

## Algemeen

Dit wijzigingsblad behoort bij de beoordelingsrichtlijn BRL 1511 deel 1 “Baanvormige dakbedekkingssystemen; Algemene bepalingen” d.d. 22-06-2015 en zal door de certificatie instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd worden als aanvulling bij de beoordelingsrichtlijn voor de behandeling van een aanvraag voor c.q. instandhouding van KOMO attest en KOMO product certificaat.

Dit wijzigingsblad is:

- Vastgesteld door het College van Deskundigen Isolatie en Dakbedekkingen dd. 15-10-2020
- Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie dd. 01-01-2021

## Geldigheid

Dit wijzigingsblad is geldig vanaf 01-01-2021 en zal worden toegepast in samenhang met BRL 1511 deel 1 d.d. 22-06-2015.

De KOMO product- en KOMO attest certificaten die op basis van BRL 1511 d.d. 22-06-2015 zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 01-07-2021.

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 3 maanden voordat de huidige KOMO product - en KOMO attest certificaten moeten worden vervangen, nieuwe KOMO attest-met-product certificaten worden afgegeven.

De geldigheidsduur van het KOMO attest-met-product certificaat is onbeperkt. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door:

- een wijziging van deze BRL;
- het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen.

## Omschrijving van de wijziging

Met de inwerkingtreding van dit wijzigingsblad worden op basis van BRL 1511 deel 1 t/m deel 4 niet langer losse attesten en kwaliteitsverklaringen verstrekt. In plaats daarvan worden attest-met-productcertificaten verstrekt waarin zowel de geattesteerde prestaties als de gecertificeerde producteigenschappen worden vermeld.

Overal waar wordt gesproken over: (KOMO) kwaliteitsverklaring of KOMO attest of KOMO productcertificaat wordt dit vervangen door: KOMO attest-met-productcertificaat.

Overal waar vermeld staat: “Deze paragraaf is alleen van toepassing voor een KOMO kwaliteitsverklaring” komt deze tekst te vervallen.

Overal waar vermeld staat: “Deze paragraaf is alleen van toepassing voor een KOMO attest” komt deze tekst te vervallen.

De overige wijzigingen betreffen redactionele verbeteringen, toevoeging van de procedure bij non-conformiteit extern lab onderzoek en technisch inhoudelijk toevoeging m.b.t niet-thermische lasverbindingen.

### 1.3 Relatie met Europese Verordening bouwproducten

NEN-EN 13707 gewijzigd in EN 13707.

NEN-EN 13956 gewijzigd in EN 13956.

## 1.4 Eisen te stellen aan conformiteit beoordelende instellingen

*Vervang de tekst in 1.4 als volgt:*

Ten aanzien van de eisen die opgenomen zijn in deze beoordelingsrichtlijn kan de aanvrager, in het kader van externe controle, rapporten van conformiteit beoordelende instellingen overleggen om aan te tonen dat aan de eisen van deze BRL wordt voldaan. Er zal moeten worden aangetoond dat de betreffende inspectie-, analyse-, test- en/of evaluatierapporten zijn opgesteld door een instelling die voor het betreffende onderwerp voldoet aan de betreffende accreditatienorm die van toepassing is, te weten:

- NEN-EN-ISO/IEC 17020 voor inspectie-instellingen
- NEN-EN-ISO/IEC 17021-1 voor instellingen die managementsystemen certificeren
- NEN-EN-ISO/IEC 17025 voor laboratoria
- NEN-EN-ISO/IEC 17065 voor instellingen die producten, processen en diensten certificeren

Een instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatie-certificaat voor het betreffende onderwerp kan worden overlegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een andere accreditatieinstelling die geaccepteerd is als lid van een multilaterale overeenkomst inzake de wederzijdse erkenning en acceptatie van accreditatie, die binnen EA, IAF en ILAC zijn opgesteld. Indien geen accreditatie-certificaat kan worden overlegd zal de certificatie-instelling zelf beoordelen of aan de accreditatiecriteria is voldaan.

## 1.5 KOMO attest-met-productcertificaat

*Onderstaande tekst komt te vervallen:*

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsdocumenten worden aangeduid als KOMO kwaliteitsverklaring en KOMO attest voor baanvormige dakbedekkingssystemen. Voor de betekenis wordt verwezen naar de website van Stichting KOMO.

De modeltekst van het voorblad en de vorm en de lay-out van de kwaliteitsdocumenten moeten voldoen aan de eisen zoals gepubliceerd op de website van de Stichting KOMO ([www.komo.nl](http://www.komo.nl))

Een KOMO kwaliteitsverklaring en KOMO attest voor baanvormige dakbedekkingssystemen voor baanvormige dakbedekkingssystemen gelden slechts voor dakbanen van één producent, eventueel met meerdere productielocaties (multi-site, zie § 11.2.7 in deze BRL).

*en wordt vervangen door:*

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsdocumenten worden aangeduid als KOMO attest-met-productcertificaat voor baanvormige dakbedekkingssystemen. Voor de betekenis wordt verwezen naar de website van Stichting KOMO.

De modeltekst van het voorblad en de vorm en de lay-out van het KOMO attest-met-productcertificaat voor baanvormige dakbedekkingssystemen moeten voldoen aan de eisen zoals gepubliceerd op de website van de Stichting KOMO ([www.komo.nl](http://www.komo.nl))

Een KOMO attest-met-productcertificaat voor baanvormige dakbedekkingssystemen geldt slechts voor dakbanen van één producent, eventueel met meerdere productielocaties.

Tevens wordt de titel van de paragraaf gewijzigd in KOMO attest-met-productcertificaat.

## 3.1 Toelatingsonderzoek

*De voetnoot: <sup>(\*)</sup> geldt alleen voor de KOMO kwaliteitsverklaring" komt te vervallen*

#### 4.2.1. Algemene sterkte van de bouwconstructie, Bouwbesluit afdeling 2.1

Onderstaande tekst komt te vervallen:

Tabel 4: maximale gebouwhoogten voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, gesloten gebouw <sup>1)</sup>

Windgebied / terreincategorie	Maximale gebouwhoogte	
	Middenzones	Rand- en hoekzones
Terreincategorie 0 (kust)	0	0
Windgebied I, terreincategorie II en III	10	5
Windgebied II, terreincategorie II en III	20	10
Windgebied III, terreincategorie II en III	30	20

<sup>1)</sup> Indeling windgebied, terreincategorie en dakzoning conform NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage.

<sup>2)</sup> Deze tabel is niet van toepassing indien in de nabijheid hogere gebouwen aanwezig zijn.

Voorwaarden:

- de treksterkte loodrecht op het plaatvlak (i.h.a. het toegepaste thermische isolatieproduct), bepaald volgens NEN-EN 1607, dient minimaal 40 kPa te bedragen;
- de pelsterkte met de betreffende kleefstof op de ondergrond dient te voldoen aan de eisen in § 6.5.
- de bevestiging van het isolatiemateriaal moet voldoende sterk zijn.

En wordt vervangen door:

Tabel 4: maximale gebouwhoogten voor volledig gekleefde dakbedekkingssystemen, gesloten gebouw. De indeling in windgebied, terreincategorie en dakzoning dient te worden bepaald conform NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage.

Windgebied / terreincategorie	Maximale gebouwhoogte	
	Middenzones	Rand- en hoekzones
Terreincategorie 0 (kust)	0	0
Windgebied I, terreincategorie II en III	10	0
Windgebied II, terreincategorie II en III	20	10
Windgebied III, terreincategorie II en III	30	20

Voorwaarden:

- de treksterkte loodrecht op het plaatvlak (i.h.a. het toegepaste thermische isolatieproduct), bepaald volgens NEN-EN 1607, dient minimaal 40 kPa te bedragen;
- de pelsterkte met de betreffende kleefstof op de ondergrond dient te voldoen aan de eisen in § 6.5;
- de bevestiging van het isolatiemateriaal moet voldoende sterk zijn.

#### 6.7 Duurzame sterkte van lasverbindingen van dakbedekkingssystemen

Onderstaande tekst komt te vervallen:

##### Prestatie-eis

De sterkte van de lasverbindingen van dakbedekkingssystemen moet zodanig zijn dat de duurzaamheid van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem en de duurzaamheid van de waterdichtheid van het dak niet in het geding kunnen komen.

##### Attesteringsonderzoek

Vastgesteld wordt of de pelsterkte en/of afschuifsterkte van de lasverbinding bij bepaling volgens NEN-EN 12316-1 of -2 respectievelijk NEN-EN 12317-1 of -2, initieel en na thermische veroudering volgens NEN-EN 1296, voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de specifieke delen van BRL 1511.

Alle systemen:

- afschuifsterkte initieel en na thermische veroudering;
- de verouderingscondities voor afschuifsterkte bedragen 28 dagen bij 80 °C.

Aanvullend:

eenlaagse, mechanisch bevestigde systemen:

- pelsterkte initieel en na thermische veroudering;
- de verouderingscondities voor de pelsterkte bedragen 28 dagen bij 80 °C.

systemen met een niet thermisch gelaste lasverbinding:

- afschuifsterkte na thermische veroudering in water (168 uur bij 60 °C).

De afschuifsterkte van de lasverbinding dient te voldoen aan de in het KOMO attest voor baanvormige dakbedekkingssystemen vastgelegde MDV/MLV waarde van de dakbaan in die gevallen waar breuk in de lasverbinding plaatsvindt.

Ook de eisen aan lasverbindingen tussen ongewapende dakbanen worden in het betreffende specifieke deel van deze BRL vastgelegd.

De lasverbinding zal worden gemaakt door of namens de leverancier/ producent, in aanwezigheid van de certificatie-instelling of het externe laboratorium.

Opmerking 1:

Voor niet-thermisch vervaardigde lasverbindingen dient de voorgeschreven uithardingstijd van de kleefstof aangehouden te worden.

Indien er geen uithardingstijd is voorgeschreven, dient een conditioneringstijd van 168 uur bij 23 °C aangehouden te worden.

Opmerking 2:

Indien de hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag niet voldoet aan de eis in de tabel van § 6.24, dan dient aanvullend de pelsterkte (initieel en na thermische veroudering) van de lasverbindingen (langs- en dwarsoverlap) te worden getest. Deze dienen te voldoen aan de eisen zoals gespecificeerd in de specifieke delen van BRL 1511.

Tevens dient de waterdichtheid van de lasverbindingen na thermische veroudering getest te worden zoals voorgeschreven in NEN-EN 12691 / NEN-EN 12730. De lasverbinding zal worden gemaakt door of namens de leverancier / producent, in aanwezigheid van de certificatie-instelling of het externe laboratorium.

*En wordt vervangen door:*

## **Prestatie-eis**

De sterkte van de lasverbindingen van toplagen moet zodanig zijn dat de duurzaamheid van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem en de duurzaamheid van de waterdichtheid van het dak niet in het geding kunnen komen.

## **Attesteringsonderzoek**

Vastgesteld wordt of de pelsterkte en/of afschuifsterkte van de lasverbinding bij bepaling volgens NEN-EN 12316-1 of -2 respectievelijk NEN-EN 12317-1 of -2, initieel en na thermische veroudering volgens NEN-EN 1296, voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de specifieke delen van BRL 1511.

Alle systemen:

- afschuifsterkte initieel en na thermische veroudering;
- de verouderingscondities voor afschuifsterkte bedragen 28 dagen bij 80 °C.

Aanvullend:

eenlaagse, mechanisch bevestigde systemen:

- pelsterkte initieel en na thermische veroudering;
- de verouderingscondities voor de pelsterkte bedragen 28 dagen bij 80 °C.

systemen met een niet thermisch gelaste lasverbinding:

- afschuifsterkte na thermische veroudering in water (168 uur bij 60 °C);
- pelsterkte initieel en na thermische veroudering;
- de thermische verouderingscondities voor de pelsterkte bedragen 28 dagen bij 80 °C;
- de thermische veroudering in water voor de pelsterkte bedragen 168 uur bij 60 °C.

De afschuifsterkte van de lasverbinding dient te voldoen aan de in het KOMO attest voor baanvormige dakbedekkingssystemen vastgelegde MDV/MLV waarde van de dakbaan in die gevallen waar breuk in de lasverbinding plaatsvindt.

Ook de eisen aan lasverbindingen tussen ongewapende dakbanen worden in het betreffende specifieke deel van deze BRL vastgelegd.

De lasverbinding zal worden gemaakt door of namens de leverancier / producent, in aanwezigheid van de certificatie-instelling of het externe laboratorium.

#### Opmerking 1:

Voor niet-thermisch vervaardigde lasverbindingen dient de voorgeschreven uithardingstijd van de kleefstof aangehouden te worden.

Indien er geen uithardingstijd is voorgeschreven, dient een conditioneringstijd van 168 uur bij 23 °C aangehouden te worden.

#### Opmerking 2:

Indien de hoeveelheid organisch materiaal in de bovendeklaag niet voldoet aan de eis in de tabel van § 6.23 van het specifieke deel, dan dient aanvullend de pelsterkte (initieel en na thermische veroudering) van de lasverbindingen (langs- en dwarsoverlap) te worden getest. Deze dient te voldoen aan de eisen voor de eenlaags mechanisch bevestigde systemen zoals gespecificeerd in de specifieke delen van BRL 1511.

Tevens dient de waterdichtheid van de lasverbindingen na thermische veroudering getest te worden zoals voorgeschreven in NEN-EN 12691/ NEN-EN 12730. De lasverbinding zal worden gemaakt door of namens de leverancier/ producent, in aanwezigheid van de certificatie-instelling of het externe laboratorium.

## 7.1 Merken product vallend onder de KOMO kwaliteitsverklaring

*Onderstaande tekst komt te vervallen:*

Indien de classificatie van de dakbaan niet is gebaseerd op een test met een opbouw die overeenkomt met het standaard proefdak zoals vermeld in NEN 6063, wordt (de verpakking van) iedere dakrol gemerkt met het volgende door de certificatie-instelling ter beschikking te stellen pictogram met minimale afmetingen 25 mm x 25 mm, in contrasterende kleuren:



## 10 Eisen aan het kwaliteitssysteem

*Onderstaande tekst komt te vervallen:*

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de leverancier moet voldoen, gerelateerd aan NEN-EN-ISO 9001:2008.

Daarnaast moet de producent over een ingevuld IKB-schema beschikken dat minimaal voldoet aan het model IKB-schema in bijlage 2 en aan de eisen in § 10.7

De eisen in dit hoofdstuk zijn alleen van toepassing voor de KOMO kwaliteitsverklaring.

## 11 Controle door de certificatie-instelling

### 11.1 Algemeen

*Onderstaande tekst komt te vervallen:*

In geval van een KOMO kwaliteitsverklaring bevatten de eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem bevatten onderdelen van NEN-EN-ISO 9001. Indien de producent beschikt over een geldig certificaat afgegeven door een geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van NEN-EN-ISO 9001 en het onderwerp van de KOMO kwaliteitsverklaring maakt deel uit van de scope zoals vermeld op het NEN-EN ISO 9001

certificaat, kan de controle van de overlappende delen van het kwaliteitsmanagementsysteem komen te vervallen. Dit is ter beoordeling van de betrokken certificatie-instelling(en).

*En wordt vervangen door:*

~~De eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem bevatten onderdelen van NEN-EN-ISO 9001. Indien de producent beschikt over een geldig certificaat afgegeven door een geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van NEN-EN-ISO 9001 en de productie van baanvormige dakbedekkingssystemen maakt deel uit van de scope zoals vermeld op het NEN-EN-ISO 9001 certificaat, kan de controle van de overlappende delen van het kwaliteitsmanagementsysteem komen te vervallen. Dit is ter beoordeling van de betrokken certificatie-instelling(en).~~

### 11.3.3 Extern laboratoriumonderzoek

*Onderstaande tekst komt te vervallen:*

#### Toplagen.

Het onderzoeksprogramma en de onderzoeksmethoden voor de toplagen zijn gespecificeerd in het betreffende product specifieke deel van deze BRL, maar omvatten in ieder geval de volgende kritische karakteristieken, indien er een eis aan is gesteld:

- brandgevaarlijkheid (zie § 4.2.2) op het geïsoleerde standaard proefdak of het specifieke dak van de laatst vastgestelde worst-case-situatie met betrekking tot de plaatsing van de vuurkorf; één keer per drie jaar wordt het volledige onderzoek op het geïsoleerde standaard proefdak uitgevoerd; toplagen die uitsluitend bestemd zijn om onder normale gebruiksomstandigheden volledig te worden afgedekt (zie § 4.2.2), hoeven niet te worden onderzocht;
- pelsterkte lasverbinding, initieel en na veroudering; Wanneer voor een product geen eis wordt gesteld aan de pelsterkte, dient de afschuifsterkte te worden bepaald; (zie § 6.8);
- weerstand tegen 12 weken thermische veroudering (zie § 6.2);
- nageldoorscheursterkte;
- dimensionele stabiliteit;
- dikte;
- hoeveelheid organisch materiaal in de boven- en onderdeklaag (indien van toepassing).

*En wordt vervangen door:*

#### Toplagen.

Het onderzoeksprogramma en de onderzoeksmethoden voor de toplagen zijn gespecificeerd in het betreffende productspecifieke deel van deze BRL, maar omvatten in ieder geval de volgende kritische karakteristieken, indien er een eis aan is gesteld:

- brandgevaarlijkheid (zie § 4.2.2) op het geïsoleerde standaard proefdak of het specifieke dak van de laatst vastgestelde worst-case-situatie met betrekking tot de plaatsing van de vuurkorf; één keer per drie jaar wordt het volledige onderzoek op het geïsoleerde standaard proefdak uitgevoerd; toplagen die uitsluitend bestemd zijn om onder normale gebruiksomstandigheden volledig te worden afgedekt (zie § 4.2.2), hoeven niet te worden onderzocht;
- pelsterkte lasverbinding, initieel en na veroudering; wanneer voor een product geen eis wordt gesteld aan de pelsterkte, dient de afschuifsterkte te worden bepaald; (zie § 6.7);
- weerstand tegen 12 weken thermische veroudering (zie § 6.2);
- nageldoorscheursterkte;
- dimensionele stabiliteit;
- dikte;
- hoeveelheid organisch materiaal in de boven- en onderdeklaag (indien van toepassing).

## 11.3.4 Monsterneming extern laboratorium onderzoek

Toegevoegd wordt:

- Het te bemonsteren product mag niet verouderd zijn door onjuiste opslag en handling.

## 11.3.5 Procedure bij non-conformiteit extern laboratoriumonderzoek.

Paragraaf toegevoegd.

Indien er bij het extern laboratoriumonderzoek een non-conformiteit wordt geconstateerd, dient de producent binnen een maand na rapportage van de non-conformiteit een reactie te geven op de non-conformiteit

Na acceptatie van de non-conformiteit door de producent, dient de producent aan te geven wat de oorzaak is van de non-conformiteit en welke corrigerende maatregelen genomen zijn of worden om herhaling te voorkomen. Tevens moet worden aangegeven wat er met de afwijkende producten is gebeurd of zal worden gedaan.

Om de effectiviteit van de corrigerende maatregelen te toetsen, zal binnen drie maanden na acceptatie van de non-conformiteit door de CI worden beoordeeld in hoeverre de corrigerende maatregelen adequaat zijn geweest. Hiertoe kan een extra verificatie worden uitgevoerd.

Indien uit deze eerste extra verificatie blijkt dat de corrigerende maatregelen niet effectief zijn geweest, dan dient de producent aan te geven wat de oorzaak hiervan is en welke aangepaste/nieuwe corrigerende maatregelen genomen zijn of worden om herhaling te voorkomen.

Om de effectiviteit van de corrigerende maatregelen te toetsen, zal binnen drie maanden na overeenstemming over de testresultaten van de extra verificatie door de CI worden beoordeeld in hoeverre de corrigerende maatregelen adequaat zijn geweest. Hiertoe kan een tweede extra verificatie worden uitgevoerd.

Indien uit de tweede extra verificatie blijkt dat de corrigerende maatregelen wederom niet effectief zijn geweest, dient de producent nieuwe corrigerende maatregelen te nemen waarvan de onmiddellijke effectiviteit voor de CI vaststaat.

Voor een extra verificatie geldt dat deze zal worden uitgevoerd op een product uit dezelfde productgroep, mits dat product voor wat betreft de te testen karakteristiek tenminste als even kritisch kan worden beschouwd als het product waarop de non-conformiteit is geconstateerd. De producent dient de certificatie-instelling te informeren wanneer de productie plaatsvindt.

De maximale termijn voor het afhandelen van de non-conformiteit bedraagt 3 maanden na acceptatie van de non-conformiteit door de producent, exclusief de benodigde tijd voor laboratoriumonderzoek.

### 13 Lijst van vermelde documenten

#### 13.1 Publiekrechtelijke regelgeving

*De bestaande referenties worden vervangen door:*

Bouwbesluit 2012	Besluit van 29 augustus 2011, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 416, jaargang 2011 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling Bouwbesluit 2012	Regeling van 22 december 2011, Nederlandse Staatscourant 23914, 2011 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen
Besluit bodemkwaliteit	Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen

#### 13.1 Overige documenten

Onderstaande tabel met geactualiseerde normen.

NEN-EN-ISO 6427:2014	Plastics - Determination of matter extractable by organic solvents (conventional methods).
NEN-EN 495-5:2013	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de plooibaarheid bij lage temperatuur- Deel 5: Kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen
NEN-EN-ISO 846:2019	Kunststoffen- Beoordeling van het gedrag van micro-organismen.
NEN-ISO 9073-1: 1992	Beproevingmethoden voor vezelvliezen - Deel 1: Bepaling van de massa per oppervlakte
NEN-ISO 9073-3: 1992	Beproevingmethoden voor vezelvliezen - Deel 3: Bepaling van de treksterkte en de rek
NEN-EN 1107-1:1999	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen; Bepaling van de dimensionele stabiliteit - Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1107-2:2001	Flexibele banen voor waterafdichtingen; Bepaling van de dimensionele stabiliteit - Deel 2: Kunststof-en rubber waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1108: 1999	Flexible sheets for waterproofing - Bitumen sheets for roof waterproofing - Determination of form stability under cyclical temperature changes
NEN-EN 1109:2013	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen; Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de flexibiliteit bij lage temperatuur.
NEN-EN 1110:2010	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen; Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de vloeiweerstand bij verhoogde temperatuur.
NEN-EN 1296:2001	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber dakbanen - Methode van kunstmatige veroudering door langdurige blootstelling aan verhoogde temperatuur.
NEN-EN 1297:2004	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken - Methode van kunstmatige veroudering door langdurige blootstelling aan de combinatie van Uv-straling, verhoogde temperatuur en water.
NEN-EN 1548:2007	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Methode voor de blootstelling aan bitumen - Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1607:2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen – Bepaling van de treksterkte loodrecht op het plaatvlak.
NEN-EN 1844:2013	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen ozon - Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen.



NEN-EN 1847:2010	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken – Methoden voor blootstelling aan vloeibare chemicaliën, inclusief water.
NEN-EN 1848-1:1999	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de lengte, de breedte en de rechtheid - Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1848-2:2001	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de lengte, de breedte, rechtheid en vlakheid - Deel 2: Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1849-1:1999	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de dikte en de massa per eenheid van oppervlakte - Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1849-2:2019	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de dikte en de massa per eenheid van oppervlakte - Deel 2: Kunststof en rubber banen
NEN-EN 1850-1:1999	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van zichtbare fouten - Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1850-2:2001	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van zichtbare fouten - Deel 2: Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken.
NEN-EN 1928:2000	Flexibele banen voor waterafdichtingen; Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken; Bepaling van de waterdichtheid.
NEN-EN 1931:2000/ C1:2001	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de eigenschappen van waterdampdoorlatendheid.
NEN-EN 1990+A1 +A1/C2:2019	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp.
NEN-EN 1991-1-1+C1 +C11:2019	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-1: Algemene belastingen - Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen
NEN-EN 1991-1-4+A1 +C2:2011	Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting
NEN 2087:2019	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen dakbanen - Bepaling van de samenstelling van gewapende dakbanen en de deklagen daarvan.
NEN 2778:2015	Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden.
NEN 6063:2019	Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken.
NEN 6050:2009	Ontwerpvoorwaarden voor brandveilig werken aan daken - Gesloten dakbedekkingssystemen.
NEN 6707:2019	Bevestiging van dakbedekkingen - Eisen en bepalingmethoden.
NEN-EN-ISO 9001:2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen.
NEN-EN 12039:2016	Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de kleefkracht van korrels
NEN-EN 13163:2012 +A2:2016	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificatie
NEN-EN 12310-1:1999	Flexibele dakbanen voor waterafdichtingen - Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de nageldoorscheursterkte.
NEN-EN 12310-2:2018	Bepaling van de nageldoorscheursterkte - Deel 2: Kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen
NEN-EN 12311-1:1999	Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de treksterkte
NEN-EN 12311-2:2013	Bepaling van de treksterkte - Deel 2: Kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen voor daken
NEN-EN 12316-1:1999	Flexibele banen voor waterafdichtingen; Deel 1: Bitumen dakbanen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen pellen van verbindingen.
NEN-EN 12316-2:2013	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen pellen van verbindingen - Deel 2: Kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen.
NEN-EN 12317-1:1999	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Deel 1: Bitumen banen voor waterafdichtingen voor daken - Bepaling van de afschuif van overlappen.
NEN-EN 12317-2:2010	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de schuifweerstand van verbindingen - Deel 2: Kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen.

NEN-EN 13501-5:2016	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 5: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgevaarlijk zijn van daken
NEN-EN 13583:2012	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber dakbanen - Bepaling van weerstand tegen hagel
NEN-EN 12691:2018	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen stootbelasting.
EN 13707:2004 + A2:2009	Flexible sheets for waterproofing – Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing - Definitions and characteristics
NEN-EN 12730:2015	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber dakbanen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen statische belasting.
NEN-EN 13948:2007	Flexibele banen voor waterafdichtingen - Bitumen, kunststof en rubber banen voor waterafdichtingen - Bepaling van de weerstand tegen worteldoorgroei.
EN 13956:2013	Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber sheets for roof waterproofing – Definitions and characteristics.
NEN-EN 16002:2018	Flexibele banen voor waterafdichtingen – Bepaling van de weerstand tegen windbelasting van mechanisch bevestigde flexibele dakbanen voor waterafdichting
NPR-CEN/TS 1187:2012	Bepalingsmethoden voor het brandgevaarlijk zijn van daken
M.O.A.T no. 64:2001	UEAtc Technical Guide for the Assessment of Roof Waterproofing Systems made of Reinforced APP or SBS Polymer Modified Bitumen Sheets
M.O.A.T no. 65:2001	UEAtc Technical Guide for the Assessment of Non-Reinforced, Reinforced and/or Backed Roof Waterproofing Systems made of PVC
M.O.A.T no. 66:2001	UEAtc Technical Guide for the Assessment of Non-Reinforced, Reinforced and/or Backed Roof Waterproofing Systems made of EPDM
M.O.A.T no. 67:2001	UEAtc Technical Guide for the Assessment of Non-reinforced, Reinforced and/or Backed Roof Waterproofing Systems made of FPO
Vakrichtlijn: 2018	Vakrichtlijn “Gesloten dakbedekkingssystemen”, de door het CvD “Isolatie en dakbedekkingen” vastgestelde versie.
EAD 030351-00-0402	European assessment document Systems of Mechanically Fastened Flexible Roof Waterproofing Membranes
EOTA Technical Report 008: (May 2004)	Determination of the resistance to fatigue movement
EOTA Technical Report 009: (May 2004)	Determination of the resistance to sliding
NPR 6708:2019	Bevestiging van dakbedekkingen – Richtlijnen
NPR-CEN/TS 16459:2019	External fire exposure of roofs and roof coverings - Extended application of test results from CEN/TS 1187
BRL1309 + WB 2014	BRL voor Thermische isolatie voor platte of hellende daken op een onderconstructie in combinatie met een gesloten dakbedekkingssysteem.