddellijk verwijderd te worden met proper water.

Voor het reinigen na montage dienen reinigingsmiddelen gebruikt te worden die daarvoor geschikt zijn. Dit zijn pH-neutrale (pH tussen 6 en 8), synthetische en niet krassende middelen. Achteraf de met reinigingsmiddel behandelde producten goed afspoelen met zuiver water.

6.3 • Garantie

Zie "GARANTIE-ATTEST RENSON PROJECTS NV"

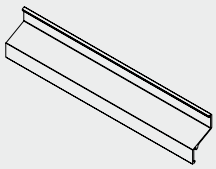
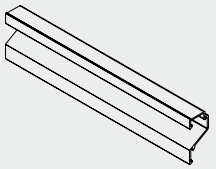
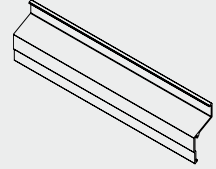
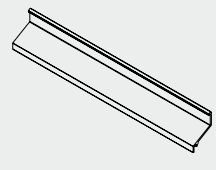
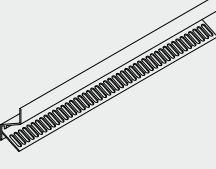
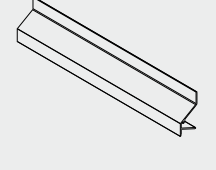
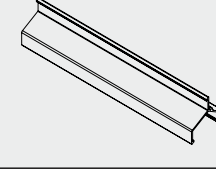
ONDERDELEN

INHOUD

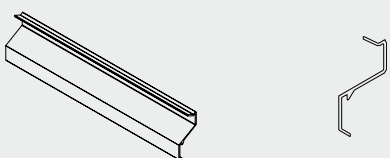
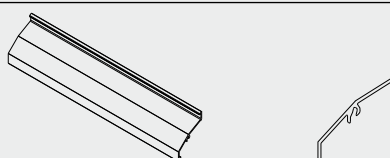
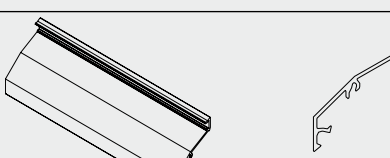
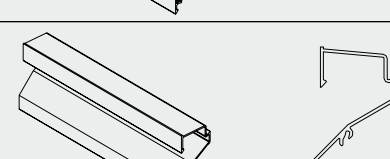
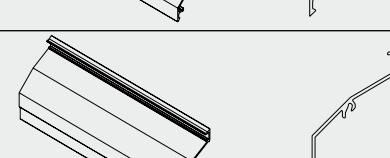
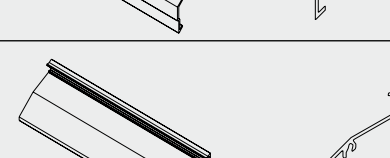
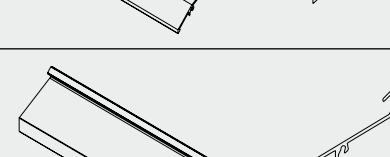
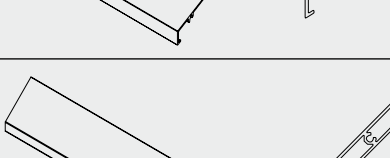
1. Overzicht lamellen
2. Overzicht draagprofielen
3. Overzicht bevestigingselementen
4. Overzicht lamellenhouders
5. Overzicht toebehoren

1 • OVERZICHT LAMELLEN

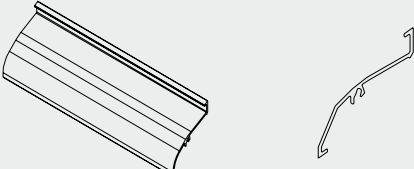
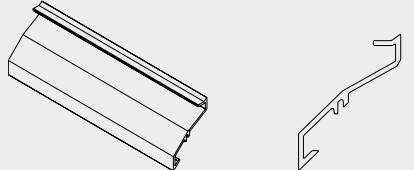
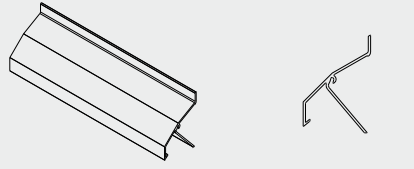
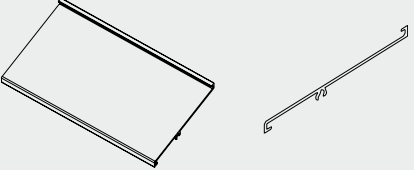
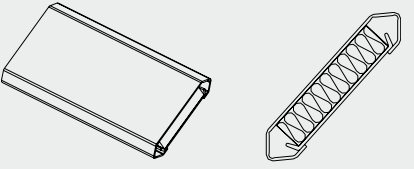
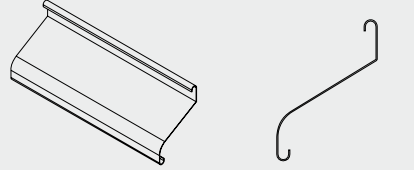
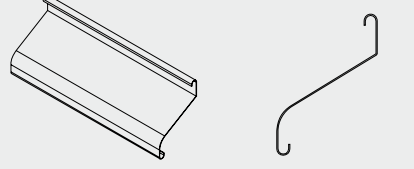
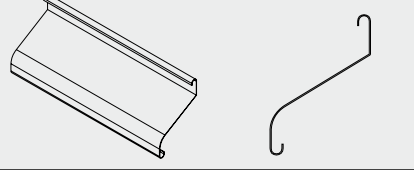
1.1 • Overzicht Linius®-lamellen

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Lamel stap 33,3 mm – standaard	L.033.01
	Lamel stap 33,3 mm – bovenlamel	L.033.02
	Lamel stap 33,3 mm – lange onderlamel	L.033.03
	Lamel stap 33,3 mm – korte onderlamel	L.033.04
	Lamel stap 33,3 mm – met muggengaas ponsing	L.033IM1
	Gesloten lamel stap 33,3 mm	L.033CL
	Lamel stap 33,3 mm – V-lamel	L.033V

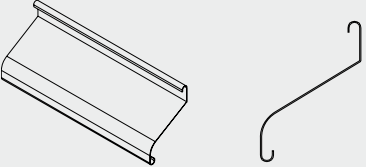
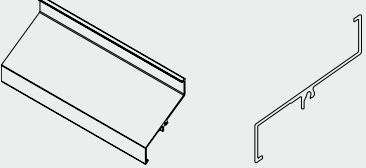
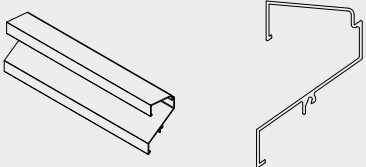
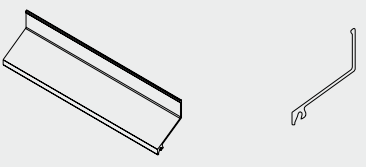
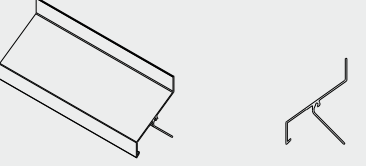
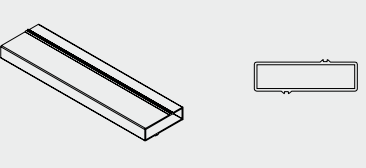
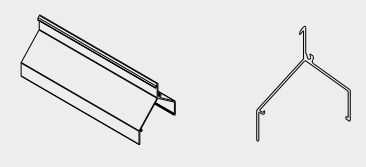
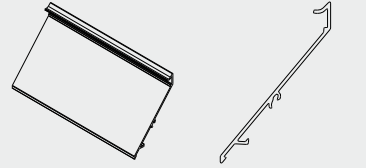
ONDERDELEN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Lamel stap 33,3 mm – stormlamel	L.033.08
	Lamel stap 50 mm – standaard	L.050.00
	Lamel stap 50 mm – voor gaas	L.050.01
	Lamel stap 50 mm – bovenlamel	L.050.02
	Lamel stap 50 mm – lange onderlamel	L.050.03
	Lamel stap 50 mm – korte onderlamel	L.050.04
	Lamel stap 50 mm – grote doorlaat	L.050HF
	Lamel stap 50 mm – holle lamel	L.050.21

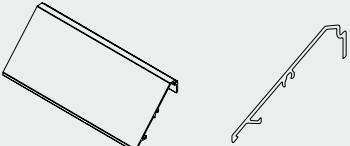
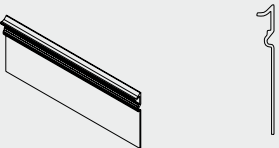
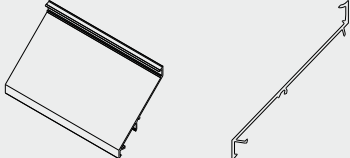
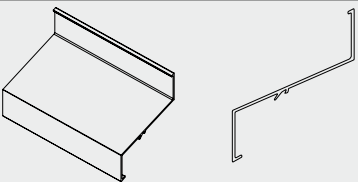
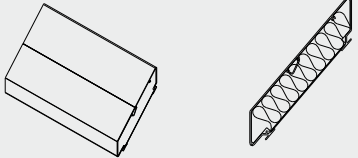
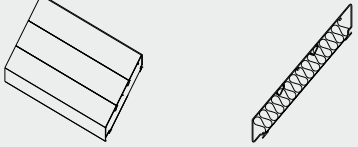
ONDERDELEN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Lamel stap 50 mm – afgeronde neus	L.050S
	Lamel stap 50 mm – voor gebogen wanden	L.050C
	Gesloten lamel stap 50 mm	L.050CL
	Lamel stap 60 mm – grote doorlaat	L.060HF
	Akoestische lamel stap 60 mm	L.060AC
	Gerolde aluminium lamel stap 65 mm	L.065AL
	Gerolde aluminium lamel stap 65 mm RAL 9006 voorgelakt	L.065PC
	Gerolde gegalvaniseerde lamel stap 65 mm	L.065GL

ONDERDELEN

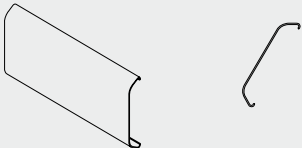
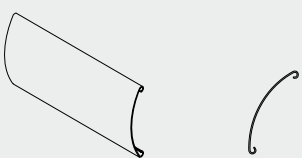
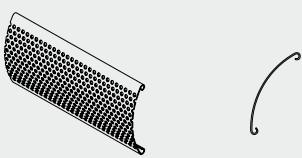
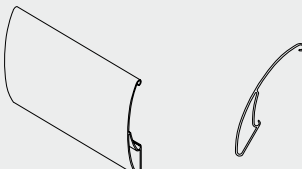
Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Gerolde inox lamel stap 65 mm	L.065StS
	Lamel stap 66 mm – standaard	L.066.01
	Lamel stap 66 mm – bovenlamel	L.066.02
	Lamel stap 66 mm – verhoogd doorzicht	L.066.21
	Gesloten lamel stap 66 mm	L.066CL
	Lamel stap 66 mm – rechthoekige lamel	L.066P
	Lamel stap 66 mm – V-lamel	L.066V
	Lamel stap 75 mm – standaard	L.075.01

ONDERDELEN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Lamel stap 75 mm – bovenlamel	L.075.02
	Lamel stap 75 mm - onderlamel	L.075.03
	Lamel stap 95 mm – standaard	L.095.01
	Lamel stap 120 mm – standaard	L.120.01
	Akoestische lamel stap 150 mm	L.150ACS.01
	Akoestische lamel stap 150 mm of stap 170 mm	L.150ACL.01

ONDERDELEN

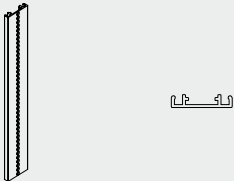
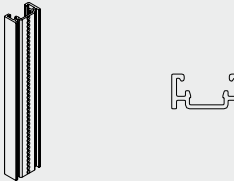
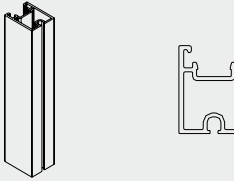
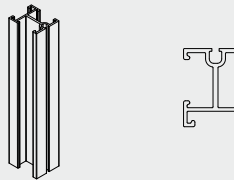
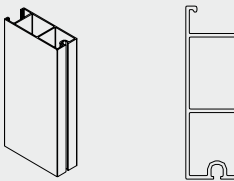
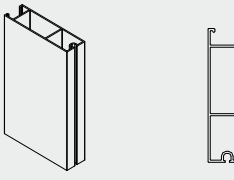
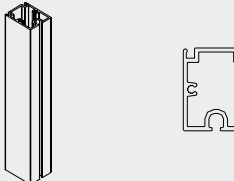
1.2 • Overzicht Sunclips®-lamellen

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Sunclips® Classic	SC.096
	Sunclips® Evo 96	SE.096.01
	Sunclips® Evo 96 geperforeerd	SE.096.02
	Sunclips® Evo 130	SE.130

ONDERDELEN

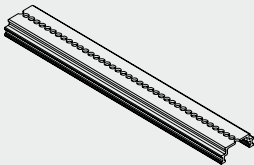
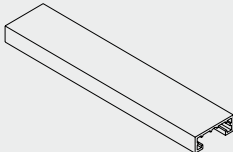
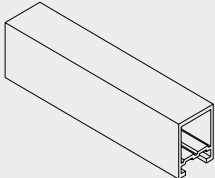
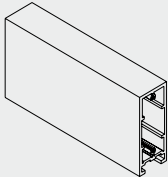
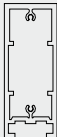
2 • OVERZICHT DRAAGPROFIELEN

2.1 • Overzicht Linius®-draagprofielen

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Draagprofiel voor extra lichte belasting, diepte 6,5 mm	LD.0065
	Draagprofiel voor lichte belasting, diepte 19,5 mm	LD.0195
	Draagprofiel voor middelzware belasting, diepte 46 mm	LD.0460
	Draagprofiel voor zijdelingse bevestiging, diepte 44 mm	LD.0440
	Draagprofiel voor zware belasting, diepte 99,5 mm	LD.0995
	Dragerprofiel voor extra zware belasting, diepte 125 mm	LD.1250
	Tussendrager voor cassettes, diepte 40 mm	LD.0401

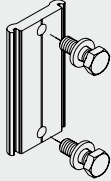
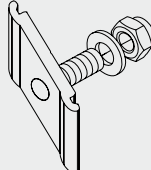
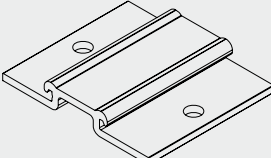
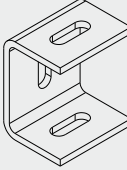
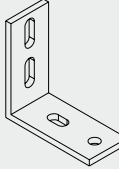
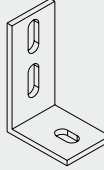
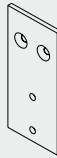
ONDERDELEN

2.2 • Overzicht Sunclips®-draagprofielen

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
 	Aluminium kokerprofiel met schroefkanalen, diepte 40 mm	LZ.4120
 	Adapterprofiel	LD.0108
 	Lichte drager	SD.014
 	Standaard drager	SD.054
 	Zware drager	SD.100

ONDERDELEN

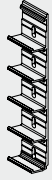
3 • OVERZICHT BEVESTIGINGSELEMENTEN VAN RENSON® (OPTIE)

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Vast bevestigingselement – type 1	LZ.4202
	Vast bevestigingselement – type 2	LZ.4211
	Glijdend bevestigingselement	LZ.4206
	Bevestigingselement U 58 x 50 x 58	LZ.4210
	Bevestigingselement L 80 x 80 x 5	LZ.4203
	Bevestigingselement L 80 x 50 x 4	LZ.4209
	Montageplaat type 1 voor buisprofiel LZ.4120	LZ.4204
	Montageplaat type 2 voor buisprofiel LZ.4120	LZ.4205

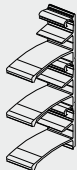
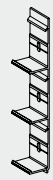
ONDERDELEN

4 • OVERZICHT LAMELLENHOUDERS

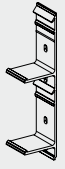
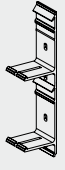
4.1 • Overzicht Linius®-lamellenhouders

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Enkele lamellenhouder voor L.033	L.033.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.033	L.033.12
	Enkele lamellenhouder voor L.050	L.050.110
	Dubbele lamellenhouder voor L.050	L.050.120
	Enkele lamellenhouder voor L.060HF	L.060HF.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.060HF	L.060HF.12
	Enkele lamellenhouder voor L.060AC	L.060AC.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.060AC	L.060AC.12

ONDERDELEN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Lamellenhouder voor L.065AL	L.065AL.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.065AL	L.065AL.12
	Lamellenhouder voor L.065GL en StS	L.065GL.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.065GL en StS	L.065GL.12
	Enkele lamellenhouder voor L.066	L.066.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.066	L.066.12
	Enkele lamellenhouder voor L.066 – 1 lamel	L.066.13
	Dubbele lamellenhouder voor L.066 – 1 lamel	L.066.14

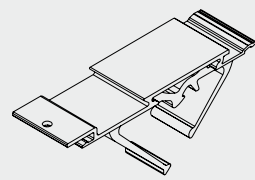
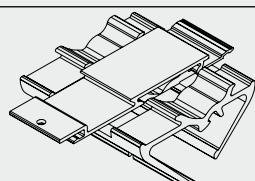
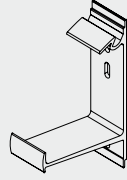
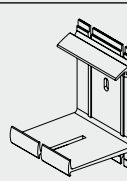
ONDERDELEN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Enkele lamellenhouder voor L.066P	L.066P.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.066P	L.066P.12
	Enkele lamellenhouder voor L.075	L.075.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.075	L.075.12
	Enkele lamellenhouder voor L.095	L.095.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.095	L.095.12
	Enkele lamellenhouder voor L.120	L.120.11
	Dubbele lamellenhouder voor L.120	L.120.12

ONDERDELEN

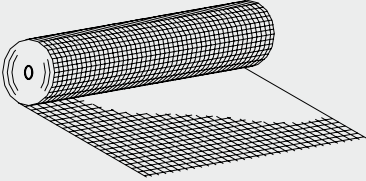
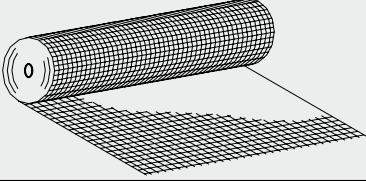
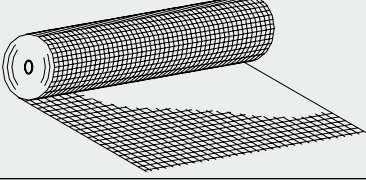
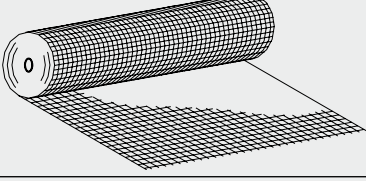
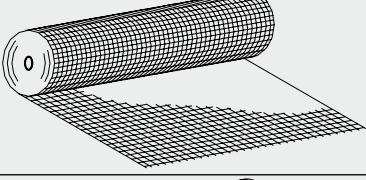
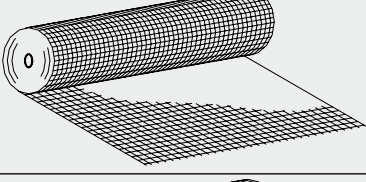
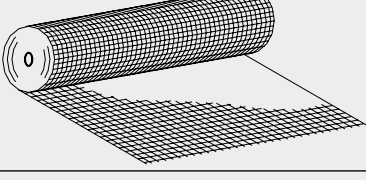
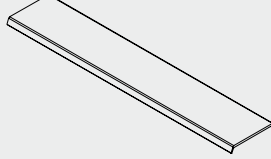
Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Lamellenhouder voor L.150ACS.01	L.150ACS.11
	Lamellenhouder voor L.150ACL.01 met stap 150 mm	L.150ACL.11
	Lamellenhouder voor L.150ACL.01 met stap 170 mm	L.170ACL.11

4.2 • Overzicht Sunclips® lamellenhouders

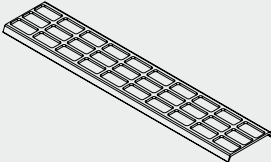
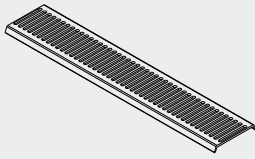
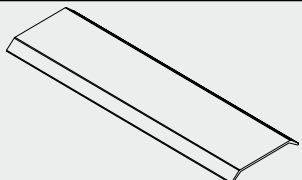
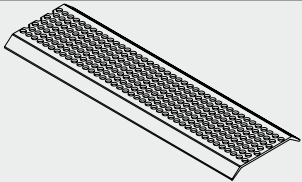
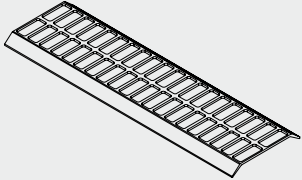
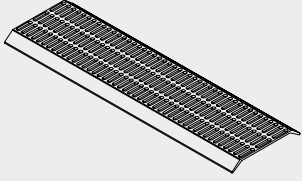
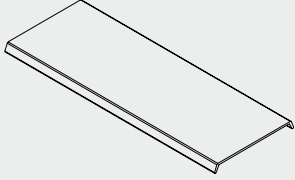
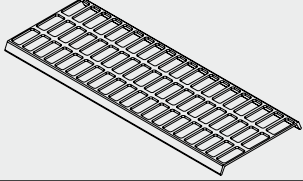
Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Aluminium klips Classic 45°	SC.082.11
	Aluminium voegklips Classic 45°	SC.082.12
	Aluminium klips Evo 45°	SE.082.11
	Aluminium voegklips Evo 45°	SE.082.12

ONDERDELEN

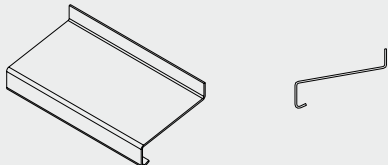
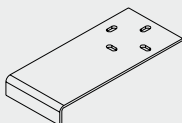
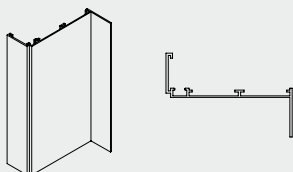
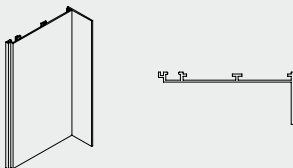
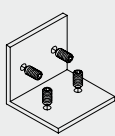
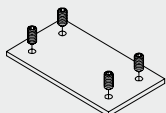
5 • OVERZICHT TOEBEHOREN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Insectengaas inox 304, maaswijdte 2,3 x 2,3 mm Rol 1,0 m x 50 m (B x L)	LZ.6001
	Insectengaas inox 304, maaswijdte 2,3 x 2,3 mm Rol 1,2 m x 10 m (B x L)	LZ.6002
	Insectengaas inox 304, maaswijdte 2,3 x 2,3 mm Rol 1,2 m x 25 m (B x L)	LZ.6003
	Vogelgaas inox 304, maaswijdte 6 x 6 mm Rol 1,2 m x 10 m (B x L)	LZ.6004
	Vogelgaas inox 304, maaswijdte 6 x 6 mm Rol 1,2 m x 25 m (B x L)	LZ.6005
	Vogelgaas inox 304, maaswijdte 6 x 6 mm Rol 1,5 m x 25 m (B x L)	LZ.6006
	Ongediertegaas inox 304, maaswijdte 20 x 20 mm Rol 1,3 m x 50 m (B x L)	LZ.6007
	Dichte plaat (BOP) voor lamel type L.050.01	L.050.31

ONDERDELEN

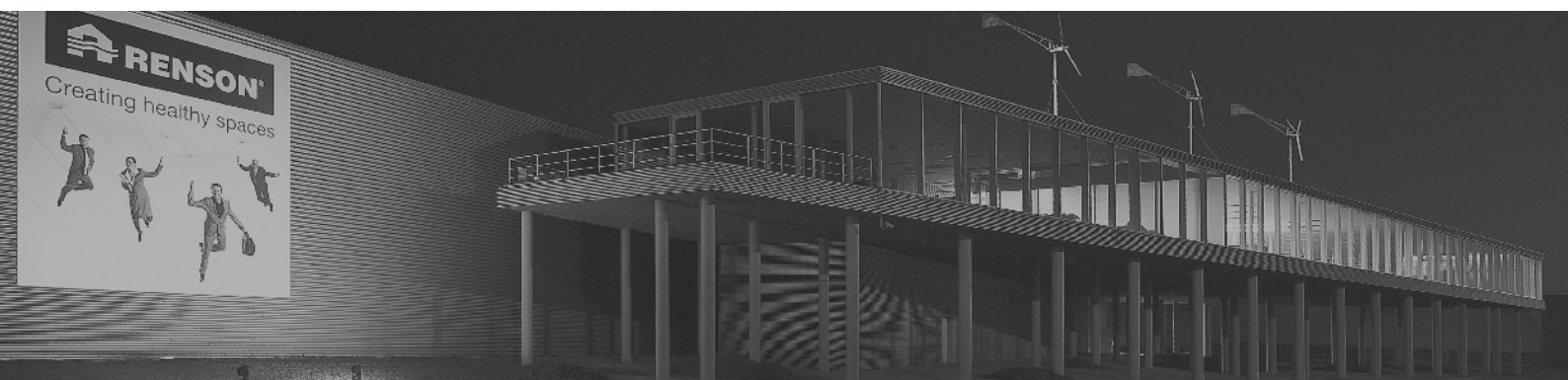
Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Vogelgaas voor lamel type L.050.01	L.050.33
	Insectengaas voor lamel type L.050.01	L.050.34
	Dichte plaat (BOP) voor lamel type L.075.01	L.075.31
	Insectengaas met ronde openingen voor lamel type L.075.01	L.075.32
	Vogelgaas voor lamel type L.075.01	L.075.33
	Insectengaas met rechthoekige openingen voor lamel type L.075.01	L.075.34
	Dichte plaat (BOP) voor lamel type L.095.01	L.095.31
	Vogelgaas voor lamel type L.095.01	L.095.33

ONDERDELEN

Onderdeel	Omschrijving	Ref. nr.
	Dorpelprofiel	LZ.4140
	Bevestigingselement voor dorpelprofiel LZ.4140	LZ.4201
	Kaderprofiel type L.075 met flens	L.075.21
	Kaderprofiel type L.075 zonder flens	L.075.22
	Dichtingsrubber voor kader type L.075	L.075.41
	Hoekverbinding voor L.075 kader	LZ.4207
	Langsverbinding voor L.075 kader	LZ.4208

[illegible]

RENSON® : UW PARTNER IN NATUURLIJKE VENTILATIE EN ZONWERING



© Renson® Sunprotection-Projects NV, Waregem, 2011

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

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

RENSON® Sunprotection-Projects NV • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 6 • B-8790 Waregem • Belgium
Tel: +32 (0)56 62 71 07 • Fax: +32 (0)56 62 71 47 • info@renson.be • www.renson.eu

