LIVIUM

MASTERS OF SHADE

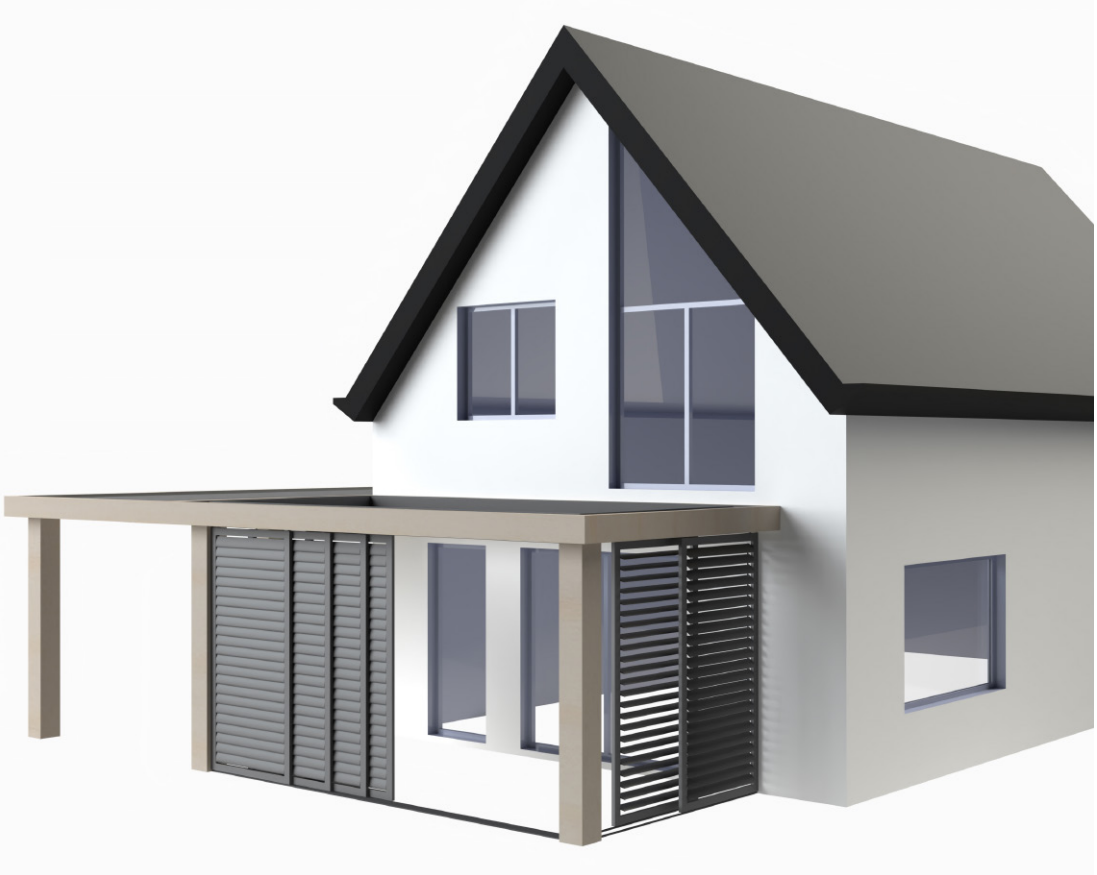
Shutter paneel

Vast of schuifbaar

-

90 Minifoil of 150 Midifoil lamel

Technische detaillering



1. Modulair systeem	3
2. Onderdelen & montage	4
3. Voorbeeld configuraties	5
4. Lamel keuze	7
5. Paneel met 90 Minifoil lamel	8
6. Paneel met 150 Midifoil lamel	10
7. Paneel met vaste lamellen	12

LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Disclaimer

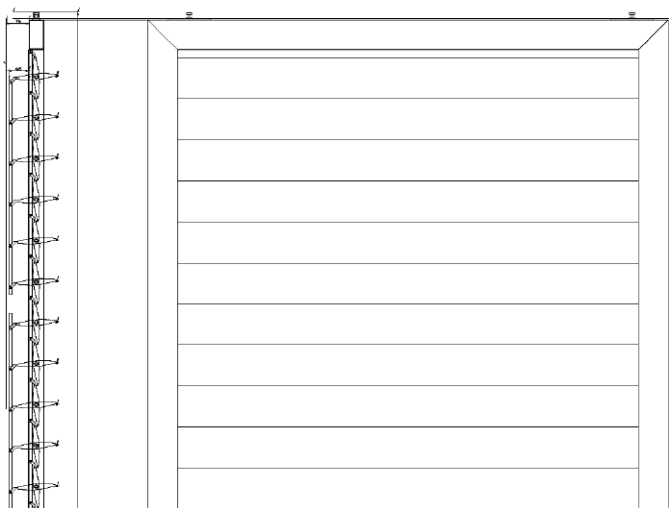
Deze technische detaillering bevat slechts voorbeeld tekeningen ter oriëntatie om te laten zien wat de mogelijkheden zijn, deze zijn niet leidend voor projecten. Per project worden klant specifieke project tekeningen gemaakt met daarop de juiste maten en wijze van uitvoering. Het uiteindelijke resultaat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

Shutter paneel
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

1. Modulair systeem

Livium shutter panelen zijn volledig geschikt om in te bouwen in zowel bestaande als nieuwe constructies. 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 shutter panelen kunnen vast gemonteerd worden of uitgevoerd met een hang- of een rolsysteem. Dit is afhankelijk van de situatie, montage mogelijkheden en wensen van de klant.



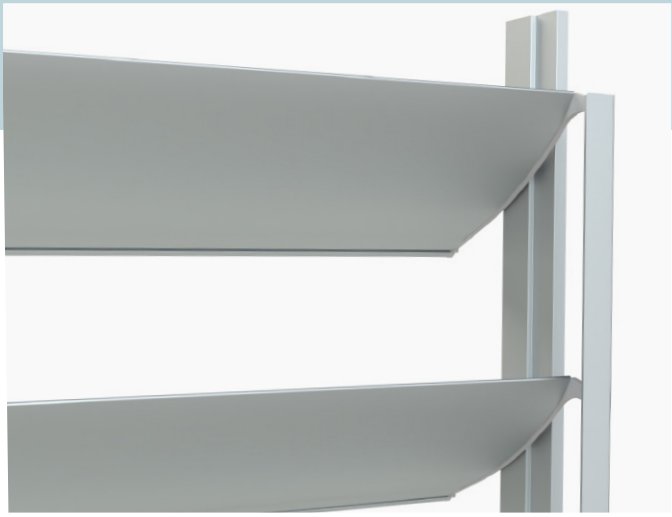
Voordelen
Aangezien de verschillende onderdelen van de shutter panelen in het werk precies op maat worden gemaakt, kunnen onregelmatigheden of kleine maatcorrecties in de constructie nog worden opgevangen. Dit maakt de Livium shutter panelen uniek in hun afwerking.

De bevestiging van de lamellen is volledig weggewerkt in de smalle C-profielen aan de zijkanten van het paneel. Voor schuifbare shutter panelen worden frames gebruikt bestaande uit aluminium kokerprofielen. Hieraan wordt het hang- of rolsysteem gemonteerd.

De lamellen in de shutter panelen zijn gemakkelijk handmatig verstelbaar en vergrendelbaar in 4 verschillende standen.

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

Onze shutter panelen zijn verkrijgbaar in meerdere soorten afwerkingen: geanodiseerd in zes tinten en gepoedercoat (gemoffeld) in elke denkbare RAL-kleur. De shutter panelen in poedercoating zijn er in verschillende glansgraden en in een fijnstructuurlak. De end-caps zijn verkrijgbaar in zwart, grijs of wit kunststof.

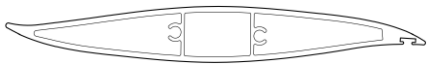




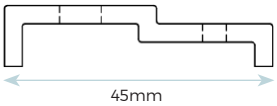
2. Onderdelen & montage



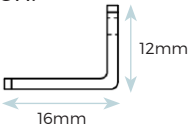
1 **Lamel 90 of 150**
Lameldoorsnede variabel
Werkende breedte (hart op hart afstand tussen de lamellen): variabel



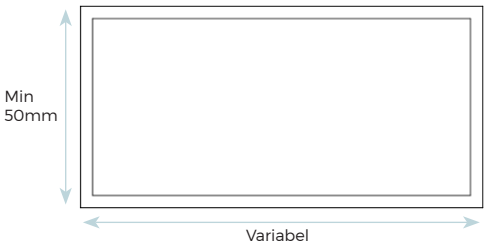
2 **C-profiel**
Bij zowel de vaste, als de schuifbare panelen, worden de lamellen met de endcaps in het C-profiel gefixeerd. Dit profiel zorgt ervoor dat de lamellen vrij kunnen draaien.

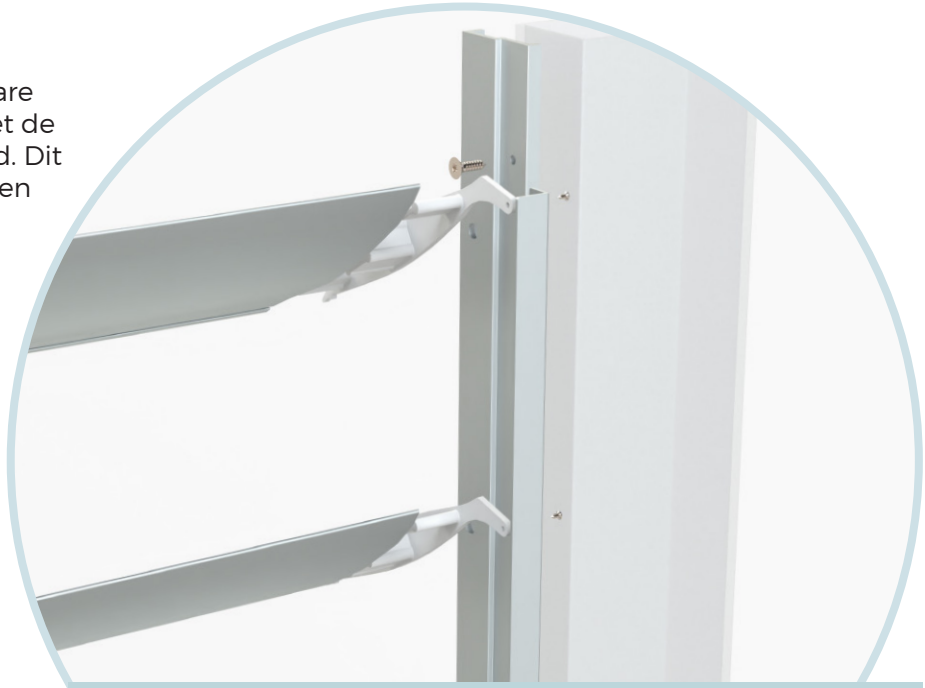


3 **Drive arm**
Met de drive arm kunnen de lamellen op de gewenste hoek ingesteld worden.



4 **Kokerprofiel**
Voor de schuifbare panelen wordt een kokerprofiel rondom gemonteerd. Dit is voor de vaste panelen niet nodig.





5 **Sidelock**
De sidelock maakt het mogelijk om de lamellen in het paneel te vergrendelen in vier verschillende hoeken.



Shutter paneel
Technische detaillering

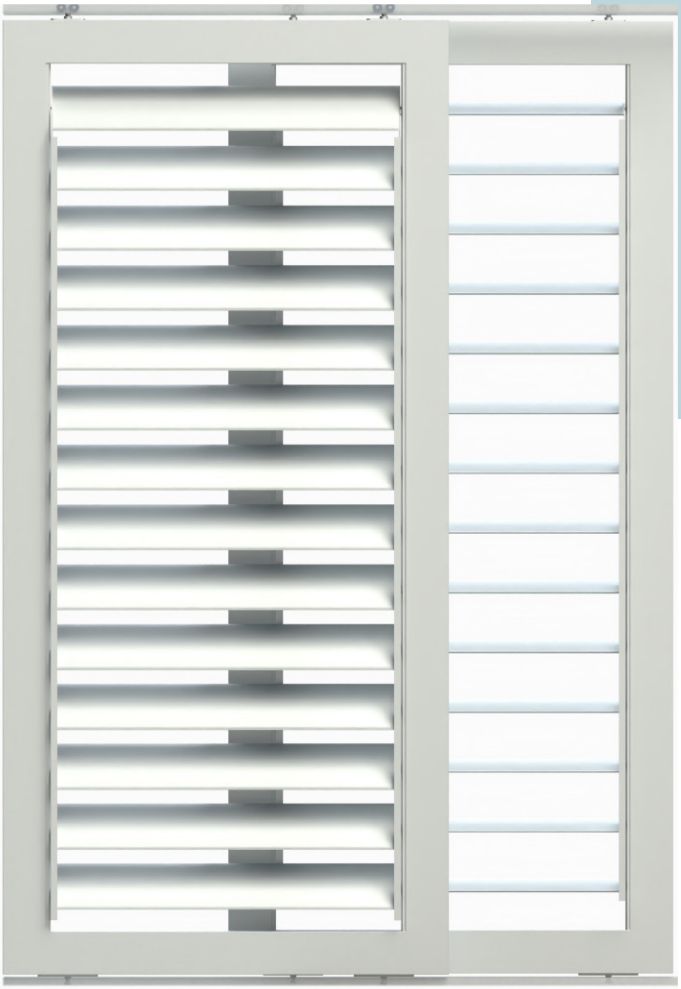
LIVIUM
MASTERS OF SHADE

3. Voorbeeld configuraties

Dankzij het modulaire systeem van de Livium shutter panelen 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. 4 voorbeeld configuraties worden gepresenteerd om de mogelijkheden te verduidelijken. De shutter panelen zijn zowel vast als schuifbaar verkrijgbaar.



Configuratie 1: Vast paneel
- Bevestiging lamellen in alleen C-profiel
- Drive arm voor bediening lamellen
- Lamellen in 4 standen vergrendelbaar
- Montage tegen verticale zijstijlen (staanders of muren)



Configuratie 2: Twee schuifbare panelen met hangsysteem
- Panelen zijn langs elkaar verschuifbaar over grote lengtes
- Lamellen in 4 standen vergrendelbaar
- Boven- en onderrail kunnen worden weggewerkt in constructie
- Espagnolet sluiting mogelijk voor zijdelingse vergrendeling
- Zowel vloer als plafond dienen volledig waterpas te zijn
- Rail stops aan uiteinden bovenrail



Espagnolet sluiting

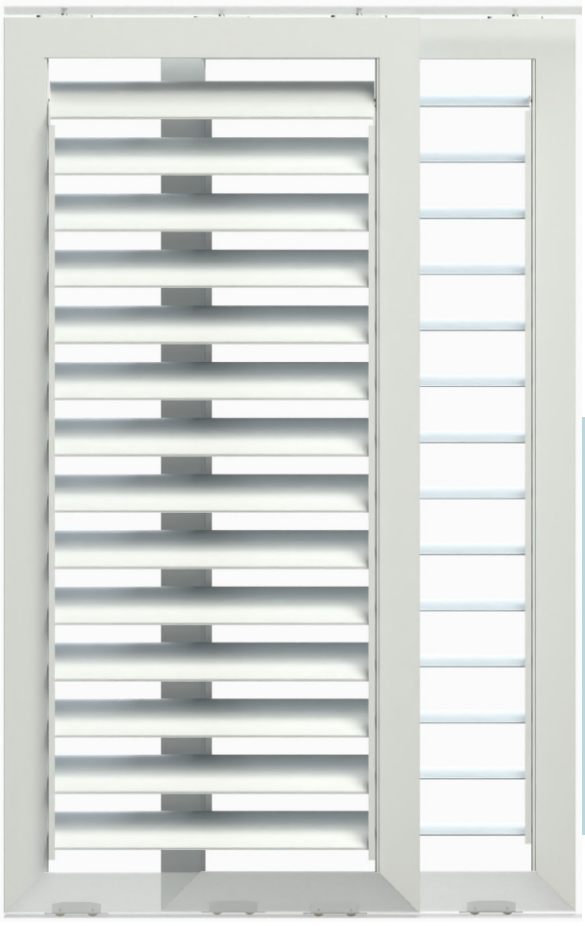
Shutter paneel
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

Configuratie 3: Maximale afmeting schuifbaar paneel

- De maximale afmeting van een schuifbaar shutter paneel is standaard 3000mm hoog en 3000mm breed
- Tussenstijl is noodzakelijk afhankelijk van de maximale horizontale overspanning van de gekozen lamel. Dit wordt op de volgende pagina verder toegelicht
- In overleg zijn er speciale afmetingen mogelijk (bijv. 6000x2000 of 3000x3500)





Configuratie 4: Meerdere schuifbare panelen naast elkaar

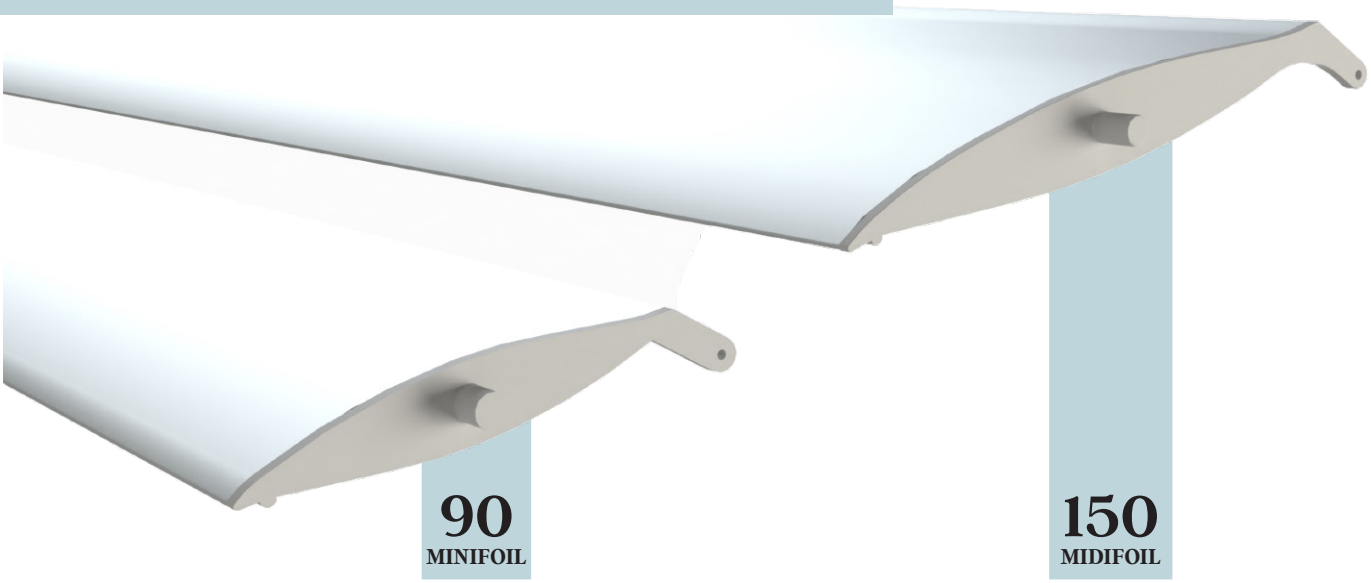
- Panelen zijn langs elkaar verschuifbaar over grote lengtes
- Lamellen in 4 standen vergrendelbaar
- Boven- en onderrail kunnen worden weggewerkt in constructie
- Espagnolet sluiting in plafond mogelijk voor zijde linkse vergrendeling
- Zowel vloer als plafond dienen volledig waterpas te zijn

Shutter paneel
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

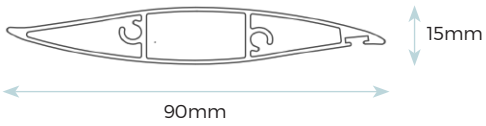
4. Lamel keuze

Voor de shutter panelen zijn er twee verschillende breedtes lamellen beschikbaar: 90mm en 150mm. De maximaal mogelijke horizontale overspanning is afhankelijk van de gekozen lamel. In het geval een paneel met een grotere horizontale overspanning gewenst is, is een tussenstijl noodzakelijk. In overleg met de klant en afhankelijk van de situatie wordt de lamel gekozen.



Lamel 90 Minifoil

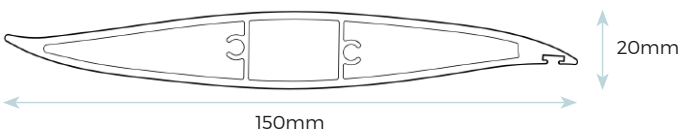
De 90mm brede minifoil lamel heeft een standaard hart op hart maat van 80mm en een maximale verticale overspanning van 2000mm.



Windgebied	115km/h	133km/h	158km/h
Maximale horizontale overspanning	2000mm	1850mm	1600mm

Lamel 150 Midifoil

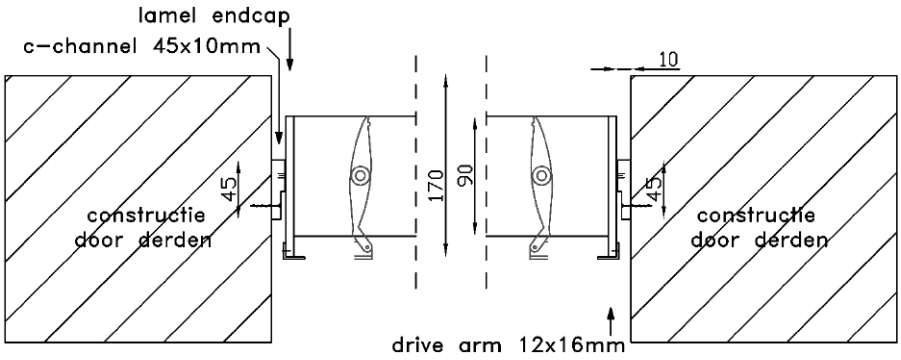
De 150mm brede midifoil lamel heeft een standaard hart op hart maat van 138mm en een maximale verticale overspanning van 2750mm.



Windgebied	115km/h	133km/h	158km/h
Maximale horizontale overspanning	2750mm	2500mm	2200mm

5. Paneel met 90 Minifoil lamel

90 Minifoil - Vast shutter paneel

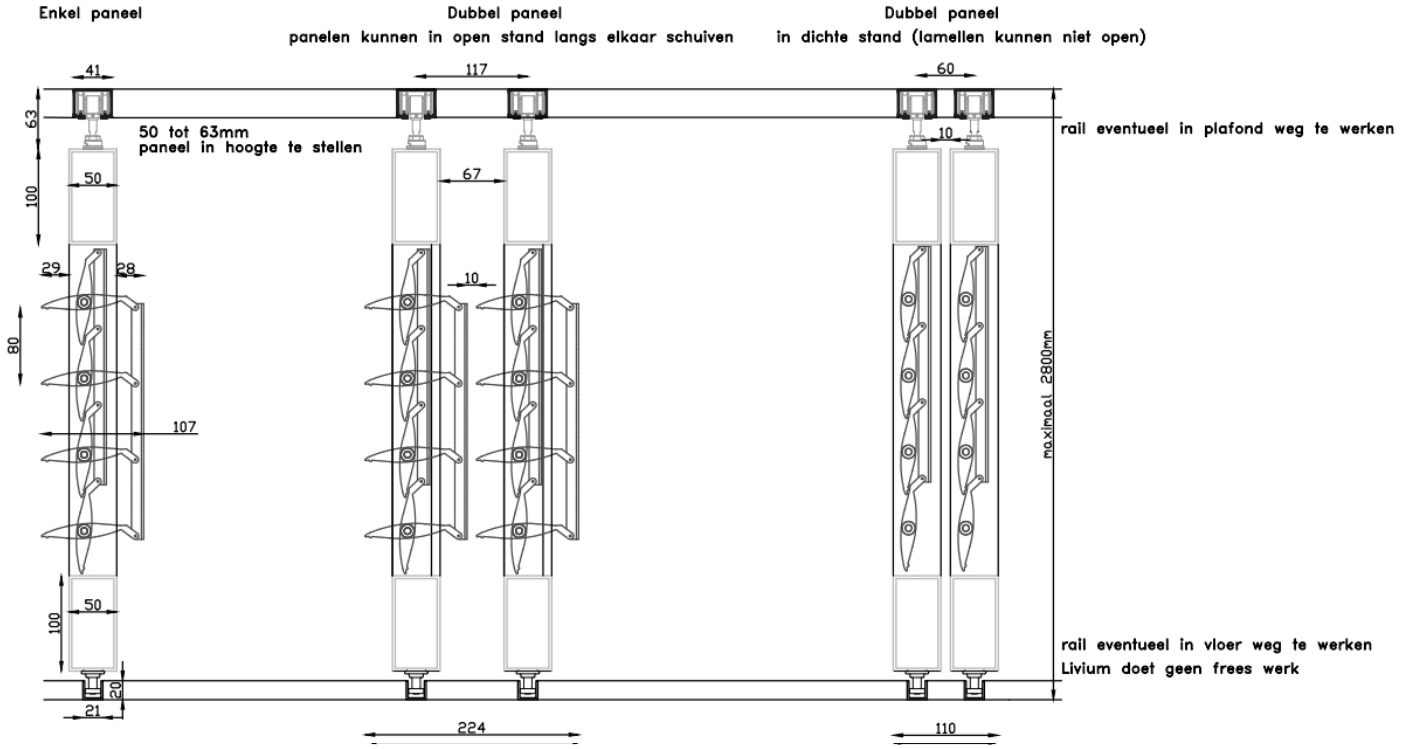






90 Minifoil - Schuifbaar shutter paneel

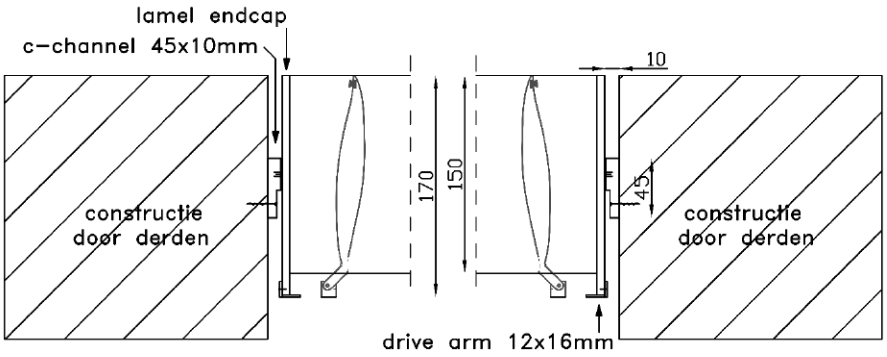
Hieronder staat de maatvoering voor een enkel paneel en verschillende opties voor een dubbel paneel weergegeven. Naast dubbele panelen, zijn ook 3 of 4 dubbele panelen mogelijk.





6. Paneel met 150 Midifoil lamel

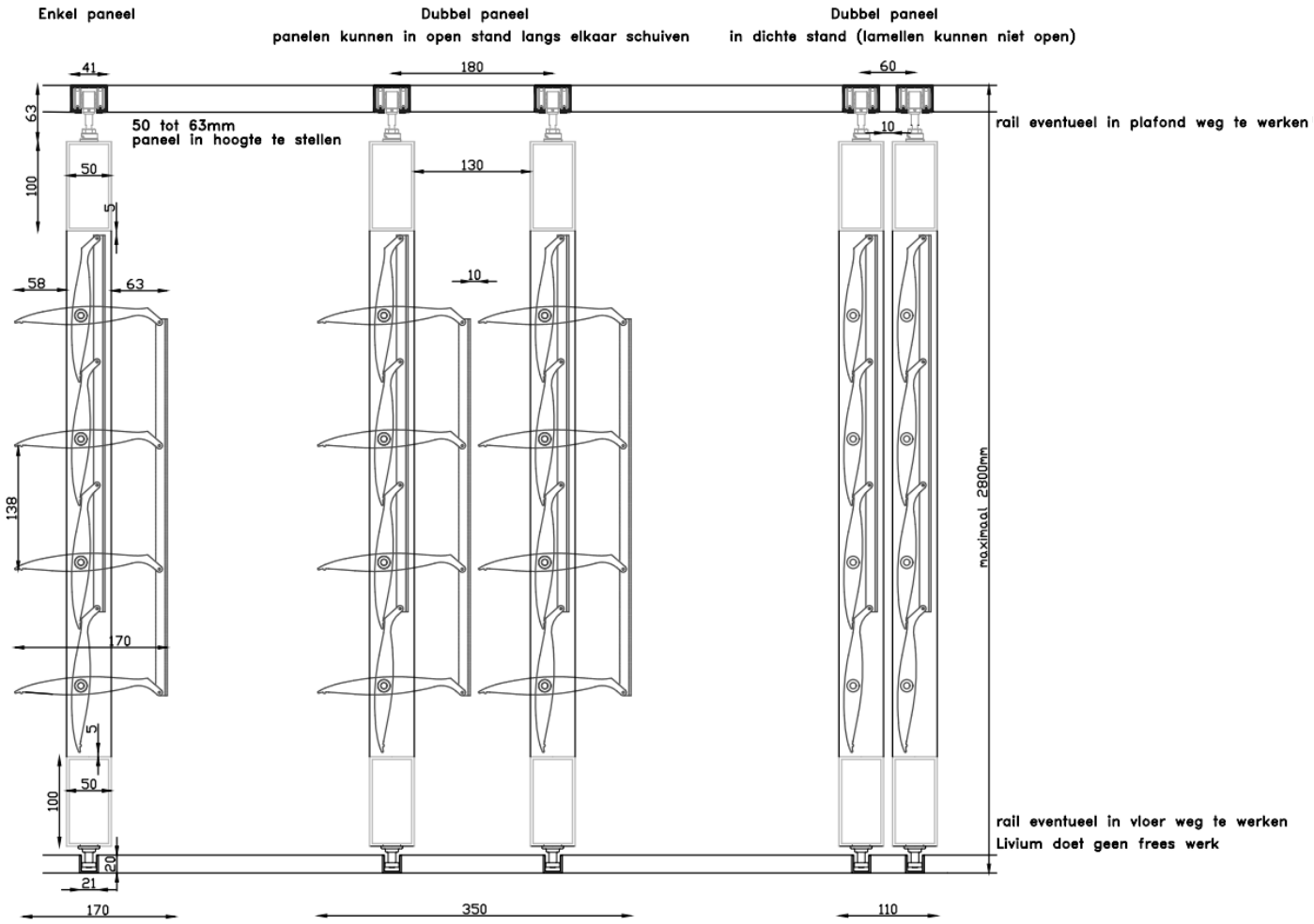
150 Midifoil - Vast shutter paneel







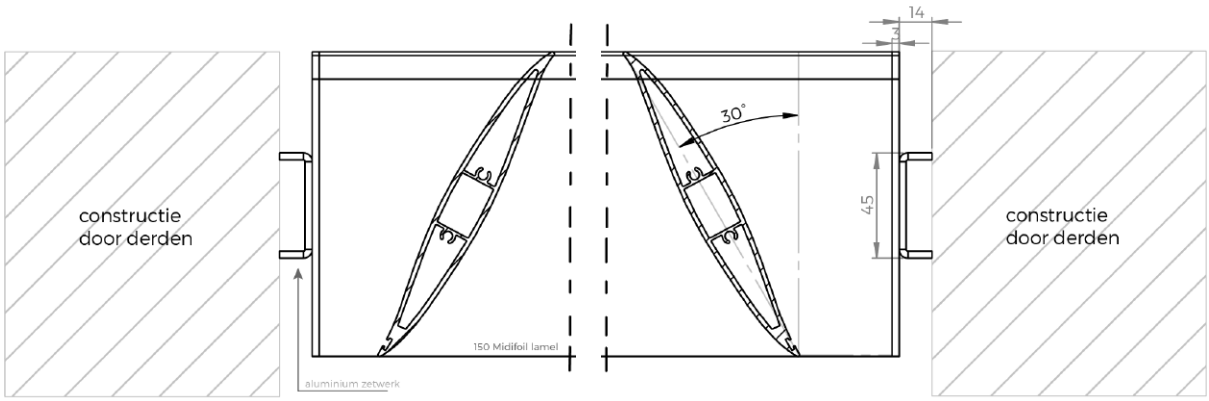
150 Midifoil - Schuifbaar shutter paneel

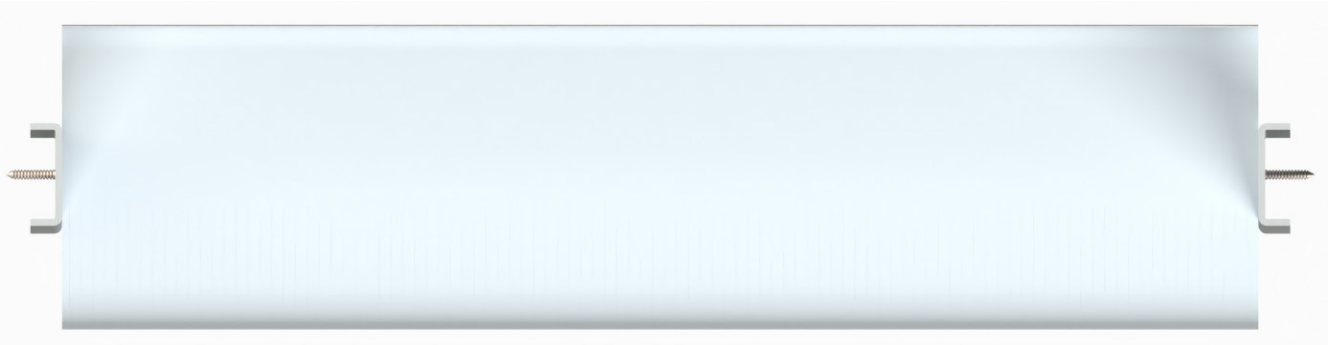




7. Paneel met vaste lamellen

Vast shutter paneel met vaste lamellen







Schuifbaar shutter paneel met vaste lamellen

Voor de shutter panelen met vaste lamellen worden standaard zetwerk u-profielen gebruikt om de lamellen te bevestigen. De zetwerk profielen worden per situatie en naar wens van de klant op maat gemaakt. End-caps worden gebruikt om de lamel mooi af te werken. De lamellen kunnen in elke gewenste hoek gemonteerd worden. Standaard is deze hoek 30 graden. De hart op hart afstand tussen de lamellen is ook vrij te kiezen. In de detail tekening hiernaast is een schuifbaar shutter paneel met vaste 150 Midifoil lamellen weergegeven. De panelen kunnen ook met 90 Minifoil lamellen uitgevoerd worden.



