LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Louvrepaneel draaibaar

Rechte & Schuine Zijden

-

170 Ecofoil lamel

Technische detaillering



1. Modulair systeem	p. 3
2. Onderdelen & montage	p. 4
3. Voorbeeld configuraties	p. 5
4. Detaillering rechte zijde	p. 7
5. Detaillering schuine zijde	p. 8
6. Aandrijving	p. 9
7. Systeemaansluitingen	p. 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

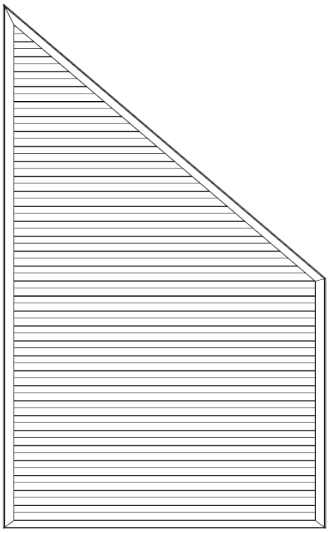
Technische detaillering

LIVIUM

MASTERS OF SHADE

1. Modulair systeem

Elk draaibare Livium louvrepaneel met de 170 Ecofoil lamel wordt ter plekke gemaakt om het perfect aan te laten sluiten op de bouwkundige constructie. Het modulaire en universele systeem maakt deze 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 toegelicht. Er zijn verschillende uitvoeringsmogelijkheden. Doordat de 170 Ecofoil lamellen vanuit de voorzijde draaien, sluiten ze altijd perfect bij de constructie. Dit maakt dit type louvrepaneel bijzonder geschikt om toe te passen in constructies met schuine zijden.



Voordelen

Livium louvrepanelen met de 170 Ecofoil lamel worden in het werk exact op maat gemaakt, waardoor onregelmatigheden of kleine maatcorrecties in de constructie nog worden opgevangen. De kliklijst aan de voorkant zorgt vervolgens voor een strakke afwerking en een nagenoeg lichtdichte afsluiting wanneer de lamellen in dichte stand staan.

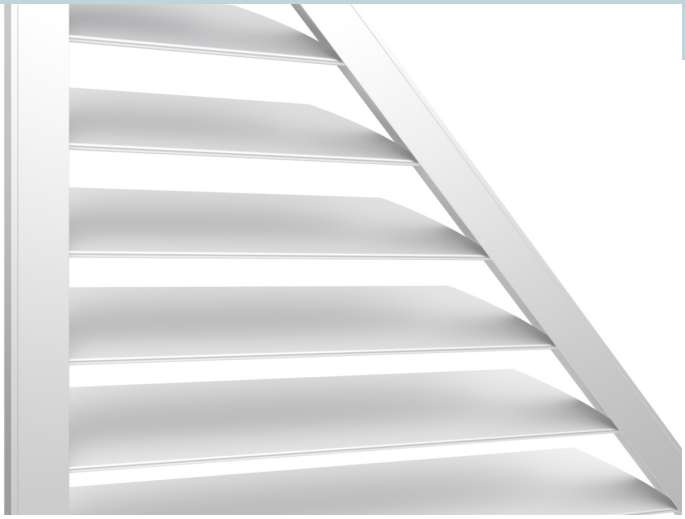
Een louvrepaneel met de 170 Ecofoil lamel maakt gebruik van een lineare motor, welke wordt gemonteerd op een verticale stijl aan de achterkant van het paneel. Vanuit de buitenzijde is de motor onzichtbaar weggewerkt. De lineare motor is bestand tegen weersinvloeden van buitenaf.

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.

Livium louvrepanelen zijn vervaardigd uit hoogwaardige en dikwandige, aluminium extrusieprofielen. Verder worden er RVS montage middelen gebruikt.

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

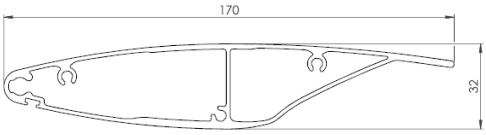
2. Onderdelen & montage

Kozijn zijde

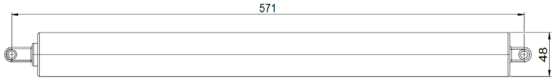


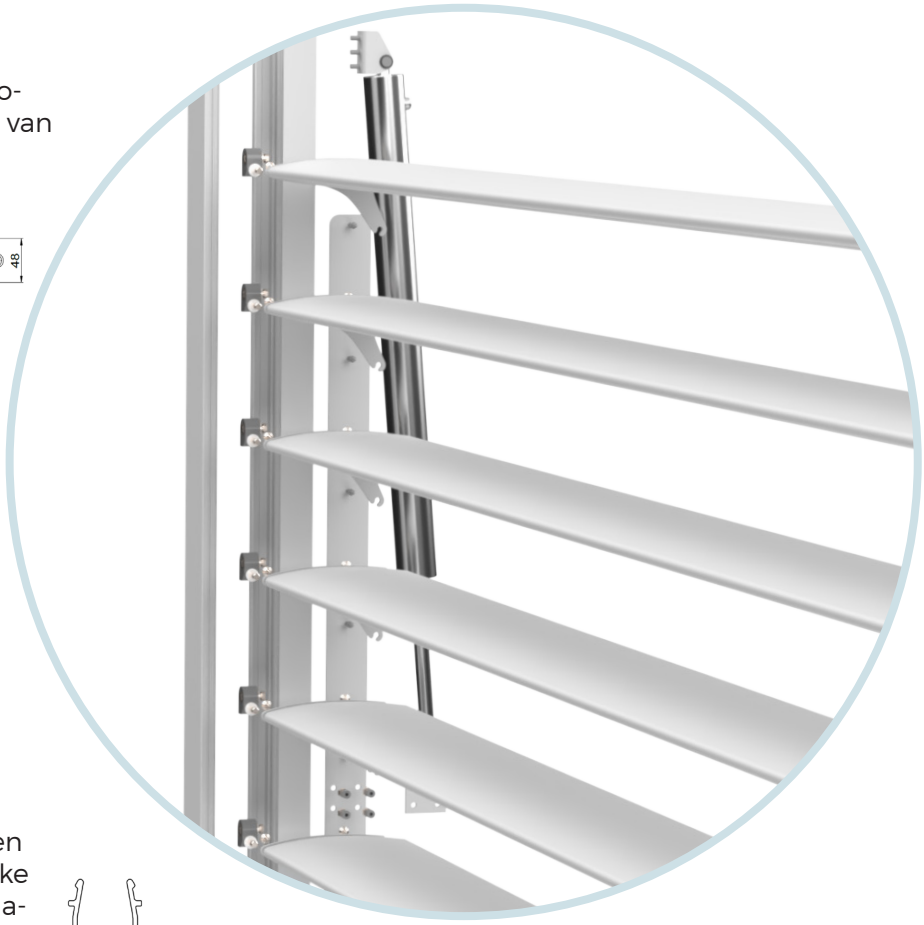
Buiten zijde

1 **Lamel 170 Ecofoil**
Lameldoorsnede (170x32)
Werkende breedte (hart op hart afstand tussen de lamellen): 155mm

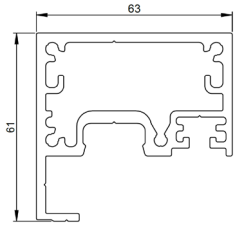


2 **Lineaire Motor**
De motor wordt altijd zo hoog mogelijk achter op het verticale deel van het frame gemonteerd

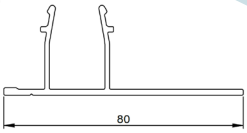




3 **Zijstijl**
De zijstijl zit rondom het paneel en bevat de kunststof blokken waarin de lamellen worden opgehangen en in draaien.



4 **Kliklijst zijstijl aan buitenzijde**
De zijstijl wordt afgewerkt met een kliklijst. Deze zorgt voor een strakke afwerking en maakt het paneel nagenoeg lichtdicht.



Louvrepaneel draaibaar
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

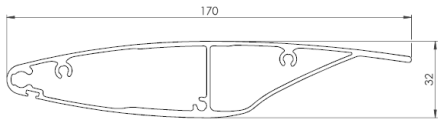
3. Voorbeeld configuraties

Het modulaire en universele systeem van de louvrepanelen met 170 Ecofoil lamel resulteert in veel configuratie mogelijkheden wat betreft de opbouw van de panelen. De panelen zijn volledig geschikt om in te bouwen in zowel bestaande als nieuwe constructies. De volgende configuraties laten de uitvoeringsmogelijkheden zien.
Let op, een paneel moet minimaal één rechte zijde hebben van 1 meter lang in verband met de aandrijving door een lineaire motor.

Overspanning

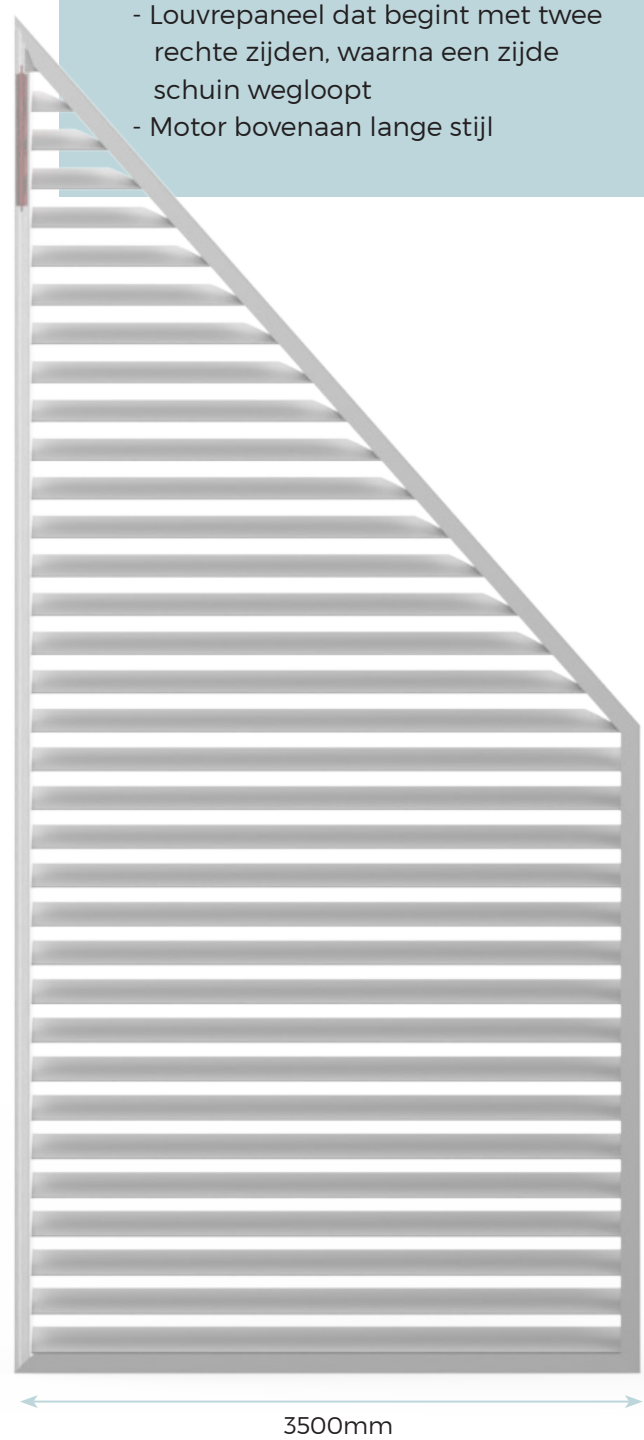
In de richting van de overspanning (lengte van de louvres) is de maximale maatvoering van de afgewerkte dagmaat van de sparing gesteld op 3500mm, afhankelijk van het windgebied waar het paneel geplaatst wordt. De maatvoering kan tot en met deze maat vrij gekozen worden.

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

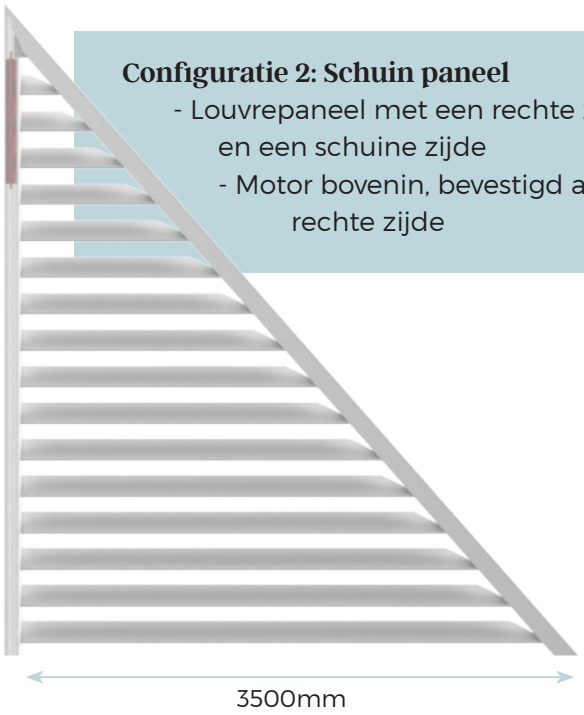


Breedte:	170mm
Effectieve breedte:	155mm
Hart op hart afstand:	155mm
Gewicht per m2:	13.10kg/m2
Gewicht per m1 lamel:	2.03kg/m1

Configuratie 1: Recht + schuin paneel
- Louvrepaneel dat begint met twee rechte zijden, waarna een zijde schuin wegloopt
- Motor bovenaan lange stijl

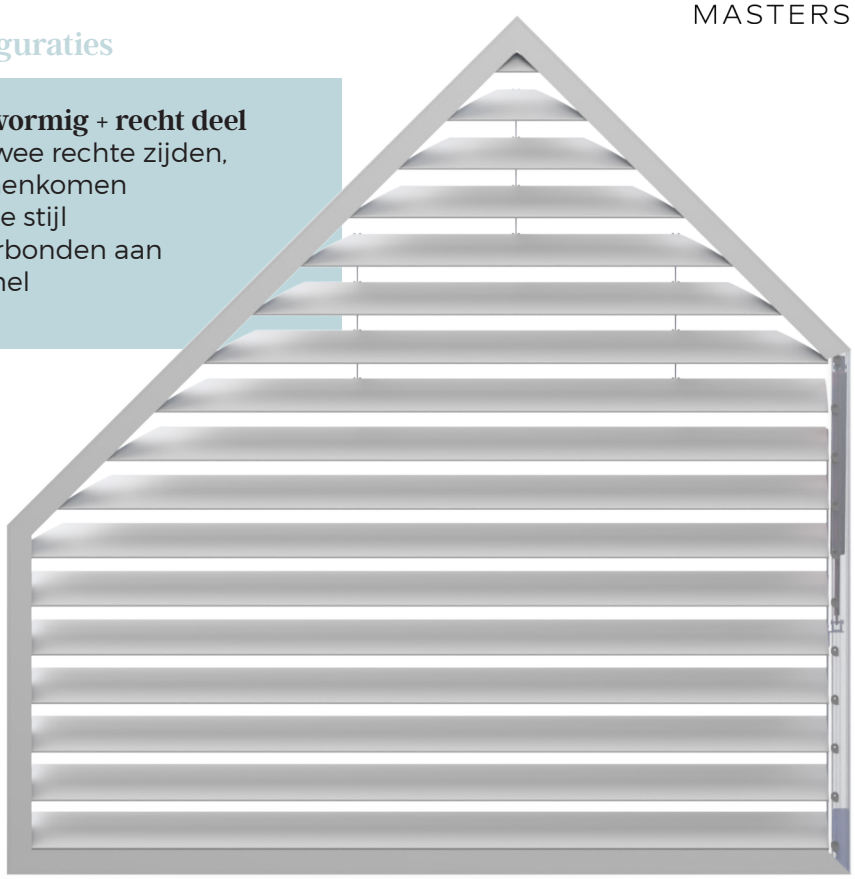


Configuratie 2: Schuin paneel
- Louvrepaneel met een rechte zijde en een schuine zijde
- Motor bovenin, bevestigd aan rechte zijde



3. Voorbeeld configuraties

Configuratie 3: Punt-vormig + recht deel
- Louvrepaneel met twee rechte zijden, die in een punt samenkomen
- Motor in lange rechte stijl
- Lamellen in punt verbonden aan bovenste rechte lamel



3500mm

Configuratie 4: Recht paneel
- Louvrepaneel met twee rechte zijden
- Motor kan links of rechts



3500mm

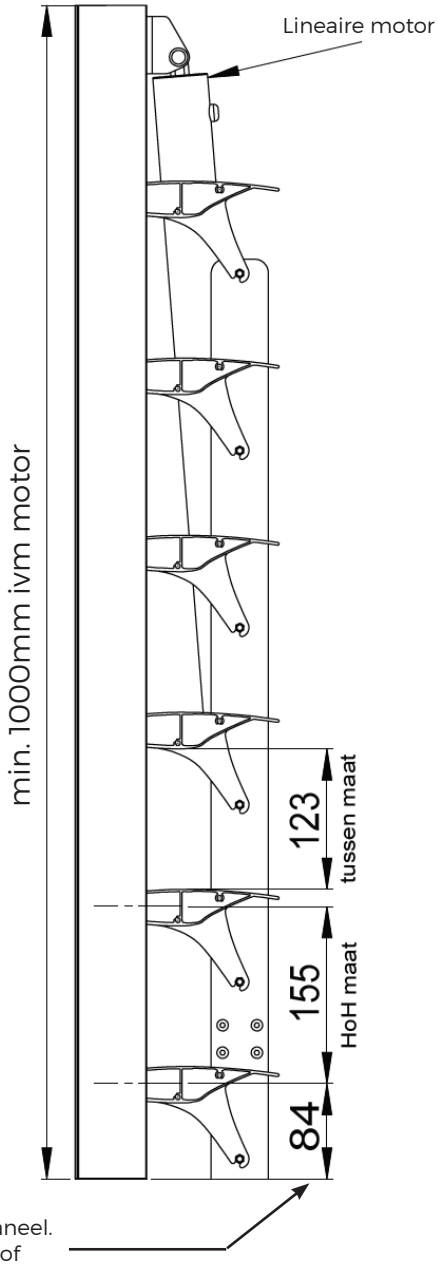
Louvrepaneel draaibaar
Technische detaillering

4. Detaillering rechte zijde

Aanzicht haaks op lamellen

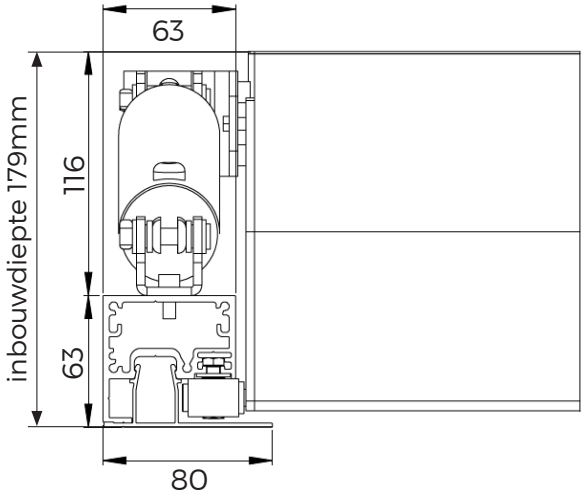
Het louvrepaneel moet minimaal 1 rechte zijstijl hebben waarop de lineare motor gemonteerd kan worden. Deze zijstijl dient minimaal 1 meter lang te zijn. De motor wordt geplaatst achter het frame en wordt bovenin op de langste rechte stijl gemonteerd.

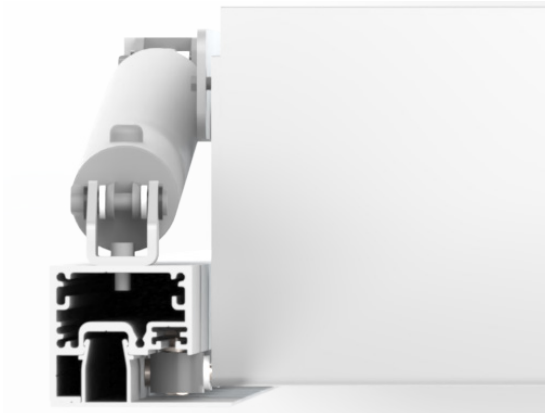




Minimale opening onderkant paneel. Af te werken met een onderstijl of zetwerk op maat.

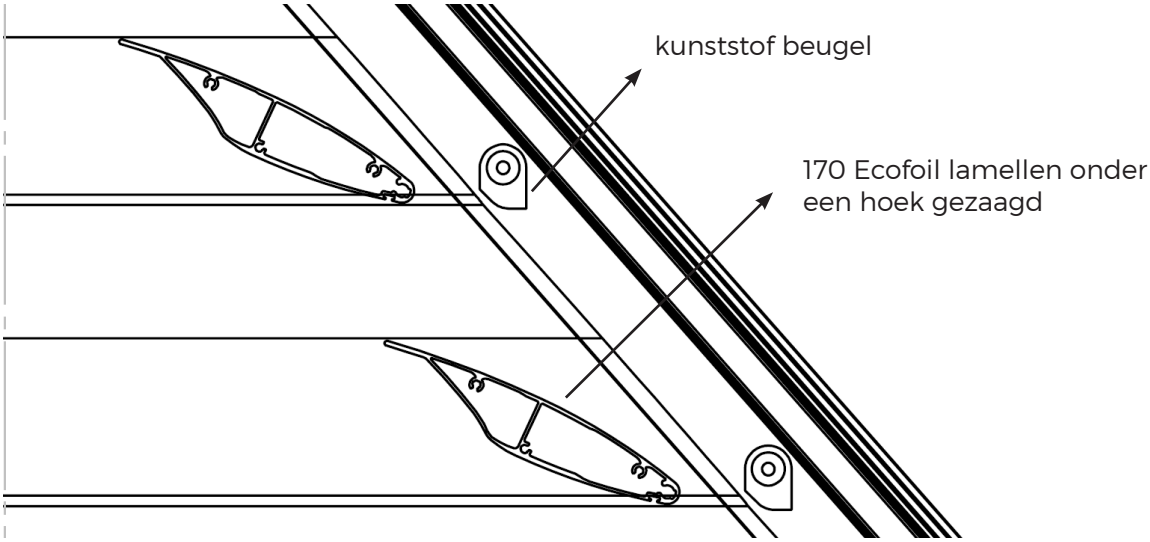
Aanzicht evenwijdig aan lamellen





5. Detaillering schuine zijde

Doordat de 170 Ecofoil lamellen het draaipunt aan de voorkant hebben, zijn ze in het bijzonder geschikt voor montage in schuine boeidelen. Ze kunnen erg strak tegen het frame aan gemonteerd worden zodat kiervorming wordt geminimaliseerd. De kliklijst die in voorzijde van de stijl wordt geklikt, maakt het paneel vervolgens helemaal af.

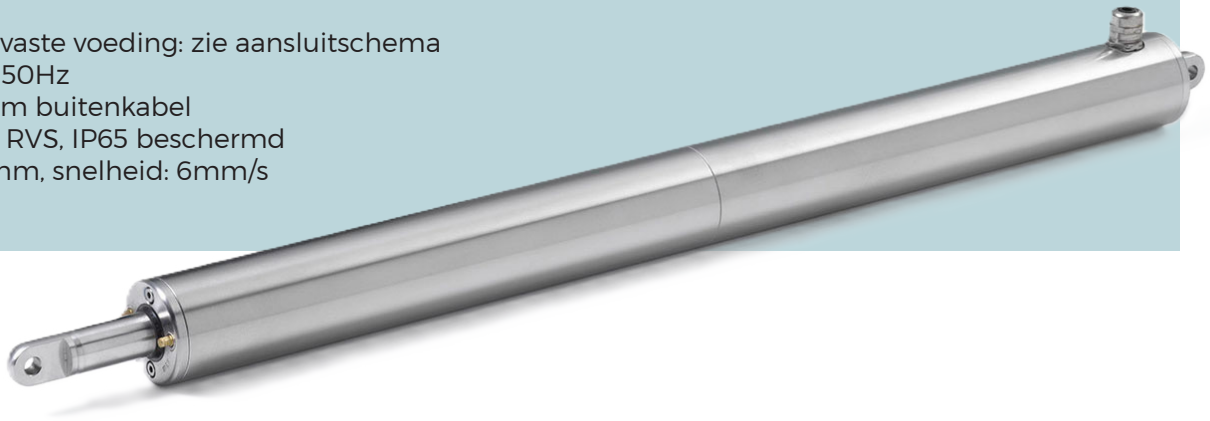


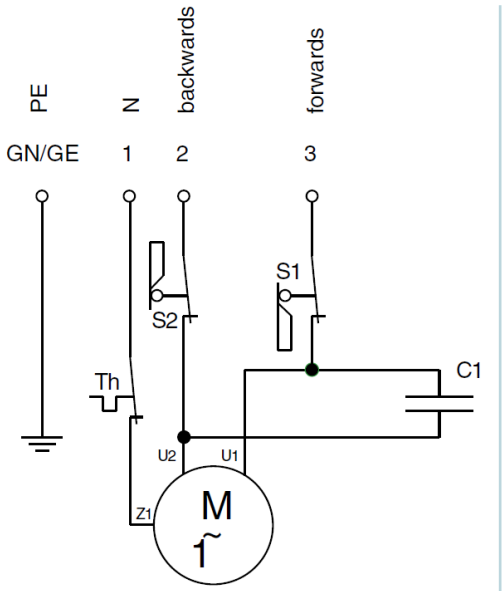


6. Aandrijving

Elero Picolo XL

- Vaste voeding tpv locatie motor louvrepaneel
- Schakelaar in woning
- Meerdere louvrepanelen onafhankelijk van elkaar te bedienen
- Optioneel verkrijgbaar met ingebouwde hoogfrequent ontvanger, aangestuurd middels Somfy handzender 1-4 kanaals
- Specificaties:
    - o 4-aderige vaste voeding: zie aansluitschema
    - o 230V 1AC, 50Hz
    - o Inclusief 2m buitenkabel
    - o Compleet RVS, IP65 beschermd
    - o Slag 200mm, snelheid: 6mm/s



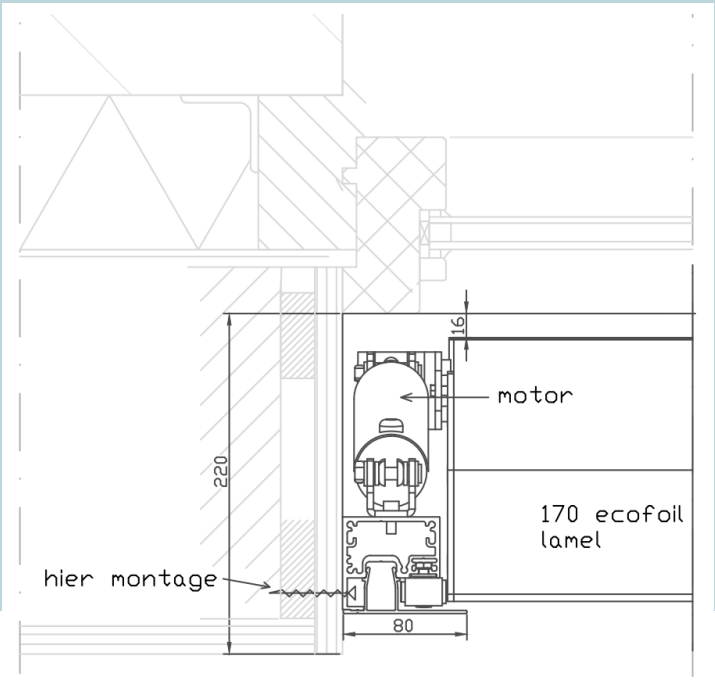


Aansluitschema

6. Systeemaansluitingen

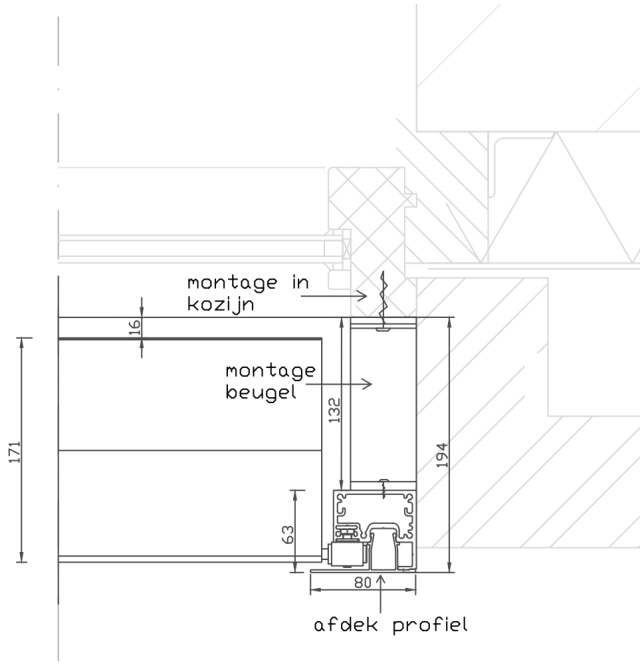
Montage tegen boeidelen of risaliet

Montage van de panelen tegen boeidelen of risaliet wordt het meest gedaan. Deze manier ondersteunt het systeem het beste en is daarom wenselijk.
Let op: de inbouwdiepte moet minimaal 220mm zijn voor montage tegen boeidelen. Dit kan zonder exra montage beugels.



Montage op kozijn

Montage tegen het kozijn is mogelijk met behulp van afstand beugels ter bevestiging.



Montage in steensmuur

Montage van de panelen in de steensmuur (negge) is mogelijk als de negge minimaal 220mm diep is. Dit kan zonder extra montage beugels.

