LIVIUM

MASTERS OF SHADE

Louvredak 220 Slimline

Maximale overspanning van 4500mm

Technische detaillering



1. Modulair systeem	p. 3
2. Algemene systeemtekening (inclusief afschotten)	p. 4
3. Onderdelen & montage	p. 5
4. Werkzaamheden door Livium	p. 6
5. Dagmaattabel	p. 7
6. Detaillering evenwijdig aan lamel	p. 8
7. Detaillering haaks op de lamel	p. 9
8. Detaillering met zijuitloop (hemelwaterafvoer)	p. 10
9. Detaillering met onderuitloop (hemelwaterafvoer)	p. 11
10. Aantal, positie & type motoren	p. 12
11. Systeemaansluiting: Houtconstructie	p. 13
12. Systeemaansluiting: Staalconstructie	p. 14
13. Systeemaansluiting: Afvoeren op platte dak	p. 15
14. Systeemaansluiting: Getimmerde gootcontructie	p. 16

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.

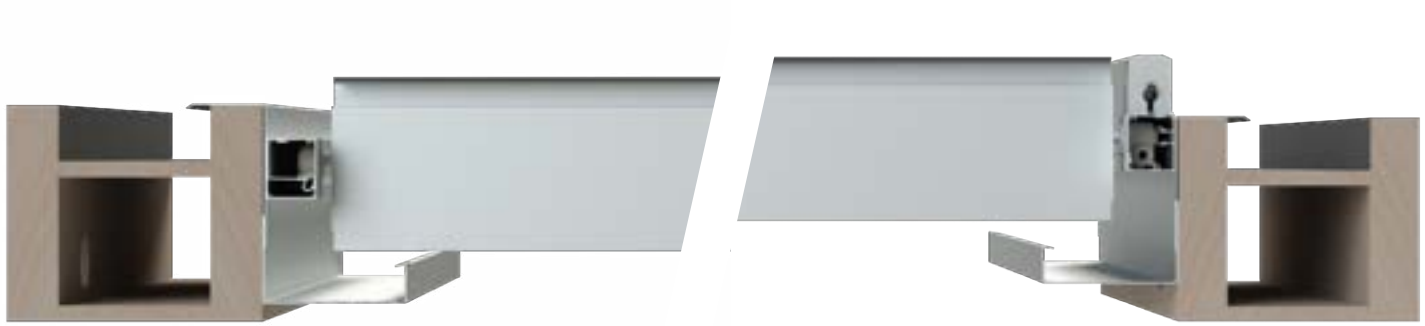
Louvredak 220 Slimline

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

1. Modulair systeem

Onze monteurs maken elk louvredak ter plekke helemaal op maat. Dat is de enige manier om ze perfect – en volledig waterdicht – aan te laten sluiten op de bouwkundige constructie. Dit is mogelijk door ons modulaire systeem. Dit modulaire systeem maakt Livium louvredaken 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 kan gekozen worden voor een Livium louvredak met een door Livium gemonteerde aluminium goot of met een geïntegreerde getimmerde goot die wordt vervaardigd door een bouwkundige aannemer. Beide zorgen voor een compleet ander aanzicht. De technische details van een louvredak met goot die door een bouwkundige aannemer wordt vervaardigd zijn te vinden op pagina 16 en 17.



Voordelen modulair systeem

Aangezien de verschillende onderdelen van de louvredaken in het werk precies op maat worden gemaakt, kunnen onregelmatigheden of kleine maatcorrecties in de constructie nog worden opgevangen. Dit maakt de Livium louvredaken uniek in hun afwerking met oog voor detail.

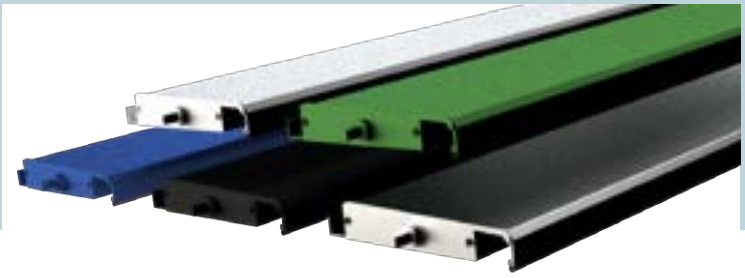
Livium louvredaken zijn volledig geschikt om in te bouwen in allerlei typen constructies. Hout, staal, beton, steen of tegen stucwerk. Door ons modulaire systeem is bijna alles mogelijk.

De louvres en goten worden licht onder afschot in de sparing bevestigd, waardoor het water snel wordt afgevoerd.

Het aandrijfsysteem is onzichtbaar weggewerkt in de aandrijfcassettes. Deze manier van aandrijving is uniek en erg betrouwbaar aangezien de bewegende delen beschermd worden tegen weersinvloeden van buitenaf.

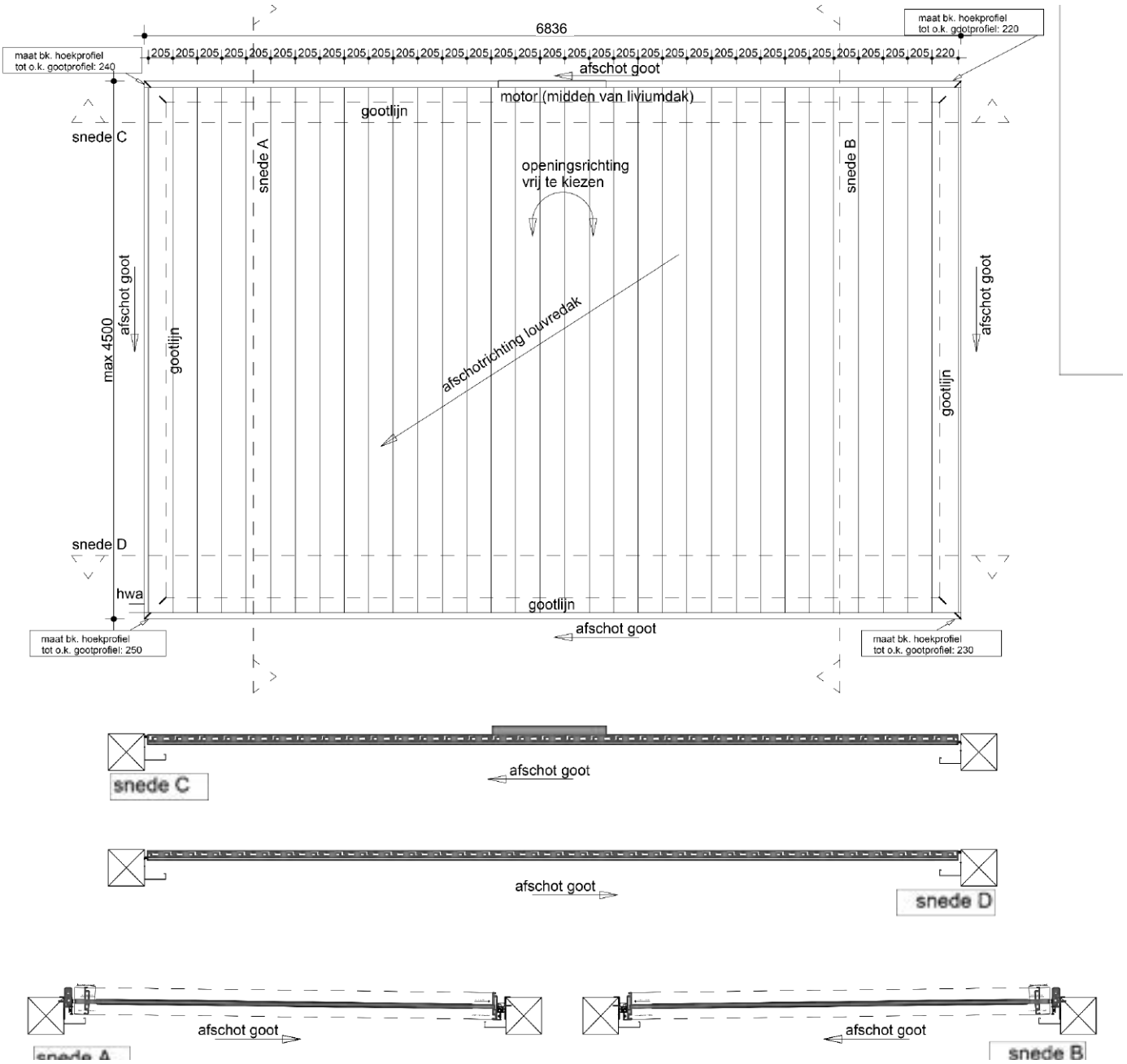
Livium louvredaken zijn vervaardigd uit hoogwaardig en dikwandig geëxtrudeerd aluminium. Het volledige aandrijfsysteem is opgebouwd uit hoogwaardige kunststof lagers en roestvrijstalen aandrijvingen. Ook alle montagemiddelen zijn van roestvrijstaal.

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.



2. Algemene systeemtekening (inclusief afschotten)

- Oppervlakte louvredak max 25mm² op 1 hemelwaterafvoer uitloop.
- Lengte van het dak is maximaal 6836mm met 1 aandrijfmotor.
- De 2 aandrijfcassettes staan haaks op de overspanningsrichting van de louvres.
- Afschotrichting van de louvres is gelijk aan afschotrichting van de goten.
- Totaal afschot louvre systeem = afschot louvredak + afschot goten.
- Goten volledig rondom het louvresysteem plaatsen.

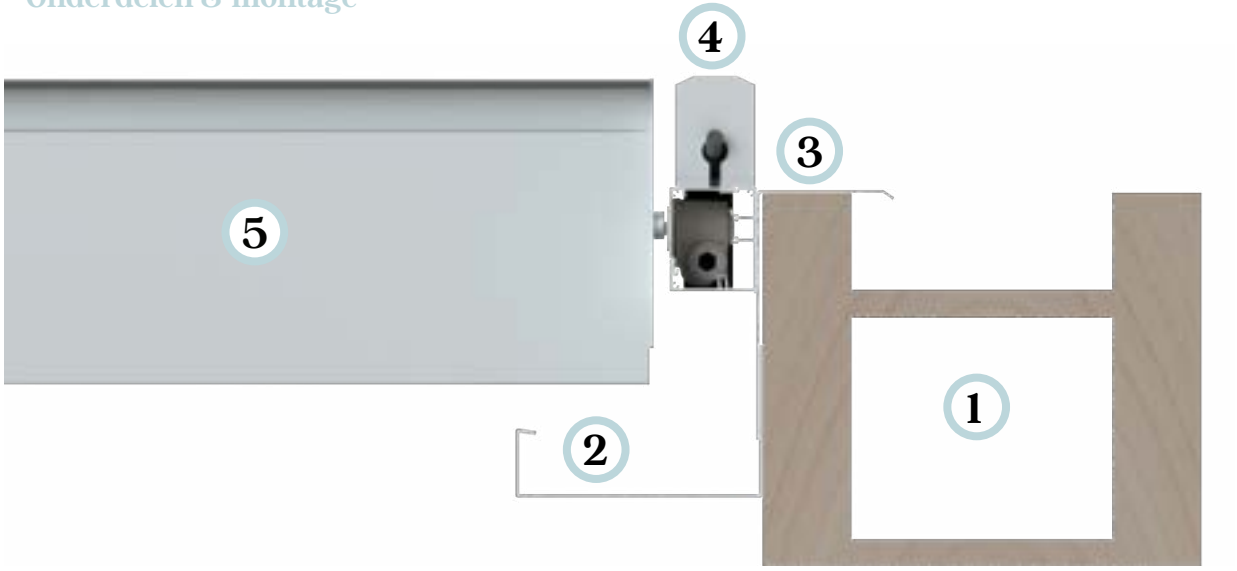


Louvredak 220 Slimline

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

3. Onderdelen & montage

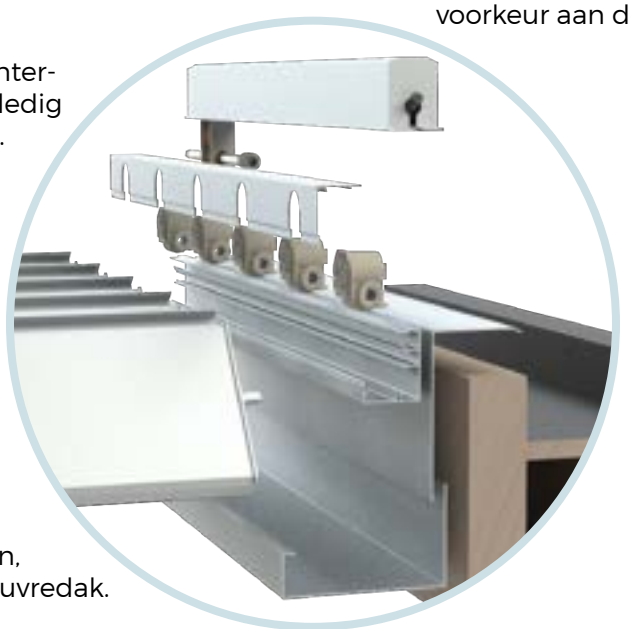


Let op dit is slechts een voorbeeld constructie.

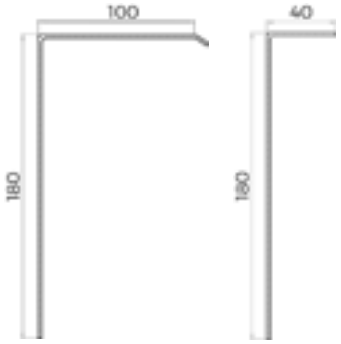
1 Voorbeeld constructie door derden
Livium louvredaken zijn volledig geschikt om in te bouwen in allerlei typen constructies. Hout, staal, beton, steen of tegen stucwerk.

2 Gootprofiel
Wordt bevestigd op achterconstructie derden, volledig rondom het Louvredak.

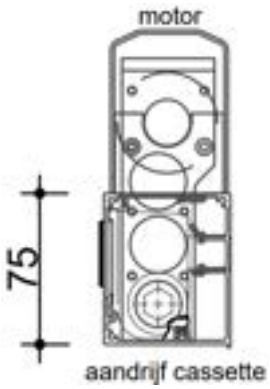




3 Hoekprofiel
Wordt bevestigd op achtercontructie derden, volledig rondom het Louvredak.



4 Actieve aandrijfcassette met motor
Aandrijfcassette staat altijd haaks op de overspanningsrichting van de lamellen. Aandrijfmotor is 1000mm lang. Een motor kan maximaal 33 lamellen aandrijven, oftewel een dak van 6836mm. Motor bij voorkeur aan de hoge zijde plaatsen.



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



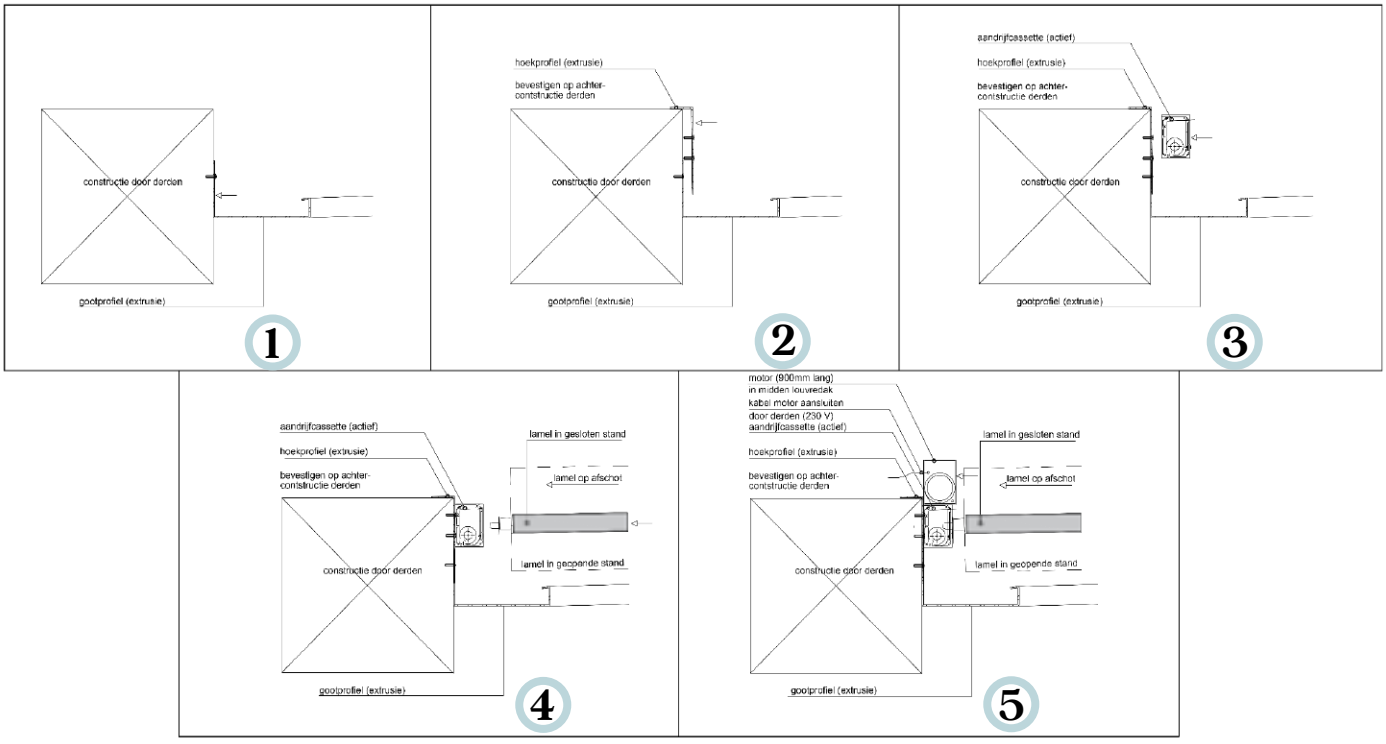
4. Werkzaamheden door Livium

Livium louvredaken worden in alle gevallen volledig op maat gemaakt:

- Elk louvredak wordt in eigen beheer geproduceerd en uitsluitend door ervaren Livium monteurs geïnstalleerd.
- Goten, aandrijfcasettes en louvres worden op locatie in het werk pas gezaagd en gemonteerd. Hierdoor past het louvredak altijd tot de millimeter nauwkeurig.

Montage volgorde

1. Montage gootprofiel onder afschot en waterdicht maken van de gootprofiel en rondom.
2. Aanbrengen van de hoekprofielen rondom.
3. Monteren van beide aandrijfcassettes haaks op de overspanningsrichting.
4. Louvres paszagen en onder afschot monteren.
5. Inregelen van de motor en handzender.



Na montage (uitgevoerd door derden)

Na montage kan de hemelwaterafvoer worden aangekoppeld en stroom naar de motor worden aangesloten.

Louvredak 220 Slimline

Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

5. Dagmaattabel

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	2121	30	6221	49	10116
11	2326	31	6426	50	10321
12	2531	32	6631	51	10526
13	2736	33	6836	52	10731
14	2941	Vanaf hier 2e motor nodig		53	10936
15	3146	34	7041	54	11141
16	3351	35	7246	55	11346
17	3556	36	7451	56	11551
18	3761	37	7656	57	11756
19	3966	38	7861	58	11961
20	4171	39	8066	59	12166
21	4376	40	8271	60	12371
22	4581	41	8476	61	12576
23	4786	42	8681	62	12781
24	4991	43	8886	63	12986
25	5196	44	9091	64	13191
26	5401	45	9296	65	13396
27	5606	46	9501	66	13601
28	5811	47	9706		
29	6016	48	9911		

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. Er is geen maximale maatvoering betreft het aantal louvres naast elkaar.

Motor capaciteit

Een motor heeft de capaciteit om maximaal 33 louvres aan te drijven. Vanaf 34 louvres is een extra motor nodig. Dit wordt verder toegelicht op pagina 12.

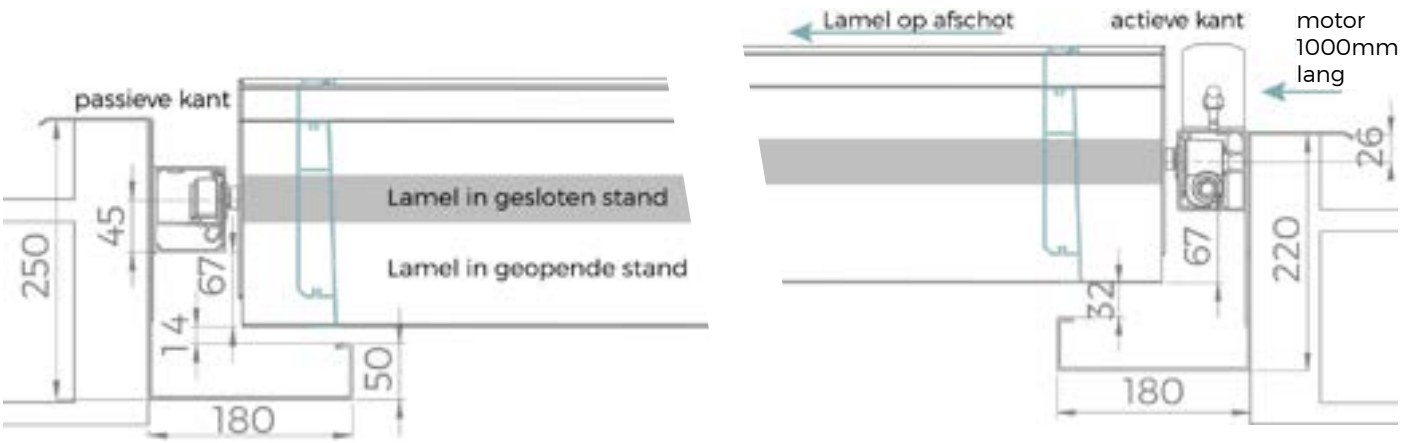
Overspanning

In de richting van de overspanning (lengte van de louvres) is de maximale maatvoering van de afgewerkte dagmaat van de sparing gesteld op 4500mm. Deze kan tot en met 4500mm vrij gekozen worden. De louvres worden door Livium in het werk op maat gezaagd.

Afgewerkte netto dagmaat van de sparing

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

6. Detaillering evenwijding aan lamel

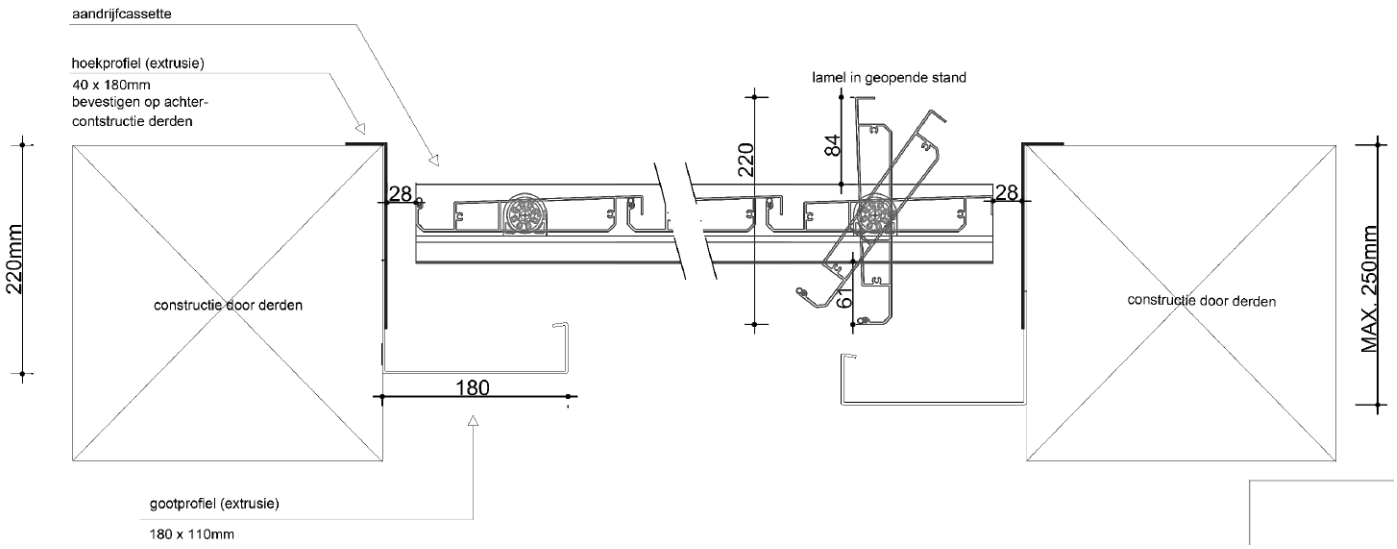


Maximale overspanning: 4500mm



Maximale overspanning: 4500mm

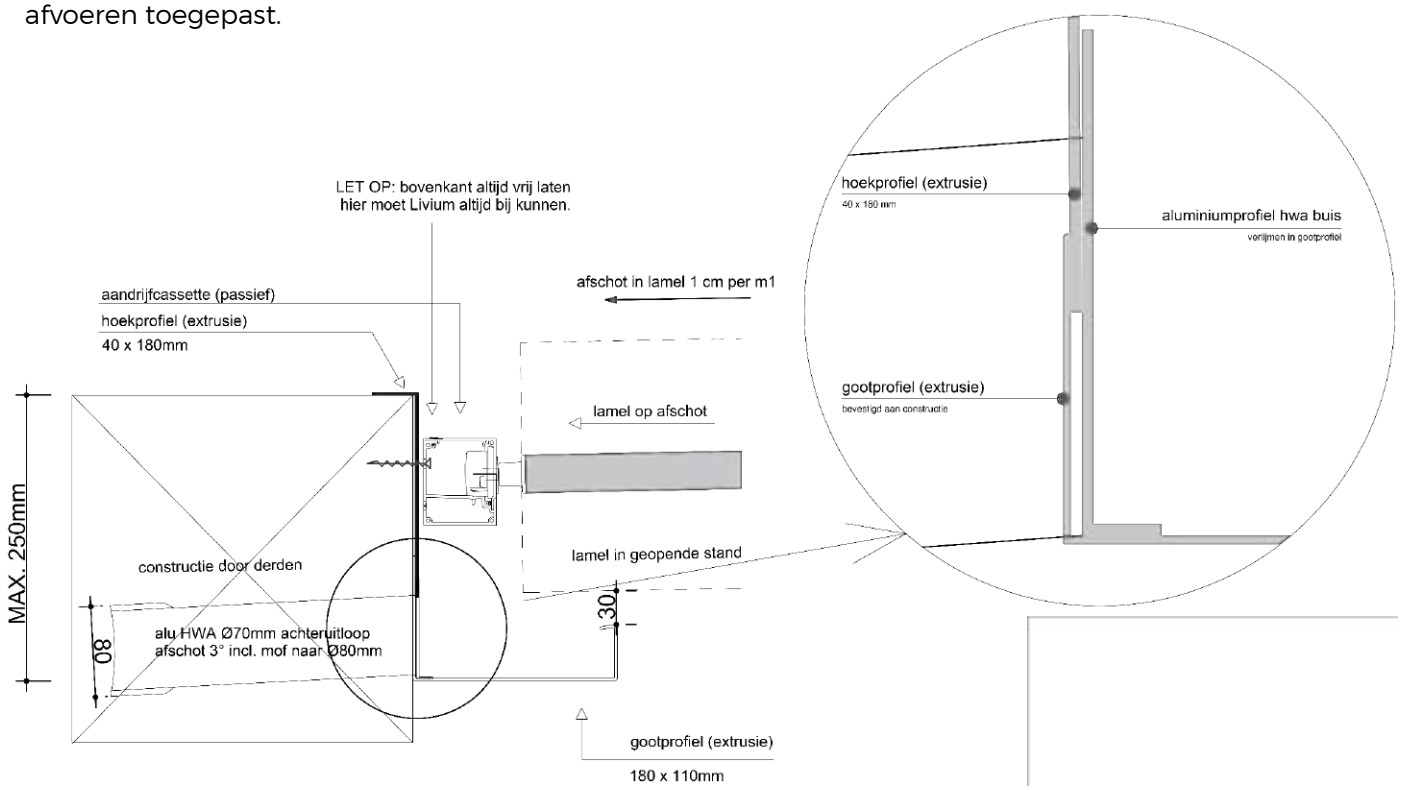
7. Detaillering haaks op lamel

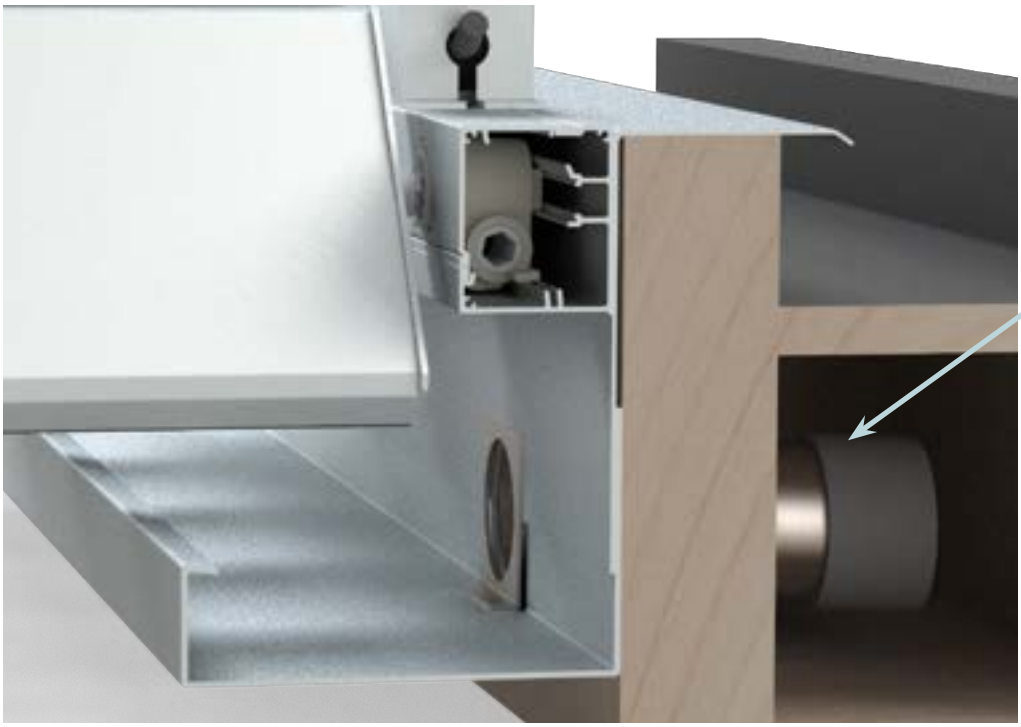




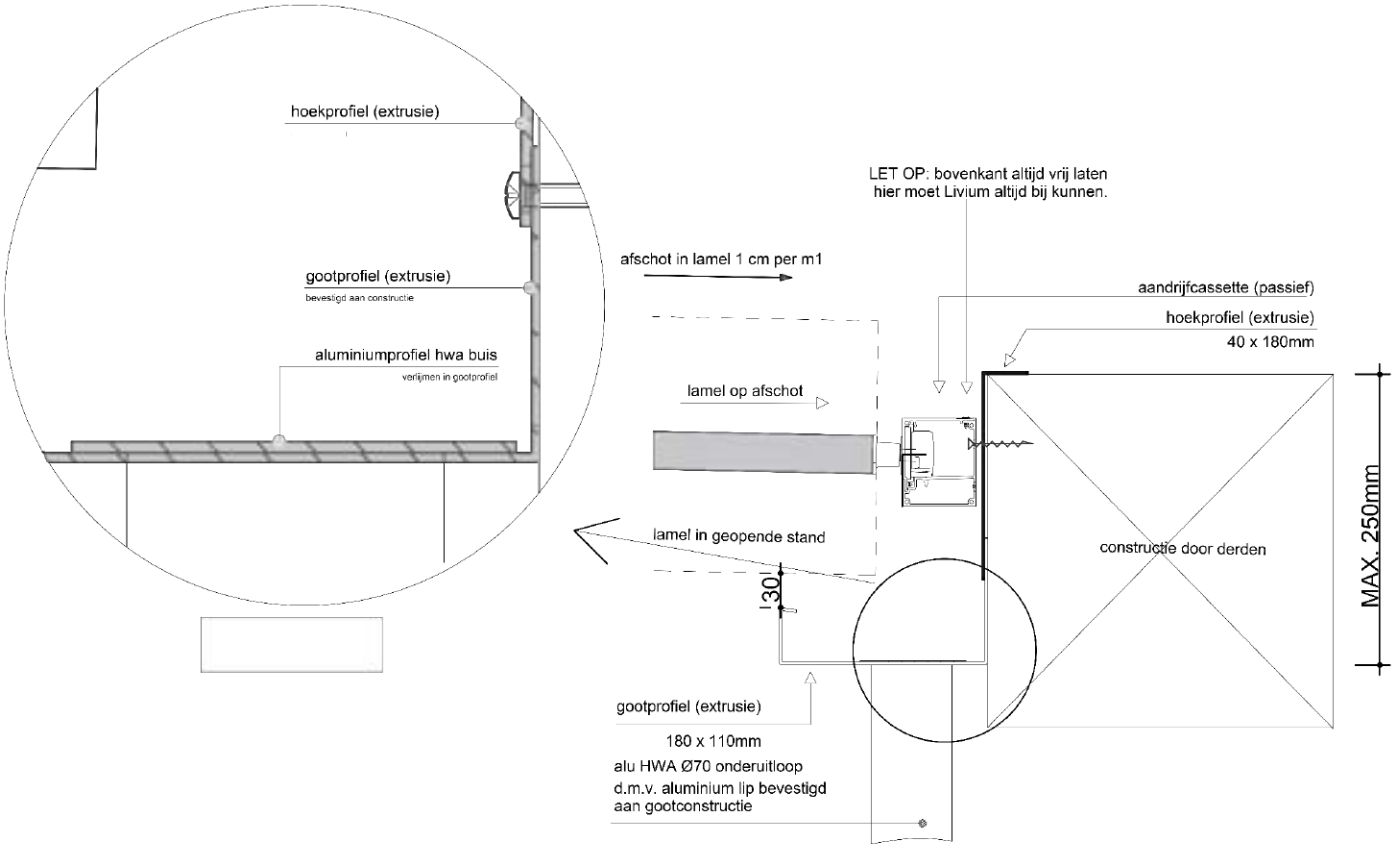
8. Detaillering met zijuitloop (hemelwaterafvoer)

- Hemelwaterafvoer altijd in een van de vier hoeken van het louvredak plaatsen.
- Bij grotere Louvredaken worden in overleg meerdere hemelwater afvoeren toegepast.





9. Detaillering met onderuitloop (hemelwaterafvoer)





Louvredak 220 Slimline

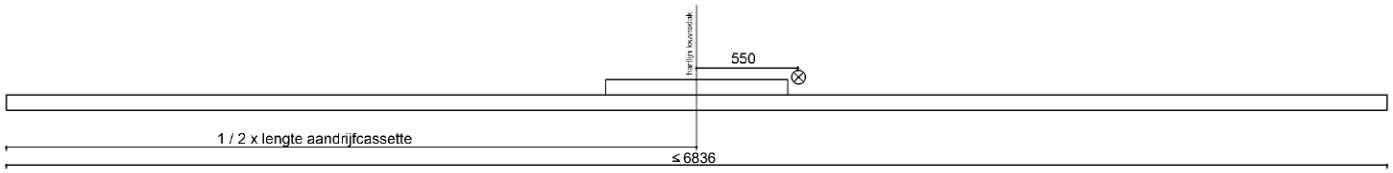
Technische detaillering

LIVIUM
MASTERS OF SHADE

10. Aantal, positie & type motoren

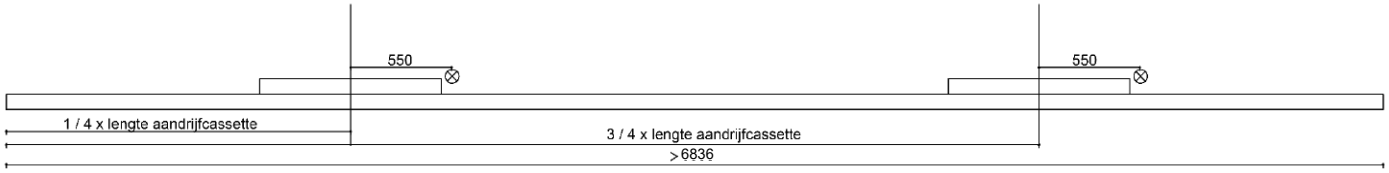
Het aantal benodigde motoren en de positionering ervan hangt af van de lengte van het louvredak. Één motor kan maximaal een louvredak aandrijven met een lengte van 6836, Indien een langer louvredak is gewenst, is er een extra motor nodig. Er zijn twee types motoren, het verschil wordt hieronder uitgelegd.

Positie motor louvredak < 6836mm



- Lengte aandrijfcassette <6836 = 1 aandrijfmotor.
- Positie aansluitpunt motor = 550mm rechts van het midden.
- Let op: snoer komt uit de motor boven de dakbedekking.

Positie motor louvredak > 6835mm



- Lengte aandrijfcassette > 6836 = 2 aandrijfmotoren.
- Positie aansluitpunt 1 = 550mm rechts van 1 / 4 van de lengte aandrijfcassette.
- Positie aansluitpunt 1 = 550mm rechts van 3 / 4 van de lengte aandrijfcassette.
- Let op: snoer komt uit de motoren boven de dakrand.

Livium louvredaken zijn verkrijgbaar met twee typen motoren

Somfy IO

Met ingebouwde hoogfrequent ontvanger, aangestuurd middels Somfy handzender 1-4 kanaals (meegeleverd).

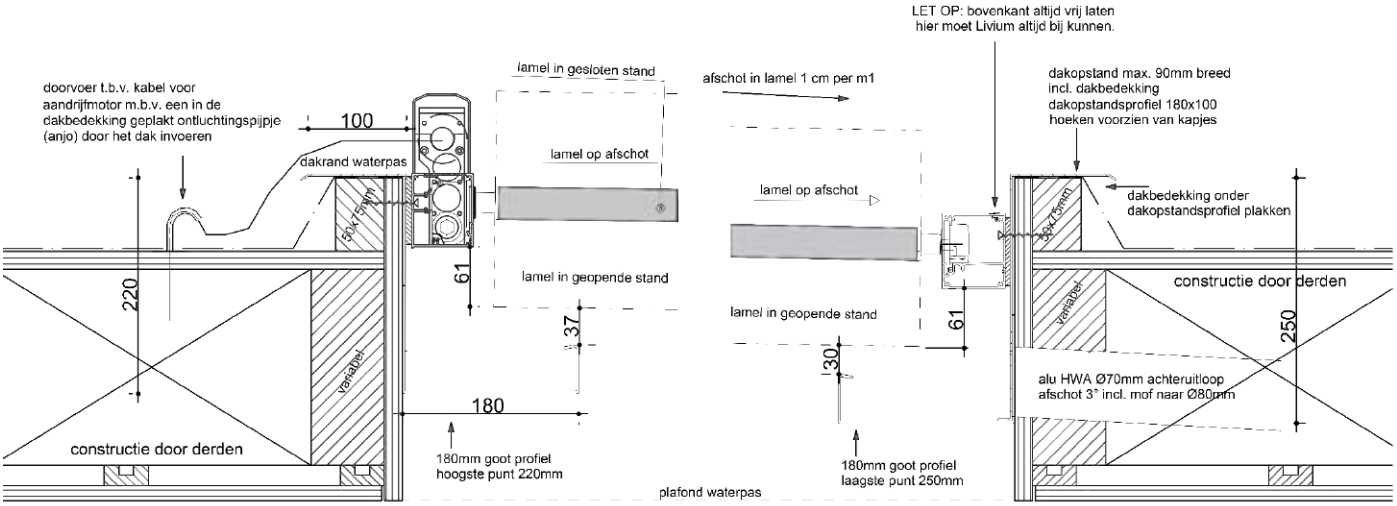
- Vaste voeding tpv locatie motor louvredak.
- Geen schakelaar in de woning benodigd.
- Meerdere louvredaken onafhankelijk van elkaar te bedienen.
- Optioneel met regensensor.
- Specificaties:
    - o 3-aderige vaste voeding: blauw = nul, bruin = fase, groen/geel = aarde.
    - o 230V, 0.8A, 270W vermogen.
    - o Inclusief 5m RRF buitenkabel.

Somfy LT50 bedraad

Aangestuurd middels conventionele zonweringsschakelaar of domotica systeem.

- Voeding tpv locatie motor louvredak.
- Aansturing via schakelaar in de woning, zonweringsschakelaar of domotica systeem.
- Extra bijnodigheden of onderdelen voor aansturing niet meegeleverd.
- Meerdere louvredaken onafhankelijk van elkaar te bedienen, afhankelijk van de besturing. Motoren kunnen niet parallel geschakeld worden.
- Specificaties:
    - o 4-aderige voeding: blauw = nul, bruin= draairichting 1, zwart = draairichting 2, groen/geel = aarde.
    - o 230V, 0.8A, 270W vermogen.
    - o Inclusief 5m RRF buitenkabel.

11. Systeemaansluiting: Houtconstructie

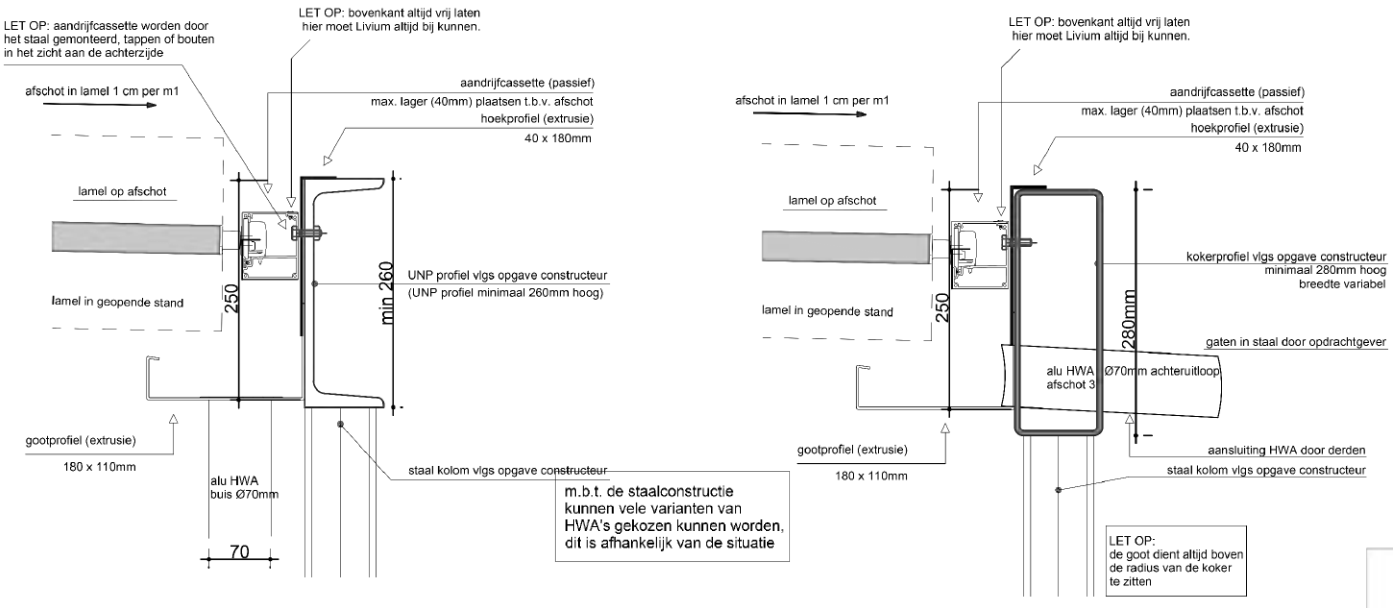


hoogte dakopstand balk:
- minimaal 75mm
- maximaal 150mm

zo kom je altijd in de balklaag met de hwa.

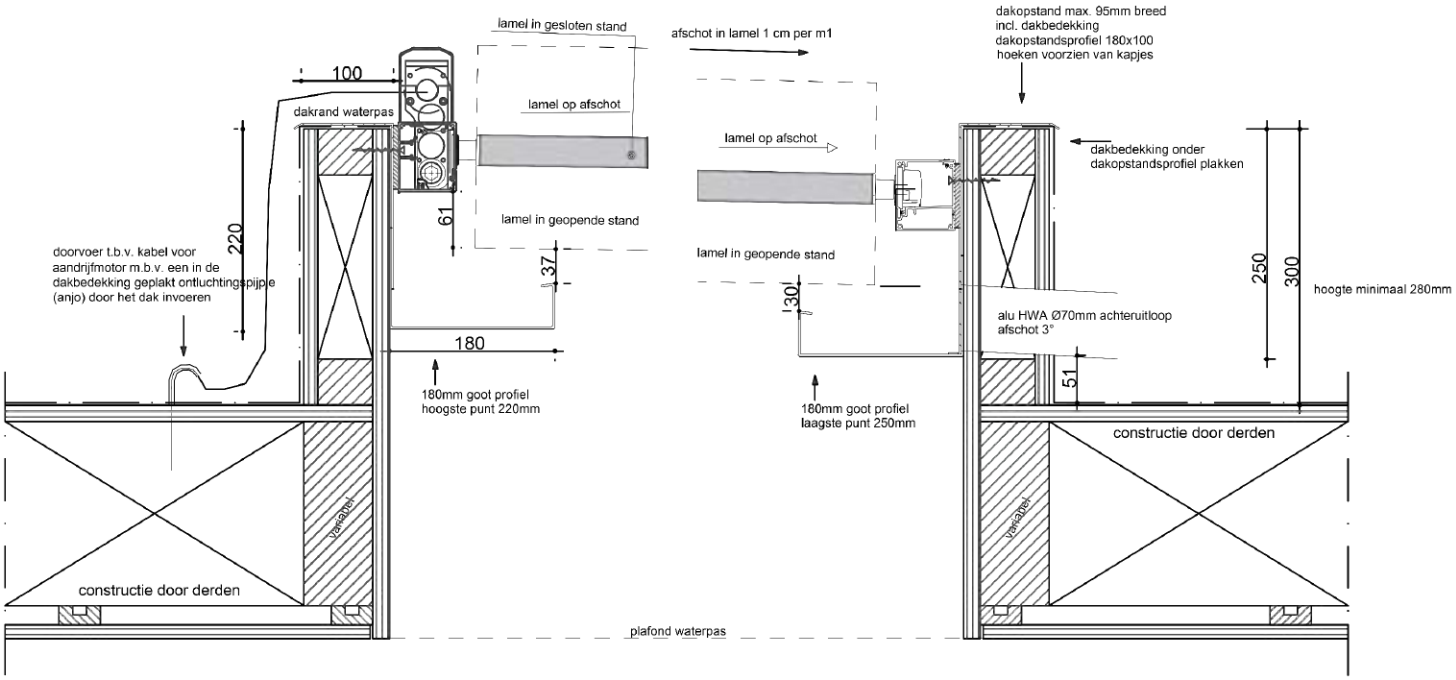


12. Systeemaansluiting: Staalconstructie





13. Systeemaansluiting: Afvoeren op platte dak





14. Systeemaansluiting: Getimmerde gootconstructie

In plaats van een louvredak met een Livium goot, is het ook mogelijk om de goot al te verwerken in de constructie door uw bouwkundige aannemer. Dit geeft een eindresultaat met een compleet andere uitstraling.



Voordelen louvredak getimmerde gootconstructie

- Volledig vlak plafond. Het afschot van de goot zit in de constructie verwerkt.
- Hele constructie kan al afgewerkt worden aangezien wij de hemelwaterafvoer niet meer hoeven te installeren. Dit is ideaal voor bijvoorbeeld constructies met stucwerk. Daarbij is hierdoor snellere levering en montage mogelijk.
- Hogere gootopstand mogelijk, wat resulteert in meer capaciteit voor je hemelwater.



14. Systeemaansluiting: Getimmerde gootconstructie

