LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Louvrepaneel draaibaar

Schuine zijden - 200 Maxifoil lamel

Technische detaillering



1. Modulair systeem	3
2. Onderdelen en montage	4
3. Voorbeeld configuraties	5
4. Dagmaattabel	6
5. Detaillering rechte zijde	7
6. Detaillering schuine zijde	8
7. Aandrijfmogelijkheden	9
8. Systeemaansluitingen	10

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.

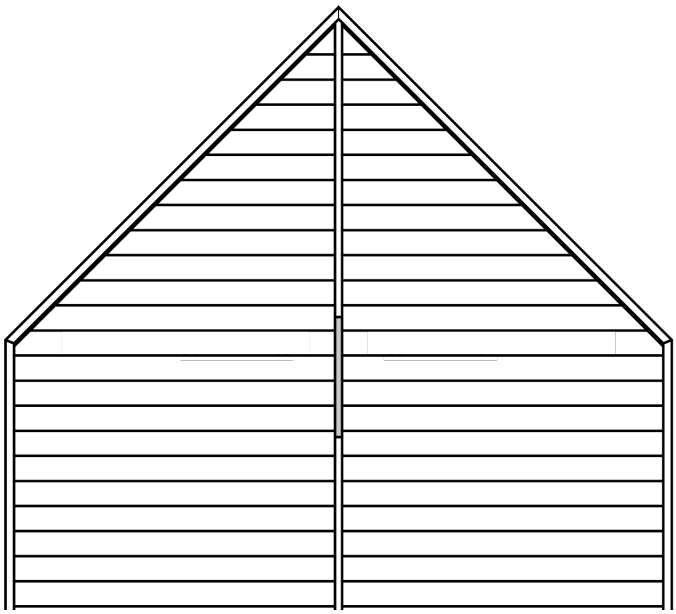
Louvrepaneel draaibaar

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

1. Modulair systeem

Elk Livium louvrepaneel met schuine zijden wordt in het werk opgemeten en vervolgens exact op maat geproduceerd. Dit is de enige manier om ze perfect aan te laten sluiten op de bouwkundige constructie. Ons modulaire systeem maakt Livium louvrepanelen volledig geschikt om in te bouwen in zowel bestaande als nieuwe constructies. De eisen aan de constructie worden op de volgende pagina's uitgelegd. Hiernaast zorgt het modulaire systeem ervoor dat er verschillende uitvoeringsmogelijkheden zijn, naar wens van de klant. De louvrepanelen kunnen bijvoorbeeld van schuin naar recht doorlopen of van twee schuine zijden worden voorzien. Daarbij kan ook de draairichting van de lamellen verschillen. Tevens is het mogelijk om alles tegelijk draaibaar, links en rechts afzonderlijk draaibaar of boven (schuine deel) en onder (rechte deel) afzonderlijk draaibaar te maken.



Voordelen

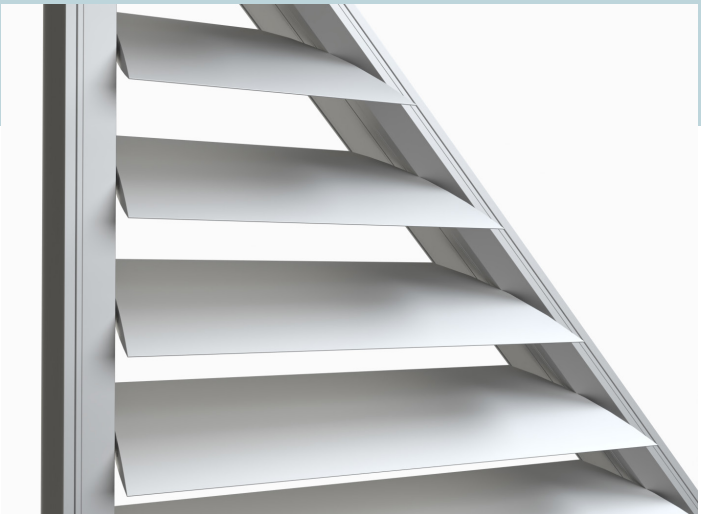
De schuine Livium louvrepanelen worden vooraf compleet ingemeten bij de klant, waarna ze volledig geproduceerd worden. Dit maakt dat bij deze louvrepanelen de schuine zijde altijd perfect aansluit op de hoek van het dakoverstek. Daarnaast is hierdoor de montage ook sneller, aangezien het complete paneel in een keer gemonteerd kan worden.

Het aandrijfsysteem is onzichtbaar weggewerkt in de aandrijfcassettes en de motor in het kokerframe dat rondom gemonteerd wordt. Deze manier van aandrijving is uniek en erg betrouwbaar aangezien de bewegende delen beschermd worden tegen weersinvloeden van buitenaf.

Livium louvrepanelen zijn vervaardigd uit hoogwaardig en dikwandig geëxtrudeerd aluminium. Het volledige aandrijfsysteem is opgebouwd uit hoogwaardige kunststof lagers en roestvrijstalen aandrijvingen. Ook alle montagemiddelen zijn 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.

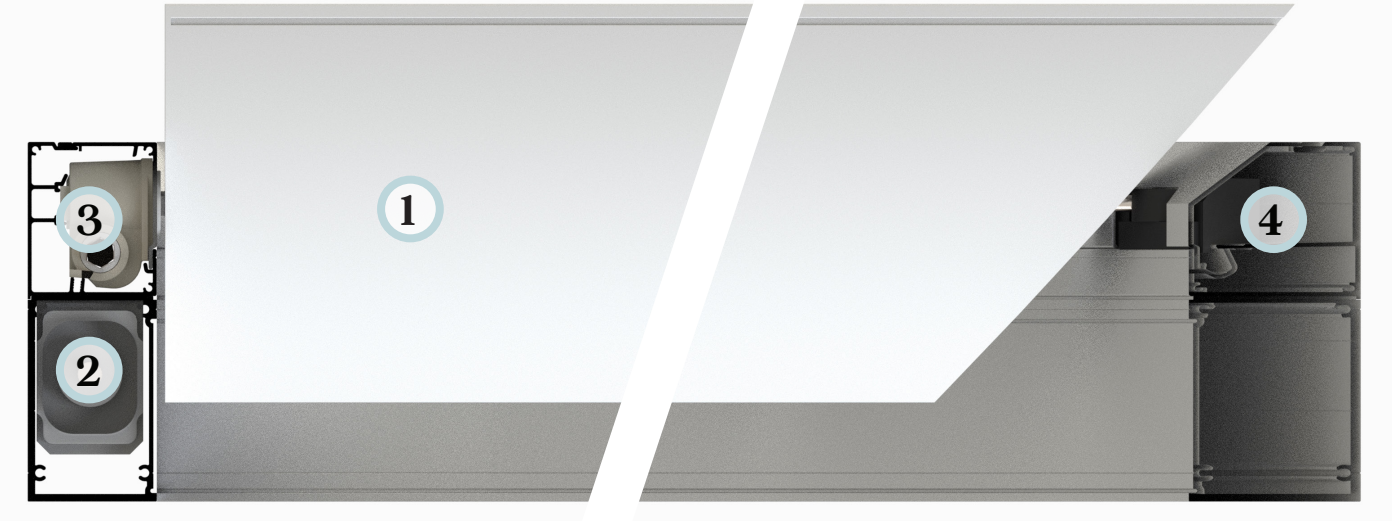




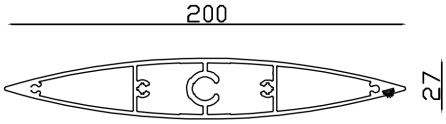
Louvrepaneel draaibaar
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

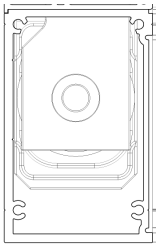
2. Onderdelen & montage

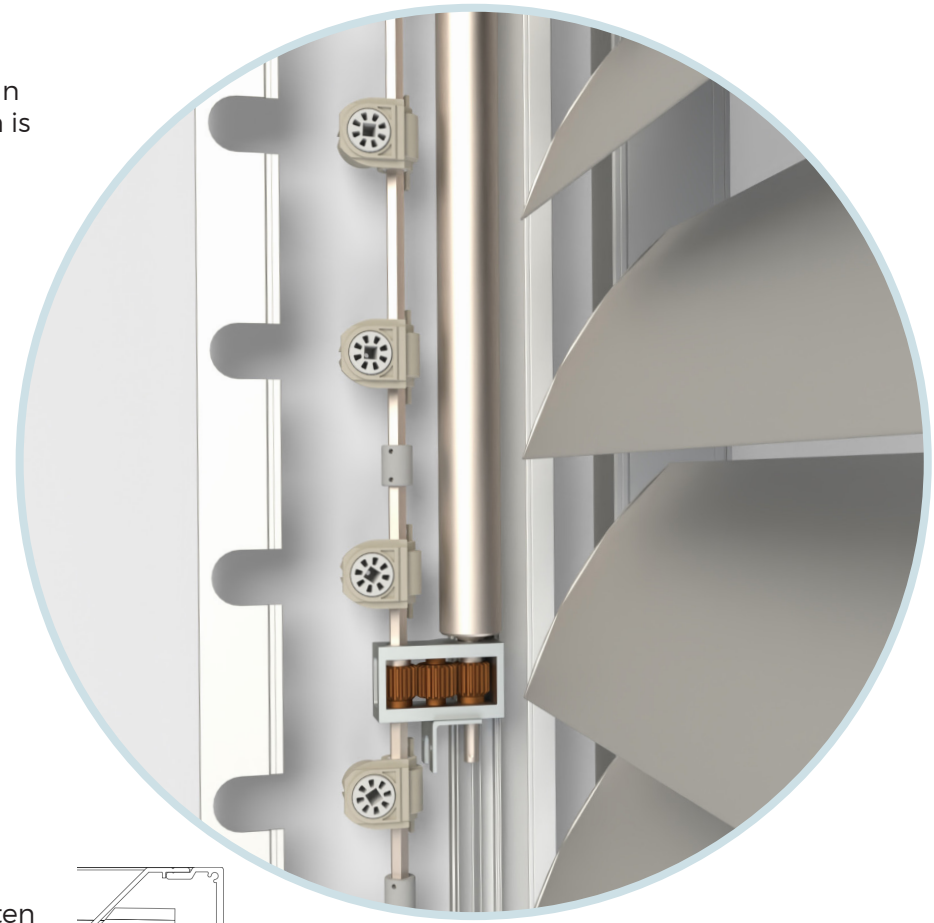


1 **Lamel 200 Maxifoil**
Lameldoorsnede (200x27)
Werkende breedte (hart op hart afstand tussen de lamellen): 188mm

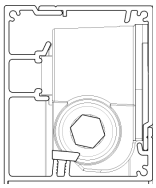


2 **Kokerframe met motor**
De motor wordt altijd geplaatst in het rechte deel van het frame en is weggewerkt in het kokerframe.

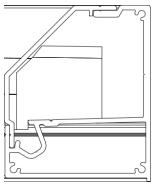




3 **Actieve aandrijfcassette**
Aandrijfcassettes staan altijd haaks op de overspanningsrichting van de lamellen. De actieve aandrijfcassette zit altijd aan de verticale zijde.



4 **Passieve aandrijfcassette**
De passieve aandrijfcassettes zitten altijd aan de schuine kant van het paneel. Deze cassette is afgewerkt met een schuine notch angle.



Louvrepaneel draaibaar
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

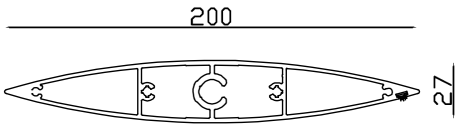
3. Voorbeeld configuraties

Dankzij het modulaire systeem van de Livium Louvrepanelen zijn er veel configuratie mogelijkheden 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 ook diverse aandrijfingsmogelijkheden. Vier voorbeeld configuraties worden gepresenteerd om te laten zien wat mogelijk is.

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 waar het paneel geplaatst wordt. De maatvoering kan tot en met deze maat vrij gekozen worden.

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



Specificatie 200 Maxifoil:

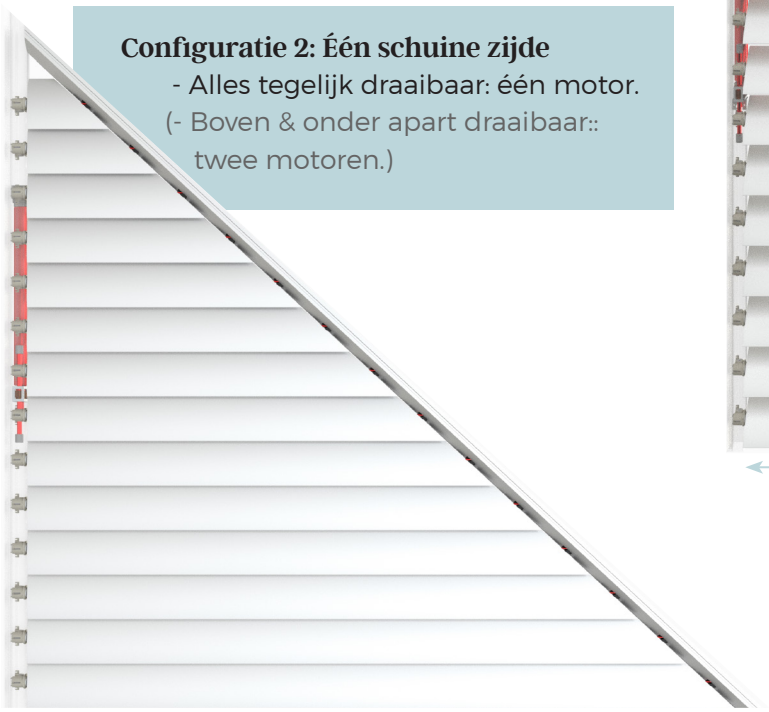
Breedte:	200mm
Effectieve breedte:	188mm
Hart op hart afstand:	188mm
Gewicht per m2:	14.63kg/m2
Gewicht per m1 lamel:	2.75kg/m1

Configuratie 1: Recht + schuine zijde
- Boven & onder apart draaibaar: twee motoren.
(- Alles tegelijk draaibaar: één motor.)



3500mm

Configuratie 2: Één schuine zijde
- Alles tegelijk draaibaar: één motor.
(- Boven & onder apart draaibaar:: twee motoren.)



3500mm

Louvrepaneel draaibaar

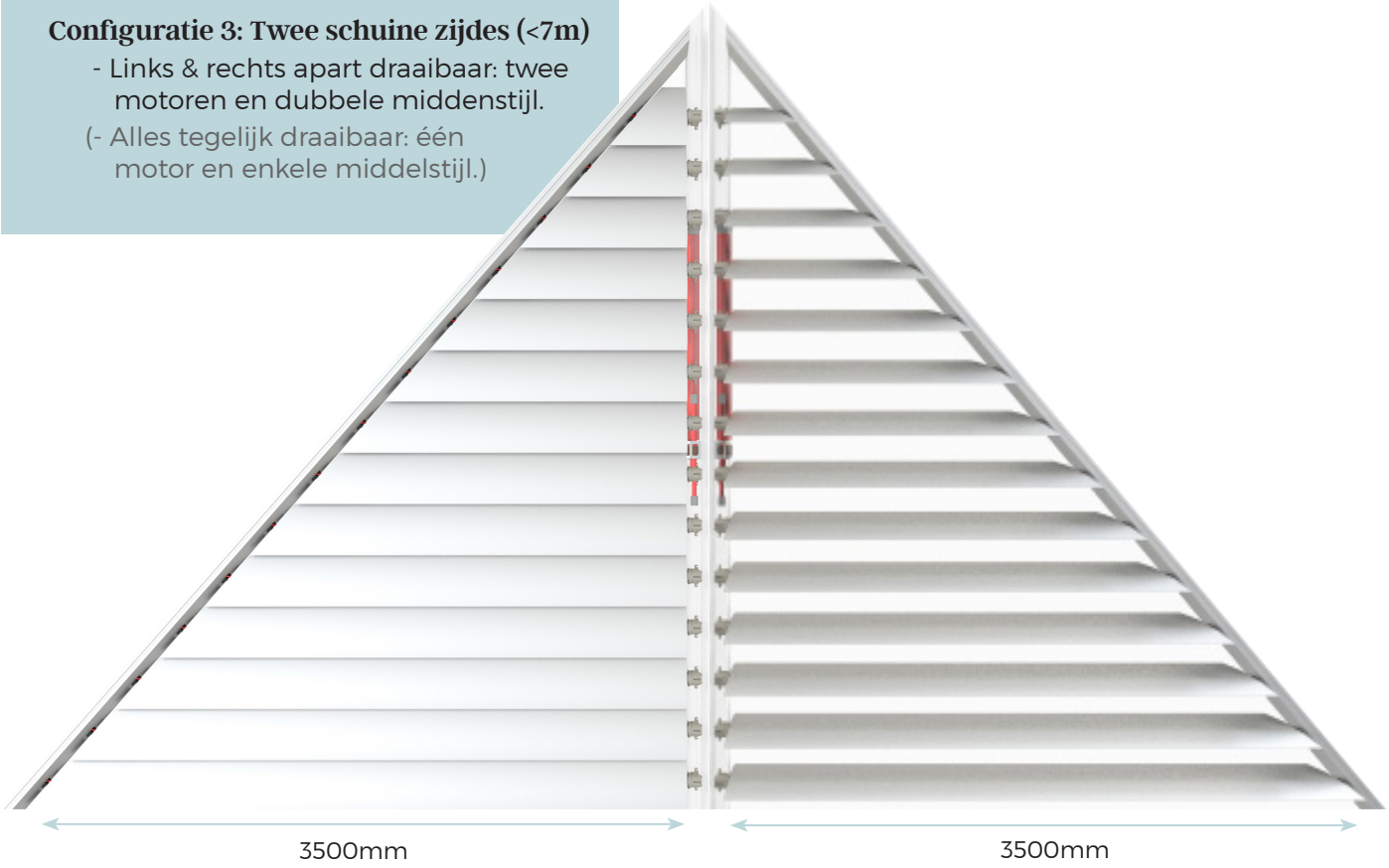
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

Configuratie 3: Twee schuine zijdes (<7m)

- Links & rechts apart draaibaar: twee motoren en dubbele middenstijl.

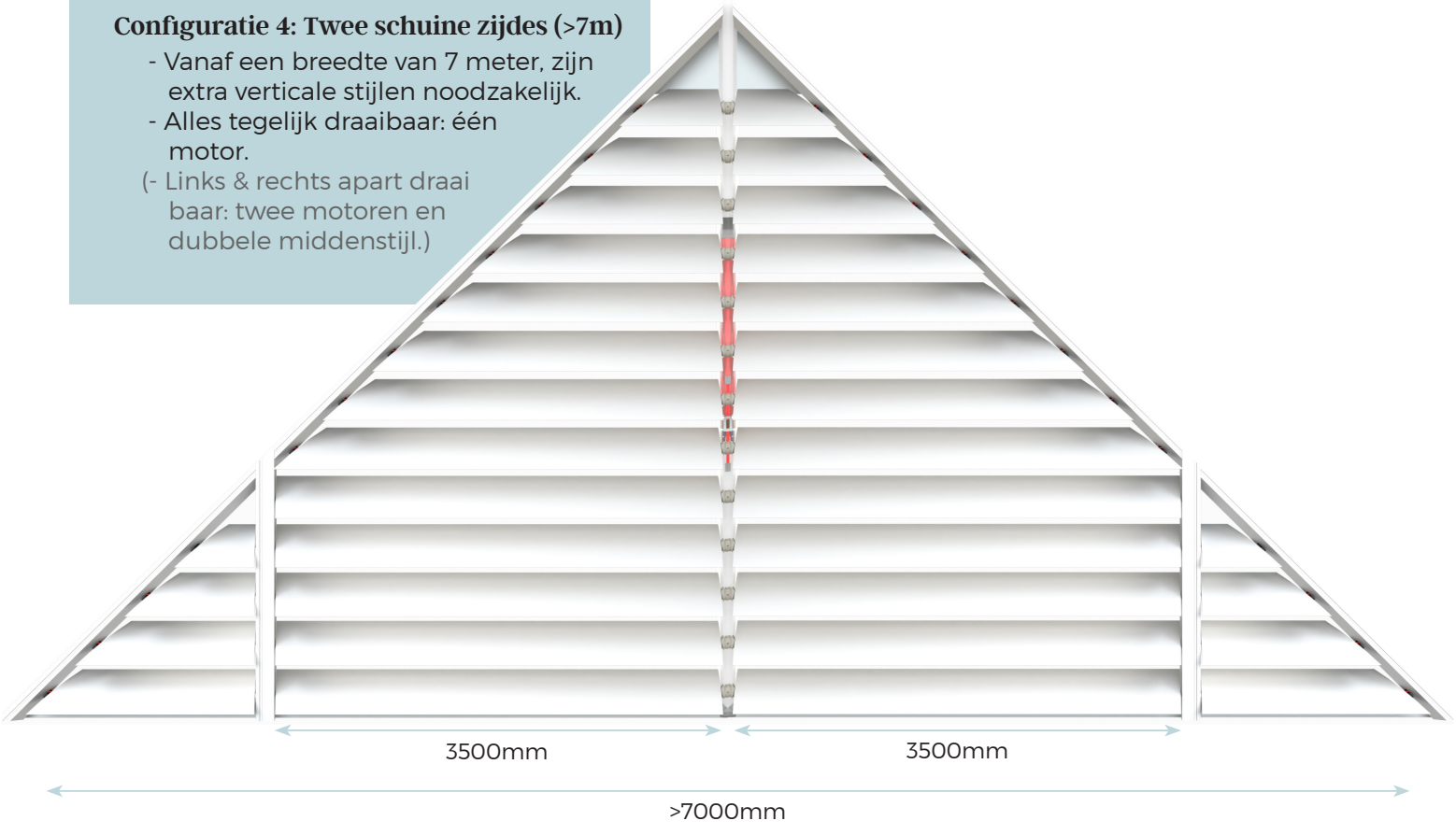
(- Alles tegelijk draaibaar: één motor en enkele middelstijl.)



Configuratie 4: Twee schuine zijdes (>7m)

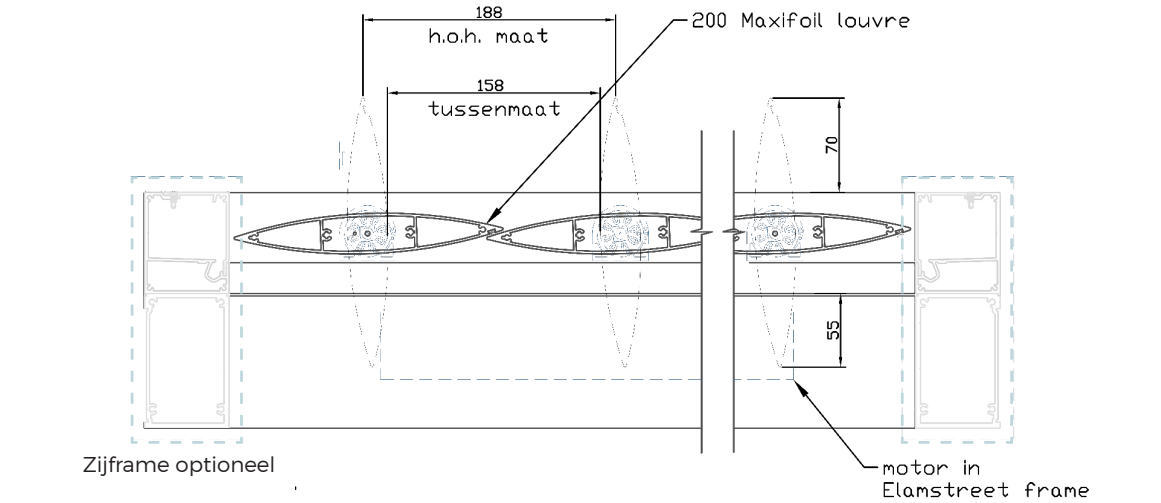
- Vanaf een breedte van 7 meter, zijn extra verticale stijlen noodzakelijk.
- Alles tegelijk draaibaar: één motor.

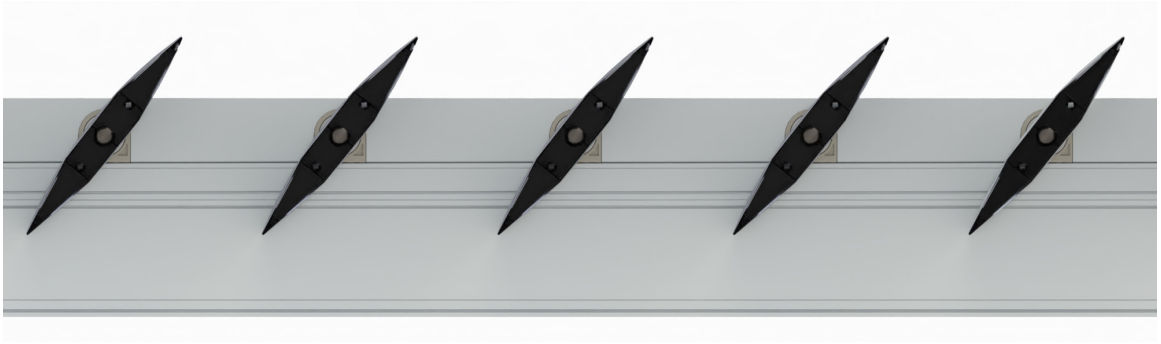
(- Links & rechts apart draai baar: twee motoren en dubbele middenstijl.)



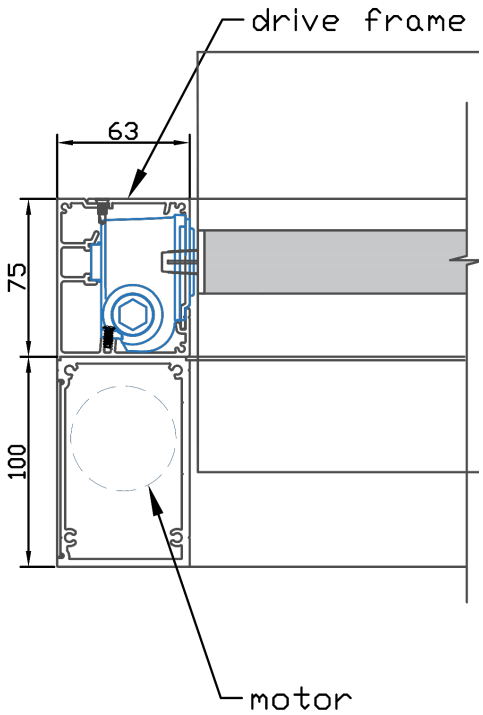
4. Detaillering rechte zijde

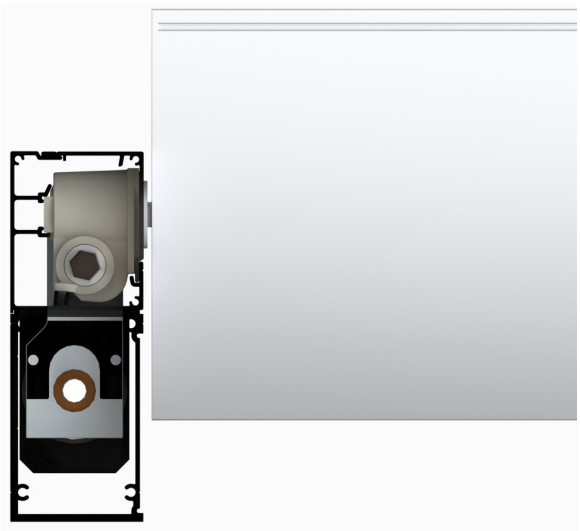
Aanzicht haaks op lamellen



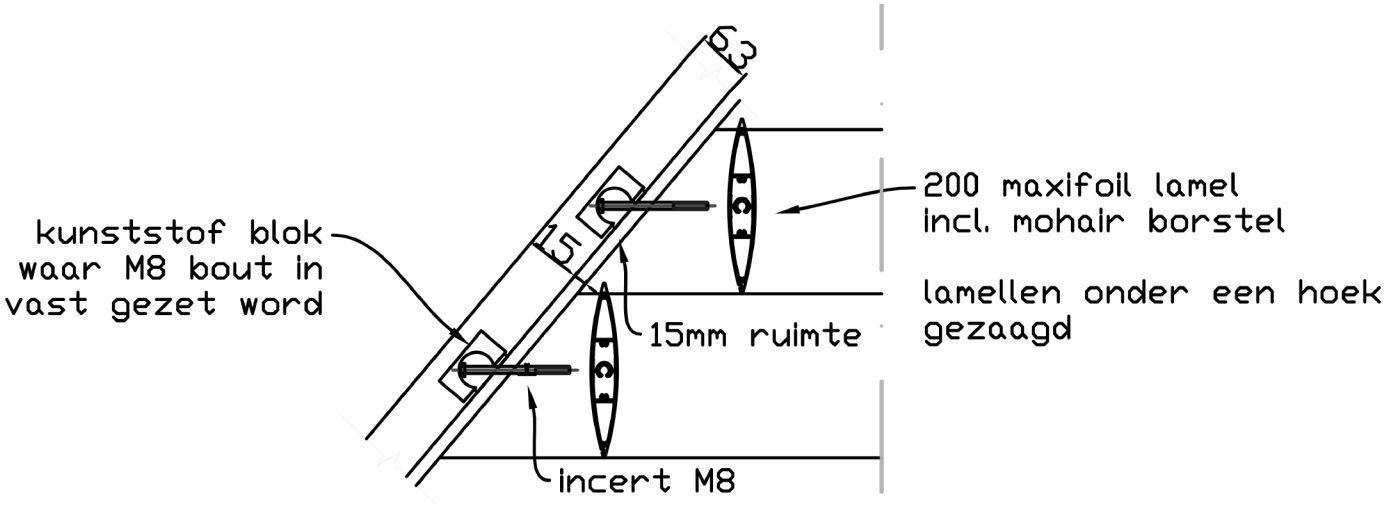


Aanzicht evenwijdig aan lamellen





5. Detaillering schuine zijde





Louvrepaneel draaibaar
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

6. Aandrijfmogelijkheden

Voor een draaibaar louvrepaneel met een schuine zijde, is een verticale (midden)stijl altijd noodzakelijk. De motor, inclusief aandrijving, kan alleen in een rechte stijl worden geplaatst. Dankzij het modulaire systeem zijn er veel mogelijkheden tot aandrijven van de lamellen. Het paneel kan zo worden gemaakt dat de lamellen links & rechts en/of onder & boven apart worden aangedreven. Zo kunt u bijvoorbeeld de lamellen per verdieping of vertrek apart instellen. Om dit te realiseren zijn er wel meerdere motoren nodig. Bij een paneel waar de lamellen links & rechts afzonderlijk draaibaar zijn, is een dubbele middenstijl noodzakelijk.

1 motor

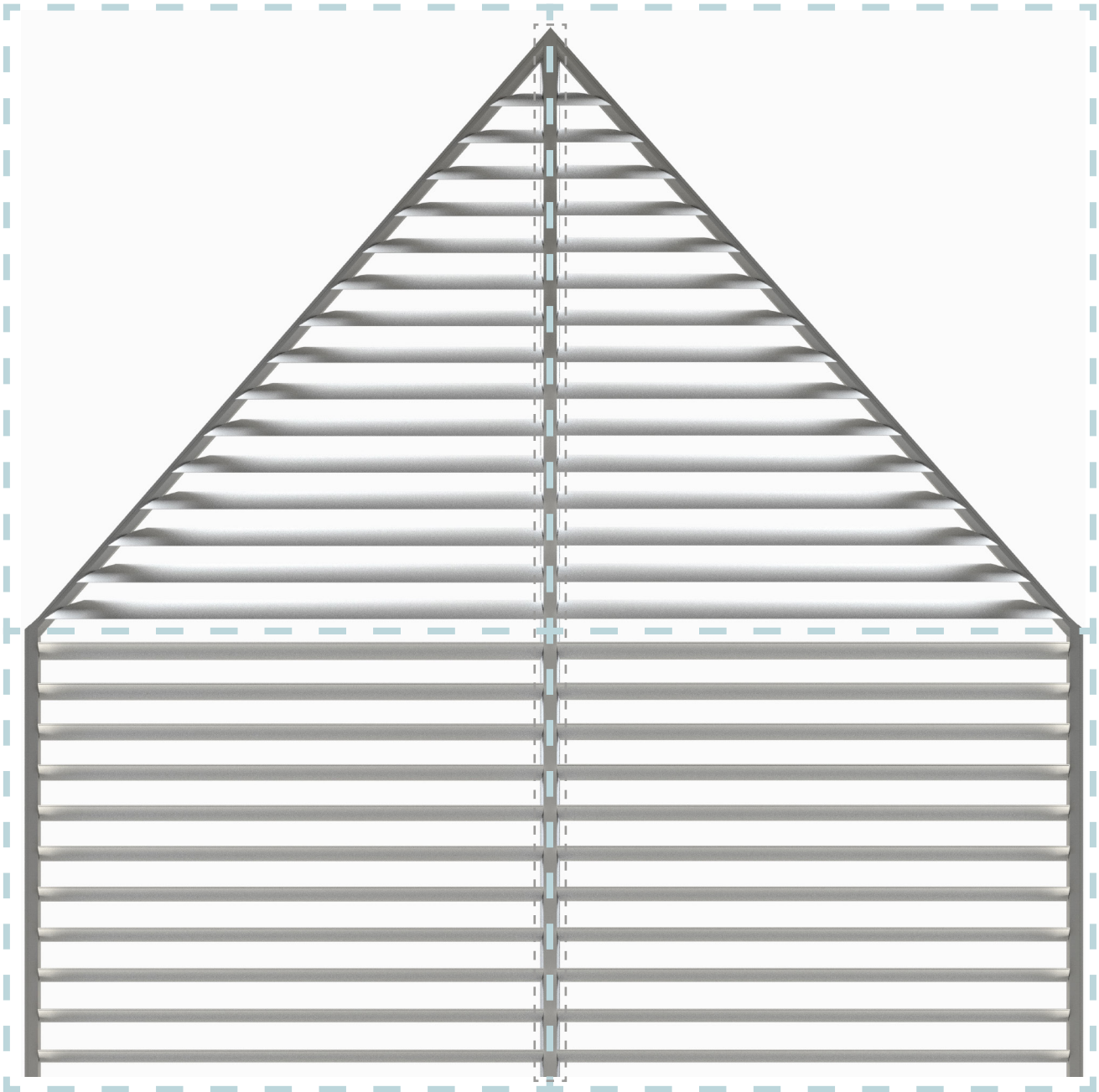
- Een motor kan maximaal 36 lamellen aandrijven.
- Lamellen in paneel draaien dezelfde kant op.

2 of meer motoren

- Nodig vanaf 36 lamellen.

of

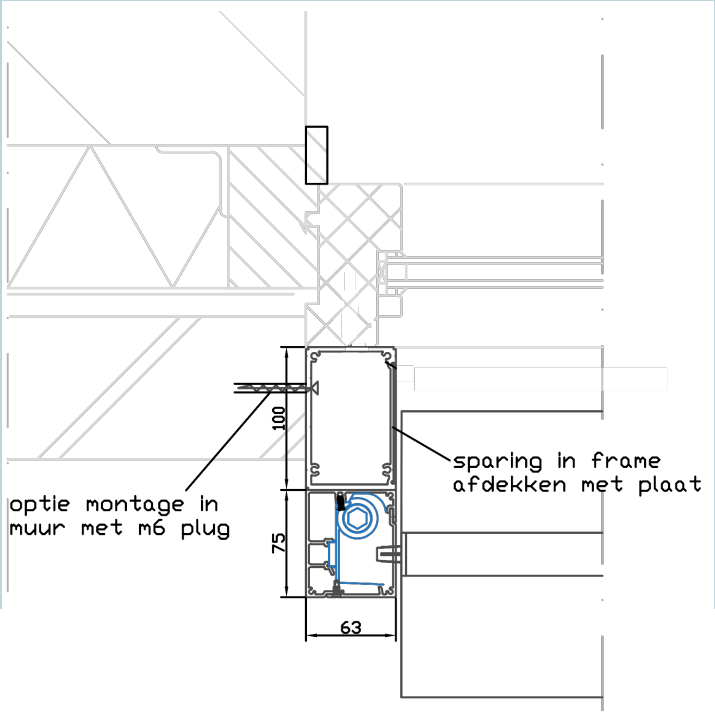
- Lamellen in paneel rechts en links afzonderlijk draaibaar (dubbele middenstijl nodig).
- Schuine en rechte lamellen in paneel afzonderlijk draaibaar.



7. Systeemaansluitingen

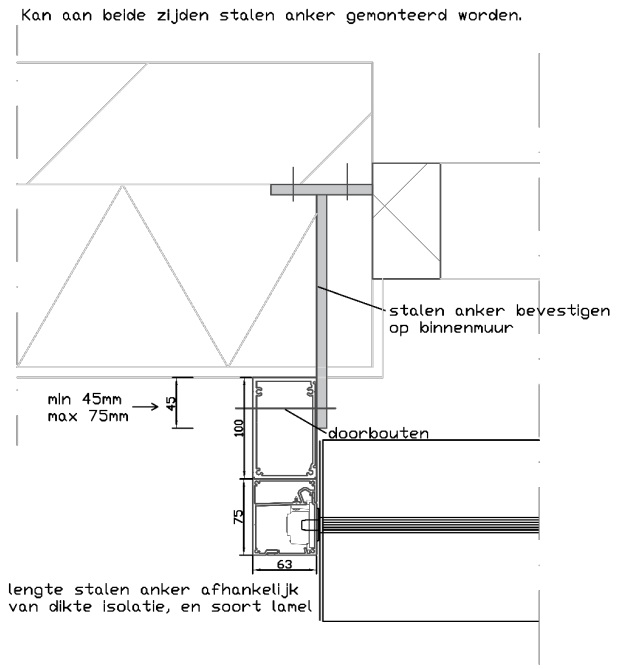
Montage kokerframe in steensmuur

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



Montage kokerframe 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 het kokerframe.



Montage kokerframe in overstek/plafond

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

