LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Louvredak schuifbaar

Maximale overspanning van 4750mm

Technische detaillering



1. Modulair systeem	3
2. Algemene systeemtekening	4
3. Onderdelen & montage	5
4. Montagevolgorde	6
5. Dagmaattabel verschuifbaar dak tot 6941mm	7
6. Dagmaattabel verschuifbaar dak van 7392-13952mm	7
7. Detaillering evenwijdig aan lamel	8
8. Detaillering haaks op de lamel	9
9. Aantal, positie & type motoren	10
10. Aandrijfconfiguraties	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.

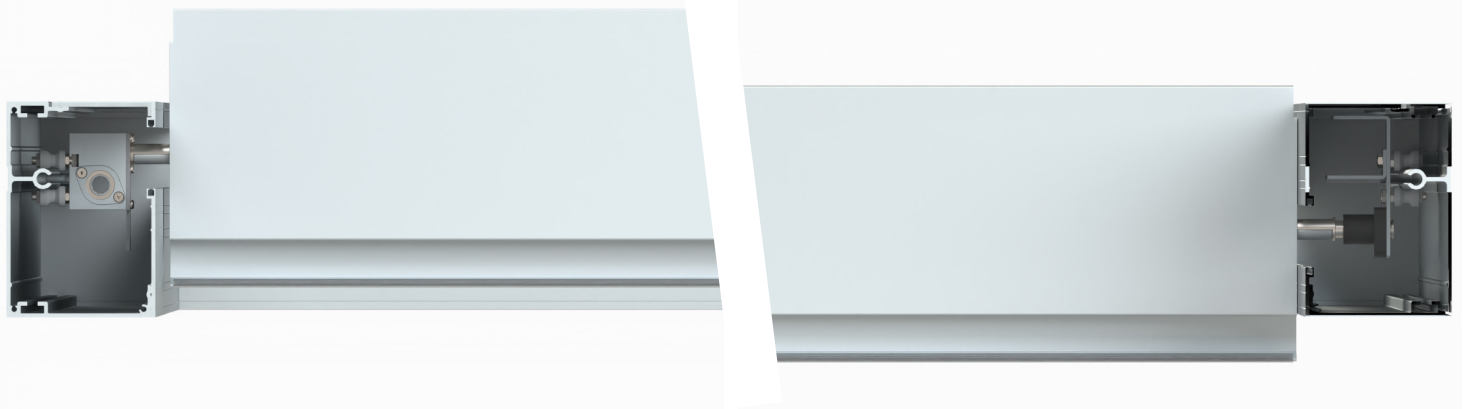
Louvredak schuifbaar

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

1. Modulair systeem

Ons modulaire systeem maakt Livium louvredaken volledig geschikt om in te bouwen in allerlei typen constructies. De eisen aan de constructie worden op de volgende pagina's toegelicht. Een schuifbaar louvredak wordt geleverd zonder gootconstructie. Een geïntegreerde getimmerde goot dient vervaardigd te worden door een bouwkundige aannemer.



Voordelen

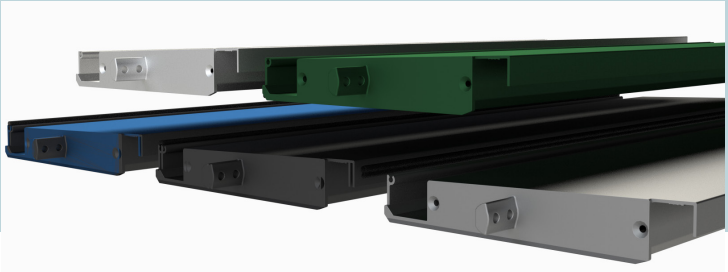
Livium louvredaken zijn volledig geschikt om in te bouwen in allerlei typen constructies. Hout, staal, beton, steen of tegen stucwerk. Door ons modulaire systeem is bijna alles mogelijk. De constructie dient wel van een geschikte goot te zijn voorzien.

De louvres worden altijd onder een afschot van 60mm in het frame bevestigd, waardoor het water snel wordt afgevoerd.

Het aandrijfsysteem bestaat uit twee motoren om de lamellen in het louvredak zowel te kunnen draaien als volledig opzij te schuiven. De motoren zijn onzichtbaar weggewerkt in de aandrijfcassettes. Deze manier van aandrijving is uniek en erg betrouwbaar aangezien de bewegende delen beschermd worden tegen weersinvloeden van buitenaf.

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



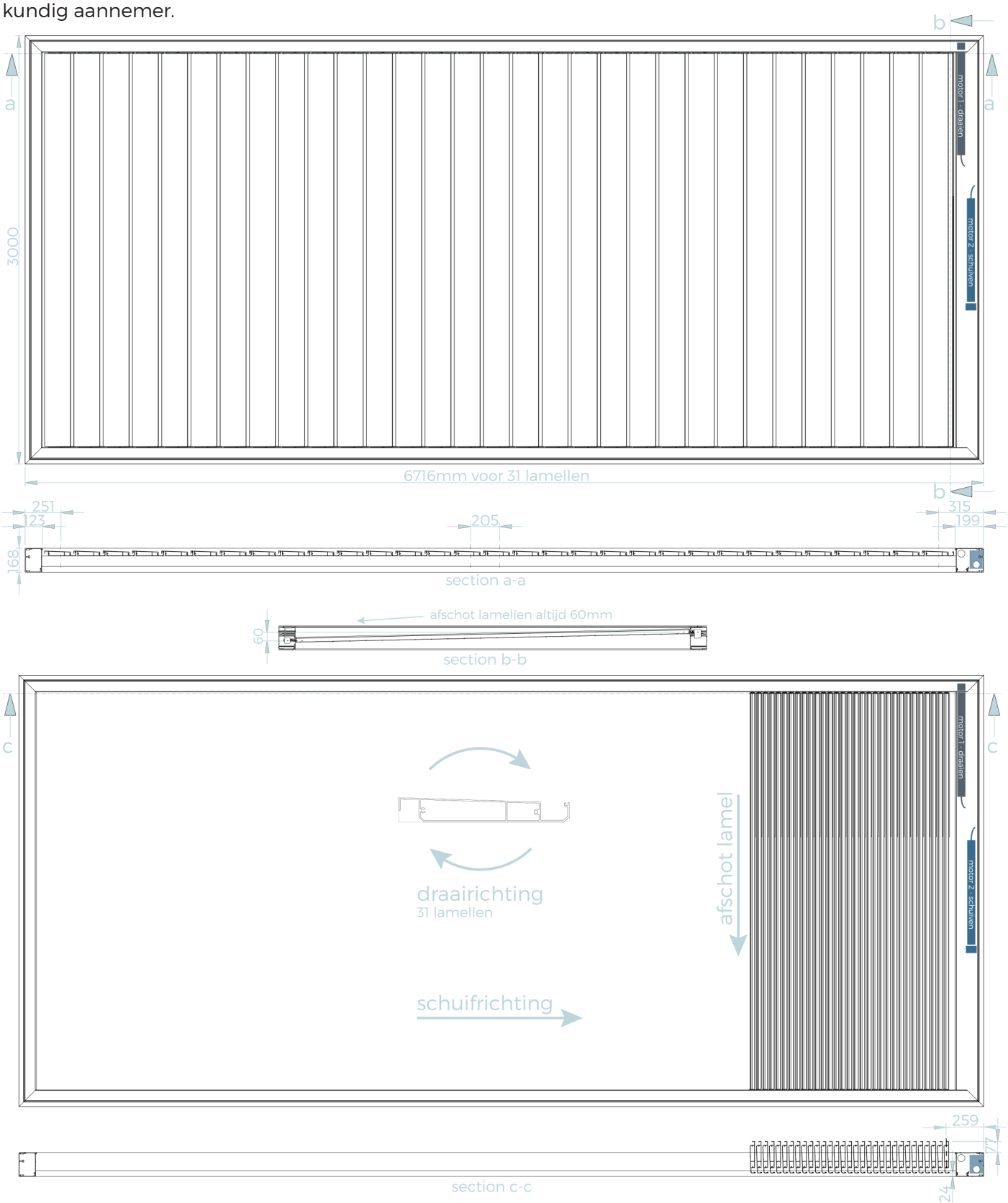
Louvredak schuifbaar

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

2. Algemene systeemtekeningen

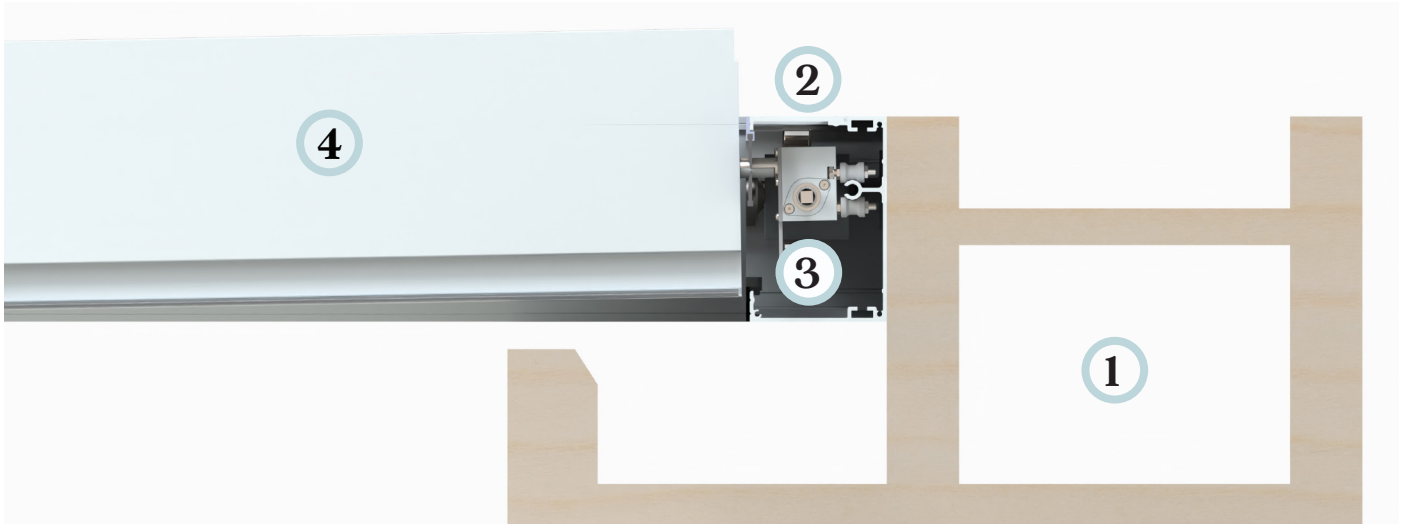
- Lengte van het dak is maximaal 6941mm. Indien een grotere overspanning gewenst is kunnen twee dak- en naast elkaar worden geplaatst. Zo kan een overspanning tot 13952mm worden gerealiseerd.
- Afschotrichting van de louvres is altijd 60mm van de aangedreven kant naar de passieve kant.
- Een geïntegreerde goot in de constructie is noodzakelijk en dient vervaardigd te worden door een bouwkundig aannemer.



Louvredak schuifbaar
Technische detaillering

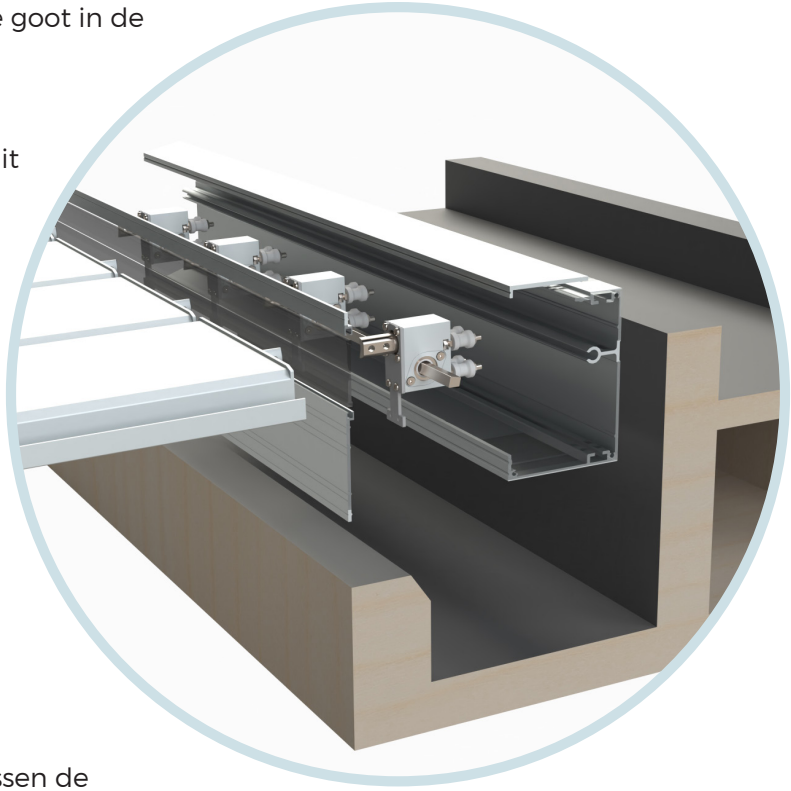
LIVIUM
MASTERS OF SHADE

3. Onderdelen & montage



Let op dit is slechts een voorbeeld constructie.

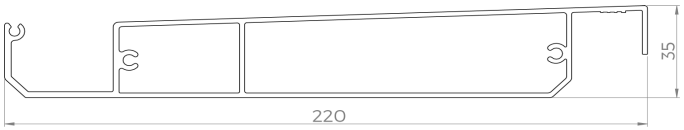
1 Voorbeeld constructie door derden
Livium louvredaken zijn volledig geschikt om in te bouwen in allerlei typen constructies. Hout, staal, beton, steen of tegen stucwerk. Een geïntegreerde goot in de constructie is noodzakelijk.



2 Frame
Het frame is volledig modulair en bestaat uit meerdere delen die samen een gesloten box vormen. Het gehele aandrijfsysteem zit opgesloten in het frame, wat het beschermt tegen weerinvloeden van buitenaf. Het frame wordt volledig rondom gemonteerd.

3 Actieve aandrijfcassette
Aandrijfcassettes staan altijd haaks op de overspanningsrichting van de lamel. De actieve aandrijfcassettes worden aangedreven door twee verschillende motoren, waardoor de lamellen zowel schuifbaar als draaibaar zijn,

4 Lamel 220 Slimline
Lameldoorsnede (220 x 35mm)
Werkende breedte (hart op hart afstand tussen de lamellen): 205mm.



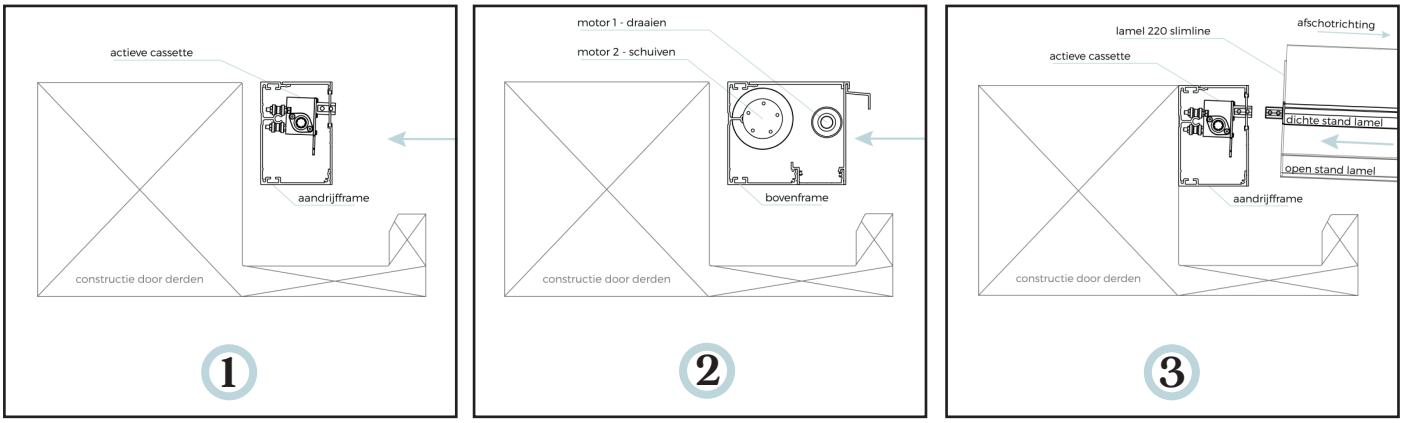
4. Montage volgorde

Livium louvredaken worden in alle gevallen volledig op maat gemaakt:

- Elk louvredak wordt in eigen beheer geproduceerd en uitsluitend door ervaren Livium monteurs geïnstalleerd.
- Aandrijfcassettes en louvres worden op locatie ingemeten, waarna het dak volledig op maat gemaakt wordt.
- Hierdoor past het louvredak altijd tot de millimeter nauwkeurig.

Montage volgorde

1. Monteren van beide louvre-cassettes haaks op de overspanningsrichting.
2. Monteren van boven- en eventueel ondercassette
3. Louvres onder afschot monteren.
4. Inregelen van de motor en handzender.



Na montage (uitgevoerd door derden)

Na montage kan de stroom naar de motor worden aangesloten.

Louvredak schuifbaar

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

5. Dagmaattabel dak tot 6941mm

aantal louvres naast elkaar	afgewerkte netto dagmaat van de sparing (mm)	aantal louvres naast elkaar	afgewerkte netto dagmaat van de sparing (mm)	aantal louvres naast elkaar	afgewerkte netto dagmaat van de sparing (mm)
10	2431	18	4071	26	5711
11	2636	19	4276	27	5916
12	2841	20	4481	28	6121
13	3046	21	4686	29	6326
14	3251	22	4891	30	6531
15	3456	23	5096	31	6736
16	3661	24	5301	32	6941
17	3866	25	5506		

6. Dagmaattabel dak van 7392-13952mm

aantal louvres naast elkaar	afgewerkte netto dagmaat van de sparing (mm)	aantal louvres naast elkaar	afgewerkte netto dagmaat van de sparing (mm)	aantal louvres naast elkaar	afgewerkte netto dagmaat van de sparing (mm)
32	7392	43	9647	54	11902
33	7597	44	9852	55	12107
34	7802	45	10057	56	12312
35	8007	46	10262	57	12517
36	8212	47	10467	58	12722
37	8417	48	10672	59	12927
38	8622	49	10877	60	13132
39	8827	50	11082	61	13337
40	9032	51	11287	62	13542
41	9237	52	11492	63	13747
42	9442	53	11697	64	13952

Aantal louvres naast elkaar

In de richting van het aantal louvres naast elkaar dient exact de afgewerkte netto dagmaat van de sparing te worden aangehouden, aangezien er slechts een geheel aantal louvres gemonteerd kan worden. De maximale maatvoering voor een verschuifbaar dak is 6941mm. Indien een groter dak is gewenst kunnen twee naar elkaar toe schuivende daken gerealiseerd worden. De maximale maatvoering is dan 13952mm.

Afgewerkte netto dagmaat van de sparing

Dit is de minimale dagmaat. Een tolerantie van +50mm is toegestaan, echter de opening tussen de beide buitenste cassettes en de dagmaat van de sparing wordt dan groter.

Overspanning

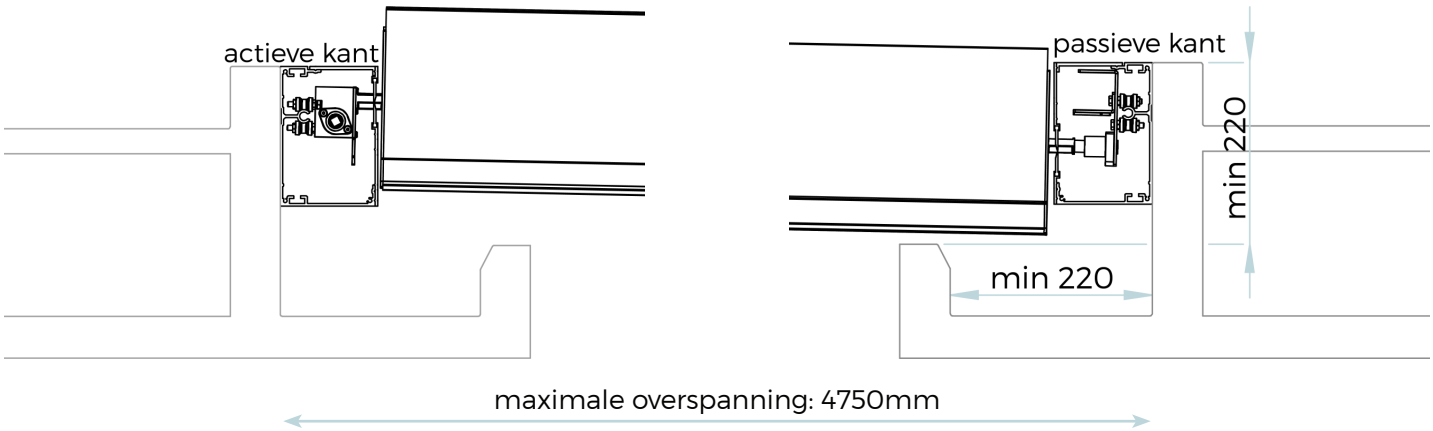
In de richting van de overspanning (lengte van de louvres) is de maximale maatvoering van de afgewerkte dagmaat van de sparing gesteld op 4750mm. Deze kan tot en met 4750mm vrij gekozen worden.

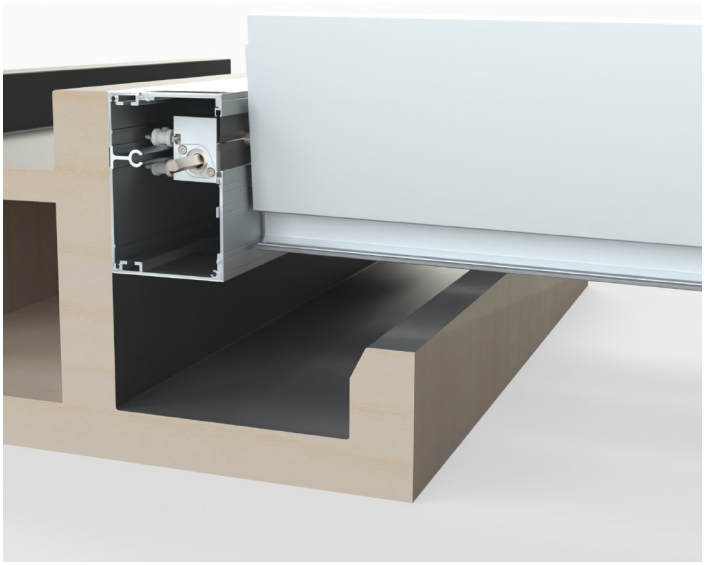
Motor capaciteit

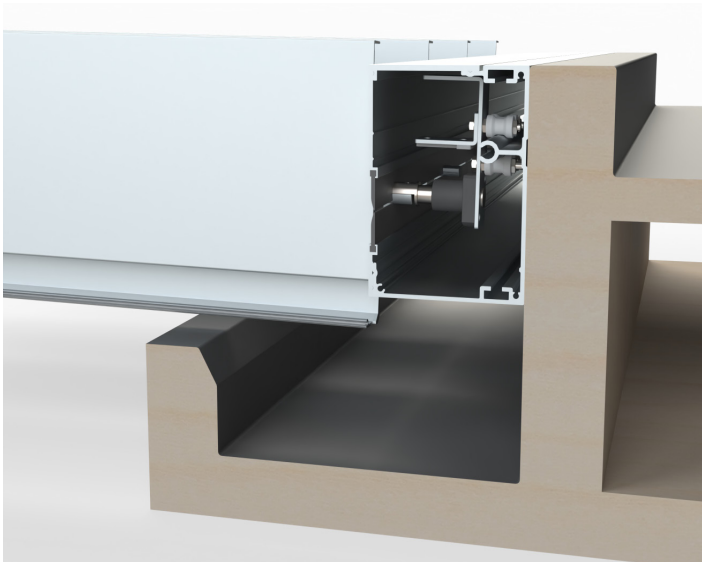
De motoren hebben de capaciteit om maximaal 32 louvres aan te drijven. Vanaf 33 louvres zijn extra motoren nodig en wordt het dak opgesplitst in tweeën met een tussenstijl. Dit wordt verder toegelicht op pagina 10 en een voorbeeld configuratie is weergegeven op pagina 11 (configuratie 4).

7. Detaillering evenwijding aan lamel

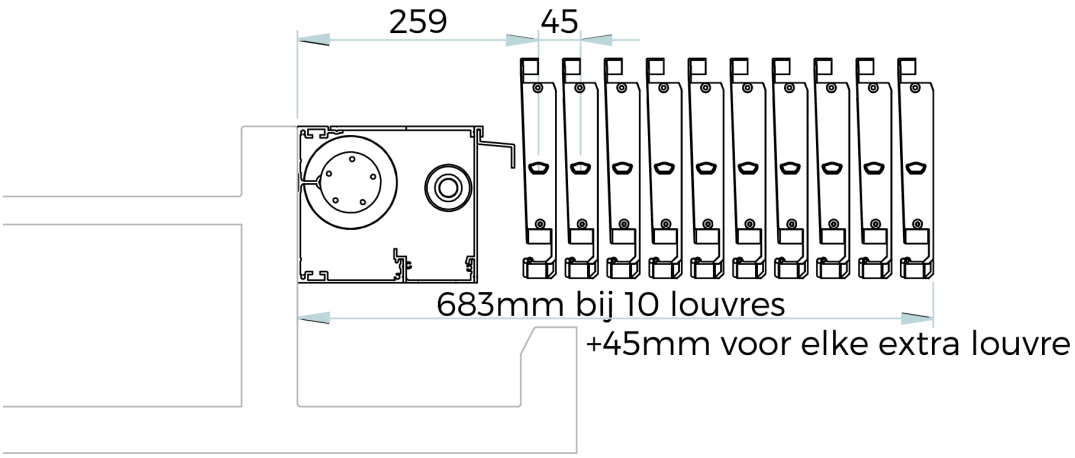
Een geïntegreerde gootconstructie dient rondom gerealiseerd te worden door derden. Voor een goede hemelwaterafvoer en voldoende ruimte voor de inbouw van het dak, dient de gootcontructie te voldoen aan twee minimale maten, welke hieronder in de tekening zijn aangegeven. Verder kan de constructie naar eigen voorkeuren worden gemaakt.

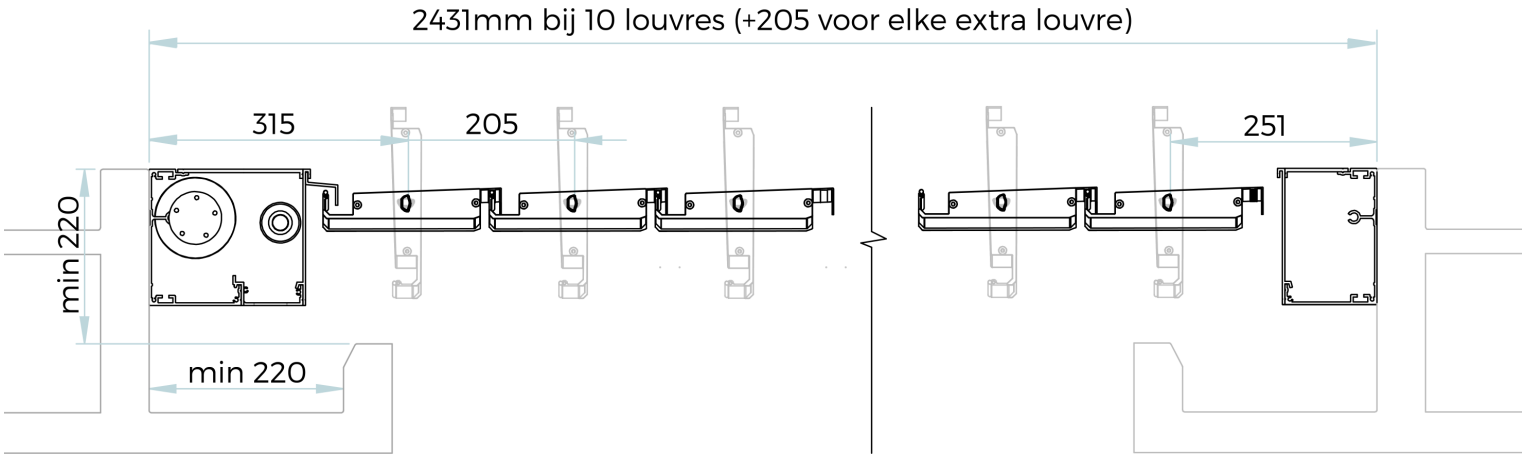


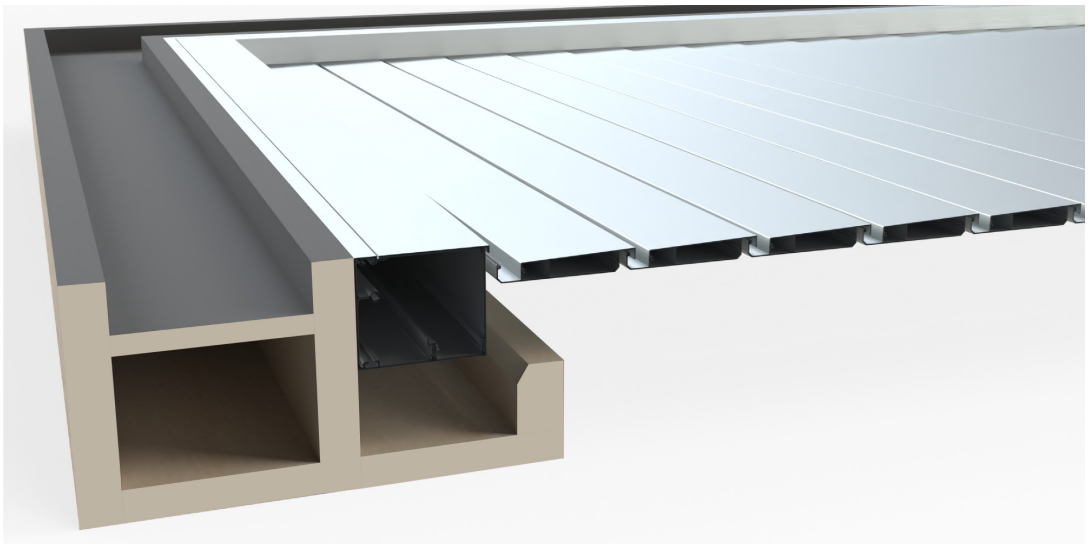




8. Detaillering haaks op lamel







9. Aantal, positie & type motoren

De verschuifbare daken worden aangedreven door twee 25Nm Somfy buismotoren, elk met een eigen fuctie. Één wordt gebruikt voor het draaien van de lamellen en de ander voor het in- en uitschuiven van de lamellen.

De verschuifbare louvredaken werken met een Teleco systeem. Zowel het draaien als het verschuiven van de lamellen is regelbaar met een handzender.

De afschotrichting van de lamellen wordt bepaald door de locatie van de motor voor het draaien van de lamellen. Deze motor is altijd gepositioneerd aan de hoge zijde van de lamellen (aandrijfzijde).

De motoren hebben de maximale capaciteit om 32 lamellen aan te drijven. Dit limiteert de lengte van een verschuifbaar dak tot 6941mm.

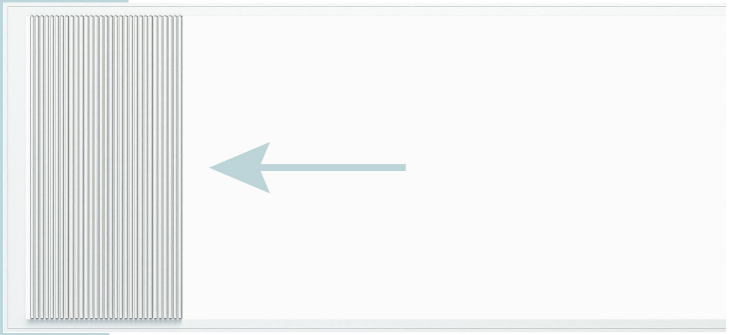
Indien een groter dak is gewenst dient dit dak opgesplitst te worden in twee daken, elk met eigen motoren, gesplitst door een stuk zetwerk. De maximale lengte die hiermee gerealiseerd kan worden is 13952. Zie configuratie 4 op pagina 11.

Teleco systeem

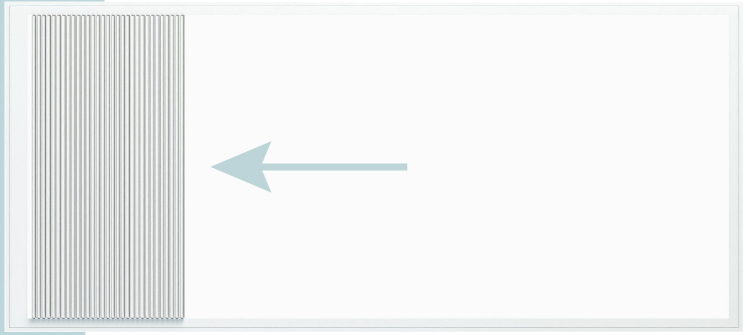
- Vaste voeding tpv locatie motor louvredak.
- Geen schakelaar in de woning benodigd.
- Meerdere louvredaken onafhankelijk van elkaar te bedienen.
- Specificaties:
    - o 3-aderige vaste voeding
        - blauw = nul
        - bruin = fase
        - groen/geel = aarde
    - o 230V, 0.8A, 170W vermogen.
    - o Inclusief 5m RRF buitenkabel.

10. Aandrijf configuraties

Configuratie 1: 3-zijdig frame Lamellen verschuifbaar naar 1 zijde
- Geen frame aan voorzijde. De lamellen schuiven naar achterkant
- Even en oneven aantal lamellen mogelijk



Configuratie 2: Rondom frame Lamellen verschuifbaar naar 1 zijde
- De lamellen schuiven naar achter- of voorkant
- Even en oneven aantal lamellen mogelijk



Configuratie 3: Rondom frame Lamellen verschuifbaar naar beide zijden
- De lamellen schuiven naar achter- of voorkant
- Alleen mogelijk met even aantal lamellen



Configuratie 4: Dubbel dak met tussenstijl
- De twee verschuifbare daken bewegen naar elkaar toe en komen samen in het midden
- De lamellen schuiven in beide gevallen naar achterframe

