

Nummer:
CTG-753/1
Uitgegeven:
2024-02-14
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
n.v.t.

BossCover Roof EPDM

Dakbanen en membranen voor het vervaardigen van dakbedekkingssystemen op basis van EPDM

Certificaathouder:

BossCover Nederland

De Poort 21
4411 PB RILLAND
Nederland
Telefoon +31 (0)113 55 77 83
E-mail info@bosscover.com
Website www.bosscover.com

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1511 deel 1 "baanvormige dakbedekkingssystemen" d.d. 22-06-2015 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2021 en deel 4 d.d. "Specifieke bepalingen voor kunststof en rubber dakbanen" 22-06-2015 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2021 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van BossCover Roof EPDM dakbanen in baanvormige dakbedekkingssystemen zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

- Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
 - De in de BRL vastgelegde producteisen,
- Mits het product/de verpakking voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met dit product samengestelde dakbedekkingssystemen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat.
- Met in achtneming van het bovenstaande, BossCover Roof EPDM dakbanen in de toepassing als baanvormige dakbedekkingssystemen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden.
 - De vervaardiging van baanvormige dakbedekkingssystemen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

ing. 
Certificatiemanager



Dit attest-met-productcertificaat is 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 deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van SGS INTRON Certificatie B.V..



BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
• Eenmalig prestatie in de toepassing
Periodieke controle

KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

0. WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE

n.v.t.

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- De productkenmerken van BossCover Roof EPDM dakbanen kunnen worden toegepast in baanvormige dakbedekkingssystemen.
- De prestaties van BossCover Roof EPDM dakbanen voor toepassing in gesloten dakbedekkingssystemen voor platte of hellende daken op een al dan niet geïsoleerde onderconstructie.

De volgende producten vallen onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

Omschrijving BossCover Roof EPDM product

Merknaam	Omschrijving
BossCover Roof EPDM	vliegvuurbestendige ongewapende EPDM-dakbaan

Leveringsgegevens BossCover Roof EPDM

Type	BossCover Roof EPDM
Dikte (mm)	1,14 / 1,52
Breedte ¹⁾ (m)	2290 / 2440 / 2750 / 3050 / 3350 / 3660 / 3960 / 4580 / 5080 / 6100
Lengte ¹⁾ (m)	30,5
Massa per oppervlakte eenheid (g/m ²)	1450 / 1850

¹⁾ afwijkende afmetingen zijn op aanvraag leverbaar.

Daarnaast kunnen in de specificaties nog een aantal andere materialen genoemd worden van dezelfde producent. Deze materialen vallen niet onder dit KOMO attest-met-productcertificaat:

Hulpmaterialen

Merknaam	Omschrijving
BossCover Splice tape	zelfklevende tape t.b.v. het waterdicht inwerken van overlappen en detailleringen
BossCover Cover Strip	zelfklevende tape t.b.v. het waterdicht inwerken van overlappen en detailleringen
BossCover Perimeterstrip	gewapende EPDM-strook met zelfklevende bovenzijde t.b.v. mechanisch bevestigde kimfixatie
BossCover RMA-strip	gewapende EPDM-strook t.b.v. mechanische fixatie
BossCover steel strip	metalen strip t.b.v. mechanische fixatie
BossCover Spraybond (blik)	oplosmiddelhoudende EPDM contactlijm
BossCover Spraybond+ (drukvat / spuitbus)	oplosmiddelhoudende EPDM contactlijm
BossCover EPDM-primer	oplosmiddelhoudende primer t.b.v. zelfklevende producten
BossCover Rubber Seal	kit t.b.v. beschermen van de geknpte randen zelfklevende BossCover Coverstrip, Flashing, SA-Flashing en Roof Edge tape
BossCover Cleaner	reinigingsmiddel
BossCover Flashing	zelfklevende vormfolie tape
BossCover Flashing patch	zelfklevende vormfolie patch
BossCover Corner Flashing	zelfklevende vormfolie rondjes
BossCover SA-Flashing	zelfklevende EPDM tape
BossCover SA-patch	zelfklevende EPDM patch
BossCover Roof Edge tape	zelfklevende tape t.b.v. waterdicht inwerken dakrandafwerking
BossCover	BossCover afvoeren / doorvoeren met plakplaat
BossCover	BossCover afvoeren met EPDM-slabbe
BossCover	BossCover Splice tape rechthoek t.b.v. BossCover afvoeren met EPDM-flap
BossCover	BossCover Splice tape ring t.b.v. BossCover afvoeren met EPDM-flap
BossCover	BossCover zelfklevende doorvoeren en afvoeren



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

2. MERKEN

Op de documenten die betrekking hebben op de gecertificeerde producten moet het KOMO®-beeldmerk of KOMO®-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer.

Het product of de verpakking worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- certificaathouder;
- merknaam;
- productiecode ten behoeve van traceerbaarheid;
- lengte, breedte, dikte of massa;
- indien de massa per dakrol groter is dan 25 kg met:



3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Afdeling Bouwbesluit	Artikel	Lid	Omschrijving	Grenswaarde / bepalingsmethode	Opmerking i.v.m. de toepassing
2.1	2.2 2.3 2.4	- 2 1f	Algemene sterkte van de bouwconstructie.	Toepassingsvoorbeelden van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem met bijbehorende prestaties zijn opgenomen.	De prestatie geldt onder de voorwaarde dat: - De dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform de tabellen in § 5. - De samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken. - Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten. - De verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.1.1
2.9	2.71	1.2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.	De dakbedekkings-systemen die overeenkomstig NEN 6063 niet brandgevaarlijk zijn, worden gespecificeerd.	De prestatie geldt voor alle dakbedekkingssystemen zoals gespecificeerd in de tabellen in § 5 met een hellingshoek $\leq 20^\circ$. De prestatie geldt onder voorwaarde dat: - De dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5. - De samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken. - Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten. - De verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.1.2
3.5	3.21	1	Wering van vocht	De toepassings-voorbeelden van de daken zijn waterdicht.	De prestatie geldt onder voorwaarde dat: - De dakbedekkingssystemen worden samengesteld conform tabellen in § 5. - De samenstellende producten voldoen aan de in dit KOMO attest-met-product certificaat gedefinieerde kenmerken. - Indien een merknaam is beschreven, dan geldt de uitspraak alleen voor het betreffende product c.q. de betreffende producten. - De verwerkingsvoorschriften worden aangehouden. Zie § 3.1.3



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

3.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie

3.1.1.1 Algemeen

De in dit KOMO attest-met-product certificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden voldoen ten aanzien van de sterkte van de bevestiging van het dakbedekkingssysteem afdeling 2.1 van het Bouwbesluit. Voorwaarde is dat de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage bepaalde belasting niet hoger is dan de vastgestelde rekenwaarde voor de weerstand tegen windbelasting.

3.1.1.2 Losliggende en geballaste dakbedekkingssystemen (L-systemen)

De ballastlaag dient te voldoen aan NEN 6707 en NPR 6708.

3.1.1.3 Partieel gekleefde systemen (P-systemen)

Partieel gekleefde systemen zijn niet getest en niet opgenomen in dit KOMO® attest-met-productcertificaat.

3.1.1.4 Volledig gekleefde systemen (F-systemen)

Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

De rekenwaarde volgens NEN 6707 voor weerstand tegen windbelasting van volledig gekleefde dakbedekkingssystemen met **BossCover Roof EPDM** dakbanen zoals onderzocht in het testlaboratorium, bedragen:

Systeem 1	
onderconstructie	Multiplex dikte 18 mm
isolatie	Isolatieplaten in polyisocyanuraatschuim (PIR) met mineraal gecoat glasvliescachering "Powerdeck F" (Recticel Insulation); dikte 60 mm; afmetingen 1200 mm x 600 mm. Opening met breedte 25 mm in de isolatielaag in het midden van het proefstuk.
bevestigingssysteem isolatie	Metalen mechanische bevestiging "BossCover Roof" bestaande uit schroeven "EDS-S-48100" 4,8 x 100mm en drukverdeelplaatjes "MA-DVPEF7005NEG" rond 70 x 0,5 mm, gat 5,0mm. 5 bevestigingen per volledige isolatieplaat.
toplaag	BossCover Roof EPDM , dikte 1,14mm, breedte 3050mm
bevestiging van de toplaag	EPDM-contactlijm "BossCover SprayBond", volvlakkig aangebracht met de rol, gemiddeld verbruik 234 g/m². Er is een niet-hechtende zone met breedte 150 mm boven de opening in de isolatielaag.
rekenwaarde	2,50 kPa

Systeem 2	
onderconstructie	Multiplex dikte 18 mm
isolatie	Isolatieplaten in polyisocyanuraatschuim (PIR) met mineraal gecoat glasvliescachering "Powerdeck F" (Recticel Insulation); dikte 60 mm; afmetingen 1200 mm x 600 mm. Opening met breedte 25 mm in de isolatielaag in het midden van het proefstuk.
bevestigingssysteem isolatie	Metalen mechanische bevestiging "BossCover Roof" bestaande uit schroeven "EDS-S-48100" 4,8 x 100mm en drukverdeelplaatjes "MA-DVPEF7005NEG" rond 70 x 0,5mm, gat 5,0mm. 5 bevestigingen per volledige isolatieplaat.
toplaag	BossCover Roof EPDM , dikte 1,14mm, breedte 3050mm
bevestiging van de toplaag	EPDM-contactlijm "BossCover SprayBond+", volvlakkig aangebracht (gespoten), gemiddeld verbruik 315 g/m². Er is een niet-hechtende zone met breedte 150 mm boven de opening in de isolatielaag.
rekenwaarde	1,25 kPa

Systeem 3	
onderconstructie	Multiplex dikte 18 mm
isolatie	Isolatieplaten in polyisocyanuraatschuim (PIR) gecacheerd met een aluminium meerlagencomplex "Eurothane Silver" (Recticel Insulation); dikte 60 mm; afmetingen 1200 mm x 600 mm. Opening met breedte 25 mm in de isolatielaag in het midden van het proefstuk.
bevestigingssysteem isolatie	Metalen mechanische bevestiging "BossCover Roof" bestaande uit schroeven "EDS-S-48100" 4,8 x 100mm en drukverdeelplaatjes "MA-DVPEF7005NEG" rond 70 x 0,5mm, gat 5,0mm. 5 bevestigingen per volledige isolatieplaat.
toplaag	BossCover Roof EPDM , dikte 1,14mm, breedte 3050mm
bevestiging van de toplaag	EPDM-contactlijm "BossCover SprayBond", volvlakkig aangebracht (met de rol), gemiddeld verbruik 277 g/m². Er is een niet-hechtende zone met breedte 150 mm boven de opening in de isolatielaag.
rekenwaarde	4,20 kPa

Systeem 4	
onderconstructie	Multiplex dikte 18 mm
isolatie	Isolatieplaten in polyisocyanuraatschuim (PIR) gecacheerd met een aluminium meerlagencomplex "Eurothane Silver" (Recticel Insulation); dikte 60 mm; afmetingen 1200 mm x 600 mm. Opening met breedte 25 mm in de isolatielaag in het midden van het proefstuk.
bevestigingssysteem isolatie	Metalen mechanische bevestiging "BossCover Roof" bestaande uit schroeven "EDS-S-48100" 4,8 x 100mm en drukverdeelplaatjes "MA-DVPEF7005NEG" rond 70 x 0,5 mm, gat 5,0mm. 5 bevestigingen per volledige isolatieplaat.
toplaag	BossCover Roof EPDM , dikte 1,14mm, breedte 3050mm
bevestiging van de toplaag	EPDM-contactlijm "BossCover SprayBond+", volvlakkig aangebracht (gespoten), gemiddeld verbruik 314 g/m². Er is een niet-hechtende zone met breedte 150 mm boven de opening in de isolatielaag.
rekenwaarde	1,25 kPa



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

3.1.1.5 Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen (N-systemen)

Op basis van onderzoek vastgestelde waarden

De rekenwaarde(n) volgens NEN 6707 voor de weerstand tegen windbelasting van mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen met **BossCover Roof EPDM** dakbanen zoals onderzocht in het testlaboratorium bedragen:

Systeem 1	
onderconstructie	Geprofileerd staalplaat, 106 profiel, dikte 0,75 mm
isolatie	Isolatieplaten in minerale wol (MW) "Tauroxx" (Rockwool); dikte 100 mm; vafmetingen 1000 mm x 600 mm. Prestaties T4-CS(10)50-PL(5)500 volgens RWDOPBNL-330-003-02.
bevestigingssysteem isolatie	Synthetische mechanische bevestiging "TLKS-75" (Eurofast) bestaande uit schroeven in verzinkt staal met diameter 4.8 mm en lengte 120 mm, en zwarte polypropyleen PP tules met diameter 75 mm; 2 of 3 bevestigingen per isolatieplaat.
toplaag	BossCover Roof EPDM , dikte 1,14mm, breedte 3050mm
bevestiging van de toplaag	Synthetische mechanische bevestiging "TLKS-45" (Eurofast) bestaande uit schroeven in verzinkt staal met diameter 4.8 mm en lengte 120 mm, en zwarte polypropyleen PP tules met diameter 45 mm. Afstand tussen rijen bevestigingen 800 mm, afstand tussen bevestigingen van een rij 250 mm. Stroken "BossCover RMA Strip" bestaande uit gewapend EPDM voorzien aan elk kant van een kleeftband "BossCover Splice Tape" met breedte 76 mm worden met de mechanische bevestigingen op de isolatie bevestigd. De afdichting wordt aan het onderzijde bovenop de stroken van een primer "BossCover EPDM-primer" voorzien, en daarop aangebracht en met een rol aangedrukt op de stroken "BossCover RMA Strip".
rekenwaarde	852 N/bevestiger

Het aantal benodigde bevestigingsmiddelen dient per project vastgesteld te worden aan de volgens Eurocode 1: NEN-EN 1991-1-4 en Nationale Bijlage optredende windbelasting.

3.1.2 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

De volgens dit KOMO attest-met-product certificaat vervaardigde dakbedekkingssystemen zijn, bij de hellingshoeken zoals opgenomen in § 5.3, niet brandgevaarlijk conform NEN 6063. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat de dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificaties in § 5.1.

Specifieke opbouw

Op basis van laboratorium onderzoek is de volgende dakbedekkingsconstructie met BossCover Roof EPDM onderzocht op de weerstand tegen vliegvuurbestendigheid:

- Ondergrond van geprofileerd staal, 106 profiel, dikte 0,75mm;
- Polyisocyanuraat isolatieplaat (PIR) met gasdicht meerlaags aluminiumcomplex cachering (brandklasse E volgens Euroklasse EN 13501-1);
- BossCover Roof EPDM, volledig gekleefd met BossCover Spraybond.

In overige situaties geldt dat BossCover Roof EPDM alleen mag worden toegepast in een systeem waarop een overeenkomstig NEN 6063 afwerking is aangebracht, zoals onderstaand beschreven, of indien er geen eisen gesteld worden aan de brandgevaarlijkheid van het dakbedekkingssysteem

Een dak wordt geacht niet brandgevaarlijk te zijn indien de bovenste laag van het dak bestaat uit een van de volgende materialen:

- grind met een laagdikte van ten minste tweemaal de nominale korrelmiddellijn, met een minimum van 40 mm;
- zand-cementlaag met een dikte van ten minste 30 mm;
- minerale of kunststeenplaten met een dikte van ten minste 40 mm;
- een substraatlaag met een dikte van ten minste 100 mm of die voldoet aan de volgende twee voorwaarden: dikte ten minste 30 mm en maximaal 20% aan organische stoffen. Indien de substraatlaag niet voldoet aan bovenstaande criteria, kan deze toch worden toegepast mits deze laag valt onder klasse B_{ROOF(t1)} bij onderzoek volgens NEN 6063 onder een hoek van 15° in droge toestand (geconditioneerd tot een constante massa bij 23 °C en een relatieve vochtigheid van 50%) en zonder plantenbegroeiing.

3.1.3 Wering van vocht

Daken met de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen toepassingsvoorbeelden van dakbedekkingssystemen zijn duurzaam waterdicht, onder de in dit KOMO attest-met-productcertificaat aangegeven voorwaarden.

Hiervoor gelden als randvoorwaarden dat:

- De dakbedekkingssystemen zijn samengesteld overeenkomstig de specificatie in § 5.1.
- De dakbedekkingssystemen voldoen aan de toepassings- en verwerkingsvoorschriften zoals vermeld in hoofdstuk 5.



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

3.2 Overige prestaties in de toepassing

3.2.2 Hechting tussen de dakbaan en andere materialen onder invloed van warmte

De hechting tussen de dakbaan en de andere in de dakbedekkingsconstructies opgenomen materialen is niet onderzocht.

3.2.3 Hygrothermie

Als standaard rekenwaarde voor het waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ) kan 70.000 worden gehanteerd.

3.2.3 Levensduur

De levensduur van een dakbedekkingsconstructie is naast de klimaatsinvloeden afhankelijk van:

- a) Het ontwerp van het dak;
- b) De uitvoering;
- c) Het periodiek onderhoud;
- d) Het gebruik.

Op basis van het laboratoriumonderzoek volgens deze beoordelingsrichtlijn geldt een theoretische levensduur van minimaal 10 jaar, indien wordt voldaan aan alle van toepassing zijnde voorschriften voor het ontwerp, de uitvoering, het onderhoud en het gebruik van het dak.



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat voor **BossCover Roof EPDM** dakbedekkingssystemen samengesteld met de dakbanen zoals gespecificeerd in hoofdstuk 1 van dit attest-met-productcertificaat, zijn alleen geldig indien de dakbanen voldoen aan de onderstaande gespecificeerde voorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	BossCover Roof EPDM	Tolerantie
Brandgevaarlijkheid	NEN 6063 + BRL 1511-1		zie § 3.1.2	
Weerstand tegen statische belasting	NEN-EN 12730			
- harde ondergrond	methode B	kg	≥ 20 kg	
- zachte ondergrond	methode A	kg	≥ 20 kg	
Weerstand tegen stootbelasting	NEN-EN 12691			
- harde ondergrond	methode A	mm	≥ 200	
- zachte ondergrond	methode B	mm	≥ 2000	
Blijvende hechting van de dakbaan aan andere materialen	BRL 1511/1, § 8.3 + NEN-EN 1296	-	n.v.t.	
Dimensionele stabiliteit	NEN-EN 1107-2	% (L/L)	≤ 0,5	
Afschuifsterkte lasverbinding:			breuk buiten de lasverbinding of bij	
- initieel	NEN-EN 12317-2	N/50 mm	≥ 200	
- na veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	Δ < 20%	
- na veroudering van 168 uur in water van 60 °C	+ NEN-EN 1847	N/50 mm	Δ < 20%	
Pelsterkte lasverbinding			breuk buiten de lasverbinding of bij	
- initieel	NEN-EN 12316-2	N/50 mm	≥ 25	
- na veroudering van 28 dagen bij 80 °C	+ NEN-EN 1296	N/50 mm	Δ < 20%	
- na veroudering van 168 uur in water van 60 °C	+ NEN-EN 1847	N/50 mm	Δ < 20%	
Weerstand tegen afschuiven van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR009	-	bestand	
Weerstand tegen vermoeiing van gekleefde dakbedekkingssystemen	EOTA TR008	-	n.v.t.	
Weerstand tegen wortelgroei	NEN-EN 13948	-	niet bepaald	
Geschiktheid blootstelling aan bitumen	NEN-EN 1548	-	geschikt	
Bestandheid tegen ozon	NEN-EN 1844	-	bestand	
Bestandheid tegen micro-organismen	NEN-EN-ISO 846	-	bestand	
Hygrothermie / waterdampdiffusieweerstandsgetal	NEN-EN 1931	-	70.000	
Thermische lasbaarheid na kunstmatige veroudering:	NEN-EN 12316-2			
- pelsterkte lasverbinding na 336 uur UV-straling	+ NEN-EN 1297	%	n.v.t.	
- pelsterkte lasverbinding na 336 uur in water van 40 °C	+ NEN-EN 1847	%	n.v.t.	
Chemische weerstand volgens NEN-EN 13956 annex C	-	-	bestand	
Weerstand tegen water:				
- weekmakergehalte	NEN-EN-ISO 6427		n.v.t.	
- wateropname	NEN-EN 1849-2		≤ 2%	
Weerstand tegen extra stoffen	NEN-EN 12311-1 + NEN-EN 1847		niet bepaald	
Weerstand tegen hagel	NEN-EN 13583			
- harde ondergrond		m/s	≥ 12	
- zachte ondergrond		m/s	≥ 27	
Interlaminaire adhesie	NEN-EN 12316-2	N/50 mm	n.v.t.	
Waterdichtheid	NEN-EN 1928, methode B	kPa	≥ 10	
Dikte	NEN-EN 1849-2	mm	zie hoofdstuk 1	-5% / +10 %
Massa per oppervlakte-eenheid	NEN-EN 1849-2	g/m²		-5% / +10 %
Breedte	NEN-EN 1848-2	m		-0,5% / +1%
Lengte	NEN-EN 1848-2	m		-0% / +5%



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM
Nummer : CTG-753/1
Uitgegeven : 2024-02-14

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eenheid	BossCover Roof EPDM	Tolerantie
Rechtheid van kanten	NEN-EN 1848-2	mm	≤ 30	
Vlakheid	NEN-EN 1848-2	mm	≤ 10	
Uiterlijk	NEN-EN 1850-2	-	geen zichtbare fouten	
Capillaire werking	BRL 1511/1, § 8.6	mm	n.v.t.	
Trekspanning (L/B): - initieel - na veroudering van 12 weken 80 °C	NEN-EN 12311-2 + NEN-EN 1296	N/mm² %	≥ 8 / ≥ 8 Δ ≤ 20	
Rek bij breuk (L/B): - initieel - na veroudering van 12 weken 80 °C	NEN-EN 12311-2 + NEN-EN 1296	% %	≥ 300 / ≥ 300 Δ ≤ 40% en ≥ 200	
Scheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-2	N	≥ 30 / ≥ 30	
Nageldoorscheursterkte (L/B)	NEN-EN 12310-1	N	≥ 80 / ≥ 80	
Plooibaarheid bij lage temperatuur - initieel - na veroudering van 12 weken 80 °C - na 1000 uur UV-straling, water en verhoogde temperatuur	NEN-EN 495-5 + NEN-EN 1296 + NEN-EN 1297	°C °C °C	≤ -30 n.v.t. ≤ -30	

Op bovengenoemde producten is de NEN-EN 13956 van toepassing. De productkenmerken waarbij geen prestatie is vermeld in de bovenstaande tabel is de Europese 'Verordening bouwproducten' (CPR) van toepassing. Van de betreffende productkenmerken is geconstateerd dat de betreffende vermelde productkenmerken voldoen aan de hierboven vermelde grenswaarden.



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

5 DAKBEDEKKINGSSYSTEMEN EN TOEPASSINGEN

5.1 Dakbedekkingssystemen

De standaard ontwerpvoorschriften die zijn opgenomen in de vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen", goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en Dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

In onderstaande tabellen zijn de tot het KOMO-attest-met-productcertificaat behorende dakbedekkingssystemen opgenomen.

Hierbij wordt het volgende verstaan onder:

- Intensief beloopbaar: daken of gedeelten van daken zijn begaanbaar voor voetgangers en geschikt voor frequent onderhoud aan het dak en aan installaties op het dak. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse C of D conform BRL 1309.
- Niet-intensief beloopbaar: daken of gedeelten van daken zijn beperkt begaanbaar voor voetgangers, uitsluitend voor onderhoudswerkzaamheden; geen installaties op het dak die frequent onderhoud vergen. Hiervoor geldt als randvoorwaarde dat het toe te passen isolatiemateriaal voor de weerstand tegen mechanische belasting valt in klasse B,C of D conform BRL 1309.

Dakbedekkingssystemen met BossCover Roof EPDM dakbanen

Code	Omschrijving systeem	Gebruik
L-SYSTEMEN		
L1	• BossCover Roof EPDM wordt los- en spanningsvrij op de ondergrond gelegd; • De overlappen (100 mm breed) maken volgens de richtlijnen van de fabrikant. Hierbij wordt een zelfklevende nadentape i.c.m. BossCover EPDM-primer aangebracht. • Een bescherm laag van polyestervlies minimum 150 gr/m² en een ballastlaag van gewassen, ongebroken grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 aanbrengen.	• warm dak (geen omgekeerd dak) • intensief beloopbaar
N-SYSTEMEN		
N1	• Mechanische bevestiging onder de BossCover Roof EPDM, systeem BossCover RMA. • Vooraf worden stroken "BossCover RMA Strip" bestaande uit gewapend EPDM waarop aan de bovenzijde en langs beide zijden en over de gehele lengte een zelfklevende tape "BossCover Splice Tape" werden gelamineerd, aan de onderconstructie bevestigd met geschikte mechanische bevestiging. De zelfklevende tape hecht vervolgens i.c.m. "BossCover EPDM-primer" aan de onderzijde van de BossCover Roof EPDM. • De overlappen (100 mm breed) maken volgens de richtlijnen van de fabrikant. Hierbij wordt een zelfklevende nadentape i.c.m. BossCover EPDM-primer aangebracht.	• warm dak (geen omgekeerd dak) • intensief beloopbaar
F-SYSTEMEN		
F1	• BossCover Roof EPDM volledig op de ondergrond gekleefd, met "BossCover SprayBond". • De overlappen (100 mm breed) maken volgens de richtlijnen van de fabrikant. Hierbij wordt een zelfklevende nadentape i.c.m. BossCover EPDM-primer aangebracht.	• warm dak (geen omgekeerd dak) • intensief beloopbaar

KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

5.2 Toepassingsmogelijkheden dakbedekkingssystemen

De in § 5.1 gespecificeerde dakbedekkingssystemen dienen te worden toegepast, in relatie tot de bevestiging aan de ondergrond/onderconstructie, conform de Vakrichtlijn Gesloten dakbedekkingssystemen – Deel D, hoofdstuk 4, EPDM.

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast ⁷⁾	Volledig gekleefd volgens § 3.1.1.4
Onderconstructie			
Houten delen	N ³⁾	L ³⁾	-
Houtachtige platen	N ³⁾	L ³⁾	F
HWC	--	L ³⁾	--
Monolietbeton	N ³⁾	L ³⁾	F
Cellenbeton	N ³⁾	L ³⁾	F
Geprofileerd staal	--	--	--
Beton op afschot in een omgekeerd daksysteem (XPS)	--	L ³⁾	--
Dakpanelen			
Sandwichpaneel, metalen huden ¹¹⁾	N ^{3, 8)}	L ³⁾	--
Sandwichpaneel, houtachtige huden ¹¹⁾	--	L ³⁾	--
Dakelement, houtachtige huden ^{1) 11)}	N ³⁾	L ³⁾	--
Isolatie			
EPB ongecoat ²⁾	N ³⁾	L ³⁾	--
EPB gecoat ²⁾	N ³⁾	L ³⁾	--
EPS ongecacheerd ^{2) 9)}	N	L	--
EPS gecacheerd naakt glasvlies ²⁾	N	L	--
EPS gecacheerd gebitumineerd glasvlies ²⁾	N ³⁾	L ³⁾	--
EPS gecacheerd mineraal gecoat glasvlies ²⁾	N	L	--
XPS ^{2) 9)}	N	L	--
MWR niet afgewerkt ²⁾	N	L	--
MWR gecacheerd met naakt glasvlies ²⁾	N	L	F ¹⁰⁾
PUR/PIR gecacheerd gebitumineerd glasvlies ²⁾	N ³⁾	L ³⁾	--
PUR/PIR gecacheerd mineraal gecoat glasvlies ²⁾	N	L	F ¹⁰⁾
PUR/PIR gecacheerd aluminiumfolie ²⁾	N ³⁾	L ³⁾	--
PUR/PIR gecacheerd aluminiumlaminaat / kraftpapier ²⁾	N	L	F ¹⁰⁾
CG ongecacheerd	--	--	--
CG PE film	--	--	--
C-EPS	--	L ³⁾	--
Bestaande dakbedekking ⁴⁾			
Bitumen losliggend geballast	N ³⁾	L ³⁾	--
Bitumen bevestigd onafgewerkt	N ³⁾	L ³⁾	F
Bitumen bevestigd en afgewerkt met leislag	N ³⁾	L ³⁾	F
Teermastiek geballast ⁵⁾	--	--	--
PVC losliggend geballast ⁶⁾	--	--	--
PVC mechanisch bevestigd ⁶⁾	--	--	--
PVC gekleefd	N ³⁾	L ³⁾	--
EPDM losliggend geballast	N	L	--
EPDM mechanisch bevestigd	N	L	--
EPDM gekleefd	N	L	--



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

Ondergrond	Mechanisch bevestigd	Losliggend geballast ⁷⁾	Volledig gekleefd volgens § 3.1.1.4
TPO losliggend geballast	N	L	--
TPO mechanisch bevestigd	N	L	--
TPO gekleefd	N	L	--
ECB losliggend geballast	N ³⁾	L ³⁾	--
ECB mechanisch bevestigd	N ³⁾	L ³⁾	--
ECB gekleefd	N ³⁾	L ³⁾	--
POCB losliggend geballast	N ³⁾	L ³⁾	--
POCB mechanisch bevestigd	N ³⁾	L ³⁾	--
POCB gekleefd	N ³⁾	L ³⁾	--

Codering bevestiging

N Mechanisch bevestigd

L Losliggend geballast

F Volledig gekleefd

1) Dakelementen altijd voorzien van een warmdakopbouw.

2) Een dampremmende laag of sluitlaag toepassen.

3) Een beschermlaag (bijvoorbeeld polyestermat) toepassen onder de EPDM.

4) De bestaande dakbedekkingsconstructie beoordelen op geschiktheid.

5) De bestaande teermastiek verwijderen.

6) Het bestaande PVC-dakbedekkingssysteem verwijderen.

7) Een nieuwe of gereinigde ballastlaag toepassen.

8) De leverancier van de sandwichpanelen moet de rekenwaarde van de bevestigingsmiddelen aantonen en accorderen.

9) Een scheidingslaag van naakt glasvlies, $\geq 120 \text{ gr/m}^2$ toepassen.

10) Verkleving op een isolatie is enkel toegelaten mits positief advies van de isolatie fabrikant.

11) Toepassing conform de verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.

Algemeen

- Losliggende en geballaste systemen zijn toepasbaar onder voorwaarde dat de onderconstructie berekend is op het extra gewicht van de ballastlaag.
- In verband met gevaar van overmatige inwendige condensatie zijn ongeïsoleerde onderconstructies uitsluitend toepasbaar boven ruimten die onder klimaatklasse I zijn te rangschikken.
- Bij ongeïsoleerde onderconstructies (bijvoorbeeld monolietbeton) rekening houden met de thermische werking van de onderconstructie.
- Op geprofileerde stalen dakplaten altijd een thermische isolatie toepassen.
- Op steenachtige onderconstructies met een afschotlaag (zandcement, schuimbeton of dergelijke) een dampremmende of sluitlaag toepassen.
- Op een gesloten onderconstructie en ondergrond (bestaande dakbedekking, dampremmende laag) compartimenten ontwerpen ter beperking van schade bij eventuele lekkage.
- Bij alle EPDM-dakbedekkingssystemen kim- en randfixatie toepassen.
- Bij alle ondergronden (met uitzonderingen zoals vermeld in tabel 5.2) een beschermlaag (bijvoorbeeld polystermat) toepassen.

5.3 Dakhelling

Op basis van testresultaten m.b.t. brandveiligheid (vliegvlur) en weerstand tegen afschuiven, kunnen onderstaande maximale toepasbare dakhellingen worden gehanteerd.

Systemen	Maximaal toepasbare dakhelling
L	3 °
F	20 °
N	20 °

5.4 Belastingen ten opzichte van de onderconstructie

In NEN-EN 1990 inclusief Nationale Bijlage staan voorschriften met betrekking tot sterkte en stijfheid van de onderconstructie in verband met de bestandheid tegen de karakteristieke belastingen.

5.5 Afschot

Stagnerend water moet worden vermeden in verband met de duurzaamheid van het dakbedekkingssysteem. In het dakvlak is een blijvend afschot van 1,6% in de richting van de hemelwaterafvoer meestal voldoende.



KOMO® Attest-met-productcertificaat



BossCover Roof EPDM

Nummer : CTG-753/1

Uitgegeven : 2024-02-14

6. VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

6.1 Algemeen

De standaard verwerkingsrichtlijnen en details die zijn opgenomen in de Vakrichtlijn "Gesloten dakbedekkingssystemen", goedgekeurd door het College van Deskundigen "Isolatiematerialen en Dakbedekkingen" dienen te worden aangehouden.

6.2 Bijzondere verwerkingsrichtlijnen en details

In aanvulling op § 6.1 zijn de volgende bijzondere verwerkingsrichtlijnen van toepassing:

- BossCover Roof EPDM verwerkingsrichtlijnen, versie 2024-V01.

7. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Volgens de onderhoudsvoorschriften van de certificaathouder

8. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- Geleverd is wat is overeengekomen;
- Het merk en de wijze van merken juist zijn;
- De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- **BossCover Nederland**
- en zo nodig met:
- **SGS INTRON Certificatie B.V.**

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.komo.nl



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen