SKH
ONAFHANKELIJKE CERTIFICERING

Nieuwe Kanaal 9F, 6709 PA WAGENINGEN
Telefoon: (0317) 45 34 25
E: mail@skh.nl | **W**: www.skh.nl

PRODUCTEN RvA C 019

CERTIFICAAT

KOMO® attest-met-productcertificaat HOUTEN BUITENBERGINGEN

Nummer: **20301/26**
Uitgegeven: **20-03-2026**
Vervangt: **20301/25**

Producent
Hout- en Bouwproducten van Drimmelen B.V.
Merwedeweg 20
3336 LG ZWIJNDRECHT
Postbus 39
3330 AA ZWIJNDRECHT
Tel. (078) 61 03 777
Fax (078) 61 03 682
E-mail: bouw@drim.nl
Website: http://www.vandrimmelen.nl

Verklaring van SKH
Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 9021 'Houten buitenbergingen' d.d. 23-09-2024, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van de houten buitenbergingen zijn beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart SKH dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:
- Het door de producent geleverde product bij aflevering voldoet aan:
  - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties;
  - de in de BRL vastgelegde producteisen.

  mits de houten buitenbergingen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de houten buitenbergingen in de toepassing de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- met in achtneming van het bovenstaande de houten buitenbergingen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
  - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
  - de montage van de houten buitenbergingen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de productie van de overige onderdelen van de houten buitenbergingen, noch op de samenstelling van en/of montage in de bouwdelen.

Dit attest-met-productcertificaat is een erkende kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 2.15 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Het attest-met-productcertificaat is opgenomen in het Register kwaliteitsverklaringen op de website van de Toelatingsorganisatie Kwaliteitsborging Bouw (TloKB): www.tlokb.nl.

Voor SKH drs. H.J.O. van Doorn, directeur

Dit attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen op de websites van Stichting KOMO: www.komo.nl en www.komo-online.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: www.skh.nl.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 41 pagina's.

KOMO®

Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:
- **Kwaliteitssysteem**
- **Product**
- **Prestatie in de toepassing**

Periodieke controle

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door de producent geproduceerde grondgebonden houten buitenbergingen (één bouwlaag) voor toepassing als nevenfunctie van een woonfunctie, dat wil zeggen als een ten dienste van de woonfunctie staande “overige gebruiksfunctie”.
Onder een houten buitenberging wordt verstaan een bouwwerk met wanden bestaande uit een houten frame met bekleding (al dan niet voorzien van ramen), één of meer (houten) deuren en een dakconstructie. De houten buitenbergingen bestaan uit geprefabriceerde onderdelen die op de bouwplaats tot zelfstandige dan wel tot meervoudige bergingen worden samengesteld. De bergingen kunnen worden uitgevoerd met een plat of hellend dak. De platte daken zijn uitgevoerd met gordingen, randbalken en dakbeschot van plaatmateriaal en een baanvormige dakbedekking. De hellende daken zijn uitgevoerd met gordingen en een dakbedekking van geprofileerde platen van vezelcement of een dakbedekking van dakpannen. De beschieting wordt onder druk verduurzaamd en kan in de gewenste kleur worden geschilderd of worden samengesteld uit delen van Western Red Cedar of een andere houtsoort uit de duurzaamheidsklasse 1 of 2, al dan niet voorzien van een afwerklaag. Dit attest-met-productcertificaat beschrijft het toepassingsgebied van de houten buitenbergingen inclusief eventuele beperkingen en/of toepassingsvoorwaarden. De fundering wordt niet onder dit attest-met-productcertificaat geleverd.

1.1 Vorm, samenstelling en afmetingen

De buitenbergingen bestaan uit buitenwanden, eventueel binnenwanden bij geschakelde bergingen en een dak. De vloer maakt geen onderdeel uit van dit attest-met-productcertificaat, deze wordt door derden verzorgd. De buitenwanden bestaan uit naaldhouten regelwerk met daarop bezaagde of geschaafde rabatdelen, het dak uit gordingen van naaldhout t.b.v. het toepassen van baanvormige dakbedekkingen 18 mm Hydrospan of 18 mm triplex. Voor een golfplaten dak worden de gordingen bevestigd met verzinkte balkdragers. De daken, buiten- en eventueel binnenwanden van de buitenbergingen worden in de fabriek op maat vervaardigd. De hoekaansluiting wordt voorzien van 3 schroeven 6 x 80 mm (12 µm verzinkt).
De fundering wordt niet onder dit attest-met-productcertificaat geleverd.

1.2 Buitenwanden

Het stijl- en regelwerk bestaat uit naaldhout uit de sterkteklasse C18 conform NEN-EN 338. De houtzwaarte is minimaal 34 x 59 mm resp. 38 x 89 mm en de stijlafstand is maximaal 612 mm h.o.h. De bekleding is opgebouwd uit bezaagde rabatdelen van 17 à 18 x 145 mm, klasse C conform NEN 5466.
De bevestiging van het rabat geschiedt m.b.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel 2 nagels. De naaldhouten rabatdelen zijn onder vacuüm en druk geïmpregneerd overeenkomstig NEN 2930 en kunnen op verzoek worden afgewerkt tot een droge laagdikte van 80 µm met een verf op basis van alkyd of acrylaat. Tevens worden de uiterste hoekstijlen en de onderregels standaard geïmpregneerd. Op verzoek van de opdrachtgever kan de rest van het stijl- en regelwerk ook worden geïmpregneerd. Alle buitenwanden worden aan de binnenzijde in de hoeken voorzien van schoren lang 400 mm. Er worden ook stabiliteitsschotten meegeleverd. RVS nagels in gevel van Red Cedar bekleding. Elektrolytische verzinkten nagels 25 x 60 mm in gevel van vuren bekleding.

1.3 Binnenwanden

De binnenwanden worden uitgevoerd als een getimmerde wand bestaande uit een regelwerk van naaldhout van 39 x 89 mm, h.o.h. 1200 mm, in het midden voorzien van een tussenwand van 18 mm Hydroform conform BRL 1106 of 12 mm OSB type 3 conform BRL 1106 aan beide zijden van het stijl en regelwerk.

1.4 Daken

Het dak van de bergingen kan worden uitgevoerd als:

1.4.1 Plat dak

De gordingen zijn van naaldhout sterkteklasse C18 conform NEN-EN 338, de afmetingen zijn, afhankelijk van de overspanningen, 38 x 140, 45 x 120, 45 x 145, 45 x 170 mm of 45 x 195 mm, de h.o.h. afstand is maximaal 610 mm. Elk plat dak is uitgevoerd met een randbalk van 38 mm dikte; deze wordt met draadbouten van 7 x 80 mm of schroeven van 6 x 80 mm aan de stijlen bevestigd (elke stijl 1x). De dakplaat bestaat uit 18 mm Hydrospan conform BRL 1106 of 18 mm triplex conform BRL 1705. Het afschot is 1 cm per strekkende meter. De opstand is 50 tot 100 mm afhankelijk van het afschot. Er worden minimaal 2 ventilatieroosters geplaatst met een luchtdoorlaat van 30 cm^2/stuk. Bij plaatsing van een boeiboord wordt 150 cm^2/m^1 ventilatie gerealiseerd. De dakbedekking bestaat uit een laag APP Gemodificeerd polyestermat (MEC) of een EPDM, zwart. Een extra strook ter plaatse van binnenwanden bij dubbele bergingen. In het dak wordt per enkel/dubbele berging 1 plakplaat opgenomen t.b.v. hemelwaterafvoer. De dakranden worden afgewerkt middels een Zendimir verzinkte dakkap of een aluminium daktrim.

Nadruk verboden

1.4.2 **Lessenaarsdak, dakhelling 10 graden gedekt met golfplaten**
De gordingen zijn overeenkomstig paragraaf 1.4.1, h.o.h. maximaal 1400 mm; ze worden in verzinkt stalen balkdragers gelegd. De golfplaten worden uitgevoerd van een asbestvrij materiaal; de golfplaten en hulpstukken worden geleverd met KOMO® attest-met-productcertificaat. De bevestiging geschiedt met gegalvaniseerde houtdraadbouten 7 x 110 mm, laagdikte zink ≥ 40 µm met een zink/lood/bitumenring. Het golfplaten dak wordt altijd uitgevoerd inclusief een PVC mastgoot 100 mm, kleur grijs en een hemelwaterafvoer van minimaal 70 mm. Op verzoek kan een zinken mastgoot M30 met een zinken hemelwaterafvoer geplaatst worden, op het stijl- en regelwerk worden de gootbeugels geplaatst van verzinkt staal of PVC naar gelang de materiaaluitvoering van de mastgoot met een maximale afstand van 650 mm.

1.4.3 **Zadeldak, gedekt met golfplaten**
De gordingen, golfplaten, bevestigingsmiddelen, windveren, goot en hemelwaterafvoer zijn overeenkomstig paragraaf 1.4.2.

1.5 **Bevestiging houten berging aan metselwerkgevel**
Bij rechtstreekse verankering van de houten berging aan gevelmetselwerk, dienen ankers M8 h.o.h. 300 mm of M10 h.o.h. 200/300 mm toegepast te worden.

1.6 **Kozijnen (gevelelementen) en deuren**
De deuren worden gefabriceerd overeenkomstig BRL 0803 en worden uitgevoerd in loofhout..
De afmetingen zijn 930 x 2115 x 38 mm. De kozijnen zijn overeenkomstig BRL 0801 en worden aan de onderzijde gekoppeld m.b.v. een 3 mm dik verzinkt stalen onderprofiel (minimale zinklaagdikte 50 µm).
Het hang- en sluitwerk is uitgevoerd met 3 veiligheidsscharnieren van 3,5 x 3,5" (volgens KVT).

1.7 **Fundering**
De verankering van de onderregel aan de fundering vindt plaats d.m.v. slagpluggen 8 x 80 mm, h.o.h. 600 mm of RVS NDR bout 8 x 110 mm, verzinkt tot een minimale laagdikte van 12 µm, h.o.h. maximaal 750 mm en in ieder geval aan weerszijden van de deur. De afstand tussen het definitieve maaiveld en de onderkant van de houten onderdelen van de berging dient minimaal 100 mm te zijn.
De fundering/betonvloer dient glad en waterpas geplaatst te worden.

2 **MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE HOUTEN BUITENBERGINGEN**
Op de (geprefabriceerde) houten buitenbergingen moet het volgende worden aangebracht:
- het KOMO®-beeldmerk of woordmerk;
- attest-met-productcertificaat **20301** (zonder versie aanduiding).

De uitvoering van het KOMO®-beeldmerk respectievelijk het KOMO®-woordmerk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het door KOMO® gepubliceerde document ‘Reglement KOMO-merk gebruik door certificaathouders’ waarbij de uitvoering als volgt is:

respectievelijk: KOMO®

Nadruk verboden

3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Afd.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
4.2.1	4.12 4.13 4.14	 1-2 1-2	Constructieve veiligheid	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 NEN-EN 1993-1-1/3/8 NEN-EN-1995-1-1		Toepassingsvoorbeelden met vermelding van prestaties die voldoen aan de gestelde eisen
4.2.7	4.43 4.44 4.47	1-2 1/4-5 1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1 NEN 6063	Binnenoppervlak minimaal brandklasse D	Toepassingsvoorbeelden met vermelding brandklasse
					Buitenoppervlak minimaal brandklasse D	Toepassingsvoorbeelden met vermelding brandklasse
					Dakoppervlak, niet brandgevaarlijk (i.g.v. gebruiksoppervlak > 50 m²)	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
4.5.5	4.172 4.173	1-3	Buitenberging	NEN 2778	Vloeroppervlakte ≥ 5m^2 bij een breedte ≥ 1,8 m en een inwendige hoogte ≥ 2,3 m	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
					Regenwerend volgens NEN 2778	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
	6.26		Concentratie formaldehyde	NEN-EN-ISO 16.000-2	Maximale concentratie van 120 µg/m^3	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen

3.1 ALGEMEEN

De hieronder vermelde prestaties van de houten buitenbergingen gelden indien de houten buitenbergingen zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 6.

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

3.2.1 Sterkte van de bouwconstructie; Bbl-artikel 4.12, Bbl-artikel 4.13 en Bbl-artikel 4.14

De sterkte van de houten buitenbergingen is bepaald overeenkomstig NEN-EN 1995-1-1 in combinatie met de belastingen beschreven in NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7. Onderstaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan de prestatie-eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Toepassingsvoorbeelden

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de houten buitenbergingen voldoen inclusief sparingen en verankeringen voor wat betreft de sterkte van de bouwconstructie aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van BRL 9021 vermelde van toepassing zijnde normen.

3.2.2 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 4.43

Van de houten buitenbergingen volgens de technische specificatie in hoofdstuk 1 is van de zijden die grenzen aan de binnenlucht de brandklasse ten minste brandklasse D, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving ten aanzien van de beperking van de ontwikkeling van brand.

3.2.3 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

Van de houten buitenbergingen volgens de technische specificatie in hoofdstuk 1 is van de zijden die grenzen aan de buitenlucht de brandklasse ten minste brandklasse D, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving ten aanzien van de beperking van de ontwikkeling van brand.

3.2.4 Dakoppervlak; Bbl-artikel 4.47

Van de houten buitenbergingen volgens de technische specificatie in hoofdstuk 1 is de bovenzijde van het dak niet brandgevaarlijk, bepaald overeenkomstig NEN 6063, en voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het niet brandgevaarlijk zijn van de bovenzijde van daken.

Nadruk verboden

3.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

3.3.1 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; Bbl-artikel 4.172
Houten buitenbergingen van een woonfunctie hebben een vloeroppervlakte van ten minste 5 m^2 bij een breedte van ten minste 1,8 m en een inwendige hoogte van ten minste 2,3 m.

3.2.2 Regenwerendheid; Bbl-artikel 4.173
De uitwendige scheidingsconstructie van de in hoofdstuk 1 gespecificeerde houten buitenbergingen en met details conform de bijlage die overeenkomstig hoofdstuk 6 zijn toegepast, zijn inclusief dakbedekking, bepaald overeenkomstig NEN 2778, regenwerend.

3.4 PRESTATIES INZAKE HET GEBRUIK VAN BOUWWERKEN, OPEN ERVEN EN TERREINEN

3.4.1 Asbestvezels en formaldehyde; Bbl-artikel 6.26
Van de houten buitenbergingen volgens de technische specificatie in hoofdstuk 1 voldoen de plaatmaterialen aan de binnenzijde (grenzend aan de binnenlucht) in de toepassing aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

4 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 Algemeen
De hieronder vermelde prestaties van de houten buitenbergingen gelden indien de houten buitenbergingen zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 6.

4.2 Weerstand van de bouwconstructie tegen schokbelastingen
De uitwendige scheidingsconstructie van de in hoofdstuk 1 gespecificeerde houten buitenbergingen en met details conform de bijlage die overeenkomstig hoofdstuk 6 zijn toegepast, voldoen aan de weerstand tegen schokbelastingen van par. 4.3.1 van BRL 9021.

5 PRODUCTKENMERKEN

5.1 Algemeen
In aanvulling op de productkenmerken die volgen uit de prestatie-eisen van hoofdstuk 3 en 4 zijn in dit hoofdstuk 5 de overige eisen te stellen aan het product, vertaald naar de productkenmerken van de houten buitenbergingen, opgenomen die deel uit maken van dit attest-met-productcertificaat.

5.2 Bruikbaarheid

5.2.1 Vrije doorgang
De toegang van de houten buitenberging heeft, bepaald volgens NEN 2580, een vrije doorgang met een breedte van ten minste 0,85 m en een hoogte van ten minste 2,1 m.

5.2.2 Afsluitbaarheid
De houten buitenberging is afsluitbaar. Onder afsluitbaar wordt verstaan: eigenschap van sluitwerk (slot, sluitwerk/grendel en dergelijke) dat alleen kan worden ontgrendeld met gebruik van een sleutel.

5.2.3 Afvoer van hemelwater
De voorziening voor de hemelwaterafvoer voor de houten buitenberging zoals gespecificeerd in hoofdstuk 1, hebben een de capaciteit van de voorziening voor hemelwaterafvoer, bepaald overeenkomstig NEN 3215, die voldoende is.

5.2.4 Luchtverversing
De ventilatieopeningen van de houten buitenberging zoals gespecificeerd in hoofdstuk 1, hebben een gezamenlijk oppervlakte van 1/1000 van het vloeroppervlakte en de plaatsing van die openingen maakt doorstroming van lucht mogelijk en voldoet daarmee aan de eisen.

Nadruk verboden

6 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

6.1 Algemeen

Deze verwerkingsvoorschriften zijn beoordeeld en correcte toepassing daarvan is voorwaardelijk voor het behalen van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

6.2 Transport naar en opslag op de bouwplaats

De wanden worden op stalen bokken geplaatst of horizontaal gestapeld en daarna getransporteerd. De daken worden plat opgeslagen en getransporteerd en bij de producent binnen opgeslagen. De dakelementen worden handzaam gemaakt, maar indien er een mogelijkheid is voor het toepassen van een kraan worden de elementen uitgevoerd met een hijsvoorziening. De tussenwanden worden bij de producent binnen opgeslagen en afhankelijk van de materiaalsoort afgedekt met een folie. De deurkozijnen worden, afhankelijk van het type berging, in pakket verpakt of in de elementen geplaatst. De opslag in de bouw, tijdens de bouwfase, is zodanig dat de elementen altijd 100 mm boven het maaiveld staan.

6.3 Montagewijze (montage gebeurt onder verantwoordelijkheid van de certificaathouder)

Voor het plaatsen en opbouwen van de bergingen wordt de fundering, en zonodig de vloer, geplaatst door derden. Wanneer de fundering niet waterpas en glad gerealiseerd wordt zal de onderregel eventueel opgevuld worden met vulhout. De onderregel moet in een later stadium onderkauwd worden (niet door de producent). De verankering van de elementen moet zodanig geschieden dat aan de eisen van sterkte en stijfheid wordt voldaan e.e.a. volgens voorschrift van de producent.

7 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

7.1 Bij aflevering van de houten buitenbergingen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: Hout- en Bouwproducten van Drimmelen B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

7.2 Transport, opslag en verwerking

Transport, opslag en verwerking uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen.

7.3 Attest-met-productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige attest-met-productcertificaat.

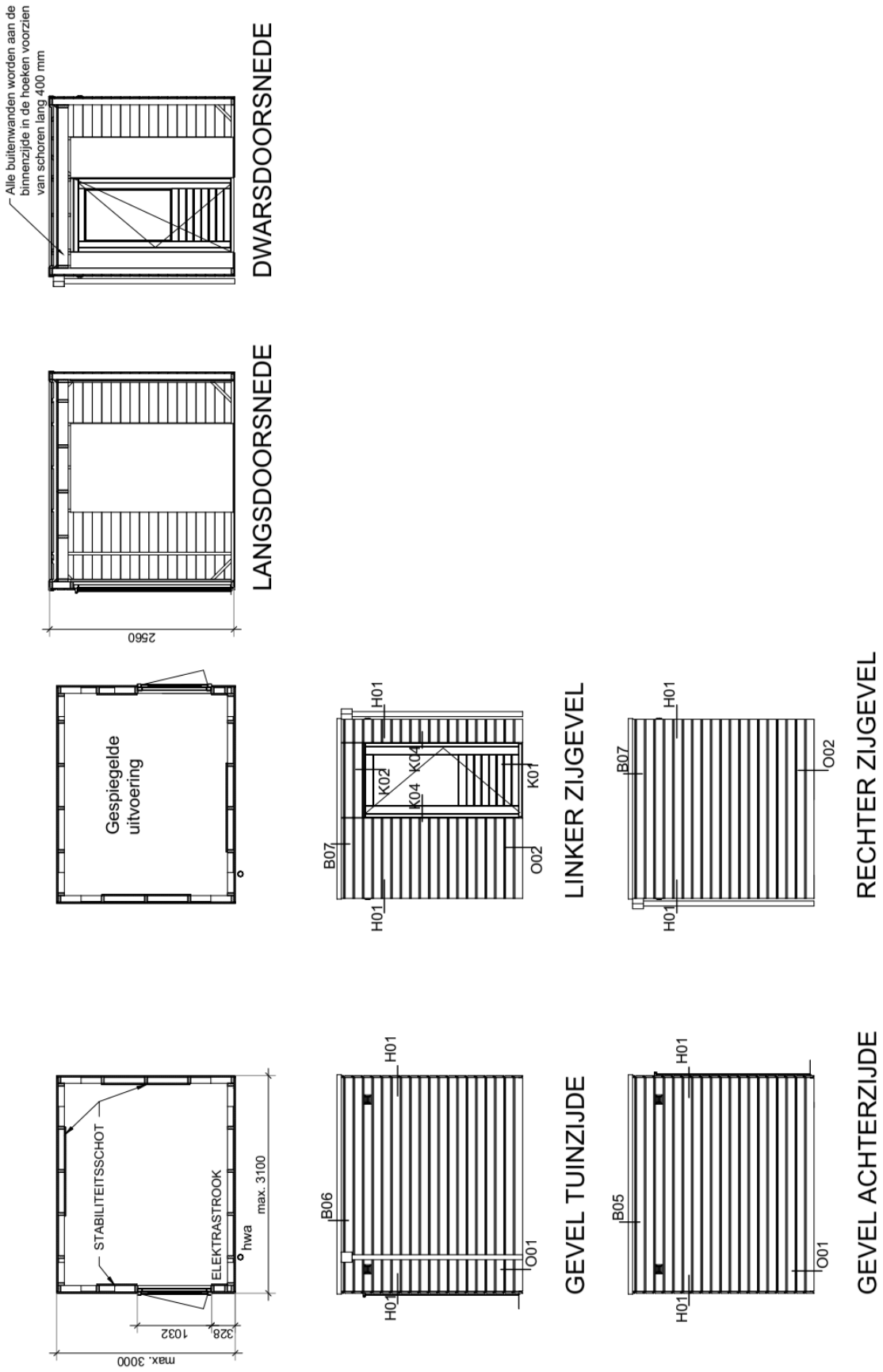
7.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: http://www.skh.nl.

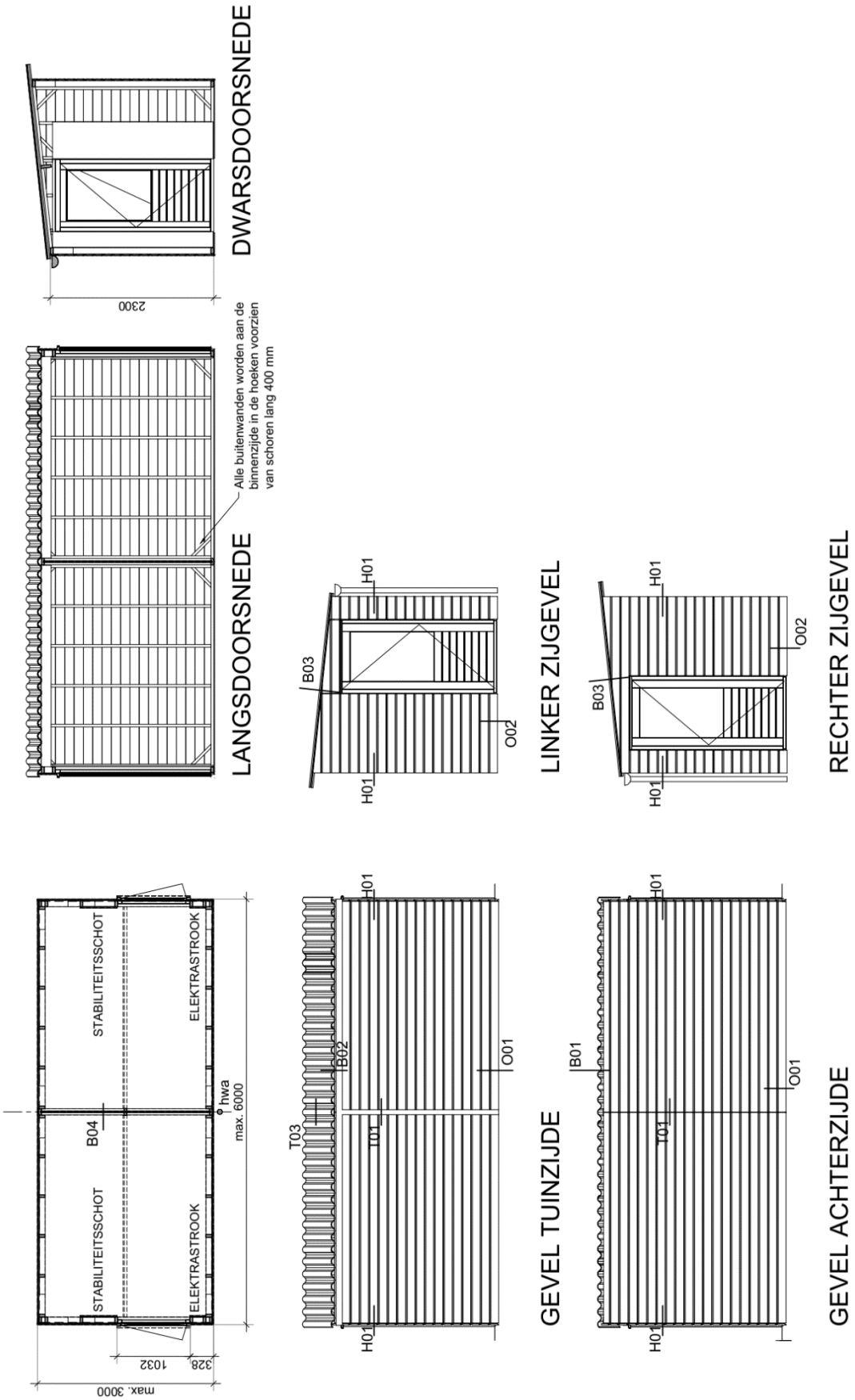
Nadruk verboden

Bijlage 1: opbouw van de systeemonderdelen

Enkele berging met plat dak



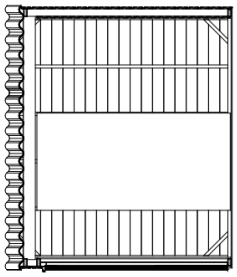
Dubbele berging met golfplaat



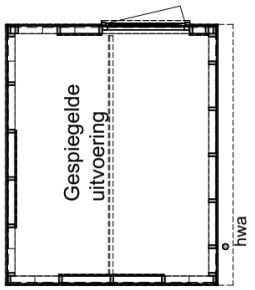
Nadruk verboden

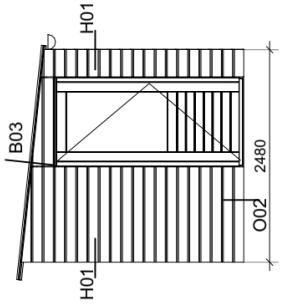
Enkele berging met golfplaat

DWARSDOORSNEDE

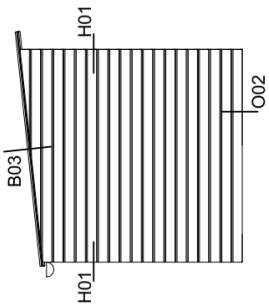


LANGSDOORSNEDE

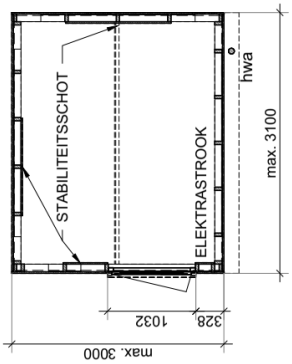


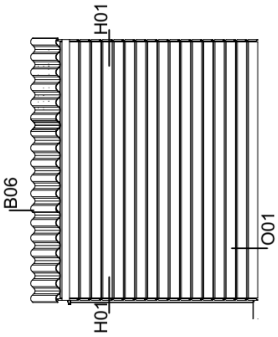


LINKER ZIJGEVEL

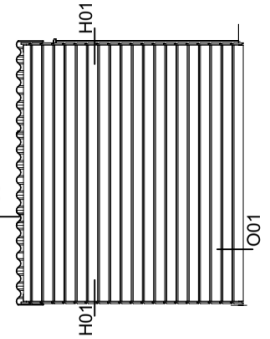


RECHTER ZIJGEVEL





GEVEL TUINZIJDE

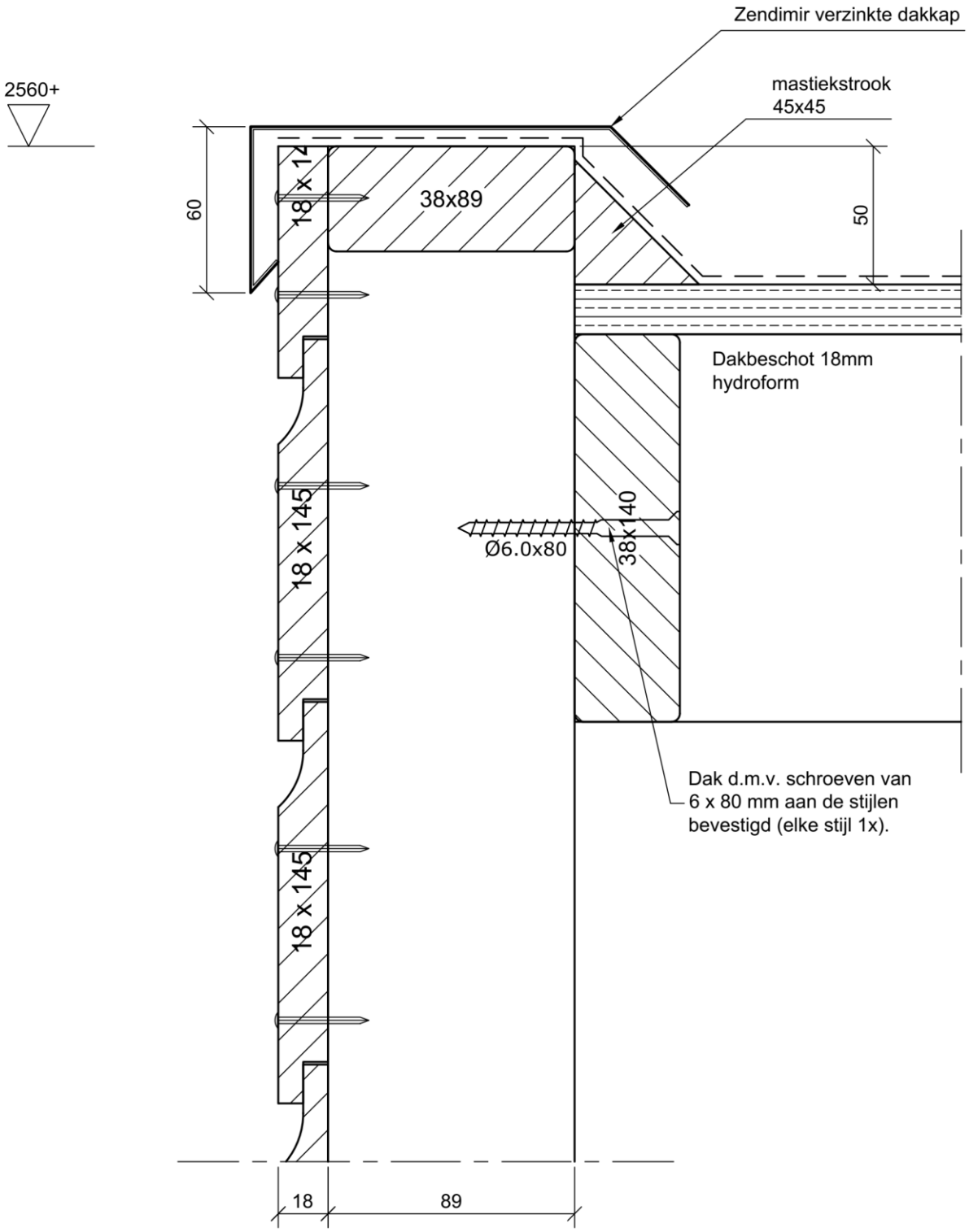


GEVEL ACHTERZIJDE

Nadruk verboden

Bijlage 2: aansluit- en afwerkingsdetails

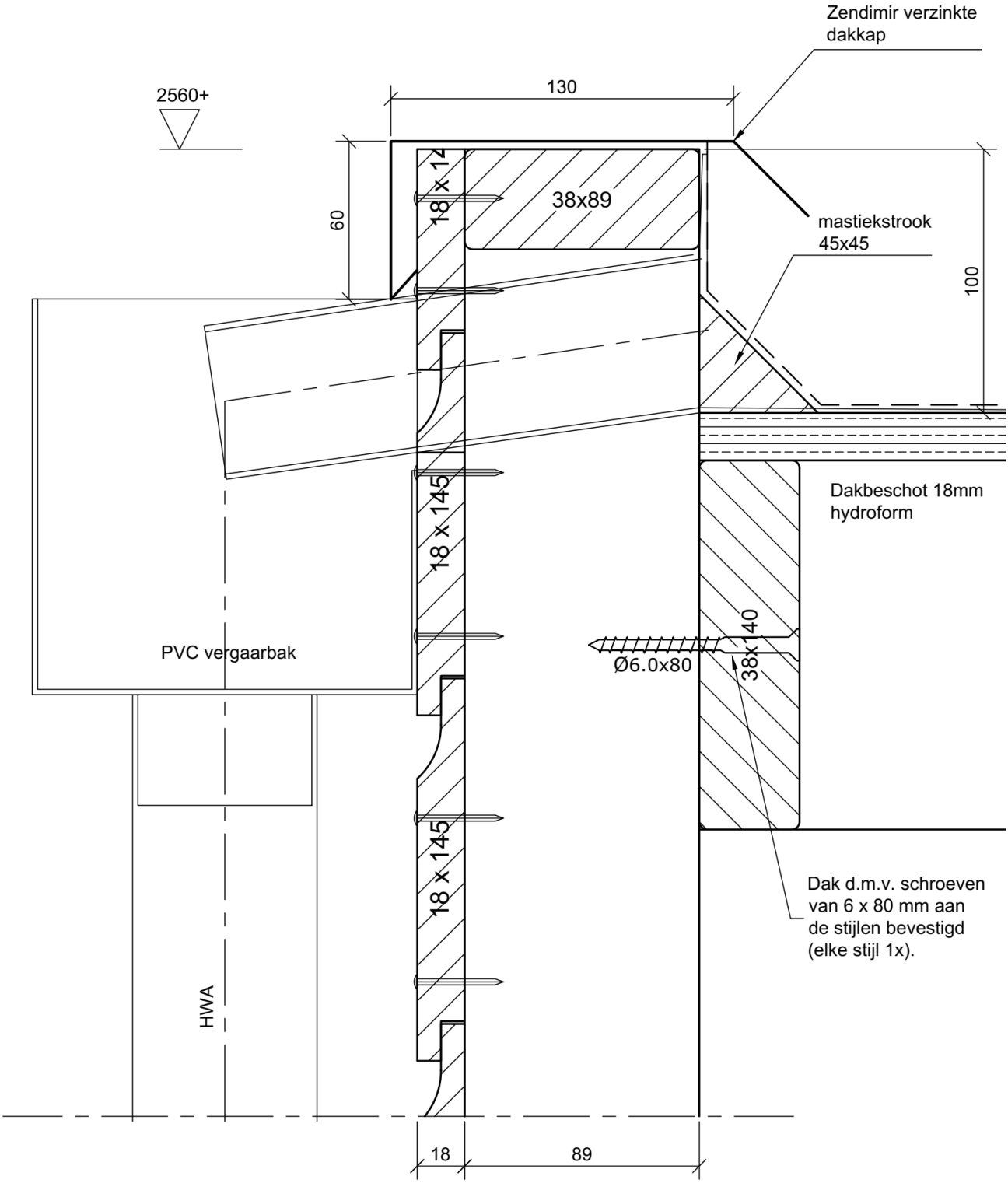
Enkele berging met plat dak



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel 2 nagels

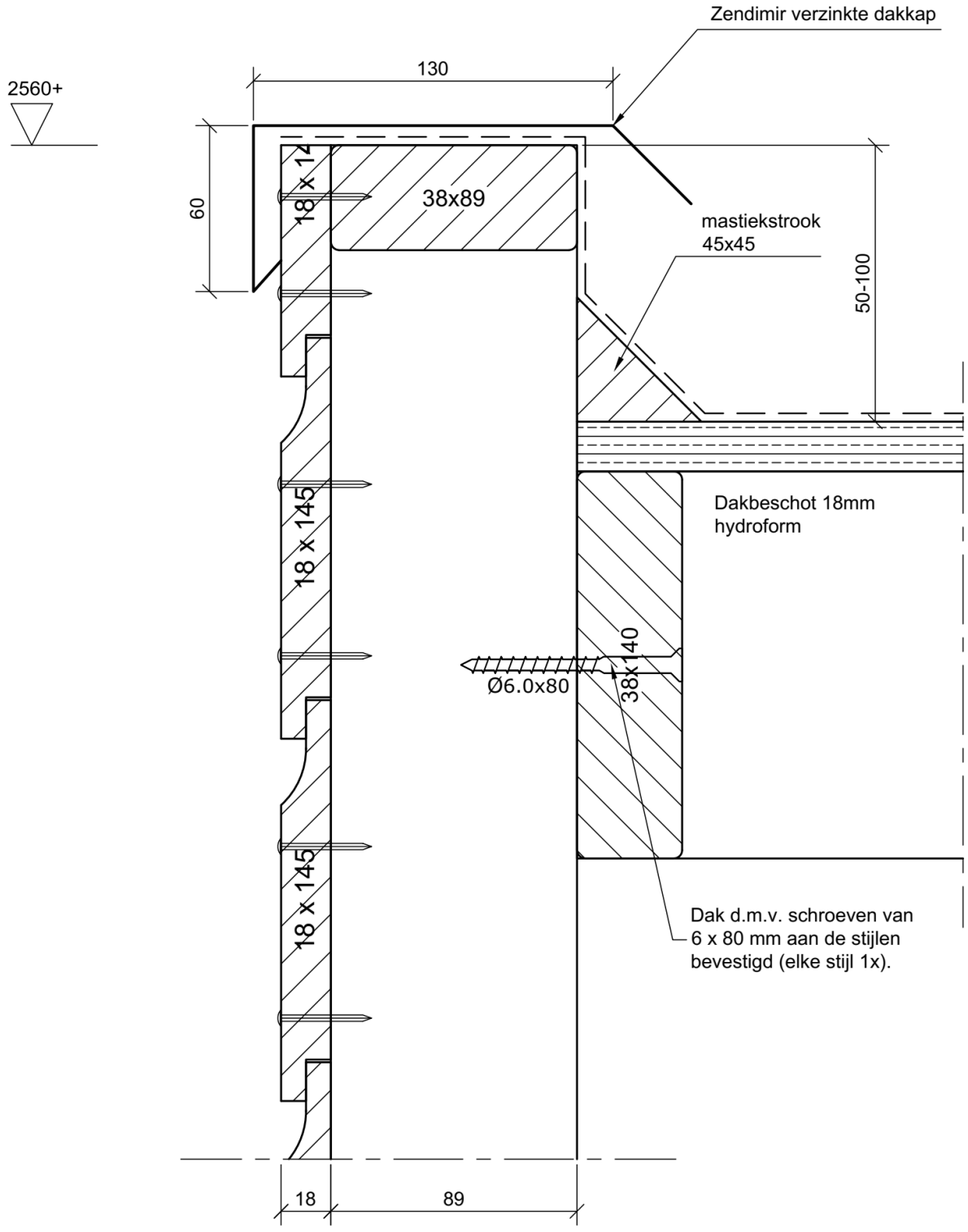
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel 2 nagels

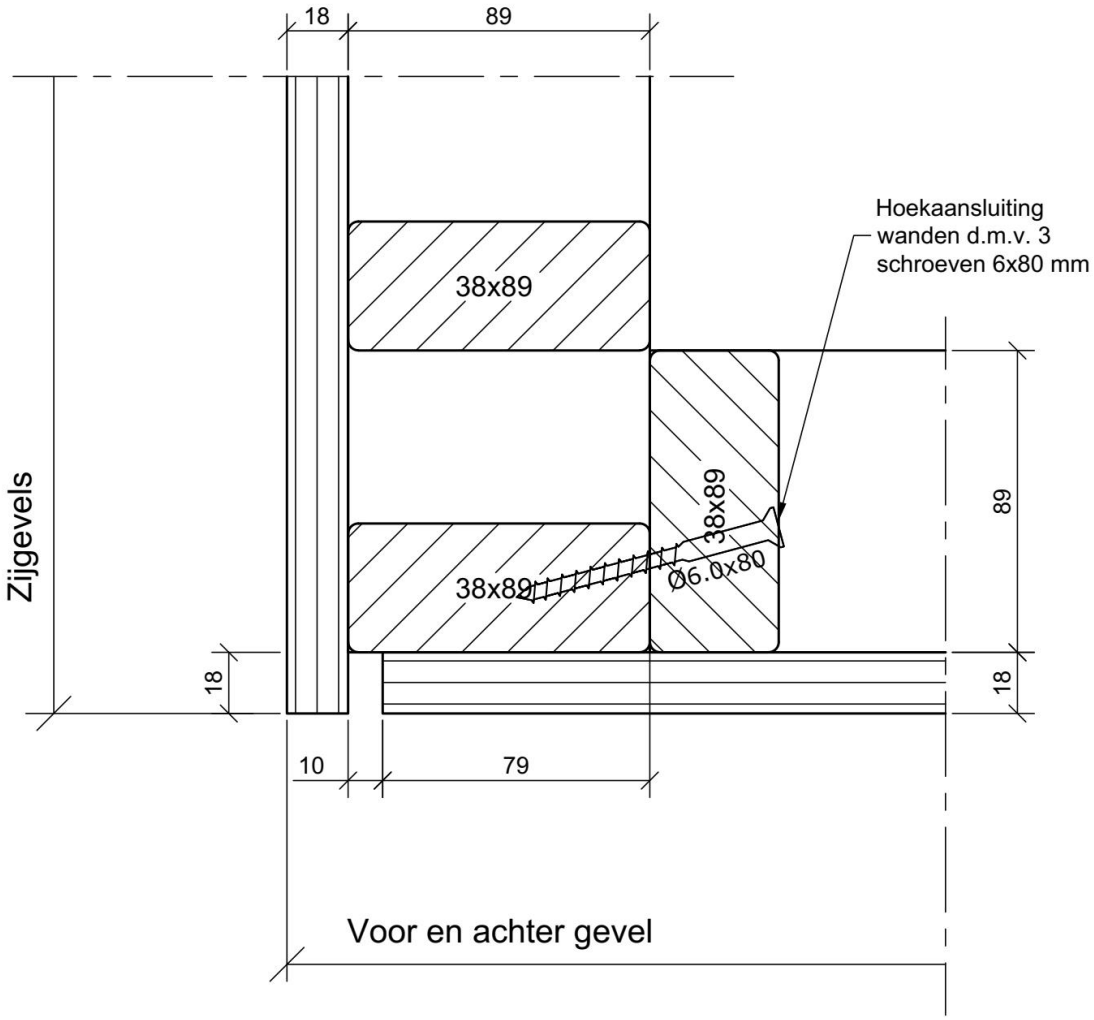
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel 2 nagels

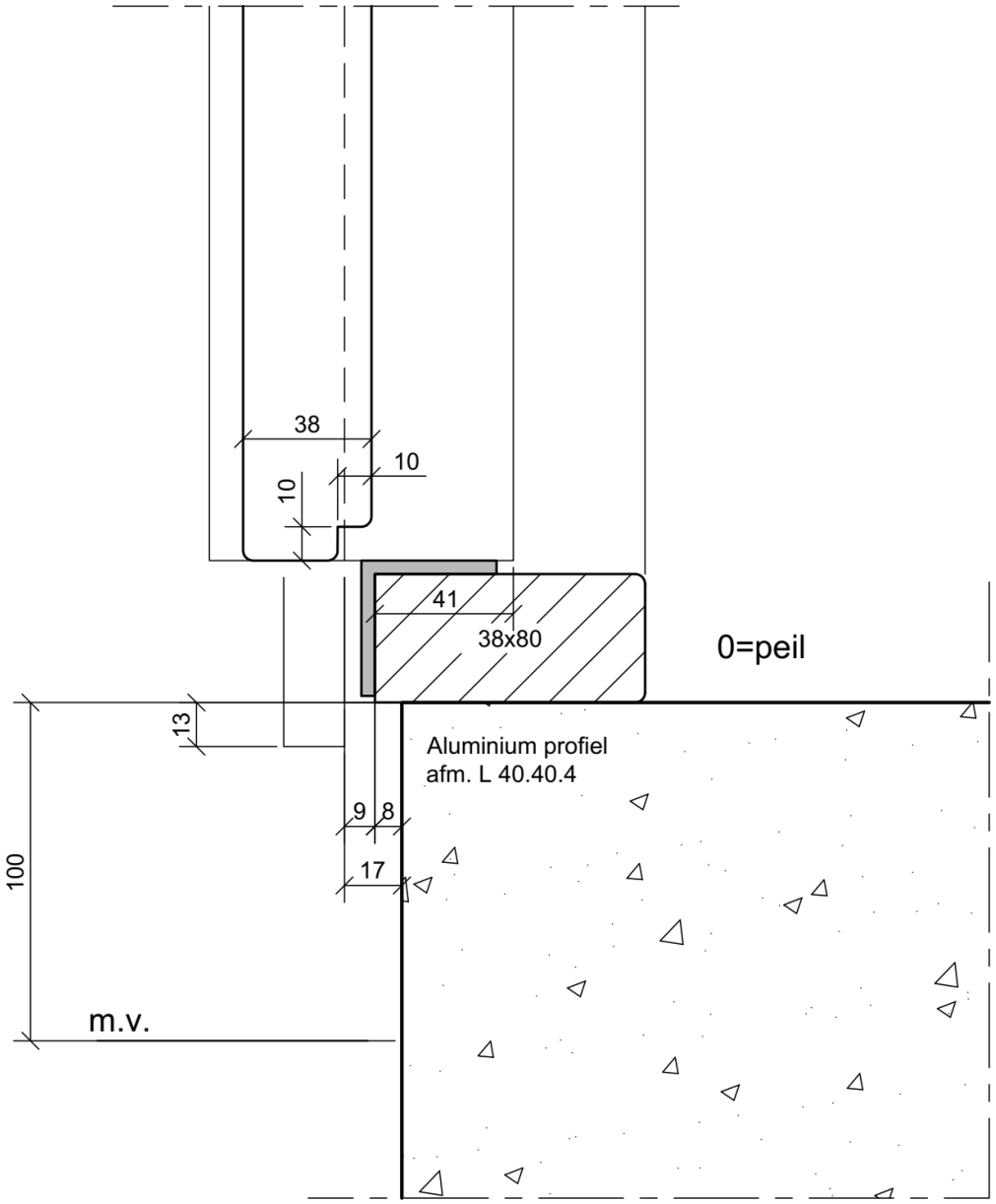
Nadruk verboden



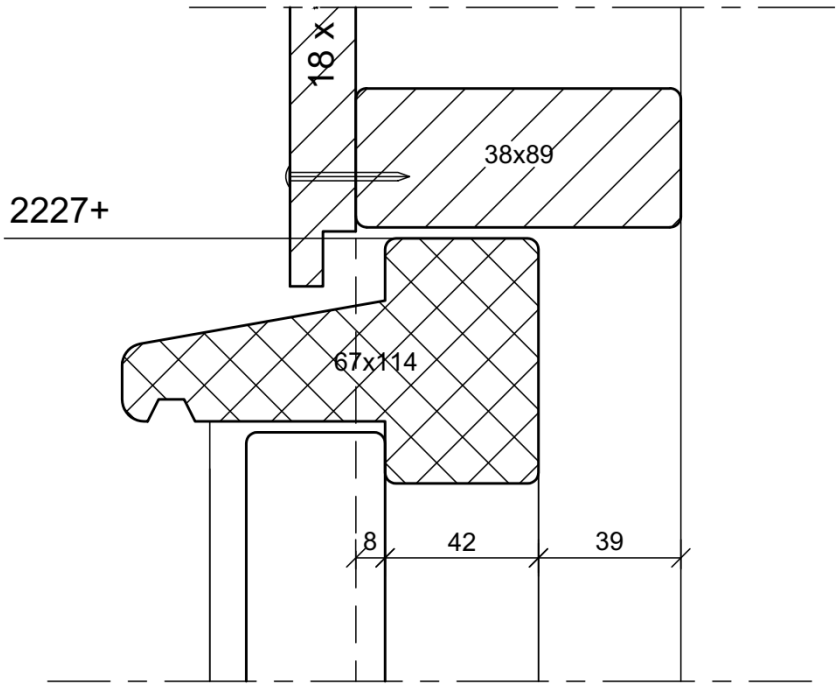
Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel 2 nagels

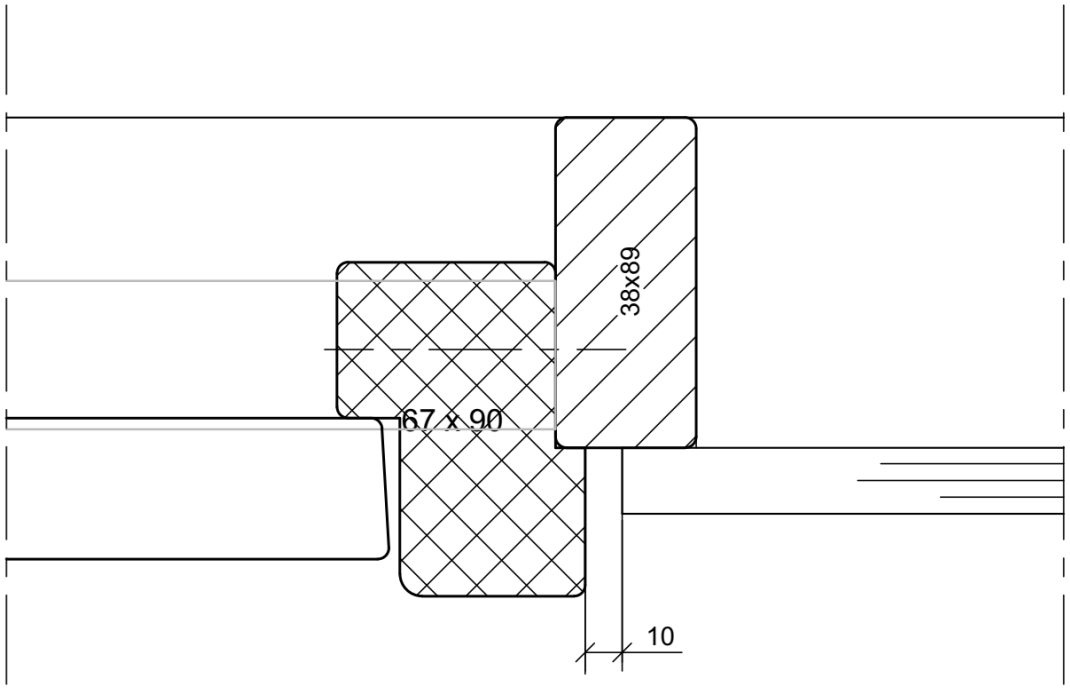
Nadruk verboden



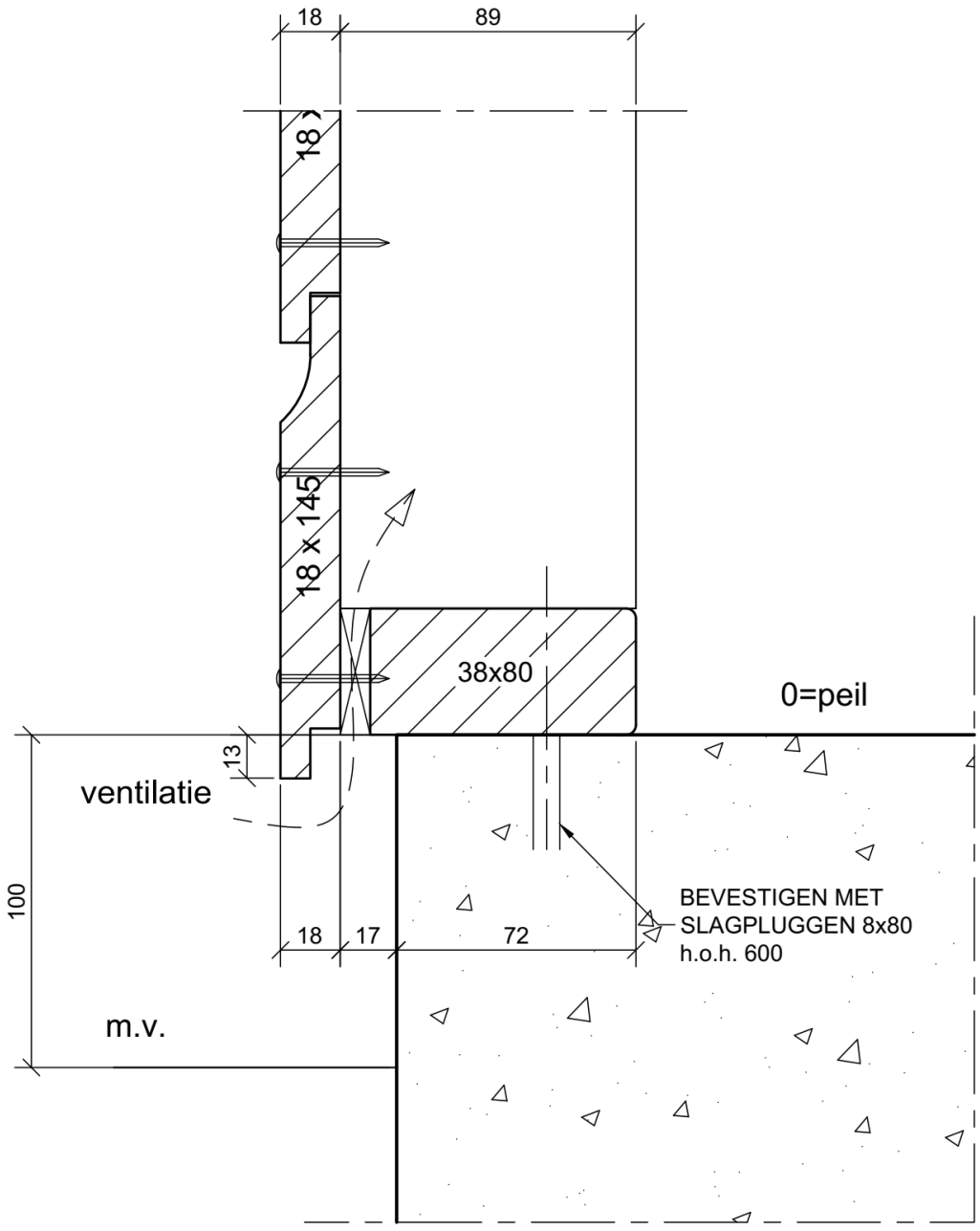
Nadruk verboden



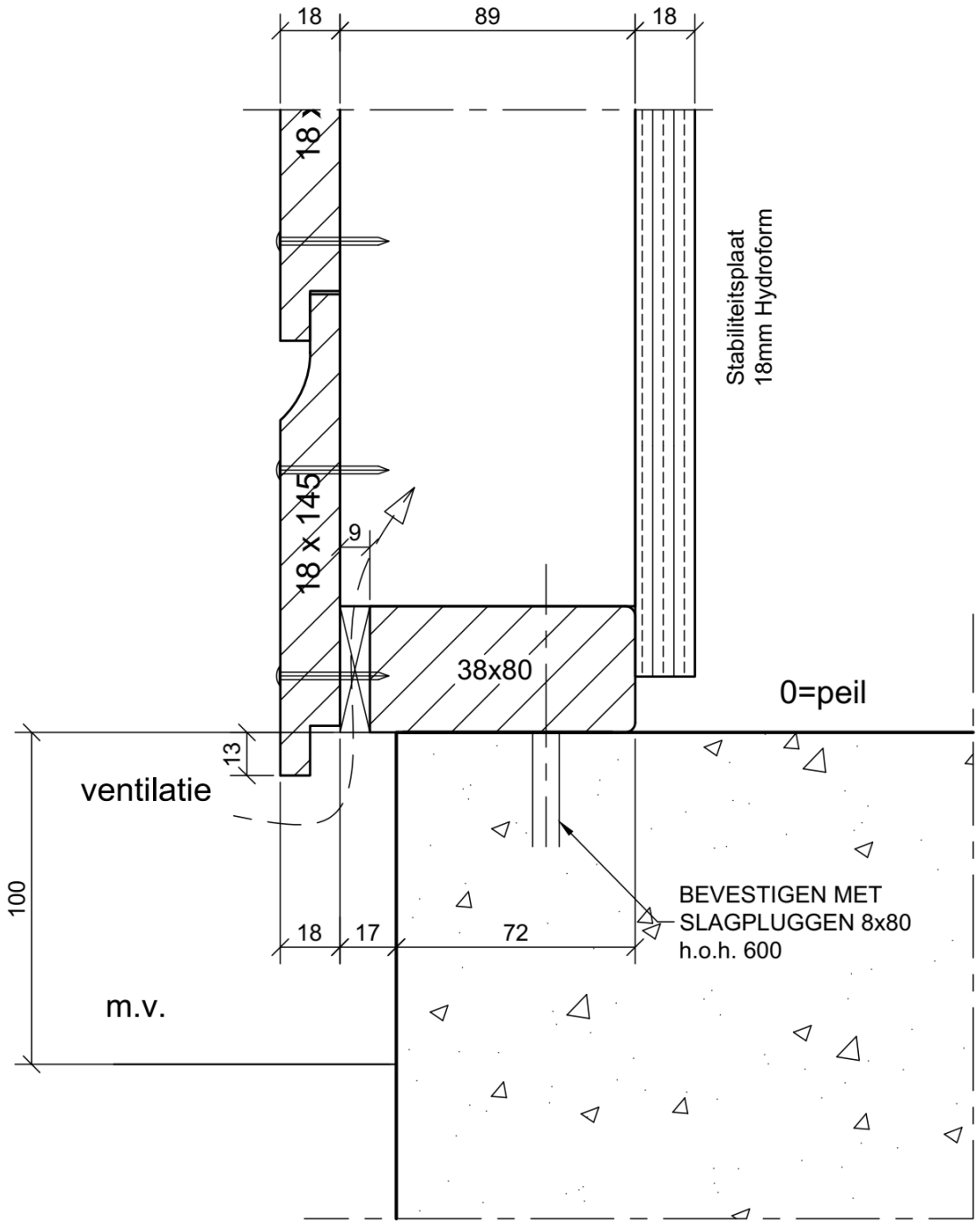
Nadruk verboden



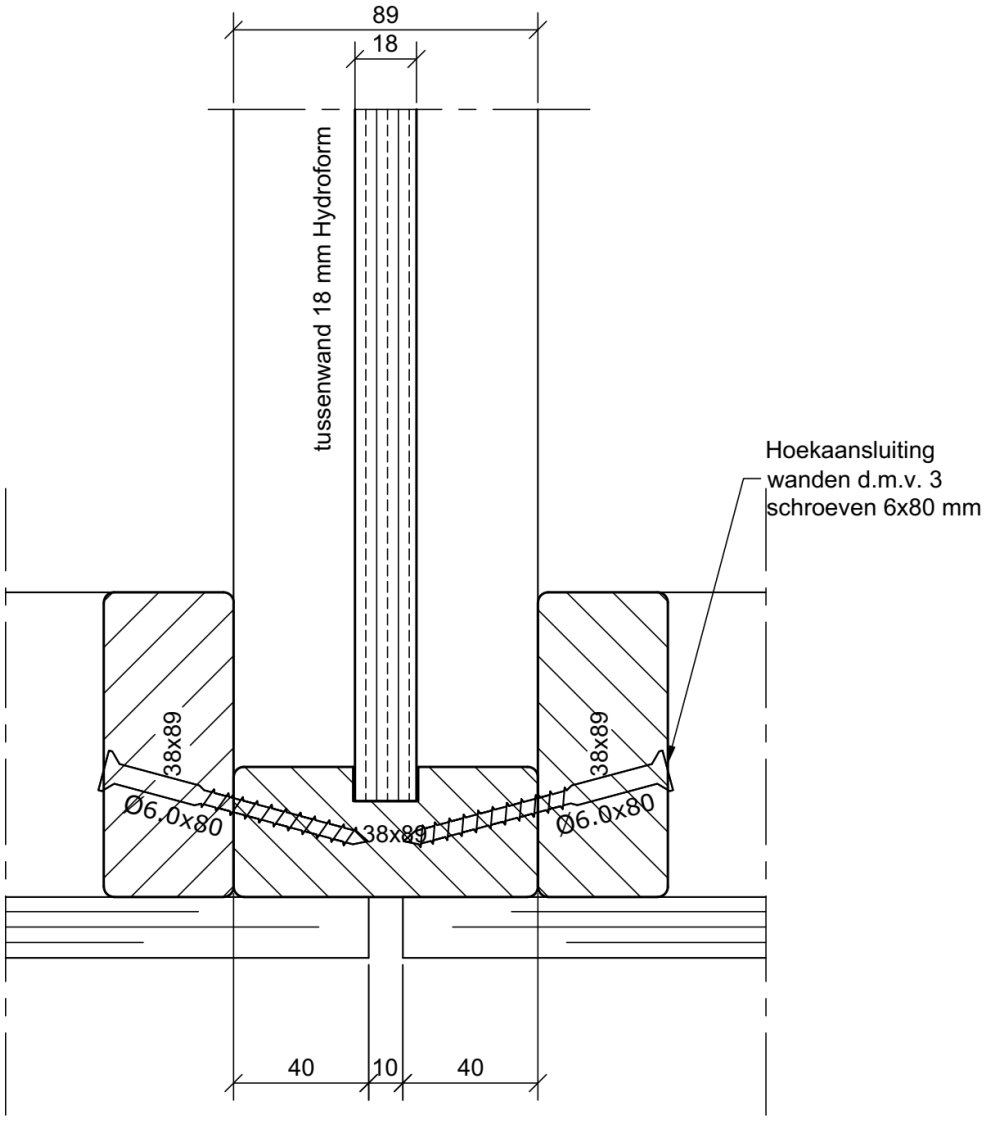
Nadruk verboden



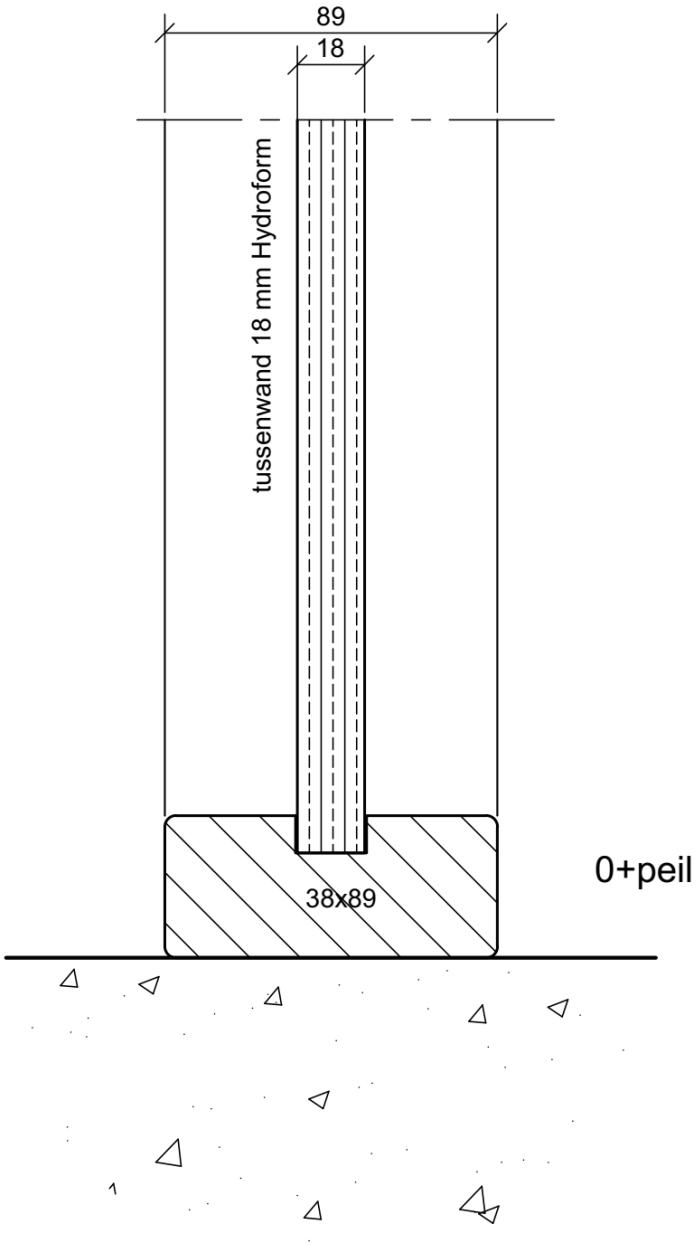
Nadruk verboden



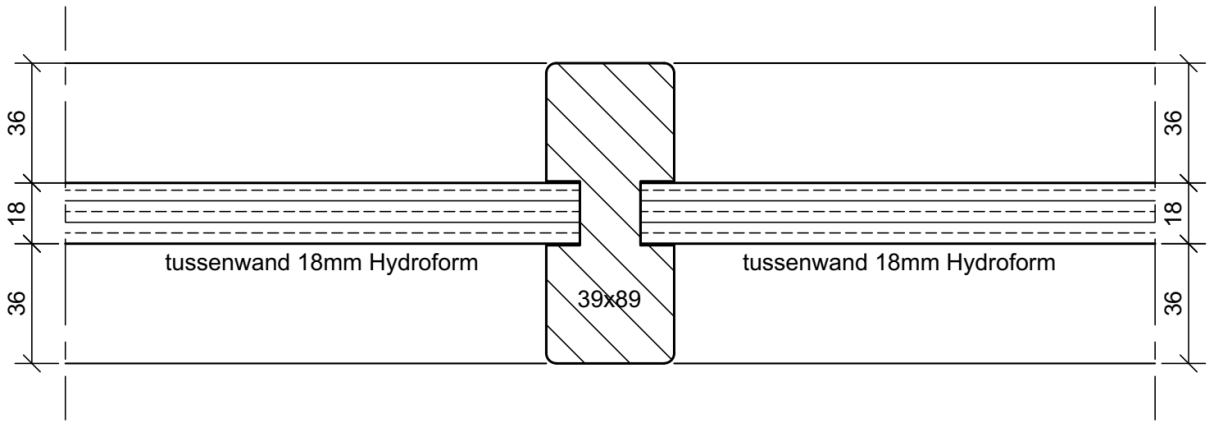
Nadruk verboden



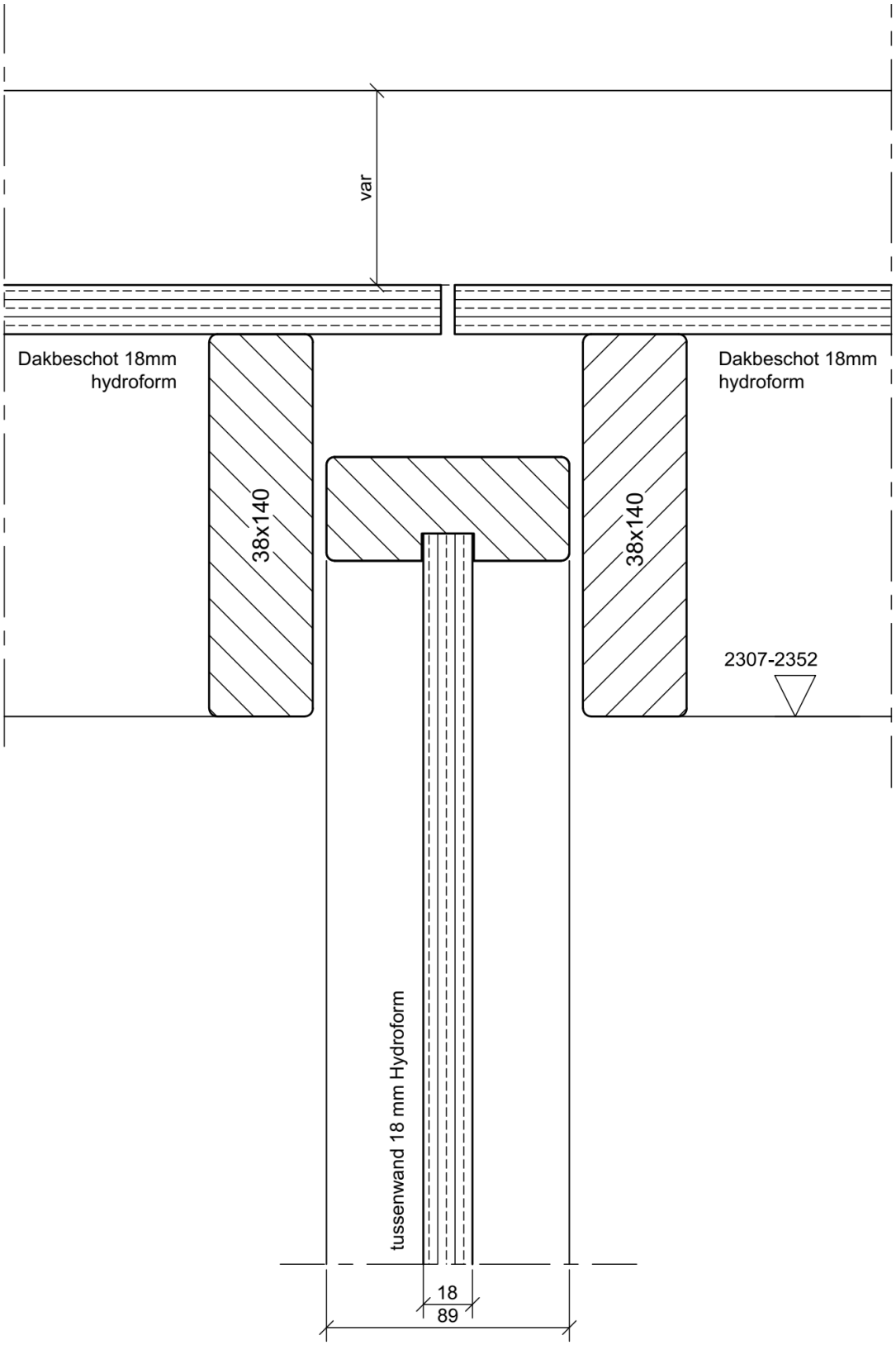
Nadruk verboden



Nadruk verboden



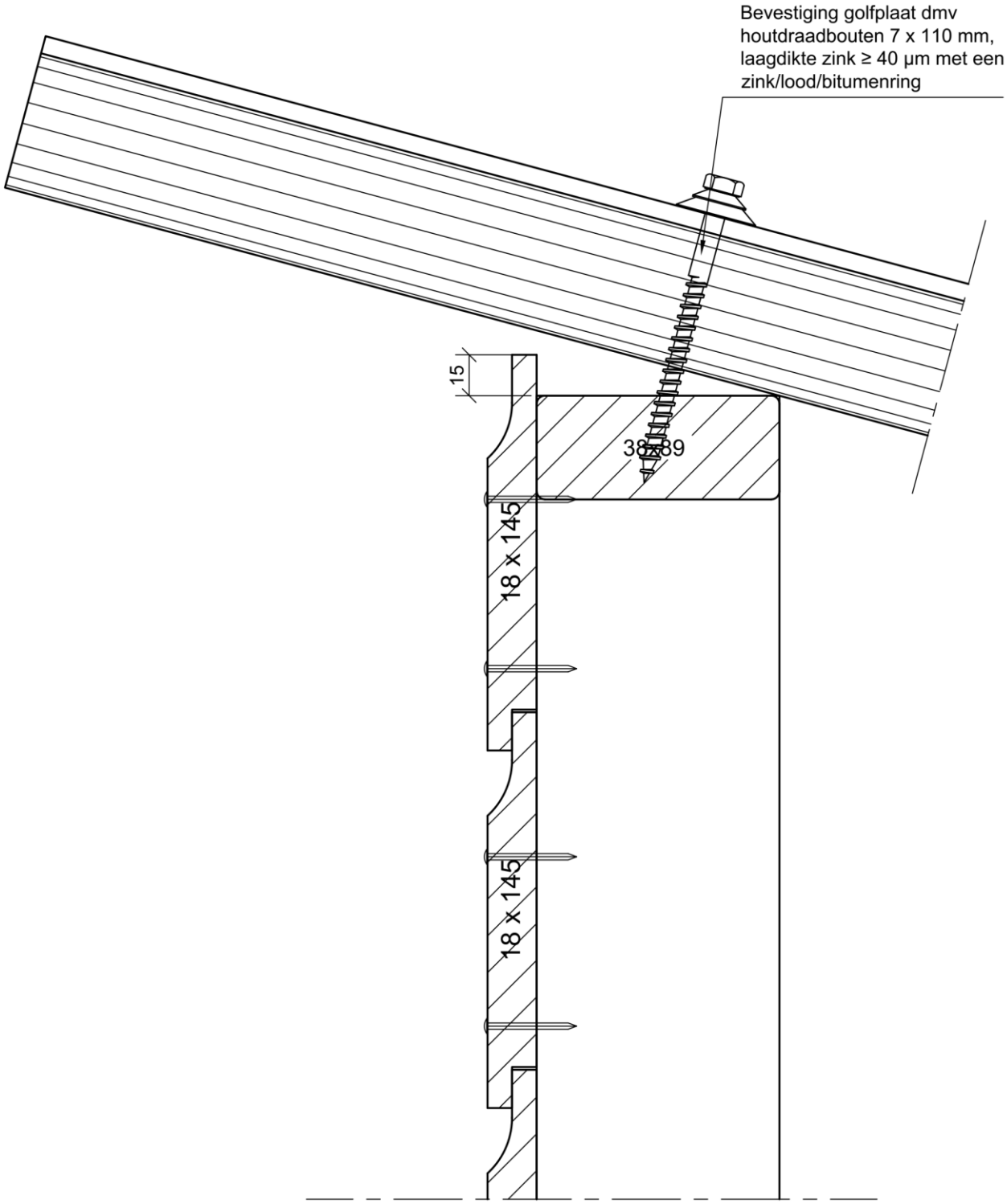
Nadruk verboden



Nadruk verboden

Bijlage 2: aansluit- en afwerkingsdetails

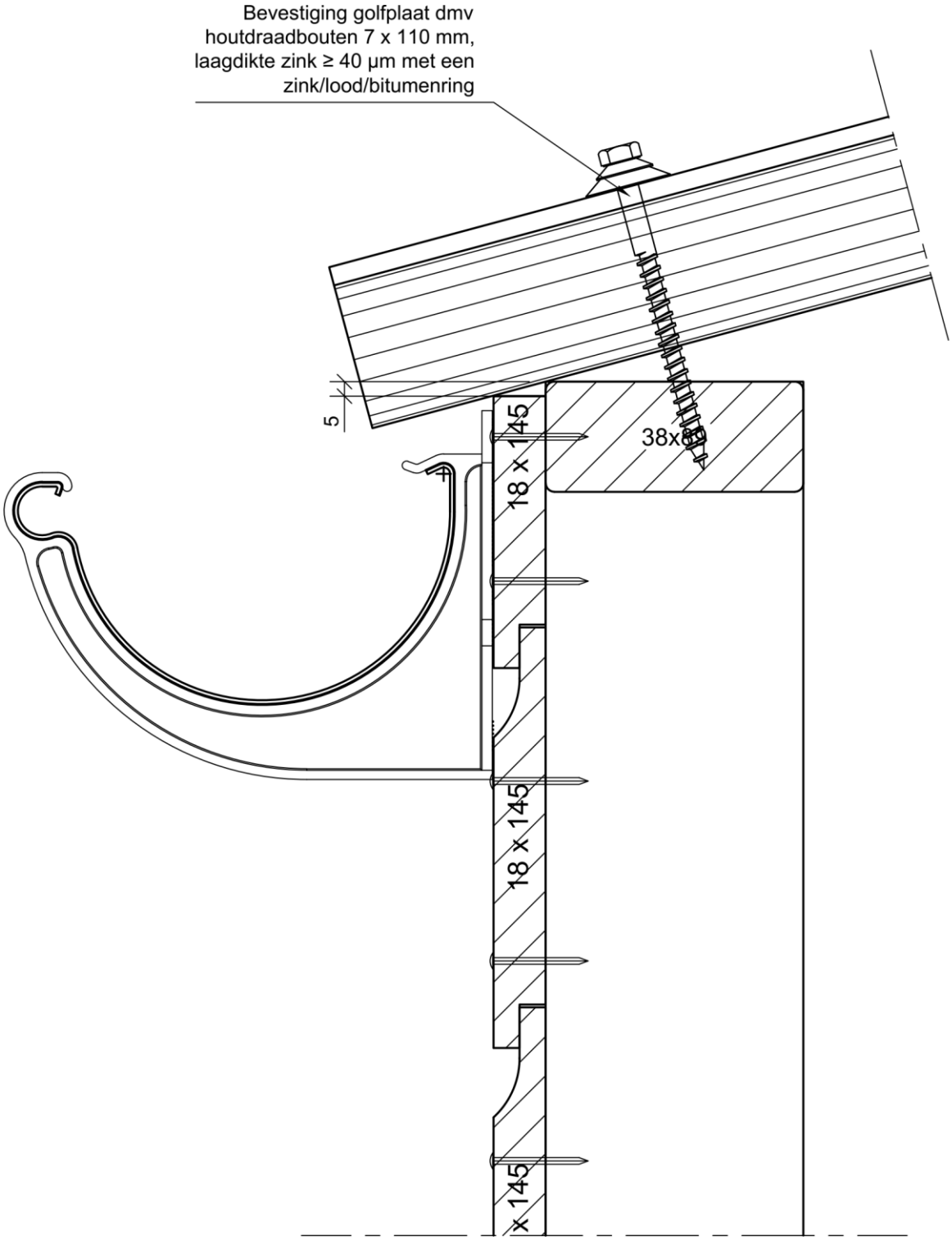
Berging met golfplaat



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

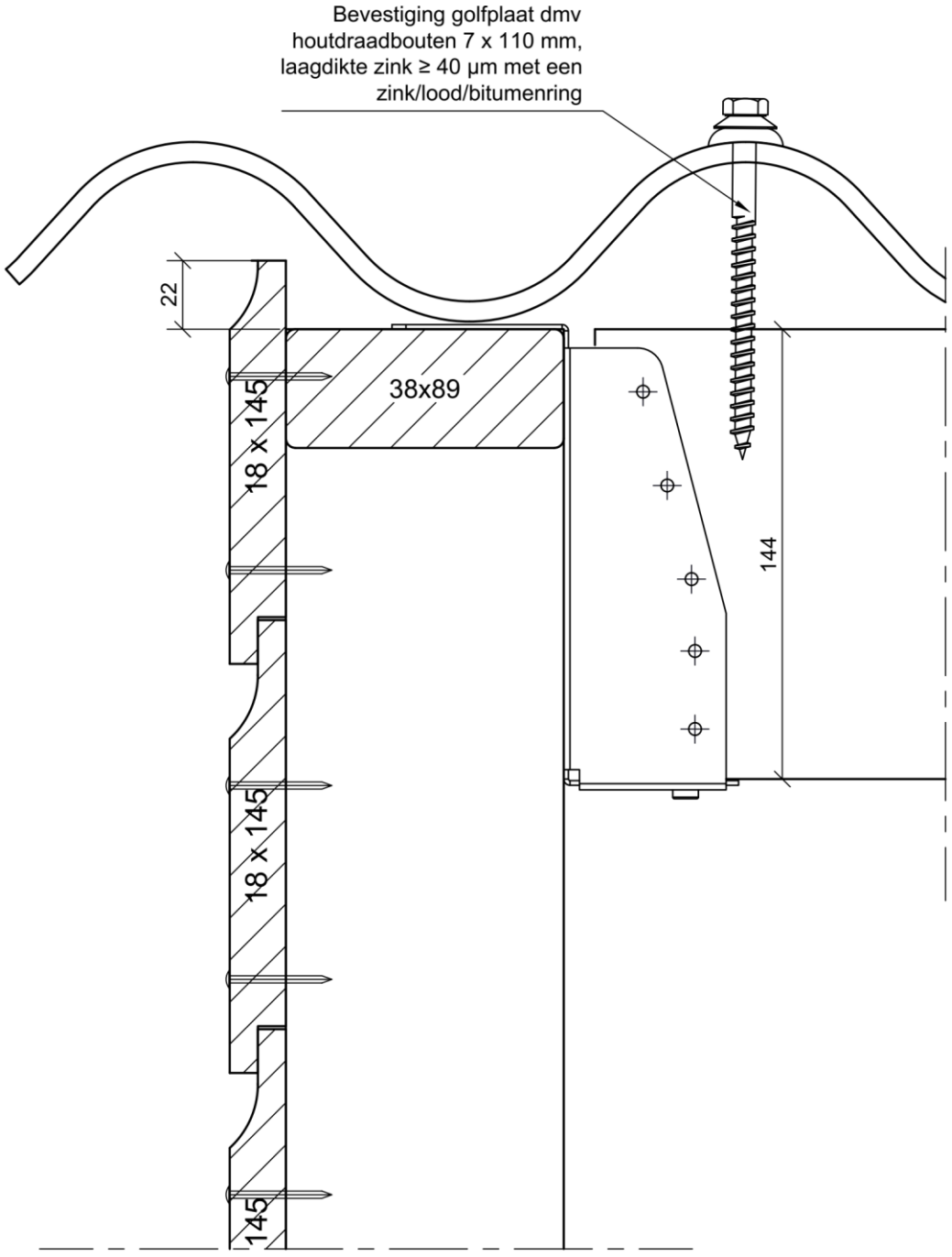
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

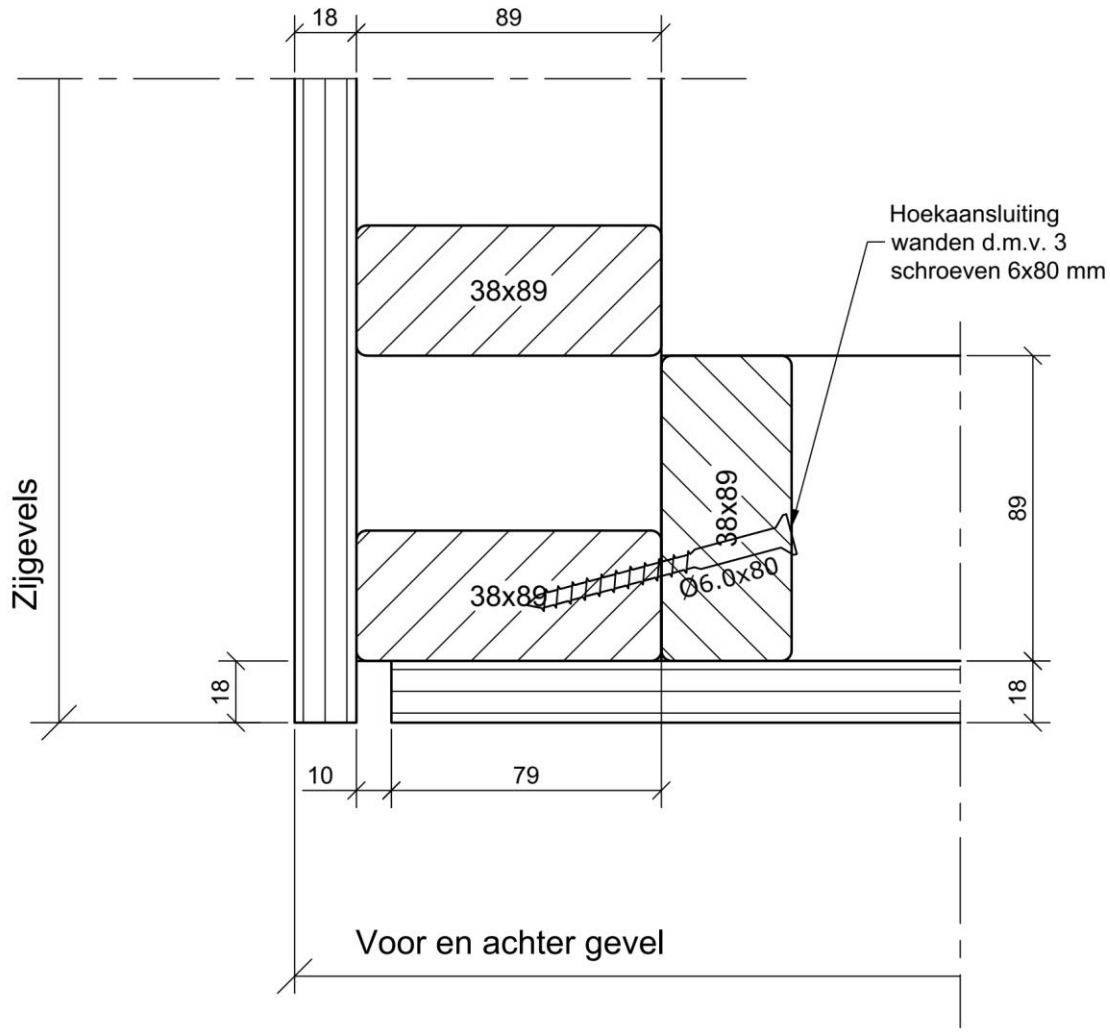
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

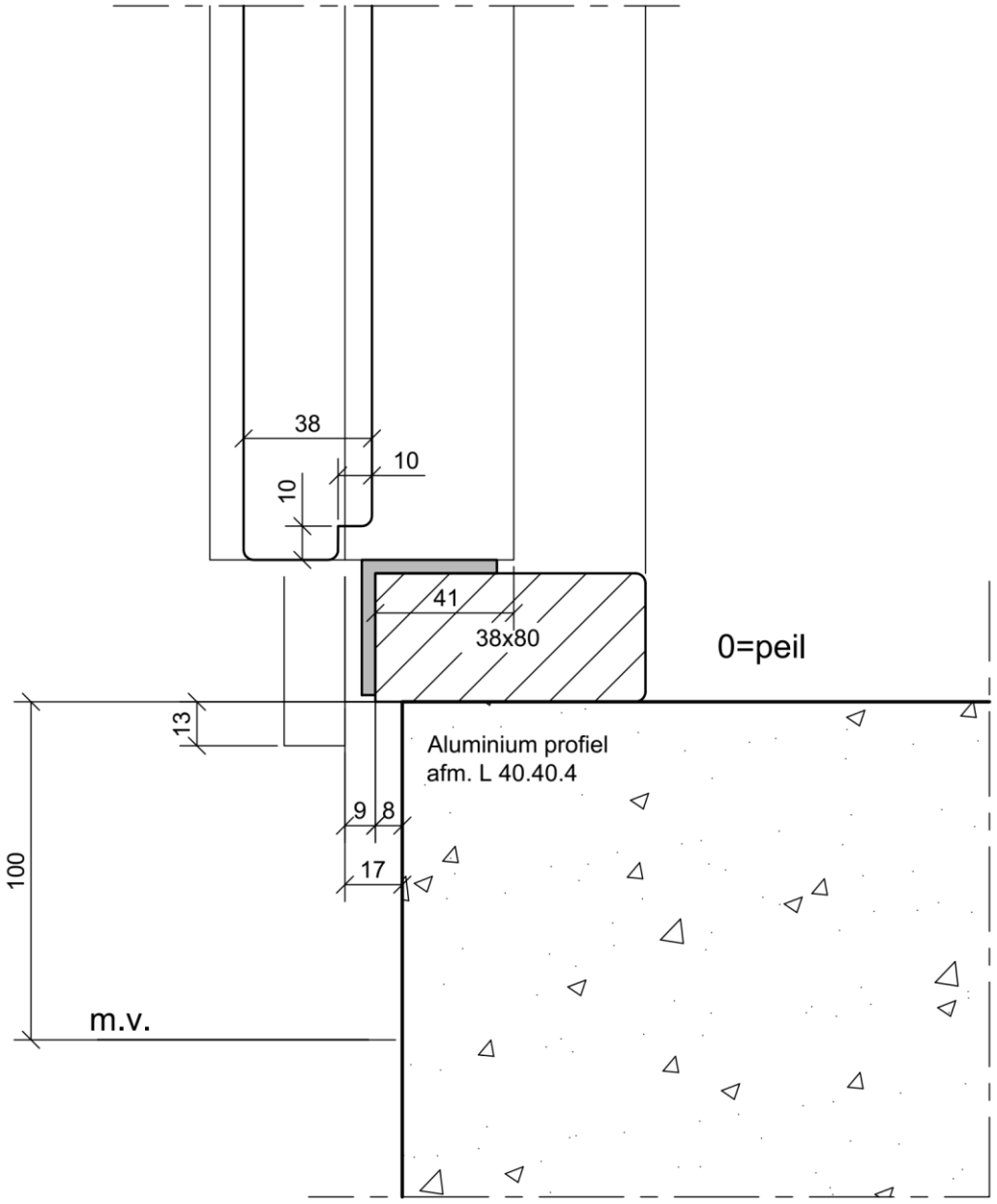
Nadruk verboden



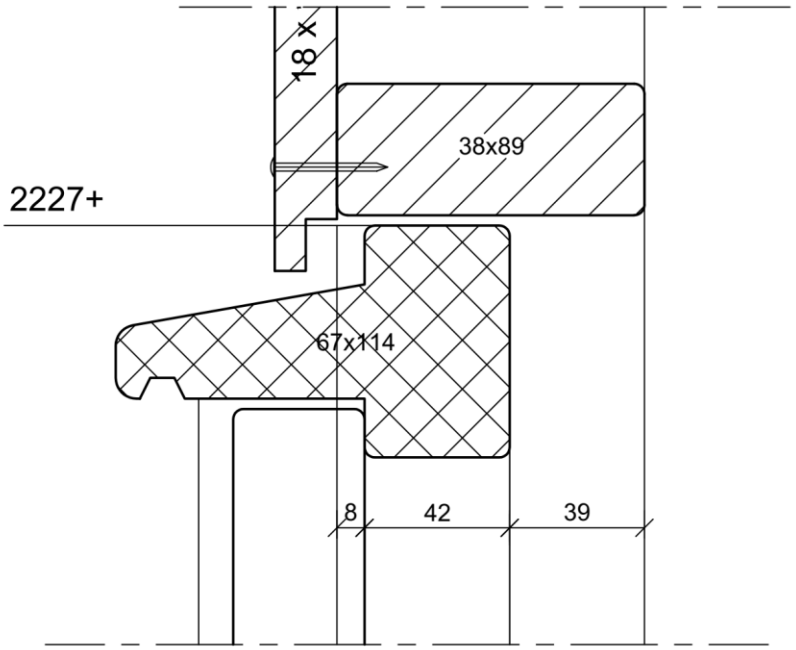
Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

Nadruk verboden



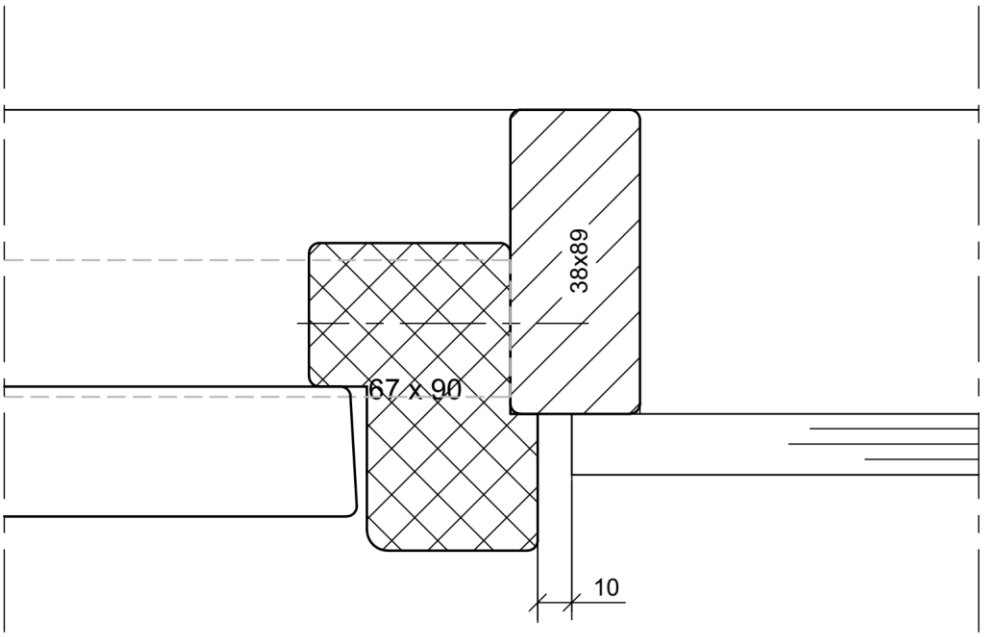
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

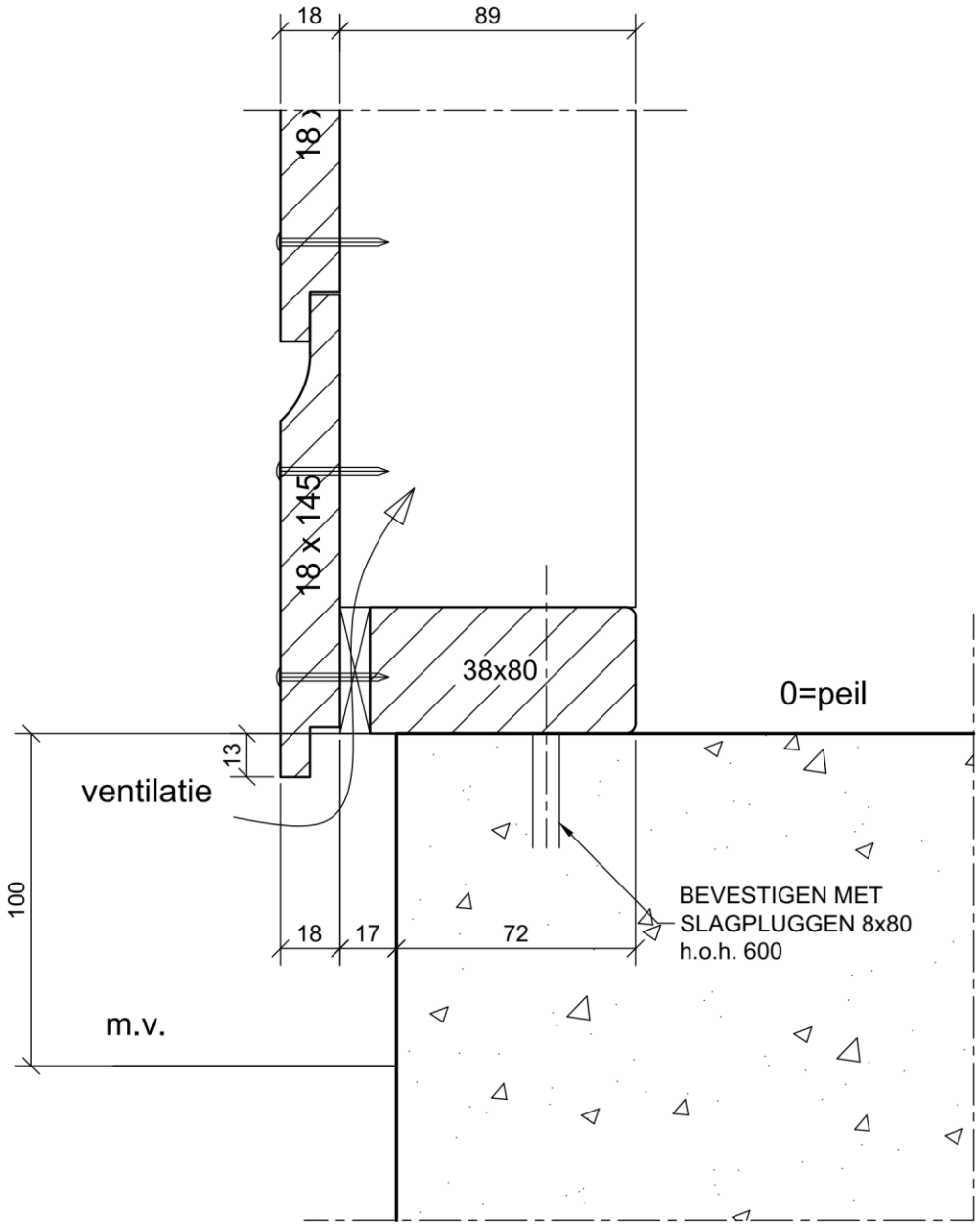
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

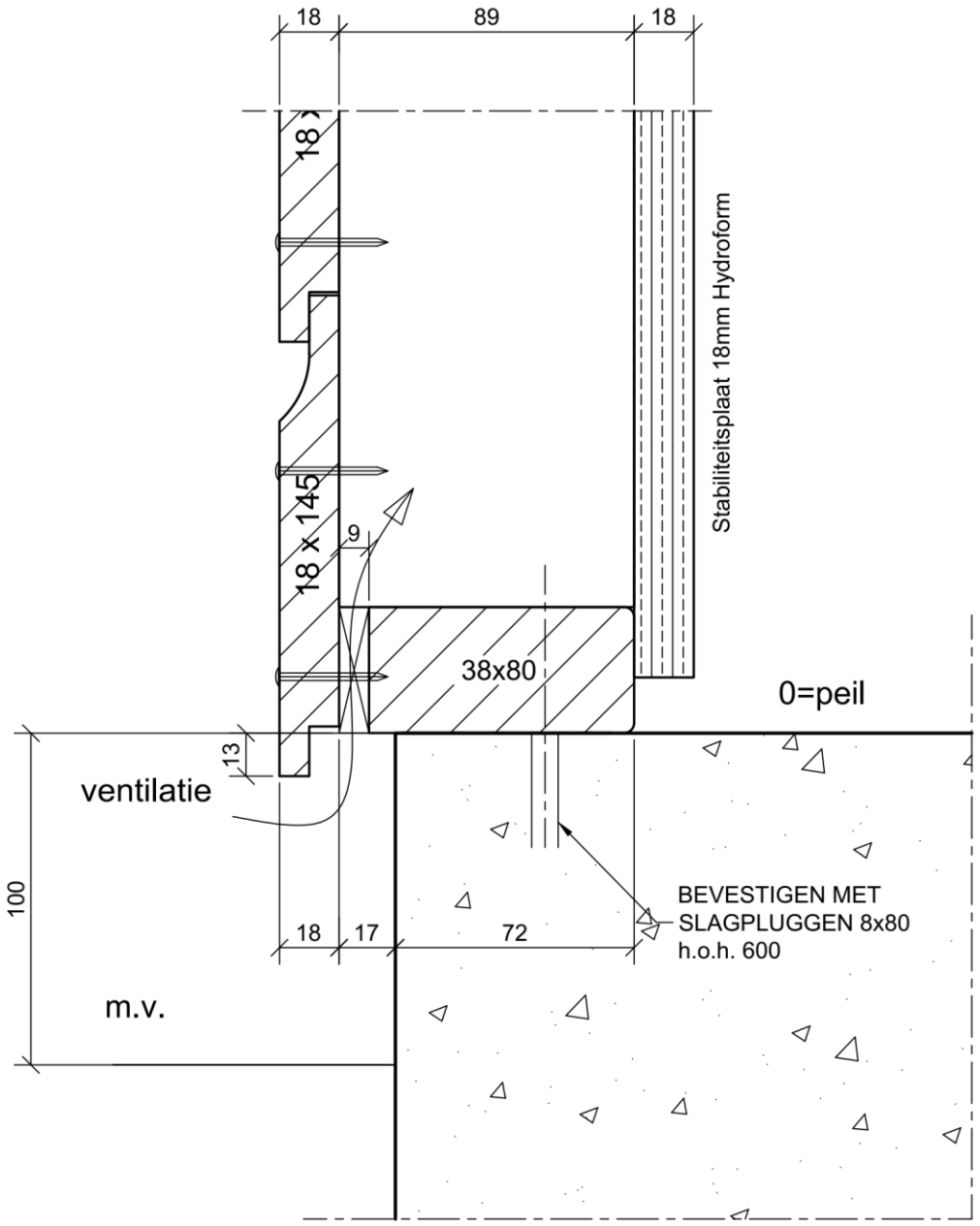
Nadruk verboden



Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

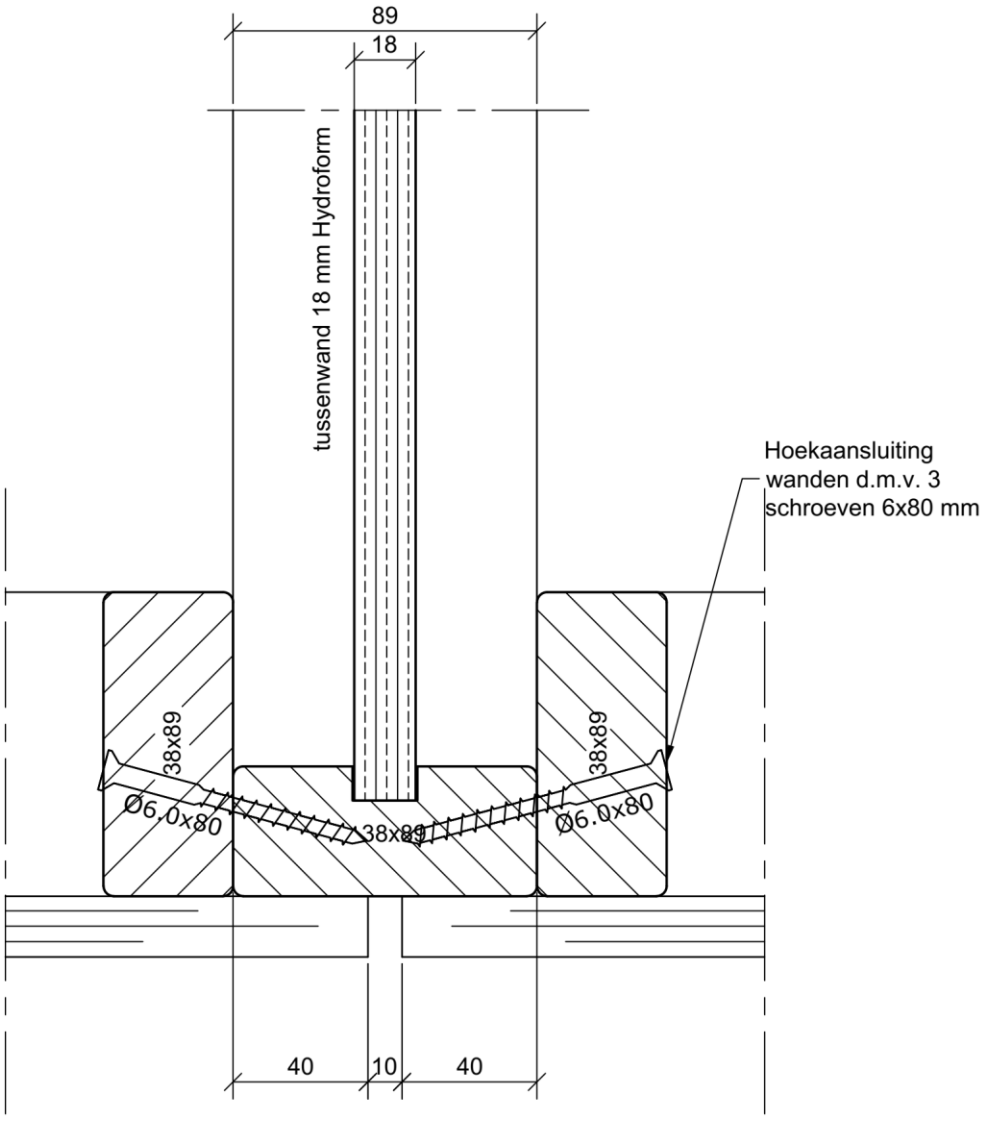
Nadruk verboden



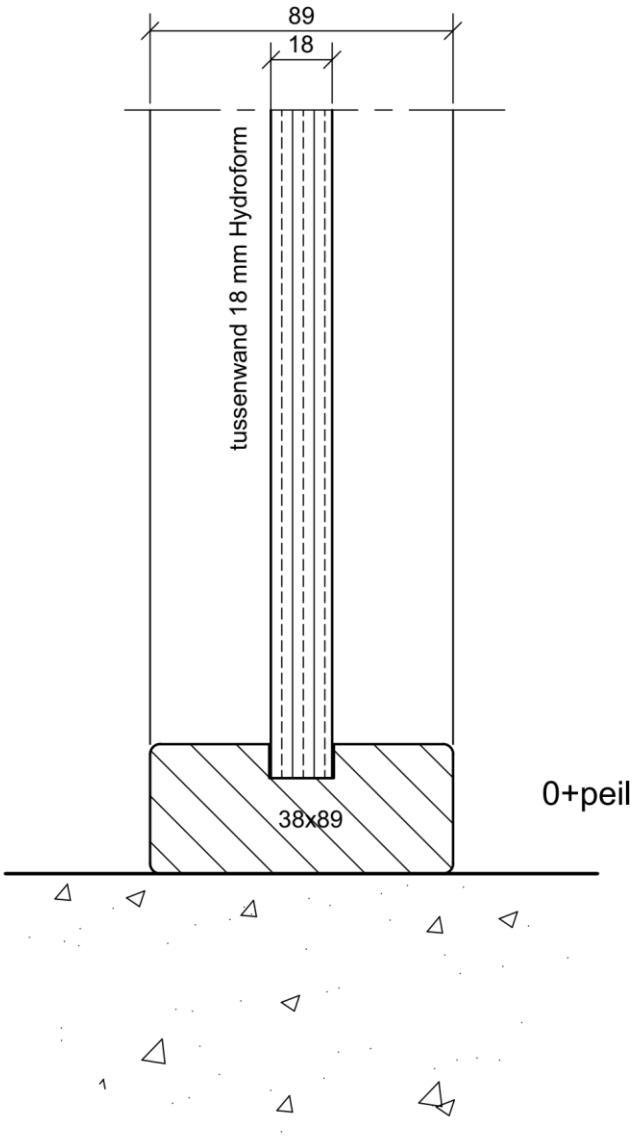
Opbouw wand:

- Stijl- en regelwerk verduurzaamd vuren 38 x 89 mm.
- Bevestiging rabat d.m.v. RVS ringnagels met bolknop 2,1 x 50 mm (kwaliteit A2) op elke regel en elk deel voorzien van voorzien van 2 nagels

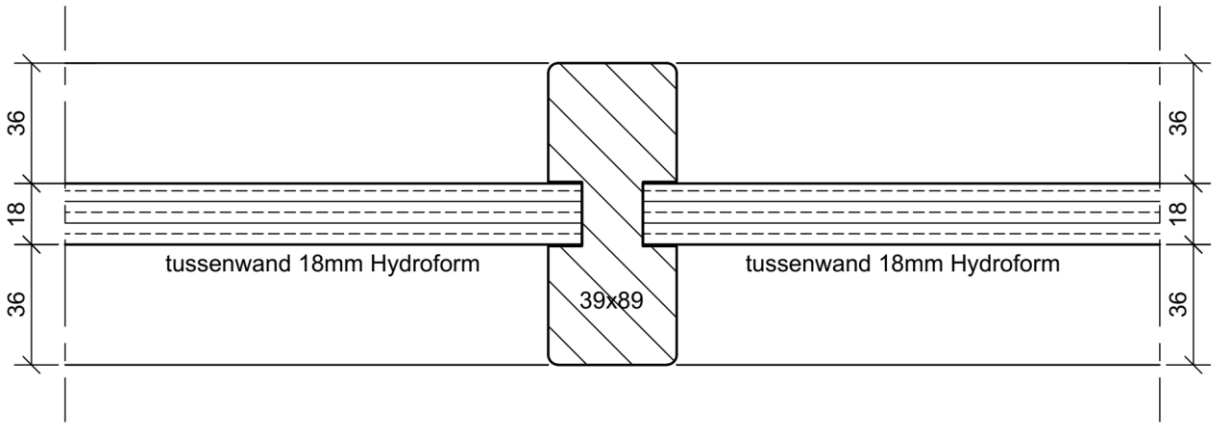
Nadruk verboden



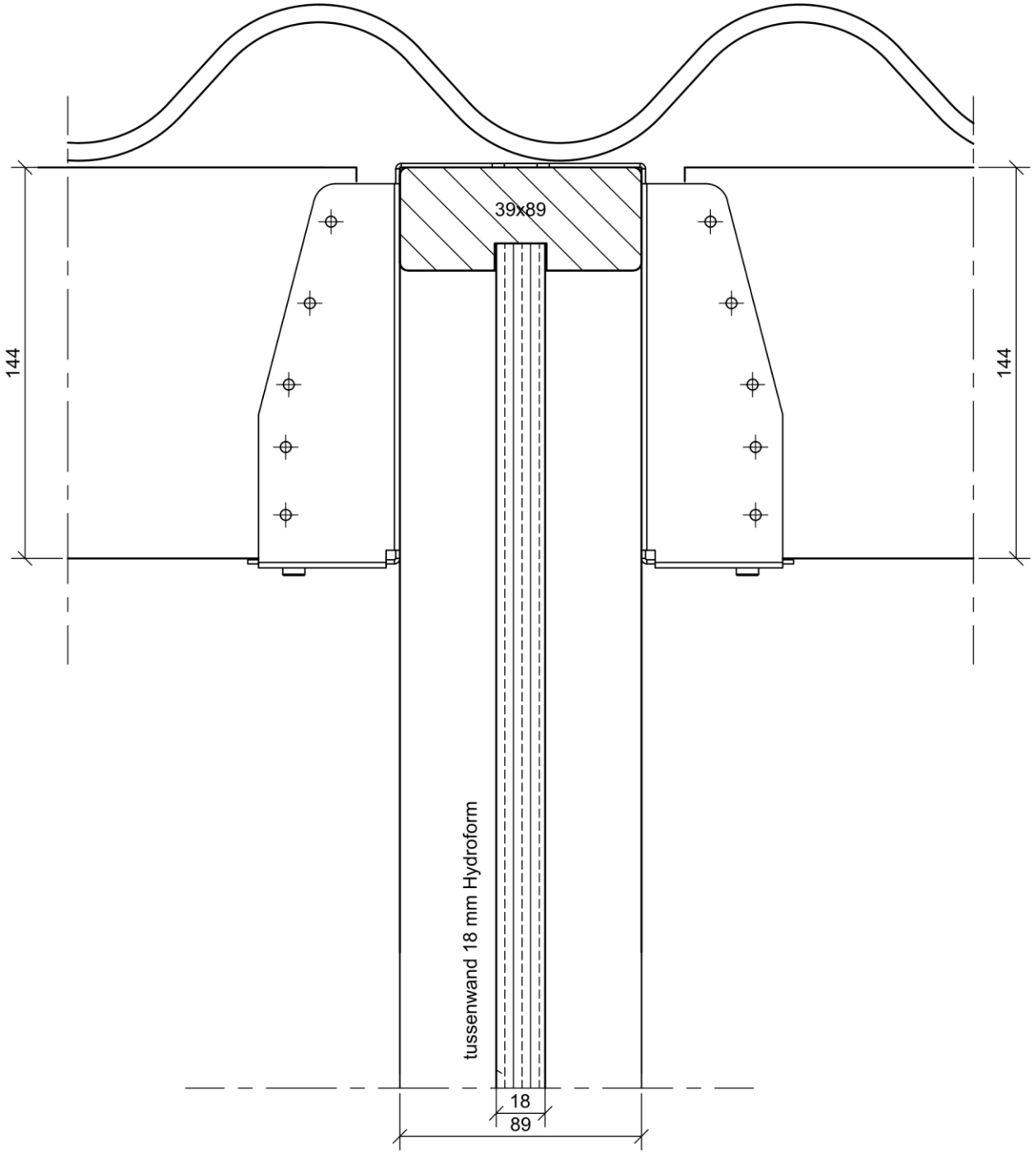
Nadruk verboden



Nadruk verboden



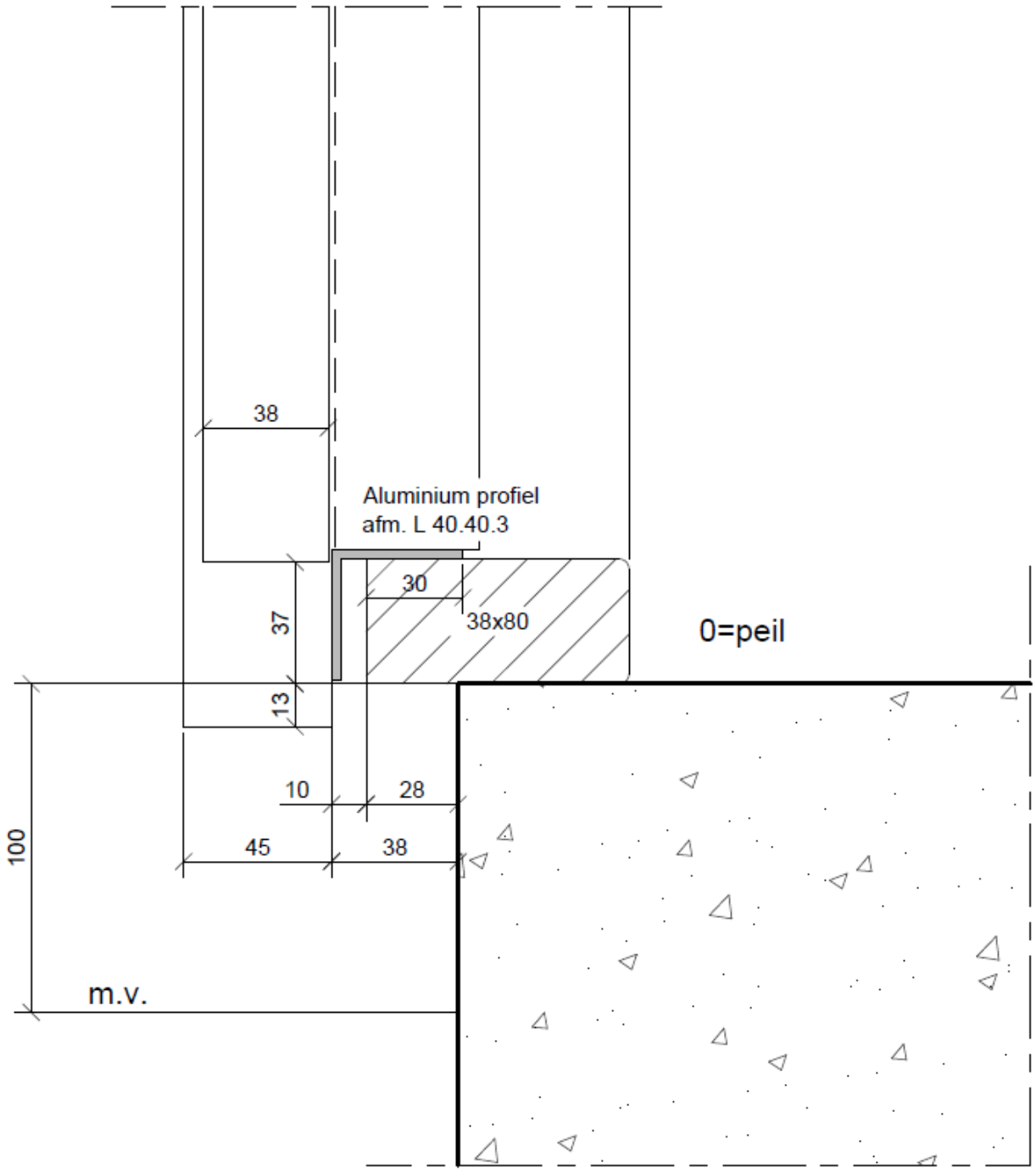
Nadruk verboden



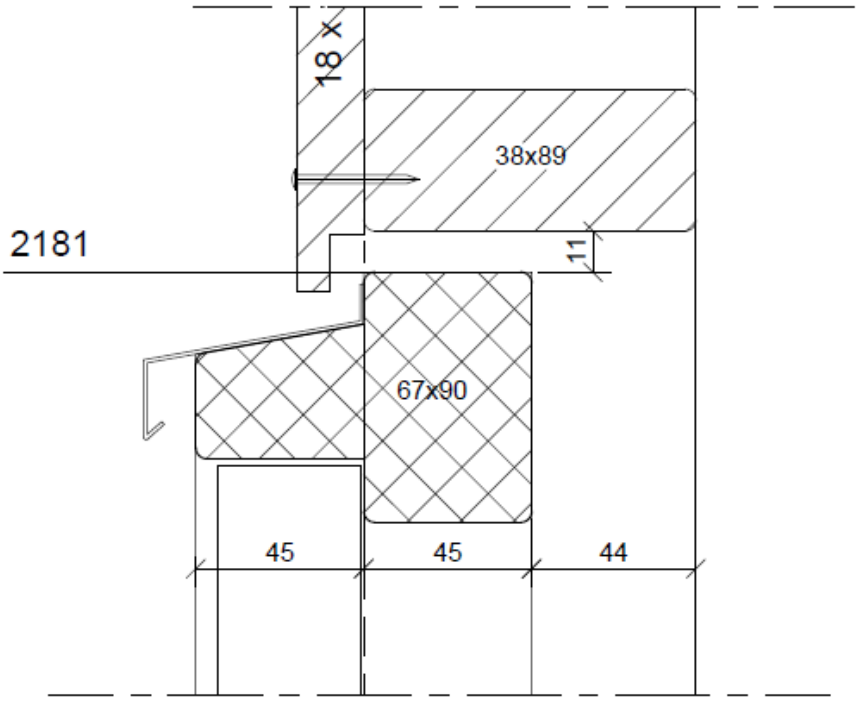
Nadruk verboden

Bijlage 2: aansluit- en afwerkingsdetails

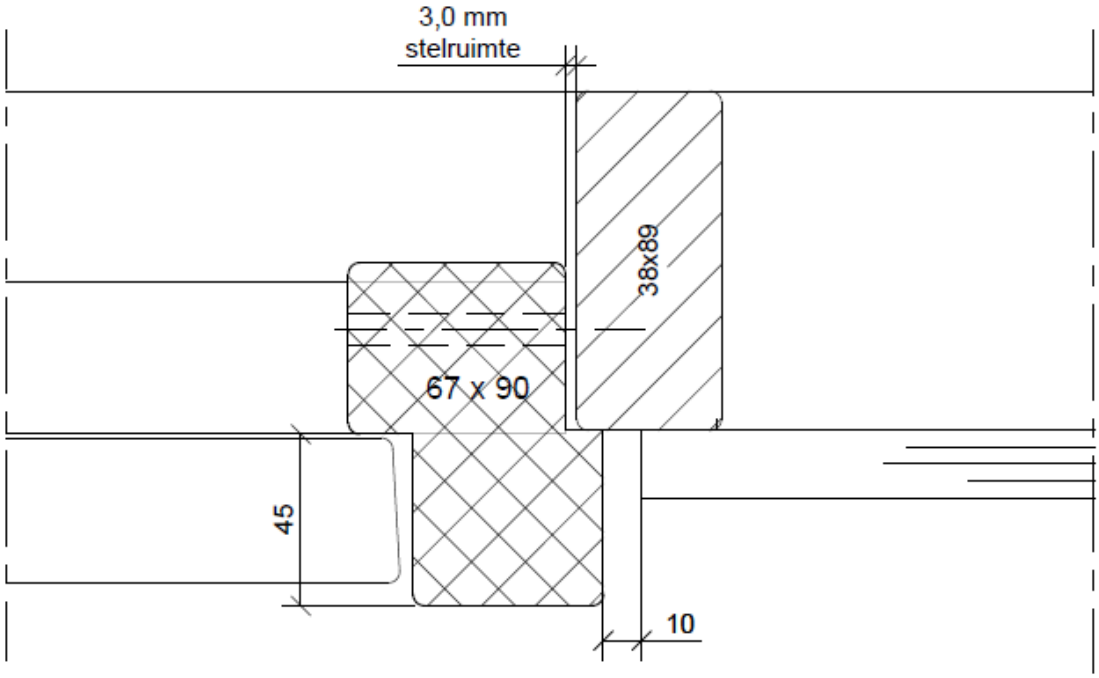
Deurkozijn, variant 1



Nadruk verboden



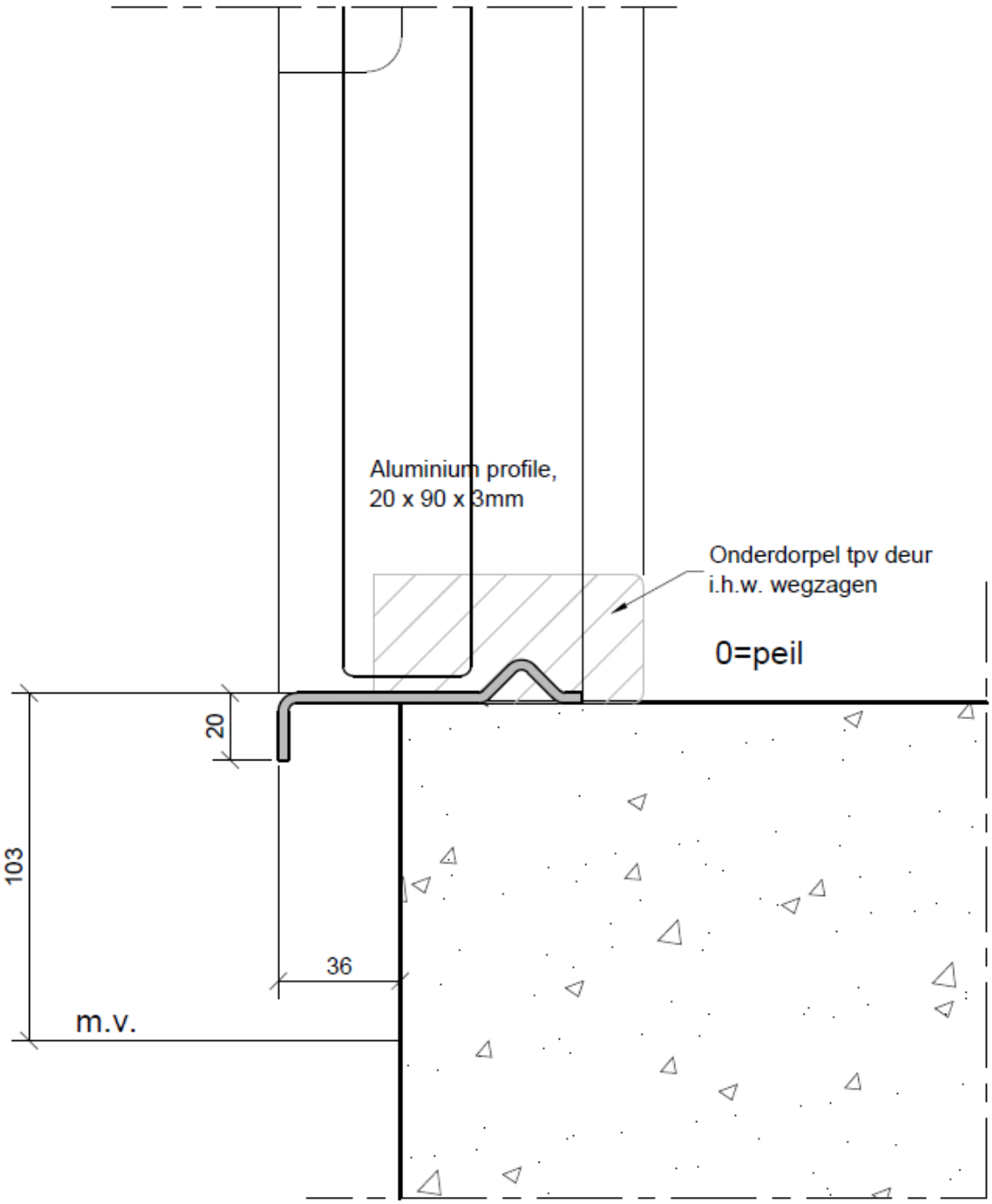
Nadruk verboden



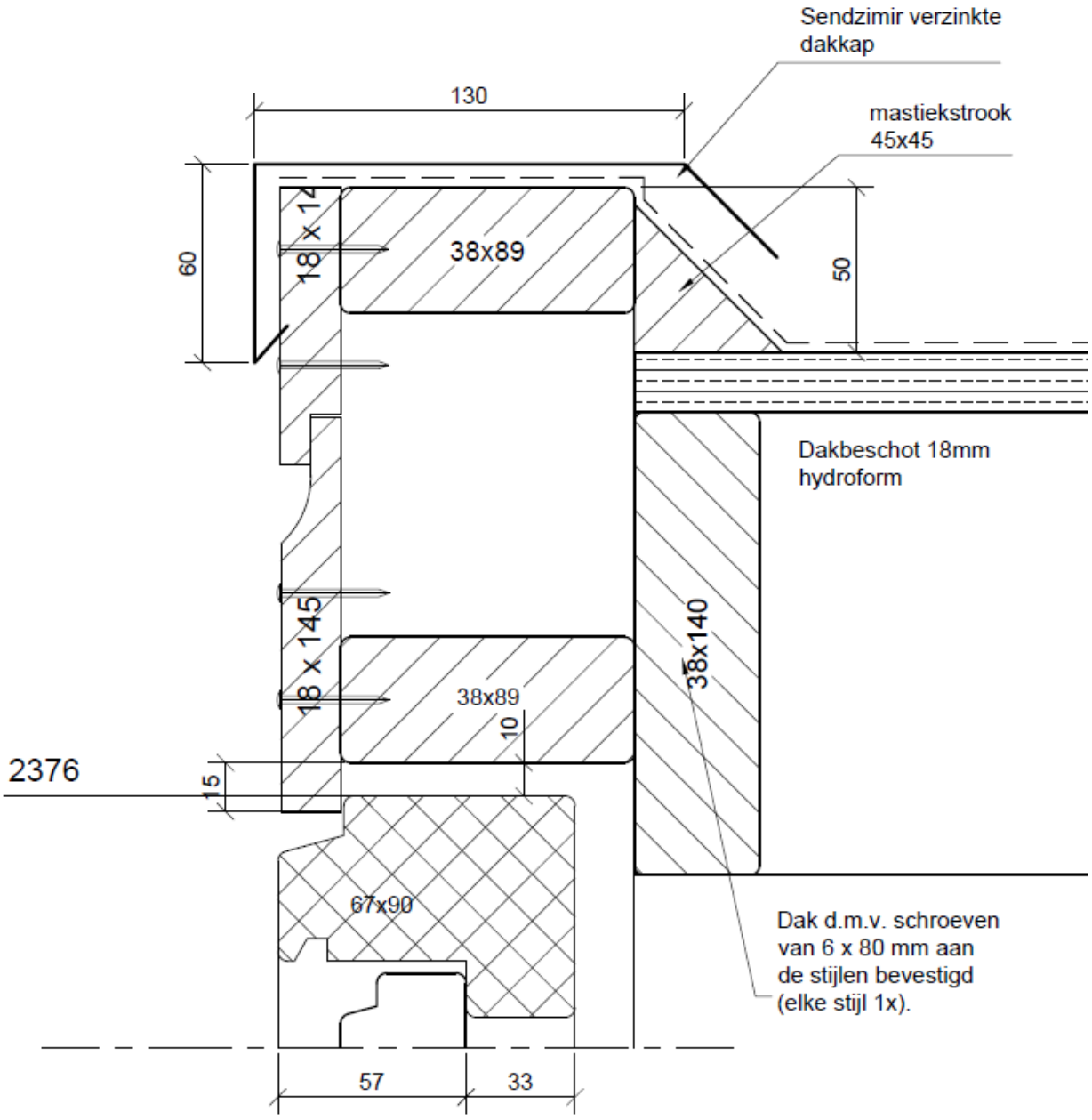
Nadruk verboden

Bijlage 2: aansluit- en afwerkingsdetails

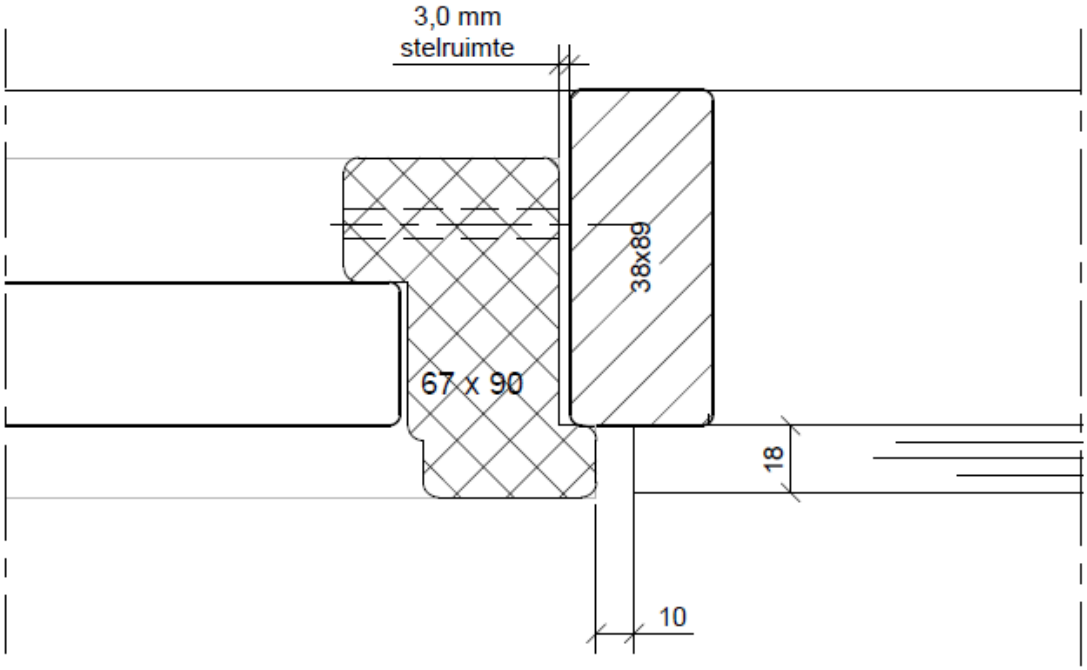
Deurkozijn, variant 2



Nadruk verboden



Nadruk verboden



Nadruk verboden