

ERKEND SKH BB-AANSLUITDOCUMENT

HOUTEN BUITENBERGINGEN

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>

Nummer: 20301/17-BB
Uitgegeven: 14-09-2017
Geldig tot: 14-09-2022

Verklaring van SKH

Dit BB-aansluitdocument is op basis van de SKH Richtlijn Aansluiting Bouwbesluit 7501 'Houten buitenbergingen' d.d. 01-12-2015 afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

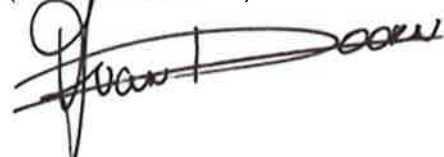
De aansluiting van houten buitenbergingen voor alle woonfuncties aan het Bouwbesluit is beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart SKH dat de houten buitenbergingen voor alle woonfuncties in hun toepassing voldoen aan de in dit BB-aansluitdocument opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- wordt voldaan aan de technische specificatie en toepassingsvoorwaarden van dit BB-aansluitdocument;
- de vervaardiging van de houten buitenbergingen geschiedt overeenkomstig de in dit BB-aansluitdocument vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit Erkende BB-aansluitdocument vindt geen controle plaats van de productie van de houten buitenbergingen, noch op de samenstelling van en/of montage op de bouwplaats.

Dit BB-aansluitdocument is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit 2012 overeenkomstig de tripartite overeenkomst 2015 (Staatscourant 8987, 2015) en de Woningwet. Dit BB-aansluitdocument is opgenomen in het 'Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen voor de bouw' op de website van de Stichting Bouwkwaliiteit. (www.bpuwkwaliiteit.nl).



drs. H.J.O van Doorn, directeur



Controleer of dit BB-aansluitdocument nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.
Dit BB-aansluitingsdocument bevat: 12 pagina's.

1 INLEIDING

Dit SKH BB-aansluitdocument levert de aansluiting van houten buitenbergingen bij alle woonfuncties conform 'SKH Richtlijn 7501 aansluiting Bouwbesluit voor houten buitenbergingen' aan het Nederlandse Bouwbesluit

Het betreft houten buitenbergingen van Hout- en Bouwproducten van Drimmelen B.V.

Dit BB-aansluitdocument is opgesteld door SKH dat voor de 'SKH Richtlijn 7501 aansluiting Bouwbesluit voor houten buitenbergingen' door de Raad van Accreditatie als certificatie instelling is geaccrediteerd.

Dit document is geldig mits de uitvoering en de toepassing van de houten buitenbergingen overeenkomstig is aan de in dit aansluitdocument opgenomen voorwaarden. Dit aansluitdocument levert, als erkende kwaliteitsverklaring conform Bouwbesluit artikel 1.11, afdoende bewijs voor de afnemer dat de houten buitenbergingen in hun toepassing aan de eisen in het Bouwbesluit voldoen.

Dit aansluitdocument is opgebouwd uit twee gedeelten. Het eerste gedeelte behandelt de aansluiting aan het Bouwbesluit. Het tweede gedeelte, in de vorm van een bijlage, betreft de technische specificatie en een nadere invulling van de te hanteren toepassingsvoorwaarden en verwerkingsrichtlijnen.

2 WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Bij aflevering van de houten buitenbergingen inspecteren of:

- de houten buitenbergingen voldoen aan de in dit BB-aansluitdocument opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
- verwerkingsvoorschriften en/of onderhoudsvoorschriften beschikbaar zijn.

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.

3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT**Bouwbesluitgang**

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand bouwconstructie, berekening volgens NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 (incl. nationale bijlage)	Voldoen aan de gestelde eisen. Projectmatig zijn tekeningen en berekeningen opgesteld.
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Binnenoppervlak minimaal brandklasse D	Brandklasse ten minste D
		Buitenoppervlak minimaal brandklasse D	Brandklasse ten minste D
		Dakoppervlak, niet brandgevaarlijk (i.g.v. gebruiksoppervlak > 50 m ²)	Niet brandgevaarlijk (i.g.v. gebruiksoppervlak > 50 m ²)
4.5	Buitenberging, nieuwbouw	Vloeroppervlakte $\geq 5\text{m}^2$ bij een breedte $\geq 1,8\text{ m}$ en een inwendige hoogte $\geq 2,3\text{ m}$	Voldoen aan de gestelde eisen
		Regenwerend volgens NEN 2778	Voldoen aan de gestelde eisen
7.3	Overige bepalingen veilig en gezond gebruik, nieuwbouw	Maximale concentratie van 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Voldoen aan de gestelde eisen

3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE; BB-Afdeling 2.1

3.1.1 Sterkte van de bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3 en BB-artikel 2.4

De buitenbergingen voldoen inclusief sparringen en verankeringen aan de prestatie-eisen zoals vermeld in het Bouwbesluit. 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. Sterkteberekeningen en tekeningen worden projectmatig opgesteld.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

3.1.2 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Van de zijden van houten buitenbergingen die grenzen aan de binnenlucht voldoen de houten buitenbergingen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de beperking van de ontwikkeling van brand.

3.1.3 Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68

Van de zijden van houten buitenbergingen die grenzen aan de buitenlucht voldoen de houten buitenbergingen aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de beperking van de ontwikkeling van brand.

3.1.4 Dakoppervlak; BB-artikel 2.71

De bovenzijde van een dak van de houten buitenbergingen met een gebruiksoppervlak groter dan 50 m² voldoet aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de brandgevaarlijkheid van de bovenzijde van het dak.

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

BUITENBERGING; BB-Afdeling 4.5

3.2.1 Aanwezigheid, bereikbaarheid en afmetingen; BB-artikel 4.31

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; BB-artikel 4.32

De uitwendige scheidingsconstructies van een buitenberging zijn, bepaald overeenkomstig NEN 2778, regenwerend.

Toepassingsvoorbeelden:

De uitwendige scheidingsconstructie van de in bijlage A, paragraaf A.1, gespecificeerde en in de details in bijlage B getekende buitenberging die overeenkomstig bijlage A, paragraaf A.2, is toegepast, is inclusief dakbedekking regenwerend.

Opmerking:

Uitgangspunt is dat deze eis ook geldt voor belendingen, waartegen een berging wordt aangebouwd, al dan niet van hout, al dan niet een berging, en voor de bouwkundige ontmoeting met de belending.

Een scheidingsconstructie is volgens NEN 2778 regenwerend als er geen 'water op enig begaanbaar binnenonderdeel van het gebouw visueel waarneembaar is', bij vier uur beproeving zonder luchtdrukverschil.

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

OVERIGE BEPALINGEN VEILIG EN GEZOND GEBRUIK; BB-Afdeling 7.3

3.3.1 Asbestvezels en formaldehyde; BB-artikel 7.19

De houten buitenbergingen voldoen in de toepassing aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen met betrekking tot de maximale concentratie van formaldehyde.

4 BOUWBESLUIT

De uitspraken in dit aansluitdocument zijn gebaseerd op de volgende versie van het bouwbesluit:

Bouwbesluit 2012 Stb. 2011 416, 676; Stb. 2012, 125, 256, 441, 643; Stb.2013, 75, 244, 462; Stb. 2014, 51, 211, 232, 233; 333, 342, 358, 539; Stb 2015, 92, 249, 425; Stb. 2016, 383, 384 en de Ministeriële Regelingen Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245 Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015, 17338, 45221; Stcrt. 2016, 33491, 71548

Bijlage A: technische specificatie en toepassingsvoorwaarden**A.1 TECHNISCHE SPECIFICATIE**

De uitspraken in dit erkende BB-aansluitdocument zijn gebaseerd op de in deze technische specificatie omschreven houten buitenbergingen. Voor houten buitenbergingen die afwijken van deze specificatie zijn de uitspraken in dit document niet van toepassing.

A.1.1 Kenmerken materialen houten buitenberging

Uitgangspunt voor de in deze verklaring uitgewerkte aansluiting met het Bouwbesluit zijn de volgende, door de leverancier gedeclareerde, kenmerken van de materialen voor de houten buitenberging.

Kenmerk	Uitgangspunt
Brandgedrag	De brandklasse van de toegepaste materialen aan het binnen- en buitenoppervlak van de houten buitenberging voldoet ten minste aan klasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1
Beperking vrijkomen van schadelijke stoffen	De aan de binnenzijde toegepaste plaatmaterialen voldoen minimaal aan klasse E1 bepaald volgens NEN-EN 13986 Annex B

Ten aanzien van de essentiële kenmerken zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm dient te worden uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in de Prestatieverklaring van de betreffende producent. Bovenstaande vermelding ervan is slecht bedoeld om de uitgangspunten van de gemaakte aansluiting met het Bouwbesluit kenbaar te maken. Essentiële kenmerken zijn geen onderdeel van de verklaring van dit BB-aansluitdocument.

A.1.2 Vorm, samenstelling en afmetingen

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 Western Red Cedar of een andere houtsoort uit de duurzaamheidsklasse 1 of 2, al dan niet voorzien van een afwerklaag.

De buitenbergingen bestaan uit buitenwanden, eventueel binnenwanden bij geschakelde bergingen en een dak. De vloer maakt geen onderdeel uit van dit BB-aansluitdocument, deze wordt door derden verzorgd. De buitenwanden bestaan uit naaldhouten regelwerk met daarop bezaagde of geschaafde rabatdelen, het dak uit gordingen van naaldhout en t.b.v. het toepassen van baanvormige dakbedekkingen 18 mm 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 BB-aansluitdocument geleverd.

A.1.3 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 stijlfstand is maximaal 612 mm h.o.h. De bekleding is opgebouwd uit bezaagde rabatdelen van 17 à 18 x 133 mm, klasse C18 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 1 nagel. 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 maximaal lang 600 mm of één staalband kruislings aangebracht. RVS nagels in gevel van Red Cedar bekleding. Elektrolytisch verzinkte nagels 25 x 60 mm in gevel van vuren bekleding.

A.1.4 Binnenwanden

De binnenwanden worden uitgevoerd als een getimmerde wand bestaande uit een regelwerk van naaldhout van 34 x 59 mm, h.o.h. 612 mm, aan beide zijden voorzien van 9 mm OSB conform de betreffende richtlijn of 9 mm triplex conform de betreffende richtlijn. Als alternatief kan de binnenwand uitgevoerd worden met 37 mm vlakke spaanplaat conform de betreffende richtlijn. De naaldhouten slof bestaat uit onder vacuüm en druk geïmpregneerd vurenhout, afmeting 45 x 59 mm. De platen worden onderling verbonden met groef en messing (hol en dol).

A.1.5 Daken

Het dak van de bergingen kan worden uitgevoerd als:

A.1.5.1 Plat dak

De gordingen zijn van naaldhout sterkteklasse C18 conform NEN-EN 338, de afmetingen zijn, afhankelijk van de overspanningen, 45 x 120, 45 x 145, 45 x 170 mm of 45 x 195 mm, de h.o.h. afstand is maximaal 611 mm. Elk plat dak is uitgevoerd met een randbalk van 28 mm dikte; deze wordt met draadbouten van 7 x 80 mm aan de stijlen bevestigd (elke stijl 1x). De dakplaat bestaat uit 18 mm OSB conform de betreffende richtlijn of 19 mm triplex conform de betreffende richtlijn. Het afschot is 1 cm per strekkende meter. Bij plaatsing van boeiboorden wordt gebruik gemaakt van onder vacuüm en druk geïmpregneerd naaldhout klasse C conform NEN 5466 van 17 à 18 x 145 mm; op verzoek kunnen boeiboorden uitgevoerd worden met garantitriplex 15-18 mm, rondom 2 x behandeld tot een droge laagdikte van 80 µm. De opstand is 70 tot 100 mm afhankelijk van het afschot. Bij ontbreken van boeiboorden worden er minimaal 2 ventilatieroosters geplaatst met een luchtdoorlaat van 30 cm²/stuk. Bij plaatsing van een boeiboord wordt 150 cm²/m¹ ventilatie gerealiseerd. De dakbedekking bestaat uit een laag APP Gemodificeerd polyestermet (MEC), 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 aluminium daktrim 30/45.

A.1.5.2 Lessenaarsdak, dakhelling 7,5° - 45° gedekt met golfplaten of met dakbedekking

De gordingen zijn overeenkomstig paragraaf A.1.5.1, h.o.h. maximaal 1400 mm; ze worden in verzinkt stalen balkdraggers gelegd. 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 kwaliteitsverklaring. 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 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.

A.1.5.3 Zadeldak

De gordingen, golfplaten, bevestigingsmiddelen, windveren, goot en hemelwaterafvoer zijn overeenkomstig paragraaf A.1.5.2.

A.1.6 Deuren en kozijnen

De deuren worden gefabriceerd overeenkomstig de betreffende richtlijn en worden uitgevoerd in loofhout of in geoptimaliseerd naaldhout. De afmetingen zijn 930 x 2115 x 38 mm. De kozijnen zijn overeenkomstig de betreffende richtlijn 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) waarvan 1 met anti-inbraaklip.

A.1.6 Fundering

De verankering van de onderregel aan de fundering vindt plaats d.m.v. doorsteekankers 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.

A.1.7 Installaties

A.1.7.1 Elektrische installaties

Indien elektrische installaties moeten worden aangebracht geschiedt dit overeenkomstig NEN 1010.

A.2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Transport en montage van de bergingen geschiedt door of namens de producent.

A.2.1 Transport en opslag

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.

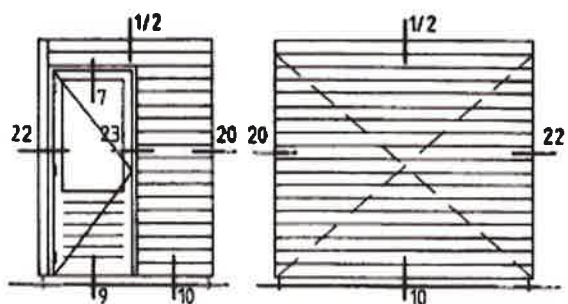
De dakelementen worden handzaam gemaakt maar indien er een mogelijkheid is voor het toepassen van een kraan worden de elementen uitgevoerd met een hijsvoorziening. De tussenwanden worden bij de producent binnen opgeslagen en afhankelijk van de materiaalsoort afgedekt met een folie. De deurkozijnen worden,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

A.2.2 Montage

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 worden (niet door de producent).

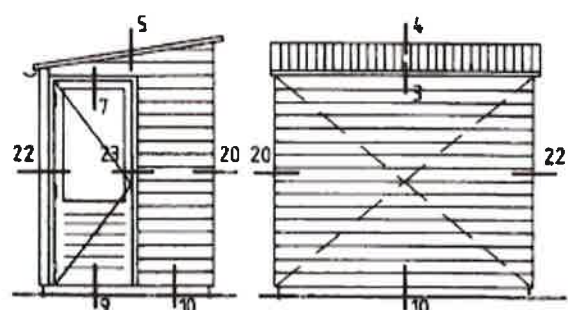
De verankering van de elementen moet zodanig geschieden dat aan de eisen van sterkte en stijfheid wordt voldaan e.e.a. volgens voorschrift van de producent.

Bijlage B: detaillering



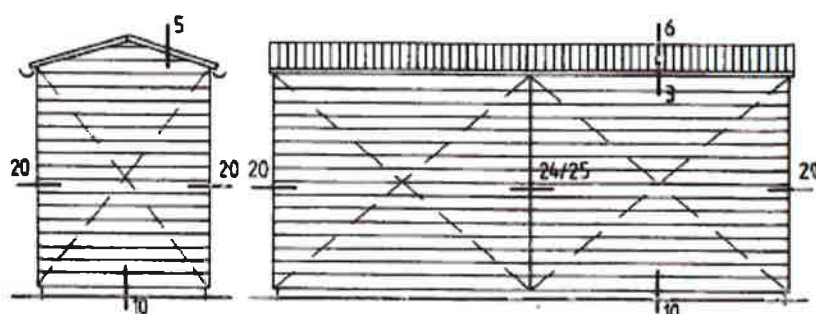
KOPW. PLATDAK

LANGSW ENK. BERG PLATDAK



KOPW. SCHUINDAK

LANGSW ENK. BERG SCHUINDAK

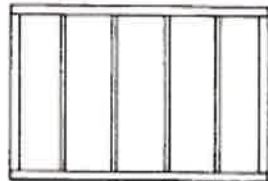


KOPW. ZAELEDAK

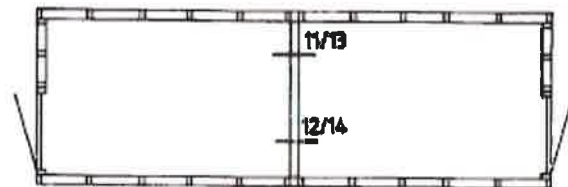
LANGSW. DUB. BERG. ZAELEDAK



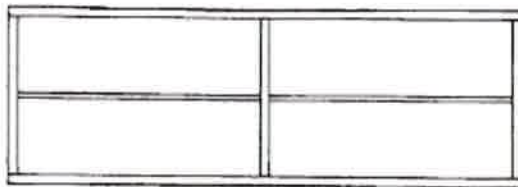
PLATTEGROND ENKELE BERGING



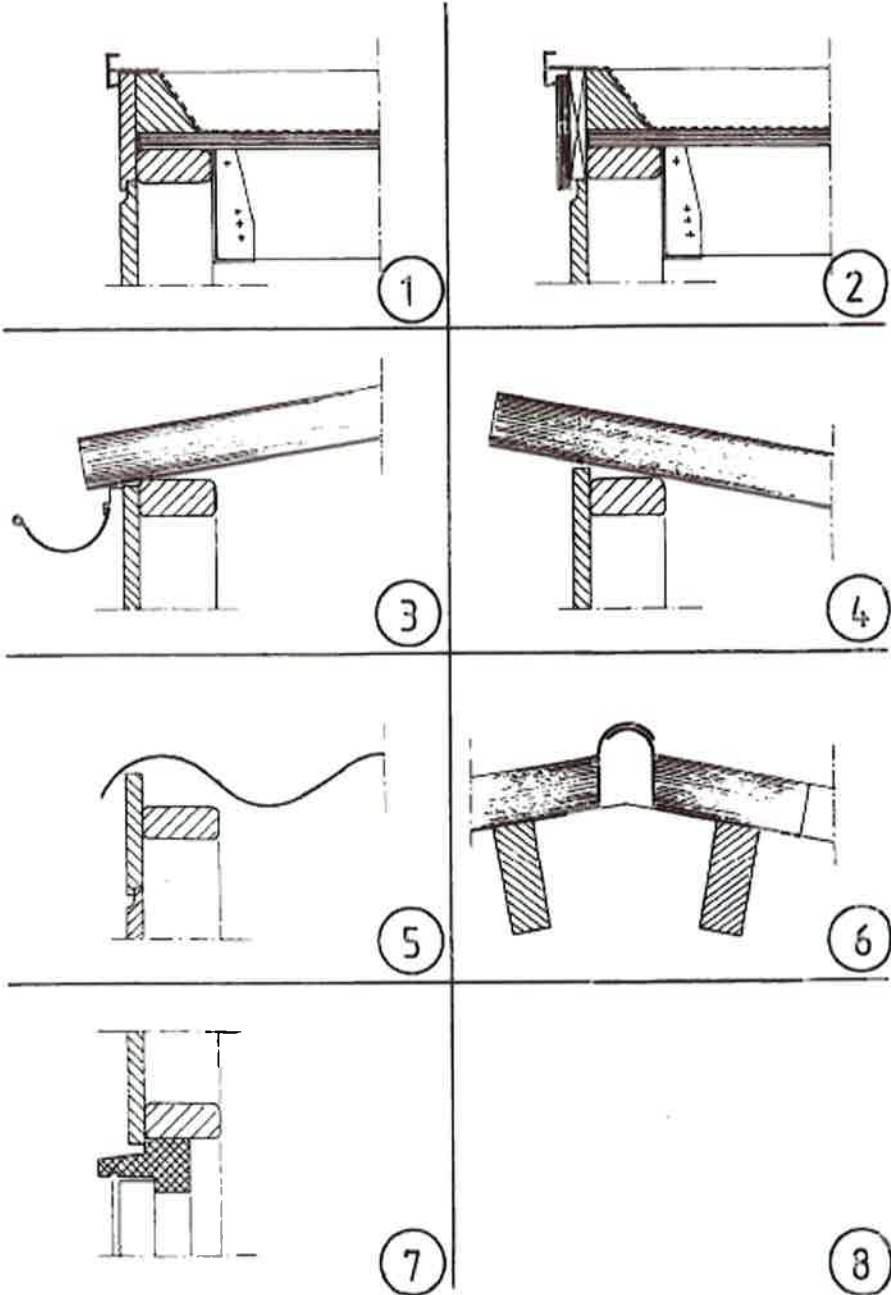
PLATDAK ENKELE BERGING

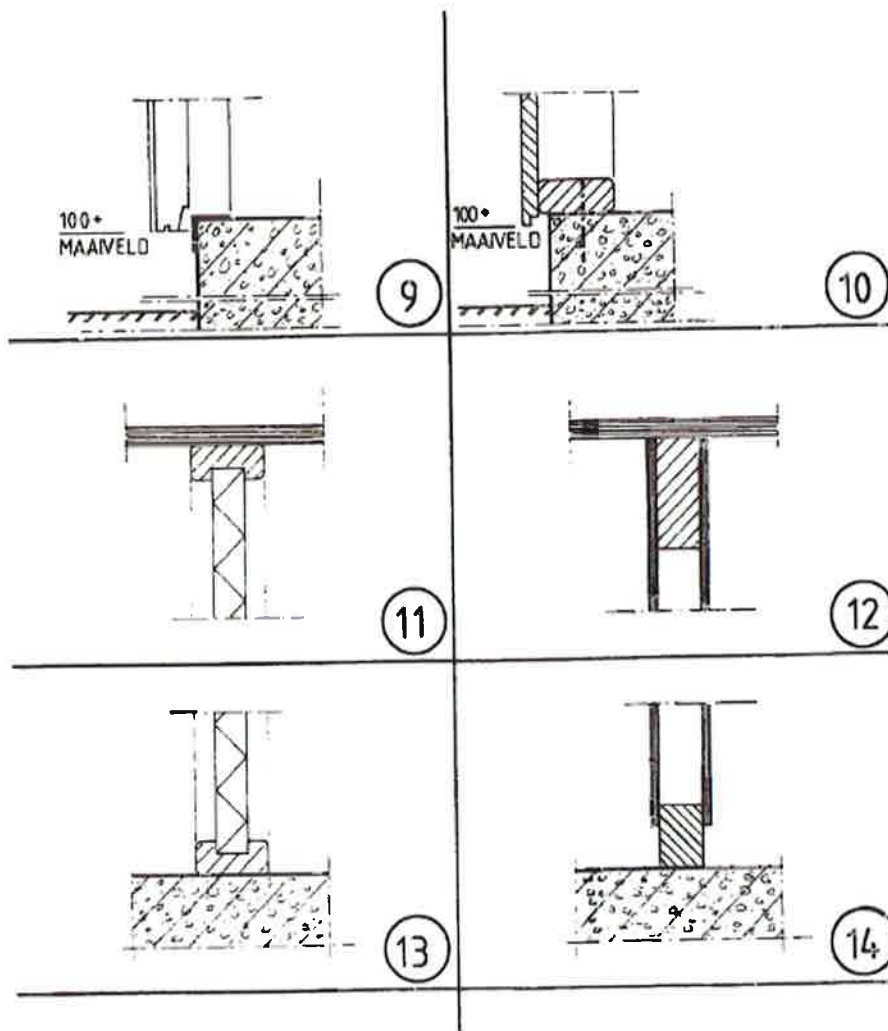


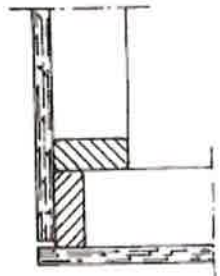
PLATTEGROND DUBBELE BERGING



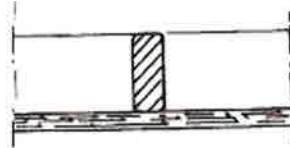
SCHUINDAK DUBBELE BERGING



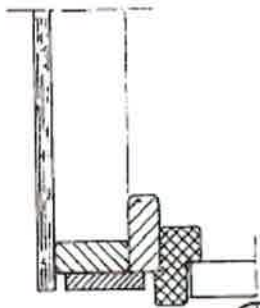




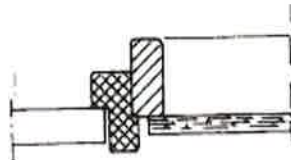
20



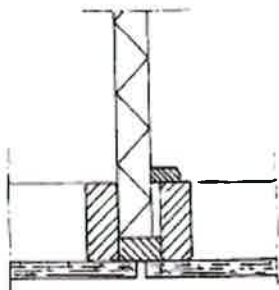
21



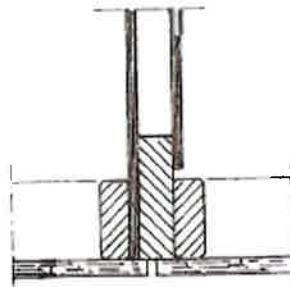
22



23



24



25