

KOMO® attest-met-productcertificaat HOUTEN BUITENBERGINGEN

Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024
Vervangt: 20575/17

Producent

De Groot Vroomshoop B.V.
Zwolsekanaal 36
7681 ED VROOMSHOOP
Postbus 31
7680 AA VROOMSHOOP
Tel. (0546) 666 333
E-mail: info@degrootvroomshoop.nl
Website: <http://www.degrootvroomshoop.nl>

Fabriek te

Linderflir 90
VROOMSHOOP



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 19 pagina's.

KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 2 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

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 beschieting wordt onder druk verduurzaamd en kan in de gewenste kleur worden geschilderd of worden samengesteld uit delen van een 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 naalddhouten regelwerk met daarop bezaagde of geschaafde rabatdelen, het dak uit gordingen van naalddhout en t.b.v. het toepassen van baanvormige dakbedekkingen 18 mm spaanplaat of OSB of 19 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 naalddhout, afmetingen conform de berekening, in principe sterkteklasse C18 conform NEN-EN 338. De houtzwaarte is minimaal 38 x 89 mm en de stijlafstand is maximaal 650 mm h.o.h.. De kwaliteit van houten gevelbekleding is minimaal klasse C conform NEN 5466. De bekleding is opgebouwd uit naald- of loofhout, halfhouts geschaafde of fijnbezaagde delen, minimaal 16 mm dik en een werkende breedte van maximaal 132 mm. Western red cedar, Redwood en gemodificeerd hout met een werkende breedte van maximaal 170 mm. Het is ook mogelijk houtcomposiet materialen als gevelbekleding toe te passen. Verduurzaamd hout wordt onder vacuüm en druk conform NEN 2930 verduurzaamd. De gevelbekleding kan op verzoek afgewerkt worden met film- en niet filmvormende verven. Bij filmvormende verven is de minimale laagdikte 80 µm. De bevestiging geschiedt met RVS nagels, kwaliteit A2. Het is toegestaan om de gevelbekleding, bij onbehandeld hout en bij niet filmvormende verven, met 2 nagels per verbinding te bevestigen. Bij houtcomposiet materialen is de bevestiging conform de verwerkingsvoorschriften van de leverancier. De afstand tussen maaiveld of straat en de onderzijde van de gevelbekleding dient minimaal 100 mm te zijn. Alle stijl en regelwerk of alleen de uiterste hoekstijlen en de onderregels worden standaard geïmpregneerd. Om de stabiliteit te waarborgen worden de wanden waar nodig voorzien van stabiliteitsvoorzieningen van hout of staal.

1.3 Binnenwanden

De binnenwanden worden uitgevoerd als een getimmerde wand bestaande uit een regelwerk van naalddhout van 38 x 42 mm, h.o.h. max. 610 mm, aan beide zijden voorzien van 11 mm spaanplaat overeenkomstig BRL 1101, klasse P3 of klasse P5 volgens NEN-EN 312.

1.4 Daken

Het dak van de bergingen kan worden uitgevoerd als:

1.4.1 Plat dak

De gordingen en randbalken zijn van naalddhout, afmetingen conform berekening, in principe sterkteklasse C18 conform NEN-EN 338. De kwaliteit van niet dragende onderdelen is minimaal klasse C conform NEN 5466. Spaanplaat overeenkomstig de eisen van BRL 1101, klasse P3 of P5 en NEN-EN 120 (klasse E1). Triplex overeenkomstig de eisen van BRL 1705, klasse 4 of 5. OSB overeenkomstig de eisen van BRL 1106, minimaal OSB 3.

De platte daken zijn uitgevoerd met gordingen, randbalken en dakbeschot van plaatmateriaal. Het dak wordt met voldoende schroeven 6*80 mm aan de wandstijlen bevestigd. De h.o.h. afstand van de gordingen is ca. 610 mm. De gordingen en randbalken worden onderling m.b.v. nagels verbonden en vormen het ringwerk, dat tussen de wanden bevestigd wordt. De dakplaat bestaat uit 18 mm spaanplaat klasse P3, P5 of P7 of 19 mm triplex (underlayment) of OSB 3. Het afschot is ca. 1 cm per strekkende meter. Bij plaatsing van boeiboorden kan gebruik gemaakt worden van onder vacuüm en druk geïmpregneerd naalddhout. Boeiboorden kunnen ook uitgevoerd worden met garantitriplex 15 of 18 mm dik, rondom met verf behandeld tot een droge laagdikte van 80 µm. De opstand is 40 tot 90 mm afhankelijk van het afschot.



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 3 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

De baanvormige dakbedekking bestaat uit:

- een laag gebitumineerd glasvlies op de naden en dakranden, type VB 240 A11, breed 150 mm;
- een laag gemodificeerde gebitumineerde, gemineraliseerde polyestermat en glasvlies met APP gemodificeerde, gemineraliseerde bitumen met gecombineerde inlage, dik 4 mm VB 470 A24, gekleefd volgens de brandmethode;
- kunststof en EPDM dakbedekking.

In het dak wordt een loden plakplaat met stadsuitloop opgenomen en per enkele of dubbele berging een PVC hemelwaterafvoer, rond 80 mm, tot 100 mm beneden onderkant regel. De dakranden worden afgewerkt door middel van een Sendzimir verzinkte dakkap in kleur of een aluminium daktrim.

1.4.2 Lessenaarsdak, dakhelling 7,5° of 15° graden gedekt met golfplaten

De gordingen en randbalken zijn overeenkomstig paragraaf 1.4.1., h.o.h. maximaal 1400 mm; ze worden in verzinkt stalen balkdragers gelegd. De voor- en achtergevels kunnen worden voorzien van windveren van verduurzaamd naaldhout, klasse C conform NEN 5466, 15 x 95 mm. De afmetingen van de golfplaten zijn 1220 x 1100 mm tot 3100 x 1100 mm en worden uitgevoerd van een asbestvrij materiaal; de golfplaten en hulpstukken worden geleverd met KOMO® attest-met-productcertificaat. De bevestiging geschiedt met RVS A2 houtdraadbouten 7 x 100 mm, met een zink/lood/bitumenring. Het golfplaten dak wordt altijd uitgevoerd inclusief een PVC mastgoot 100 mm, kleur grijs en een hemelwaterafvoer van 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 materiaalluitvoering van de mastgoot met een maximale afstand van 650 mm.

1.4.3 Zadeldak, dakhelling 10° gedekt met golfplaten

De gordingen, golfplaten, bevestigingsmiddelen, windveren, goot en hemelwaterafvoer zijn overeenkomstig paragraaf 1.4.2. Het nokstuk is van het z.g. G type.

1.4.4 Lessenaarsdak, dakhelling 7,5° of 45° graden gedekt met golfplaten, pannen of met dakbedekking

De lessenaarsdaken kunnen uitgevoerd worden met gordingen, vezelcement golfplaten, stalen golfplaten en dakpannen. De h.o.h. afstand van de gordingen is maximaal conform opgave leverancier. De gordingen worden in verzinkt stalen balkdragers opgelegd. De golfplaten en hulpstukken worden geleverd met KOMO® attest-met-productcertificaat. Dakpannen overeenkomstig paragraaf 1.8. De bevestiging van golfplaten geschiedt met RVS A2 houtdraadbouten met volgring 7 x 100 mm, met een zink/lood/bitumenring. Het dak wordt desgewenst uitgevoerd inclusief een PVC mastgoot 100 mm, kleur grijs en een hemelwaterafvoer van 80 mm doorsnede minimaal tot 100 mm onderkant van de regels van het wandelement. Indien er baanvormige dakbedekking wordt aangebracht worden de gordingen h.o.h. 610 mm toegepast. Ze worden in verzinkt stalen balkdragers gelegd. Daarop 18 mm spaanplaat P3, P5 of P7 of 19 mm triplex (underlayment) of OSB 3. Dakafwerking overeenkomstig paragraaf 1.4.1.

1.4.5 Zadeldak, dakhelling 7,5° of 45° graden gedekt met golfplaten, pannen of met dakbedekking

De gordingen, golfplaten, bevestigingsmiddelen, windveren, goot en hemelwaterafvoer zijn overeenkomstig paragraaf 1.4.4.

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 (gevelementen) en deuren

De deuren worden gefabriceerd overeenkomstig BRL 0803 en worden uitgevoerd in loofhout of in geoptimaliseerd naaldhout. 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 aluminium hoekprofiel 60.60.3 mm. Het hang- en sluitwerk is uitgevoerd met minimaal 3 veiligheidsscharnieren van 3,5 x 3,5' (volgens KVT). De deuren zijn voorzien van een cilinderslot, en er wordt een gebichromatiseerde sluitplaat toegepast.

1.7 Fundering

De verankering van de onderregel aan de fundering vindt plaats d.m.v. verzinkte schroeven 8x60 mm of slagschroefpluggen 8x80 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.

1.8 Pannendaken

Het pannendak bestaat uit gordingen, dakplaten, tengels en panlatten met daarop pannen. De gordingen h.o.h. max. 800 mm, worden in verzinkte balkdragers gelegd. De zijgevels worden voorzien van windveren of gevelpannen, op de nok komen nokvorsten.



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 4 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

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 **20576** (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®

3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Afd.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
4.2.1	4.12	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
	4.13 4.14	1-2				
4.2.7	4.43	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1 NEN 6063	Binnenoppervlak minimaal brandklasse D	Toepassingsvoorbeelden met vermelding brandklasse
	4.44	1/4-5			Buitenoppervlak minimaal brandklasse D	Toepassingsvoorbeelden met vermelding brandklasse
	4.47	1-2			Dakoppervlak, niet brandgevaarlijk (i.g.v. gebruiksoppervlak > 50 m ²)	Toepassingsvoorbeelden met vermelding van voldoen aan de gestelde eisen
4.5.5	4.172	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
	4.173				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.



Nadruk verboden

KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 5 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

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.

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 m² 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.



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 6 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

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 KOMO® 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.

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 of buiten afgedekt 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 of buiten afgedekt 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 bouwphase, 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 onderkaut met mortel of elastische PU foam onderkaut 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.



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 7 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

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: De Groot Vroomshoop 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>.

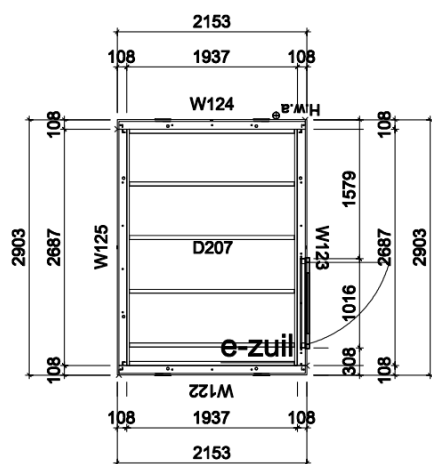
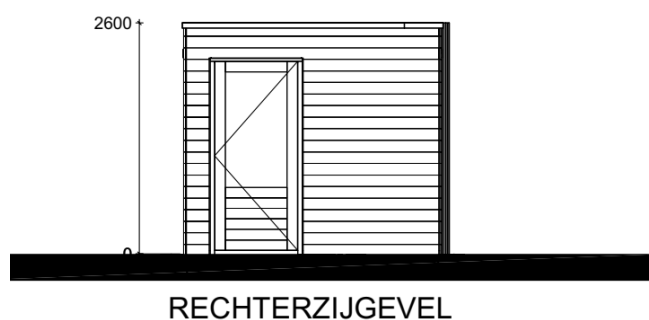
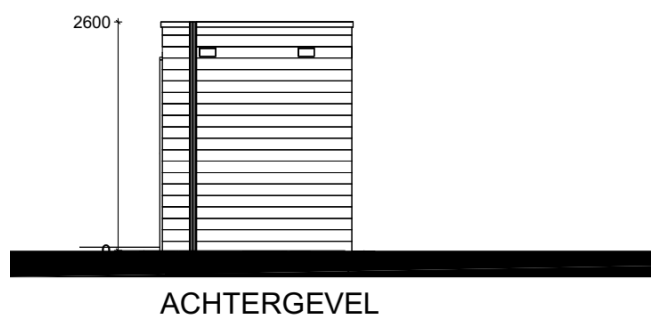
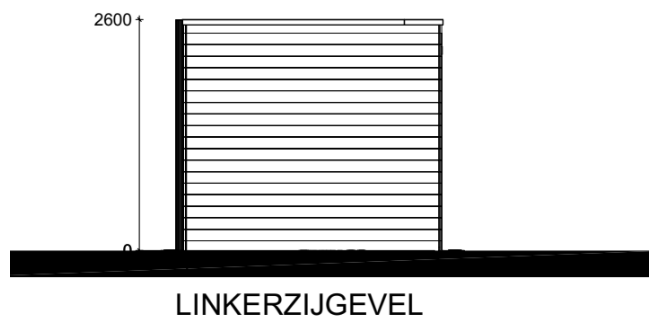
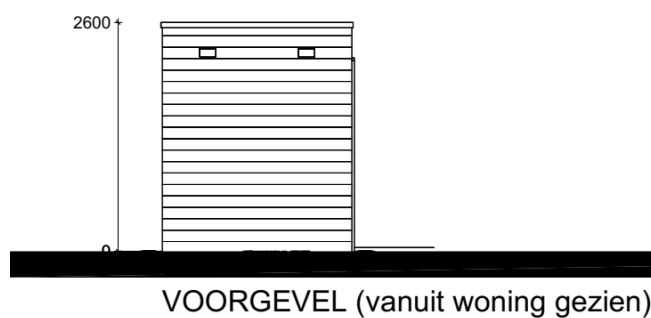


KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 8 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

Bijlage 1: opbouw van de systeemonderdelen
Enkele berging met plat dak



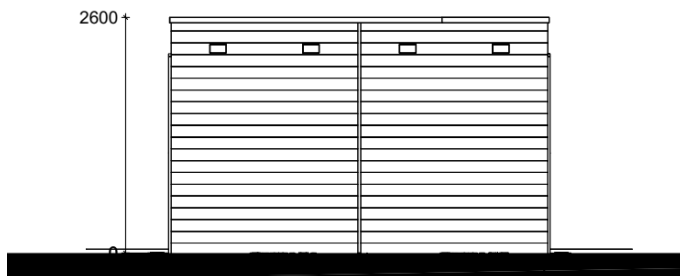
Nadruk verboden

KOMO® attest-met-productcertificaat

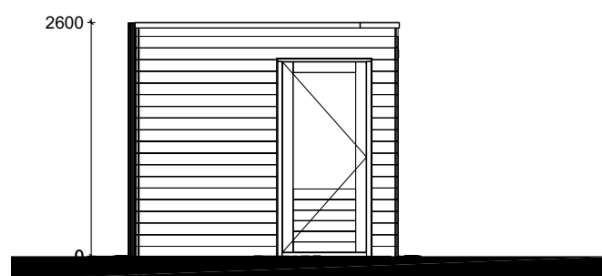
HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 9 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

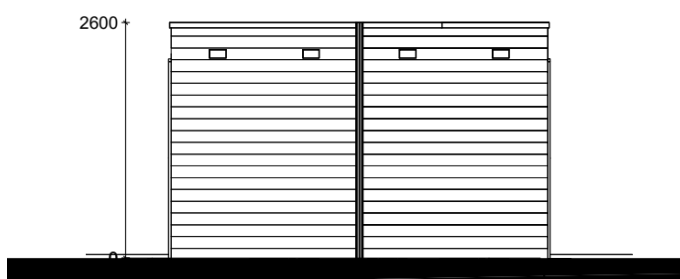
Dubbele berging met plat dak



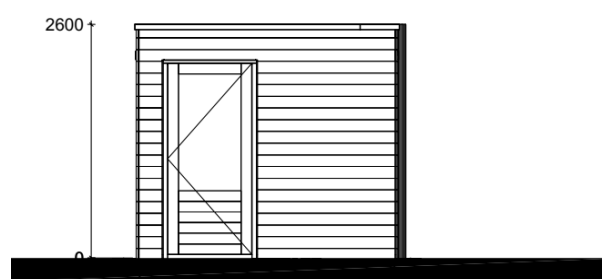
VOORGEVEL (vanuit woning gezien)



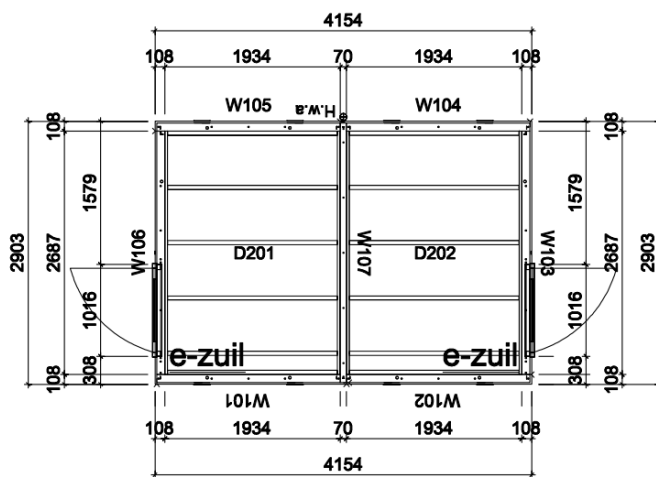
LINKERZIJGEVEL



ACHTERGEVEL



RECHTERZIJGEVEL



woningzijde
PLATTEGROND



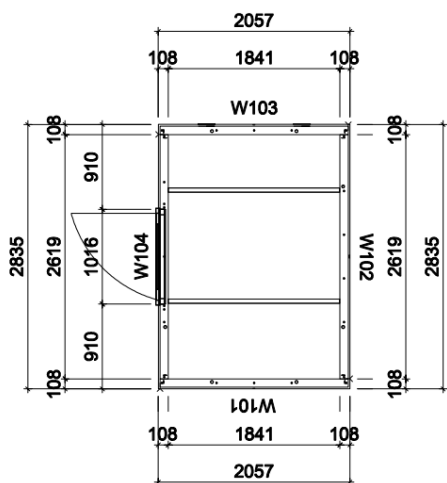
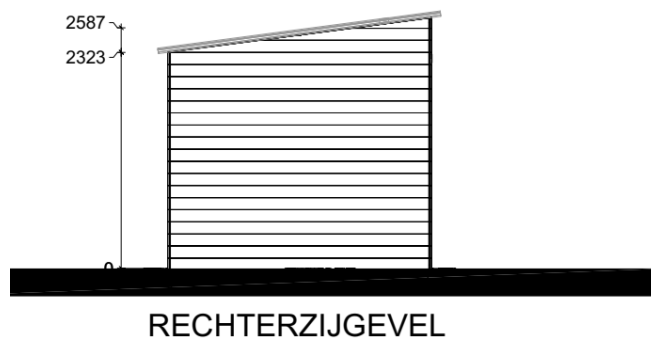
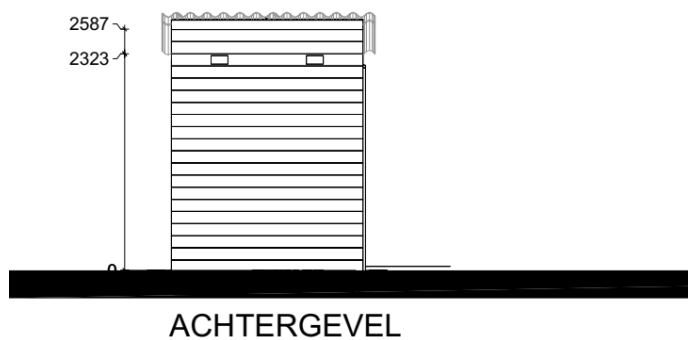
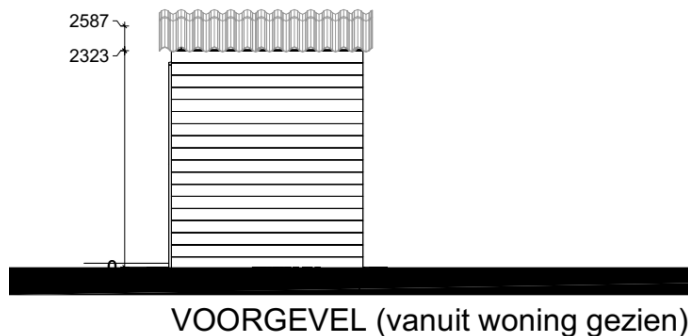
Nadruk verboden

KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 10 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

Enkele berging met golfplaat



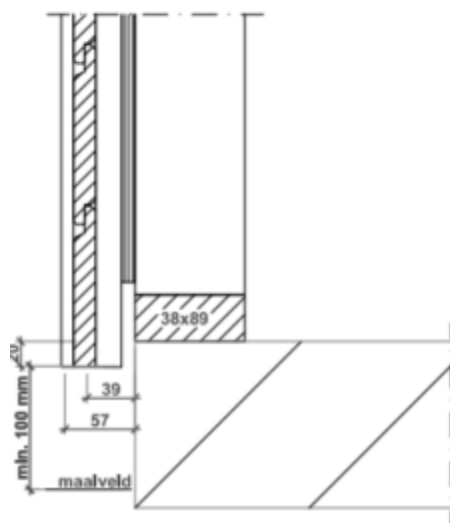
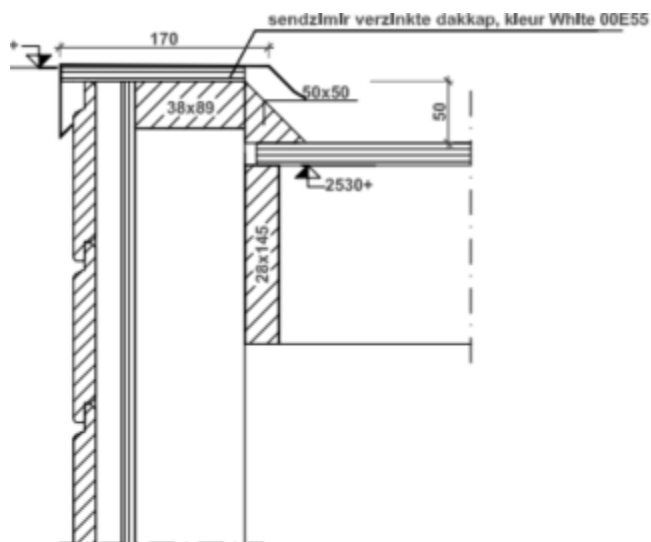
Nadruk verboden

KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 11 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

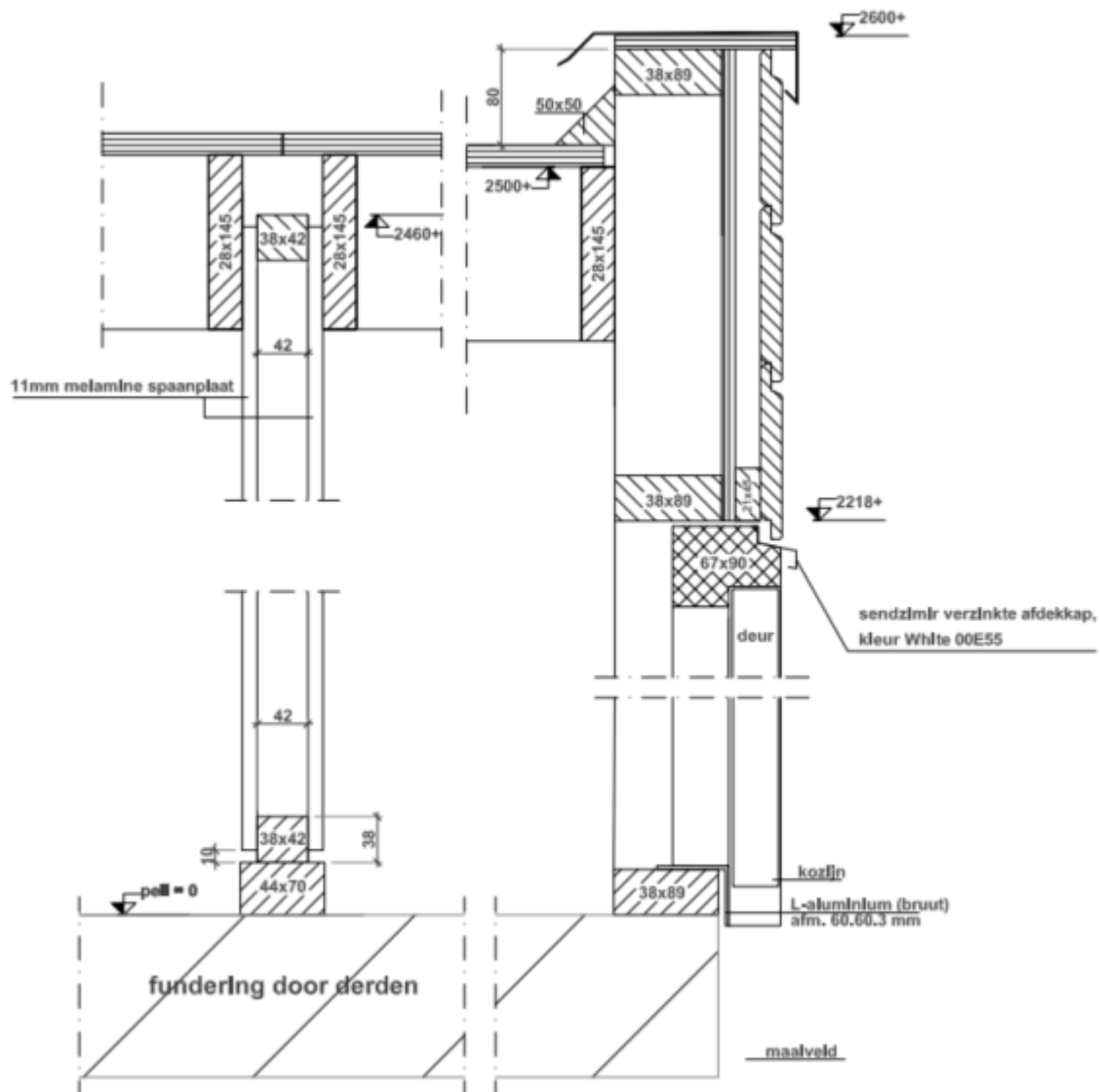
Bijlage 2: aansluit- en afwerkingsdetails, Berging met plat dak



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

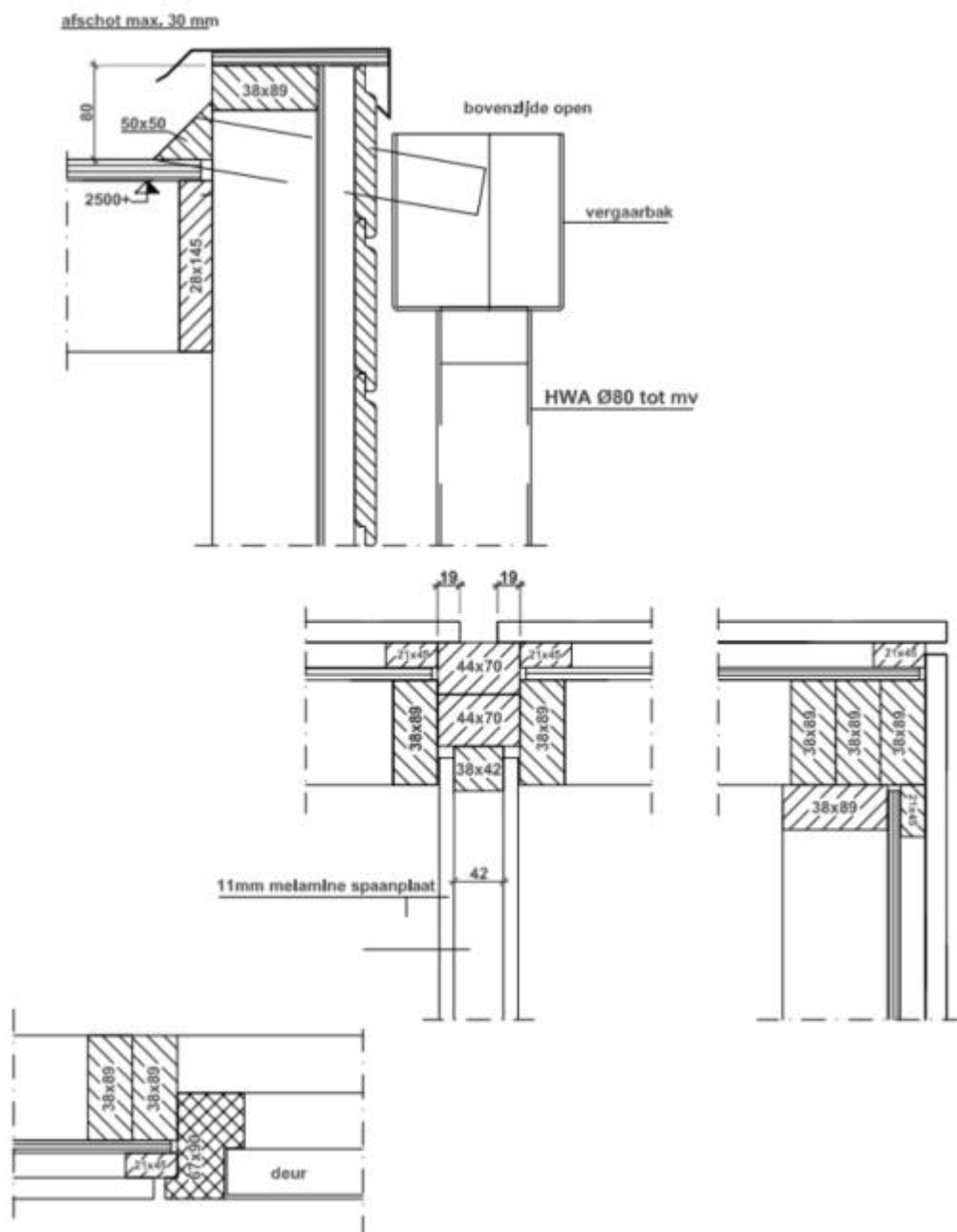
Blad 12 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

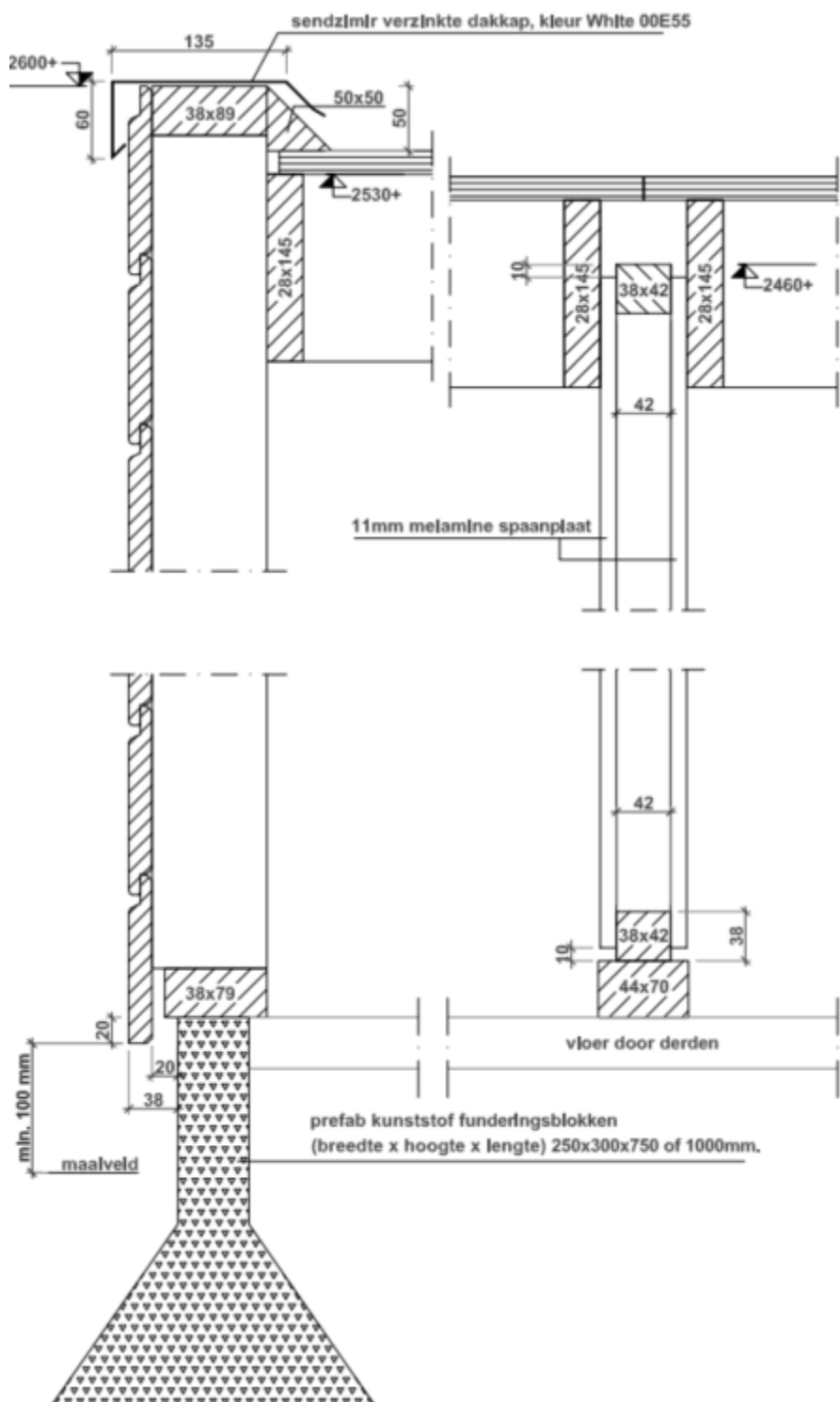
Blad 13 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

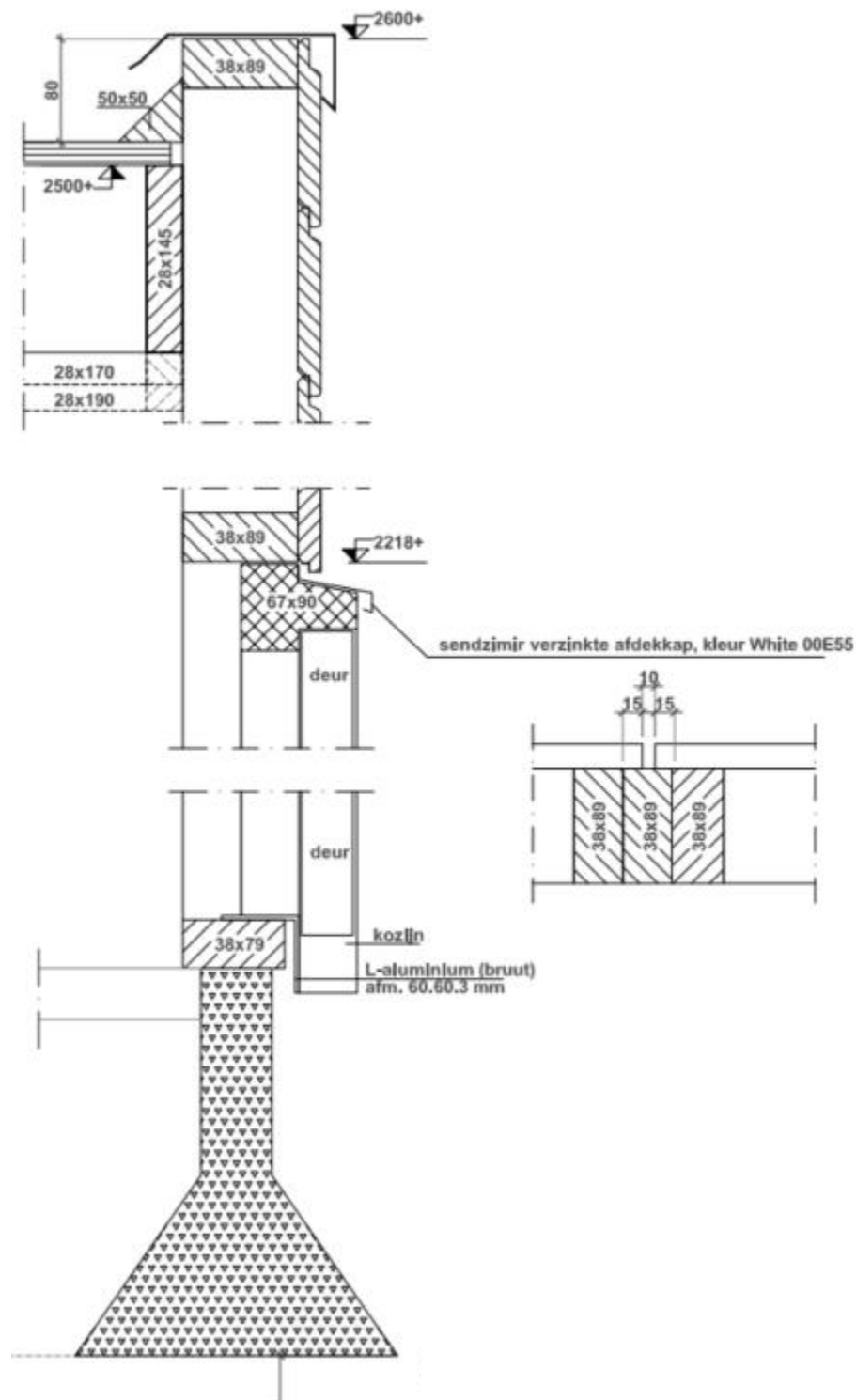
Blad 14 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

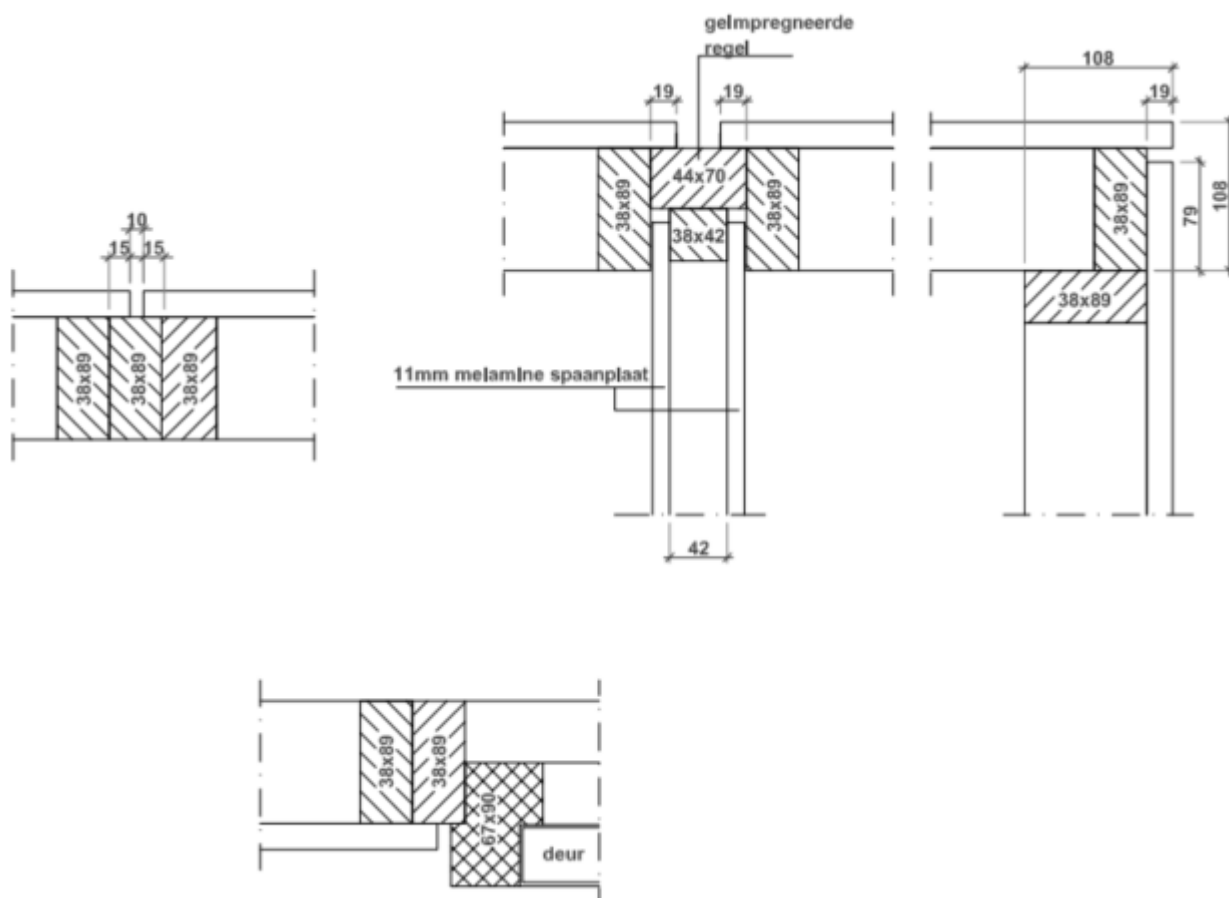
Blad 15 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 16 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

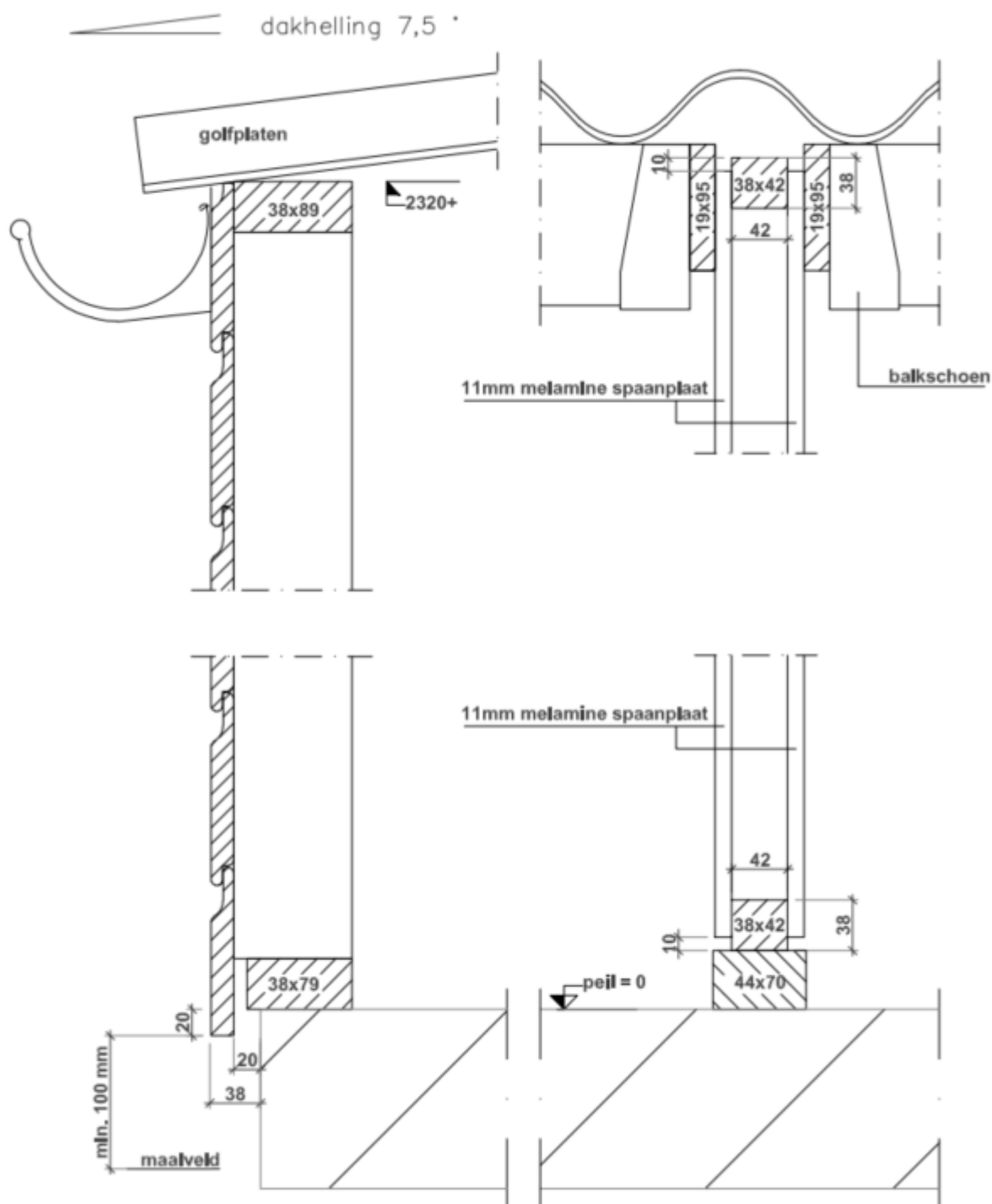


KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 17 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

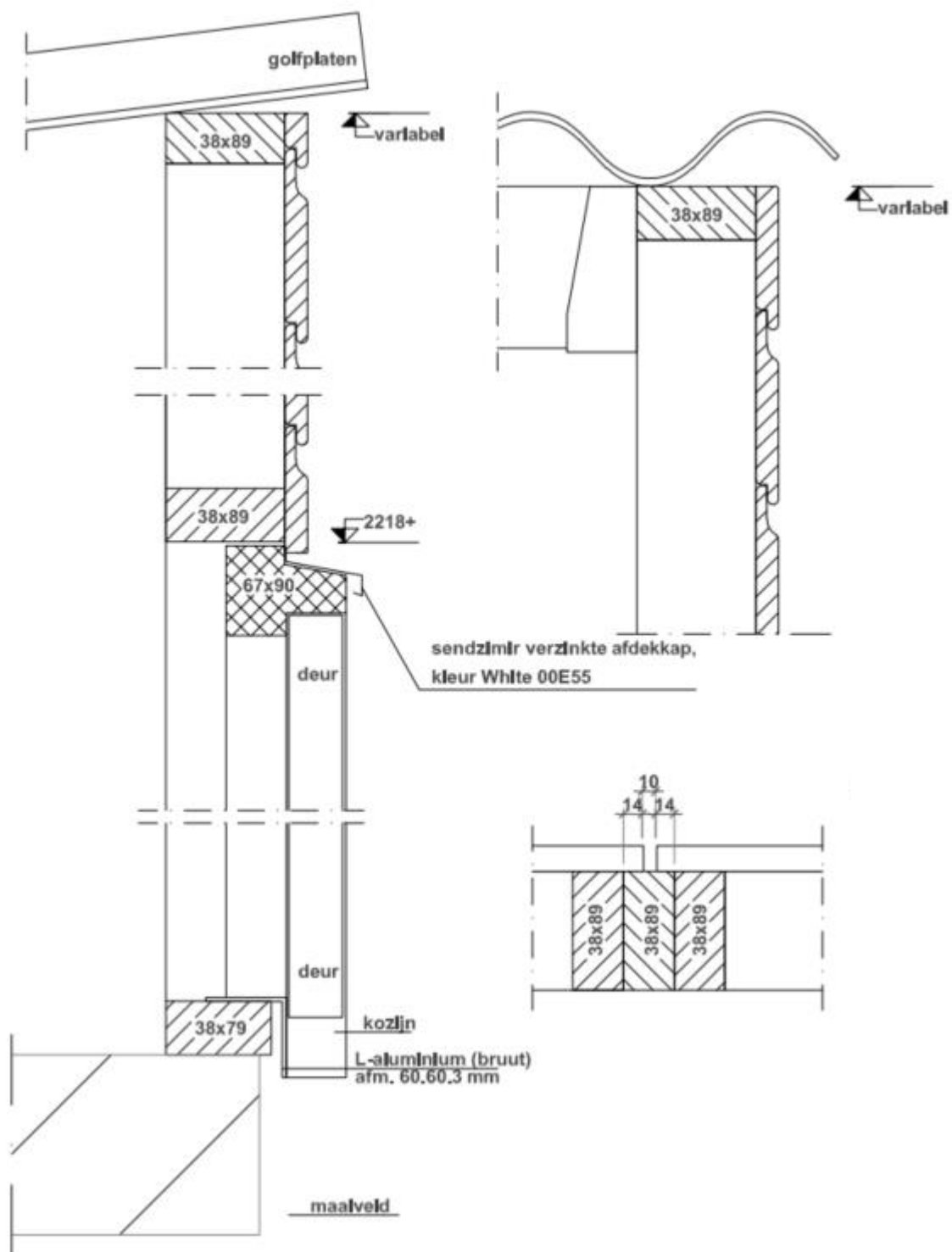
Berging met golfplaten



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 18 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024



KOMO® attest-met-productcertificaat

HOUTEN BUITENBERGINGEN

Blad 19 van 19
Nummer: 20576/24
Uitgegeven: 01-10-2024

