LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Louvrepaneel gefixeerd

Rechte of schuine zijden

-

200 Maxifoil, 200 Rectangular of 150 Wood lamel

Technische detaillering



1. Modulair systeem	p. 3
2. Onderdelen & montage	p. 4
3. Voorbeeld configuraties	p. 5
4. Detail tekeningen	p. 7
5. Paneel met 200 Maxifoil lamel	p. 8
6. Paneel met 200 Rectangular lamel	p. 9
7. Paneel met 150 Wood lamel	p. 10
8. Systeemaansluitingen	p. 11

LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Disclaimer

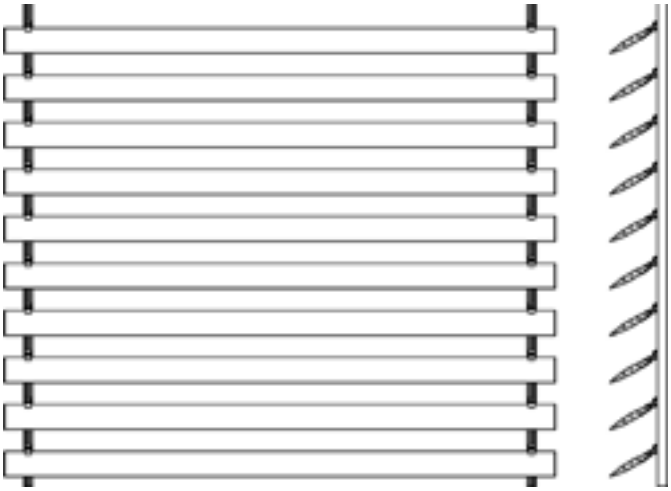
Deze technische detaillering bevat slechts voorbeeld tekeningen ter oriëntatie om te laten zien wat de mogelijkheden zijn, deze zijn niet leidend voor projecten. Per project worden klant specifieke project tekeningen gemaakt met daarop de juiste maten en wijze van uitvoering. Het uiteindelijke resultaat kan verschillen met wat er op de afbeeldingen te zien is. Livium stelt zich niet aansprakelijk voor verschillen, onduidelijkheden of fouten in deze detaillering.

Louvrepaneel gefixeerd
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

1. Modulair systeem

Onze monteurs maken elk gefixeerd louvrepaneel ter plekke op maat. Dit is de enige manier om ze perfect aan te laten sluiten op de bouwkundige constructie. Ons universele systeem maakt Livium louvrepanelen volledig geschikt om in te bouwen in zowel bestaande als nieuwe constructies. Dankzij onze vier verschillende rail profielen hebben wij ruime montage mogelijkheden. De eisen aan de constructie worden op de volgende pagina's toegelicht. Hiernaast zorgt het modulaire systeem ervoor dat er verschillende uitvoeringsmogelijkheden zijn, naar wens van de klant. De louvrepanelen kunnen voorzien worden van een aluminium airfoil lamel, een aluminium rechthoekige lamel of een houten lamel. Optioneel is een eigen lamel of een lamel geleverd door derden ook mogelijk.



Voordelen
Aangezien de louvrepanelen in het werk precies op maat worden gemaakt, kunnen onregelmatigheden of kleine maatcorrecties in de constructie nog worden opgevangen. Dit maakt de Livium louvrepanelen uniek in hun afwerking.

De lamellen worden door middel van beugels gemonteerd in een rail. Dit universele systeem maakt het mogelijk om zowel rechte panelen, als panelen met één of twee schuine zijden, snel te realiseren. In overleg kunnen de hart op hart afstand tussen de lamellen en de hellingshoek van de lamellen vrij gekozen worden. De mogelijkheden zijn hierdoor eindeloos.

Livium louvrepanelen zijn vervaardigd uit hoogwaardig en dikwandig geëxtrudeerd aluminium. Daarnaast zijn alle montagemiddelen van roestvrijstaal.

Onze louvrepanelen zijn verkrijgbaar in meerdere soorten afwerkingen: geanodiseerd in zes tinten en gepoedercoat (gemoffeld) in elke denkbare RAL-kleur. De louvrepanelen in poedercoating zijn er in verschillende glansgraden en in een fijnstructuurlak.



Paneel met 150 Wood lamel



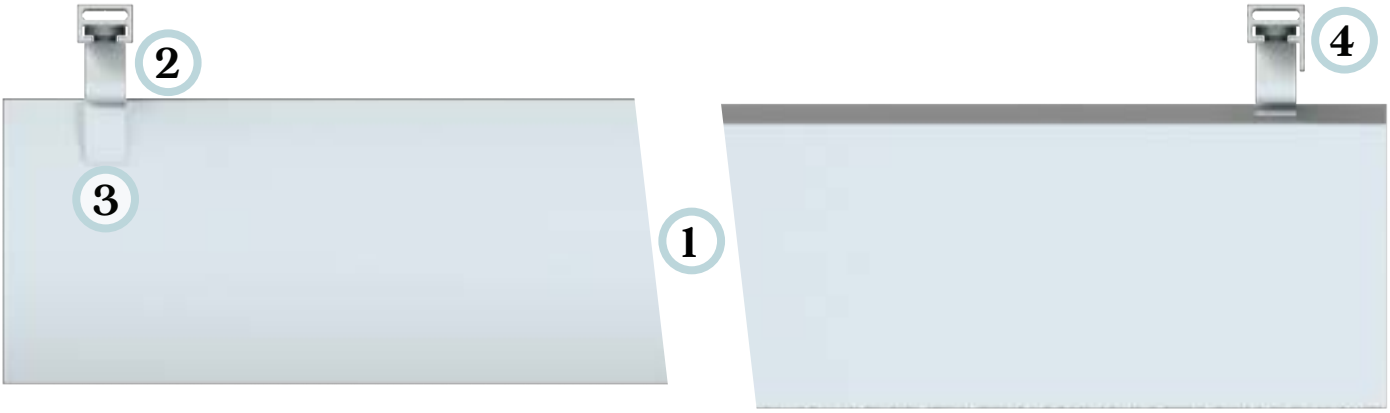
Paneel met 200 Airfoil lamel

Louvrepaneel gefixeerd

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

2. Onderdelen & montage

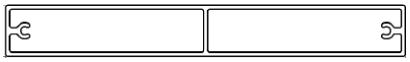


1

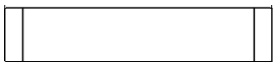
Lamel 200 Maxifoil



Lamel 200 Rectangular



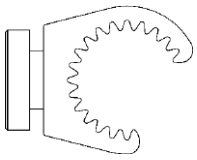
Lamel 150 Wood



2

Bracket Universeel

De universele bracket is een standaard onderdeel welke gebruikt wordt voor verschillende mounts. Door de combinatie van bracket en mount kan de lamel gemonteerd worden op een hellingshoek van 0, 15, 30 of 45 graden.

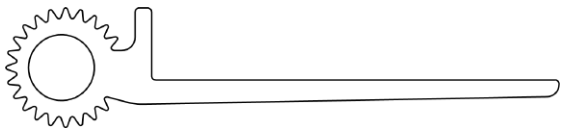


3

200 Maxifoil Mount



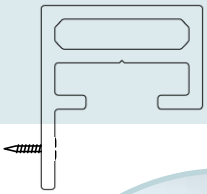
Rectangular Mount Universeel



4

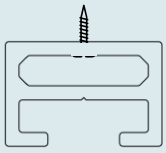
FX-Rail-ST-O

Rechte stijl
Montage in over-stek of negge



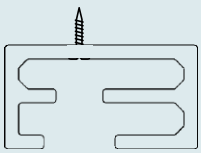
FX-Rail-ST-G

Rechte stijl
Montage op gevel



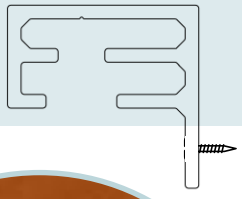
FX-Rail-SL-G

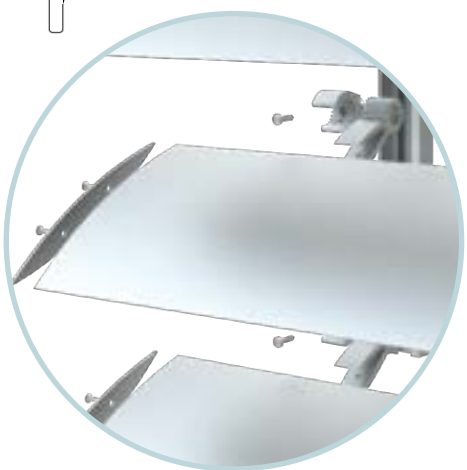
Schuine stijl
Montage op gevel

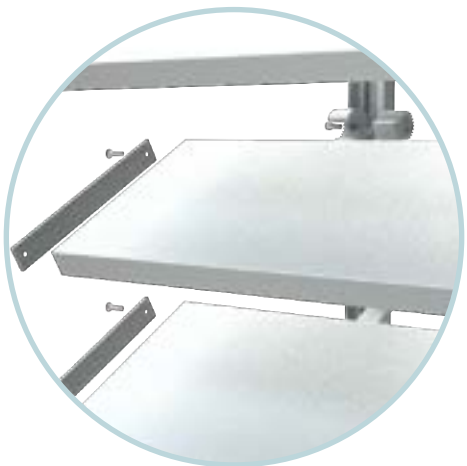


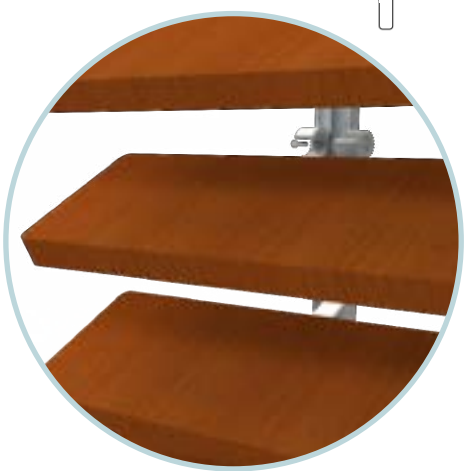
FX-Rail-SL-O

Schuine stijl
Montage in over-stek of negge









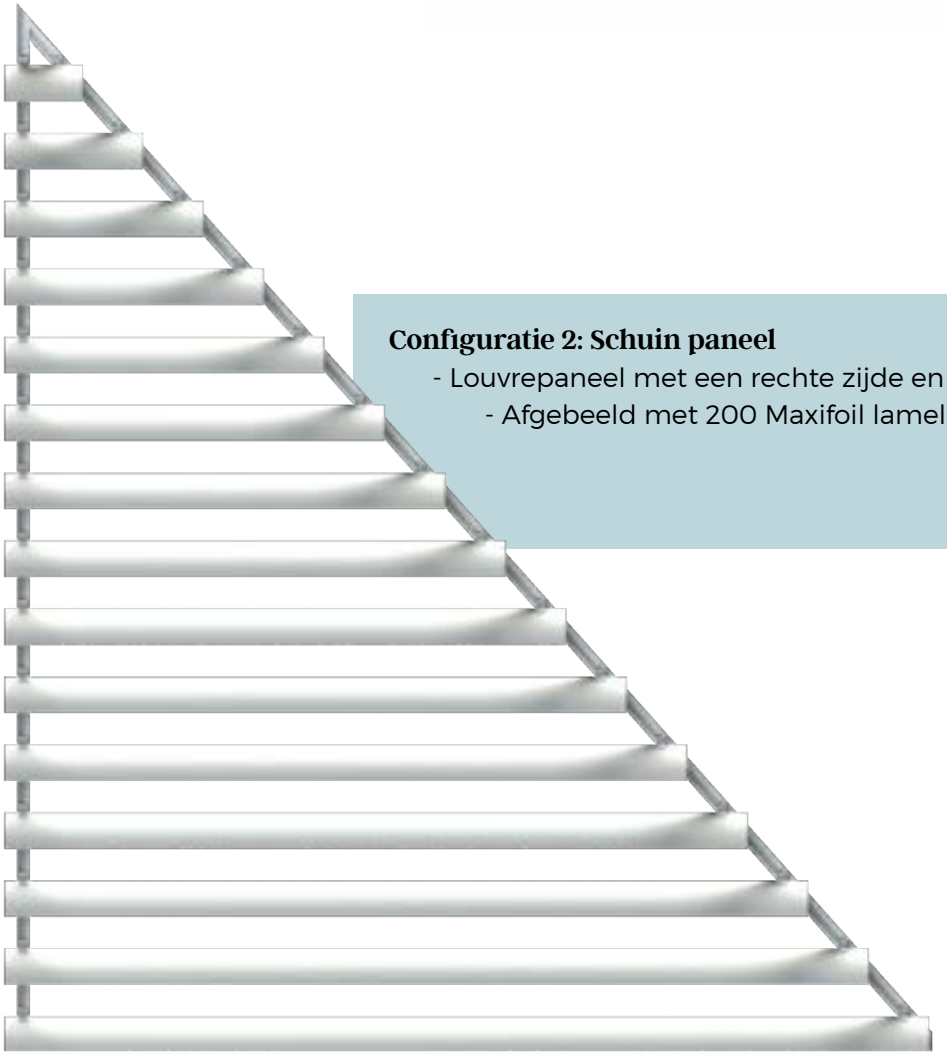
Louvrepaneel gefixeerd
Technische detaillering

3. Voorbeeld configuraties

Dankzij het modulaire en universele systeem van de Livium Louvrepanelen zijn er veel configuratie mogelijkheden wat betreft de opbouw van de panelen. Dit maakt ze volledig geschikt om in te bouwen in zowel bestaande als nieuwe constructies. Naar wens van de klant zijn er diverse uitvoeringsmogelijkheden. 5 voorbeeld configuraties worden gepresenteerd om de mogelijkheden te verduidelijken. In elke configuratie kan ook een andere lamel soort worden toegepast.

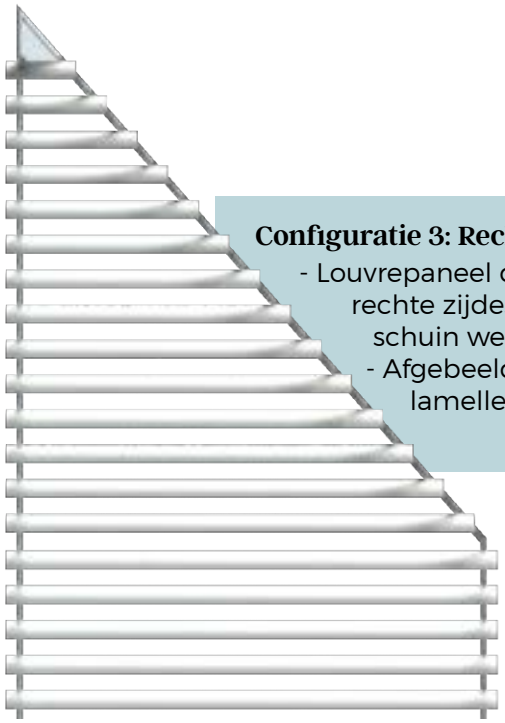


Configuratie 1: Recht paneel
- Louvrepaneel met twee rechte zijdes
- Afgebeeld met 200 Rectangular lamellen

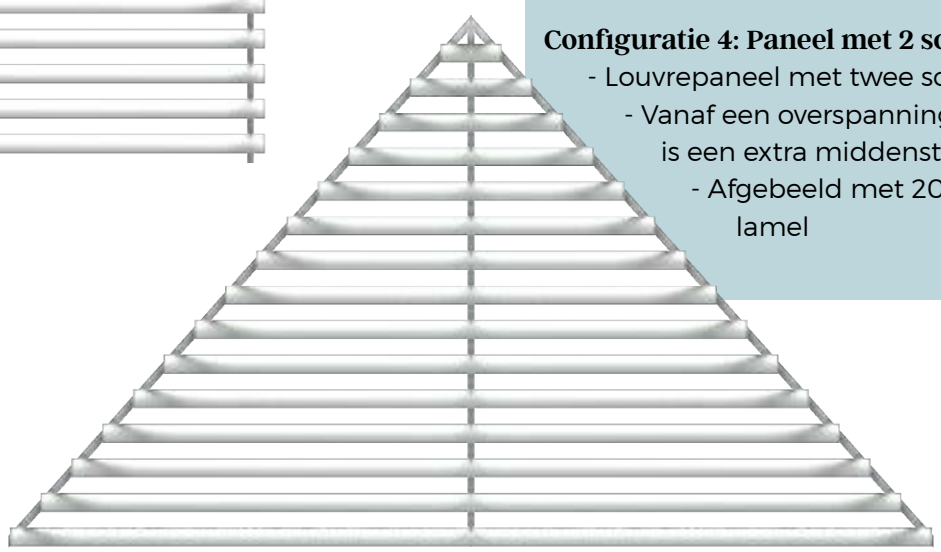


Configuratie 2: Schuin paneel
- Louvrepaneel met een rechte zijde en een schuine zijde
- Afgebeeld met 200 Maxifoil lamellen

3. Voorbeeld configuraties

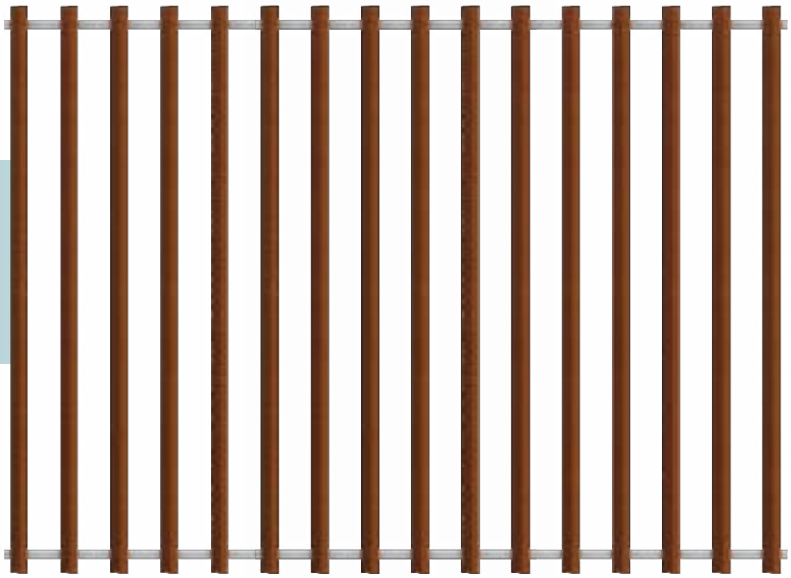


Configuratie 3: Recht + Schuin Paneel
- Louvrepaneel die begint met twee rechte zijdes, waarna een zijde schuin wegloopt.
- Afgebeeld met 200 Maxifoil lamellen



Configuratie 4: Paneel met 2 schuine zijdes
- Louvrepaneel met twee schuine zijdes
- Vanaf een overspanning van 3500mm is een extra middenstijl noodzakelijk
- Afgebeeld met 200 Maxifoil lamel

Configuratie 5: Paneel met verticale lamellen
- Louvrepaneel met verticale lamellen
- Afgebeeld met 150 Wood lamellen



4. Detail tekeningen

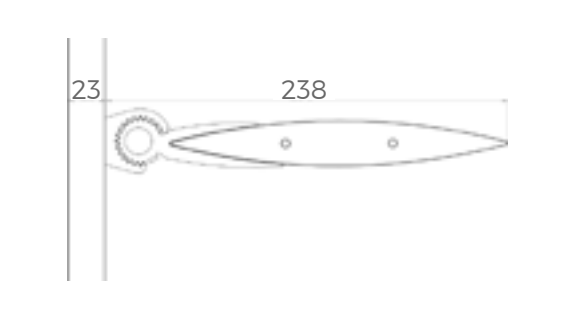
Voor de gefixeerde louvrepanelen wordt standaard gebruik gemaakt van een rail profiel waar de beugels in gemonteerd worden. Er zijn 4 verschillende soorten rail profielen. Dit maakt ons systeem geschikt om in te bouwen in bijna elke constructie. Welke rail gebruikt wordt, hangt af van de montage mogelijkheden op locatie. Op de kopse kant van de lamellen worden end-caps gebruikt om de lamel mooi af te werken. De lamellen kunnen in vier verschillende hoeken gemonteerd worden. Standaard is deze hoek 30 graden. De hart op hart afstand tussen de lamellen is vrij te kiezen. In onderstaande tekeningen staan details met de diepte van ons systeem bij panelen met de 200 Maxifoil lamel.

Montage mogelijkheden

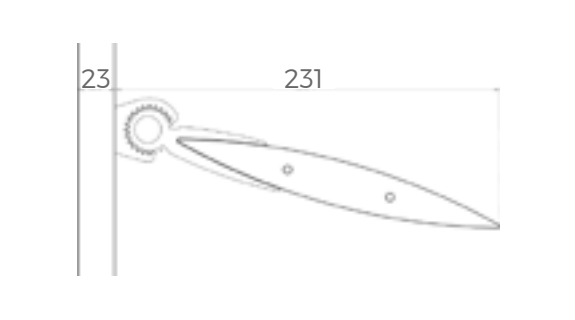
Montage van de panelen in de steensmuur (negge) of in het overstek van de dakrand komt het meest voor. Wanneer dit niet mogelijk is, kan het paneel tegen het kozijn gemonteerd worden. Afhankelijk van de montage locatie wordt een geschikt rail profiel gekozen.

Opties montage:
- Tegen hout
- Tegen metselwerk
- Tegen staal/aluminium
- Tegen stucwerk (let op: bij montage tegen stuc en isolatie moet er een montage voorziening in de isolatie zitten.)

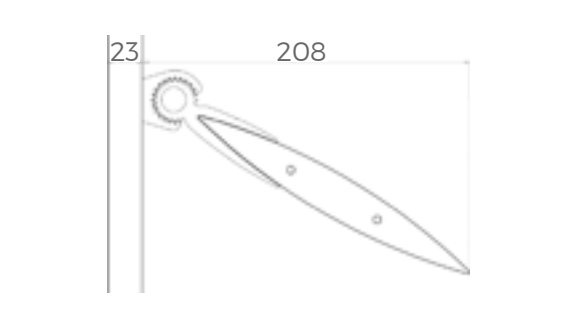
Diepte beugel & systeem
Lamel op 0 graden



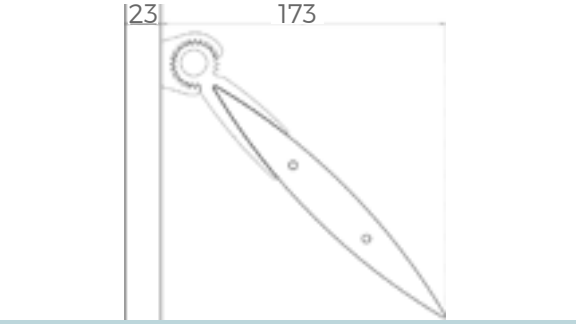
Diepte beugel & systeem
Lamel op 15 graden



Diepte beugel & systeem
Lamel op 30 graden



Diepte beugel & systeem
Lamel op 45 graden

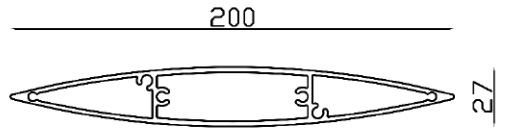


Louvrepaneel gefixeerd
Technische detaillering

5. Paneel met 200 Maxifoil lamel

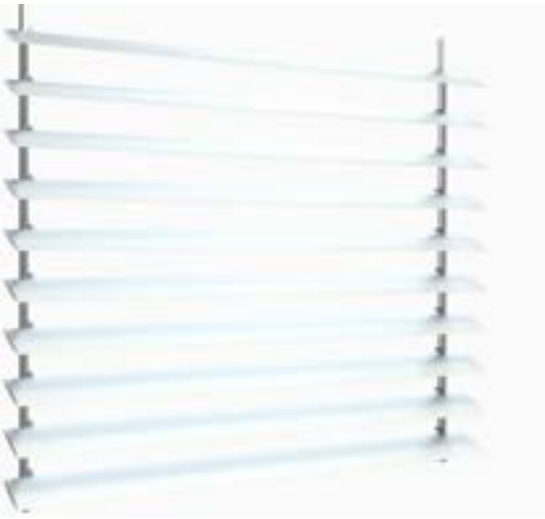
Overspanning
In de richting van de overspanning (lengte van de louvres) is de maximale maatvoering van de afgewerkte dagmaat van de sparing gesteld op 3500mm, afhankelijk van het windgebied waarin het paneel geplaatst wordt. De maatvoering kan tot en met deze maat vrij gekozen worden. De louvres worden door Livium in het werk op maat gezaagd.

Windgebied	115km/h	133km/h	158km/h
Maximale overspanning	3500mm	3350mm	2950mm

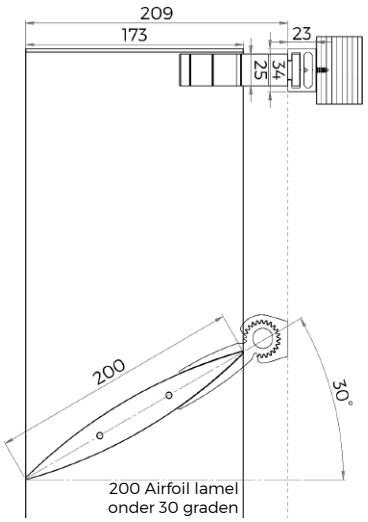


Specificatie 200 Maxifoil:	
Breedte:	200mm
Effectieve breedte:	188mm
Hart op hart afstand:	188mm
Gewicht per m2:	14.63kg/m2
Gewicht per m1 lamel:	2.75kg/m1

200 Maxifoil - op beugels gemonteerd





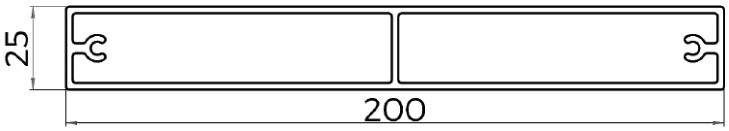


Louvrepaneel gefixeerd
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

6. Paneel met 200 Rectangular lamel

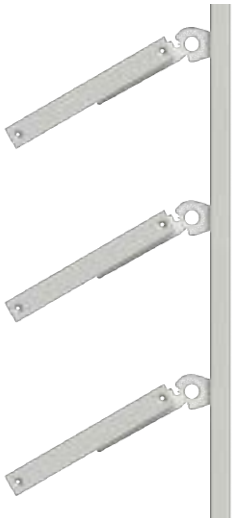
Overspanning
In de richting van de overspanning (lengte van de louvres) is de maximale maatvoering van de afgewerkte dagmaat van de sparing gesteld op 3500mm, afhankelijk van het windgebied waarin het paneel geplaatst wordt. De maatvoering kan tot en met deze maat vrij gekozen worden. De louvres worden door Livium in het werk op maat gezaagd.

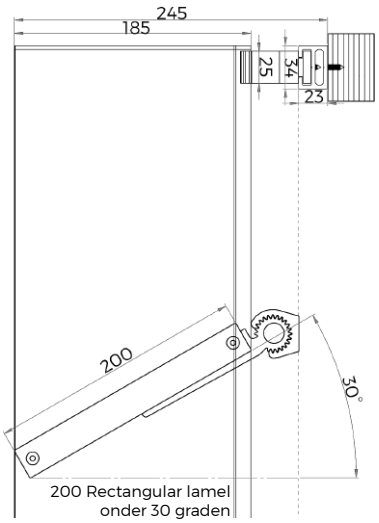


Windgebied	115km/h	133km/h	158km/h
Maximale overspanning	3500mm	3350mm	2950mm

200 Rectangular - op beugels gemonteerd







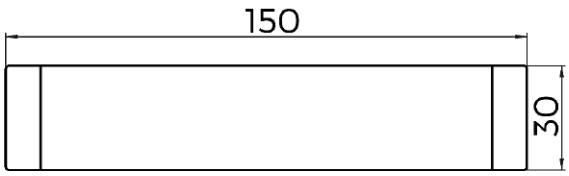
Louvrepaneel gefixeerd

Technische detaillering

7. Paneel met 150 Wood lamel

Overspanning

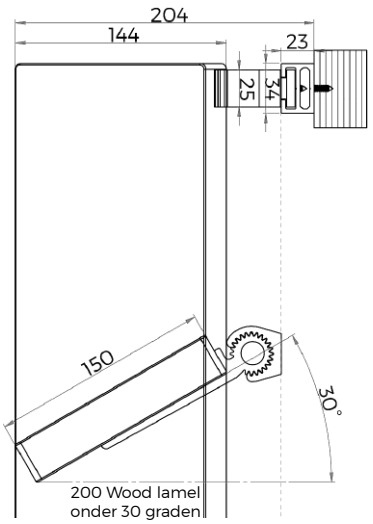
De maximale overspanning is afhankelijk van de kwaliteit, soort en afmetingen van de houten lamellen. Daarnaast is het afhankelijk van het windgebied waarin het paneel geplaatst wordt. De maximale overspanning wordt daarom in overleg met Livium bepaald. Standaard wordt door door livium een houten lamel van 150x30mm gebruikt. Andere afmetingen, gebruik van eigen lamellen of lamellen geleverd door derden is in overleg ook mogelijk.



150 Wood - op beugels gemonteerd



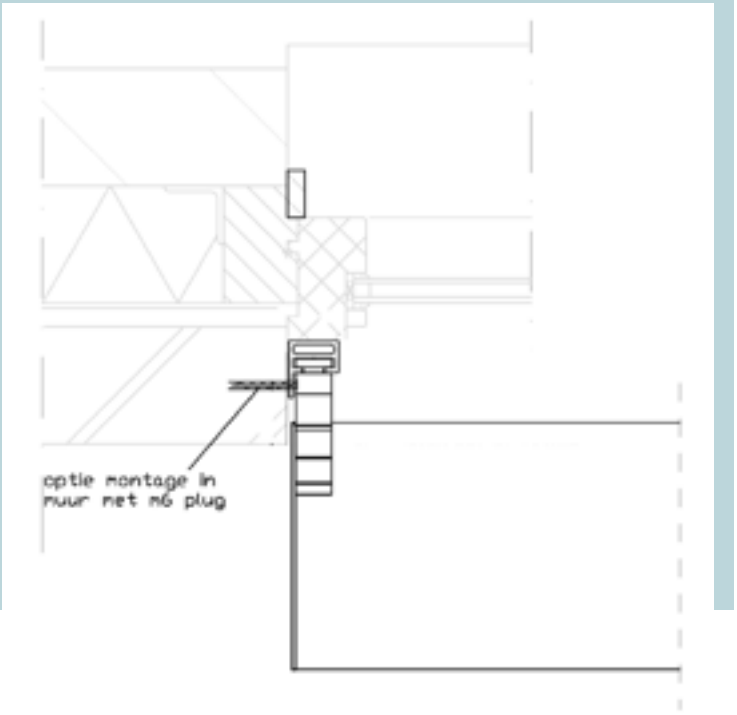




8. Systeemaansluitingen

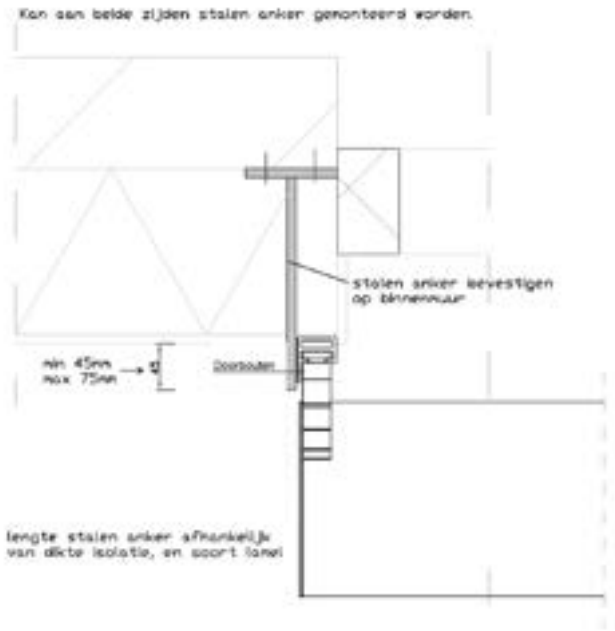
Montage rail in steensmuur

Montage van de panelen in de steensmuur (negge) wordt het meest gedaan. Deze manier ondersteunt het systeem het beste en is daarom wenselijk.



Montage rail op isolatie muur

In het geval een Louvrepaneel gemonteerd moet worden op een isolatie muur, is een stalen anker nodig die gemonteerd is op de binnenmuur. Dit wordt gebruikt om het paneel te bevestigen met de rail.



Montage rail in overstek/plafond

Een andere mogelijkheid is montage van het Louvrepaneel in een dakoverstek of plafond. De rail kan hierop direct gemonteerd worden.

