

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	
Interlaminare 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		-5% / +10 %
Massa per oppervlakte-eenheid	NEN-EN 1849-2	g/m ²		-5% / +10 %
Breedte	NEN-EN 1848-2	m	zie hoofdstuk 1	-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/mm ² %	≥ 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 beschermlaag van polyestervlies minimum 150 gr/m² en een ballastlaag van gewassen, ongebroken grof grind en/of betontegels conform NEN 6707 aanbrengen. 	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) • intensief beloopbaar
N-SYSTEMEN		
N1	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • warm dak (geen omgekeerd dak) • intensief beloopbaar
F-SYSTEMEN		
F1	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 huiden ¹¹⁾	N ^{3, 8)}	L ³⁾	--
Sandwichpaneel, houtachtige huiden ¹¹⁾	--	L ³⁾	--
Dakelement, houtachtige huiden ^{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	--



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 polyesteramat) 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 uitzondering zoals vermeld in tabel 5.2) een beschermlaag (bijvoorbeeld polyesteramat) toepassen.

5.3 Dakhelling

Op basis van testresultaten m.b.t. brandveiligheid (vliegvluur) 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 hemelwaterafvoeren meestal voldoende.

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