



DAKEN – EENLAAGS SYNTHETISCH DAKAFDICHTINGSSYSTEEM

EPDM

BOSSCOVER ROOF EPDM

Geldig van 30/07/2025 tot 29/07/2030

Goedkeuringshouder:

BOSSCOVER
Wijtschotbaan 7
B-2900 Schoten
Tel.: +32 (0)3 328 00 00
Website: www.bosscover.com
E-mail: info@bosscover.be



Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. Dit onderzoek bestaat uit:

- de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan,
- het ontwerp van het product,
- de betrouwbaarheid van de productie.

De technische goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de goedkeuringshouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De technische goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUtgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator



BCCA

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be



VOORWOORD

Dit document betreft uitbreiding van de goedkeuringstekst ATG 3298. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
– Uitbreiding gamma standaardafmetingen van de membranen – Toevoeging bijkomende types mechanische bevestiging en koudlijmen – Toevoeging bijkomende types accessoires voor dakdetails – Uitbreiding toepassingsgebied met weerstand tegen extern vliegvuur zonder zware schutlaag

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.



De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb.



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
TV 280		Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud (Buildwise).
TV 239		Mechanische bevestiging van de isolatie en de afdichting op geprofileerde staalplaten (Buildwise).
TV 244		Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes (Buildwise)
	2001	EUtgb Technical Guide for the assessment of non reinforced, reinforced and/or backed Roof Waterproofing Systems made of EPDM
BUtgb Infoblad nr. 2012/02		Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4
		Verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder.

1 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een dakafdichtingssysteem voor platte daken met toepassingsgebied zoals vermeld in de plaatsingsfiches (Tabel 19) en annex A ⁽¹⁾.

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen BOSSCOVER ROOF EPDM die samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moeten worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 4 worden beschreven.

De dakafdichtingsmembranen worden onderworpen aan een productcertificatie volgens het toepasselijke ATG-certificatiereglement. Deze certificatieprocedure bestaat uit een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatig extern toezicht daarop door de door de BUTgb vzw toegewezen certificatie-instelling.

De goedkeuring van het volledige systeem steunt bovendien op het gebruik van hulpcomponenten waarvan via een attestering vertrouwen wordt gegeven betreffende het voldoen aan de prestaties of identificatiecriteria aangegeven in § 2.2.

2 Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

2.1 Dakafdichtingsmembranen

Tabel 1 – Overzicht van de verschillende membranen

Merknaam	Omschrijving
BOSSCOVER ROOF EPDM	Membraan op basis van EPDM, verenigbaar met bitumen, niet gewapend

De membranen worden éénlaags toegepast. Ze staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 4 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

2.1.1 Beschrijving van de membranen

De BOSSCOVER ROOF EPDM membranen bestaan uit copolymeren van ethyleen, propyleen en onverzadigde dieenverbindingen (EPDM), oliën, brandvertragers, vulstoffen en vulkanisatiemiddelen. Ze zijn niet gewapend.

De membranen worden verkregen door extrusie en kalenderen gevolgd door vulkaniseren.

De samenstelling en de kenmerken van de compound zijn door het certificatie-organisme gekend.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 1.

De BOSSCOVER ROOF EPDM membranen zijn verkrijgbaar in 3 diktes van 1,14 mm, 1,20 mm of 1,52 mm.

Tabel 2 – BOSSCOVER ROOF EPDM

Identificatiekenmerken		BOSSCOVER ROOF EPDM		
		1,14	1,20	1,52
Type inlage		-		
Type cachering		-		
Membraan				
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,14	1,20	1,52
Oppervlaktmassa [kg/m²]	-5 %, +10 %	1,40	1,47	1,84
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	30,50 ⁽¹⁾		
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,290; 2,750; 3,050; 3,350; 3,660; 3,960; 4,580; 5,080; 6,100; 7,620; 9,150; 12,200 ⁽¹⁾	3,050 ⁽¹⁾	3,050; 4,580; 5,080; 6,100; 7,620; 9,150; 12,200 ⁽¹⁾
Kleur bovenzijde membraan		zwart		
Kleur onderzijde membraan		zwart		
Gebruik (desbetreffende membranen)				
Losliggend		X	X	X
Volvlakkig gekleefd met koudlijm		X	X	X
Partieel gekleefd		-	-	-
Mechanisch bevestigd (in het dakvlak)		X	X	X

⁽¹⁾: Andere afmetingen kunnen specifiek op vraag geleverd worden.

⁽¹⁾: Annex A maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring ATG.

2.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de BOSSCOVER ROOF EPDM membranen worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 18.

2.2 Hulpcomponenten

2.2.1 Mechanische bevestigingen

In het kader van deze ATG, zijn de volgende mechanische bevestigingen voor een toepassing op staalplaat voorzien.

2.2.1.1 Systeem schroef BOSSCOVER Fastener + steel strip BOSSCOVER Steel Strip

- Schroef BossCover Fastener in staal verzinkt met EF-coating (corrosieweerstand 15 EOTA-cycli), met een diameter van 4,8 mm, voorzien van een Torx 25 schroefkop en een geharde S-punt en lengten van 40 mm tot 240 mm;
- Steel strip BossCover Steel Strip : bevestigingsstrip uit elektrolytisch verzinkt staal van 1,25 mm dik, met een breedte van 25 mm en in lengtes van 3 m (voorgeperforeerd met gaten diameter afwisselend van 6,0 mm en 8,0 mm; 62,5 mm h.o.h.).

Dit bevestigingssysteem is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.

2.2.1.2 Systeem schroef BOSSCOVER Fastener + telescopische tule BOSSCOVER

- Schroef BossCover Fastener in staal verzinkt met EF-coating (corrosieweerstand 15 EOTA-cycli), met een diameter van 4,8 mm, voorzien van een Torx 25 schroefkop en een geharde S-punt en lengten van 40 mm tot 240 mm;
- Ronde kunststof telescopische tule (zwart) BossCover in gemodificeerd polypropyleen (PP) van 45 mm diameter en met standaardlengte van 35 mm.



Fig. 1 – schroef BOSSCOVER Fastener + telescopische tule BOSSCOVER

Dit bevestigingssysteem is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.

2.2.1.3 Systeem schroef EUROFAST EDS-S-48 + telescopische tule EUROFAST TLK-45

- Schroef Eurofast EDS-S-48 in staal verzinkt met EF-coating (corrosieweerstand 15 EOTA-cycli), met een diameter van 4,8 mm, voorzien van een EF kopmarkering met bitopname PH2 en een geharde S-punt en lengten van 60 mm tot 260 mm;
- Ronde kunststof telescopische tule (zwart) Eurofast TLK-45 in gemodificeerd polypropyleen (PP) van 45 mm diameter, voorzien van een EF markering en met standaardlengten: 35 mm tot 320 mm.



Fig. 2 – schroef EUROFAST EDS-S-48 + telescopische tule EUROFAST TLK-45

Het bovenstaande bevestigingssysteem is opgenomen in de ETA 23/0651. De geldigheid dient geverifieerd te worden op www.eota.eu.

2.2.1.4 Systeem schroef GUARDIAN BS 4,8 + telescopische tule GUARDIAN R50

- Schroef GUARDIAN BS 4,8 in gecementeerd koolstofstaal met Enduroguard coating, met een diameter van 4,8 mm, voorzien van een Torx 25 schroefkop en lengten van 50 mm tot 300 mm, corrosieweerstand 15 EOTA-cycli;
- Ronde kunststof telescopische tule (blauw) Guardian R50 in gemodificeerd polypropyleen (PP) van 50 mm diameter en met standaardlengten: 20 mm tot 320 mm.

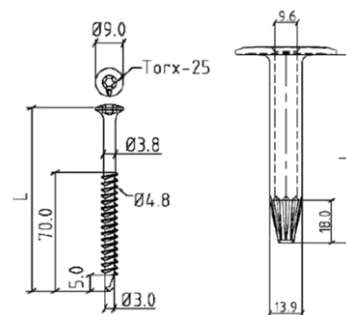


Fig. 3 – schroef GUARDIAN BS 4,8 + telescopische tule GUARDIAN R50

Het bovenstaande bevestigingssysteem is opgenomen in de ETA 08/0285. De geldigheid dient geverifieerd te worden op www.eota.eu.

2.2.2 Accessoires voor mechanische bevestiging

2.2.2.1 BossCover RMA Strip

Bevestigingsstrook uit EPDM, zonder talkbestrooiing aan de oppervlakte en gewapend met een polyesterweefsel, waar op beide randen een 76 mm brede zelfklevende tape is gelamineerd. De strook wordt gebruikt voor de onzichtbare bevestiging van het EPDM-membraan in het dakvlak (geen perforatie van het EPDM-membraan gezien de RMA Strip onder het EPDM-membraan mechanisch bevestigd wordt).

Tabel 3 – Bevestigingsstrook BOSSCOVER RMA STRIP

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER RMA STRIP
Dikte [mm]	1,52 (zonder tape); 2,41 (met tape)
Breedte [mm]	254 waarvan 2 x 76 met tape
Lengte [m]	30,48
Kleur	Zwart
Prestatie	
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +40 °C)

De BossCover RMA Strip maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.3 Accessoires voor mechanische kimfixatie

2.2.3.1 BossCover Perimeter Strip

Kimfixatiestrook uit EPDM, zonder talkbestrooiing aan de oppervlakte en gewapend met een polyesterweefsel, waarop een 76 mm brede zelfklevende tape is gelamineerd. De strook wordt gebruikt in kimfixatiedetails.

Tabel 4 – Zelfklevende kimfixatiestrook
BOSSCOVER PERIMETER STRIP

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER PERIMETER STRIP
Dikte [mm]	1,14 (zonder tape); 1,90 (met tape)
Breedte [mm]	152 waarvan 76 met tape
Lengte [m]	30,48
Kleur	Zwart
Prestatie	
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +40 °C)

De BossCover Perimeter Strip maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.4 Synthetische koudlijmen

2.2.4.1 Contactlijm voor kleving op de ondergrond: BossCover SolidBond

Contactlijm op basis van synthetische rubbers gebruikt voor de volledige kleving van de membranen op de ondergrond zowel in het vlak als op de opkanten.

Tabel 5 – BOSSCOVER SOLIDBOND

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER SOLIDBOND
Volumemassa [kg/l]	0,85 ± 0,05
Vlampunt [°C]	≥ -19
Kleur	blauw
Gebruik temperatuur [°C]	≥ +5
Prestatie	
Verbruik [g/m²]	
Volvlakkig gekleefd	Manueel ong. 370 g/m² (ong 185 g/m² per zijde) ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +25 °C)
Verpakking	Blik van 10 en 20 liter
Ondergrond	
Zie § 4.2.2.	
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond. Bij machinaal aanbrengen van de lijm, zal het verbruik iets lager liggen door de meer gelijkmatige verspreiding.	

De synthetische lijm BossCover SolidBond is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.
- Het product wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

2.2.4.2 Contactlijm voor kleaving op de ondergrond: BossCover SprayBond

Contactlijm op basis van synthetische rubbers gebruikt voor de volledige kleaving van de membranen op de ondergrond zowel in het vlak als op de opkanten.

Tabel 6 – BOSSCOVER SPRAYBOND

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER SPRAYBOND
Volumemassa [kg/l]	0,81 ± 0,05
Vlampunt [°C]	≥ -26
Kleur	groen
Gebruik temperatuur [°C]	≥ +5
Prestatie	
Verbruik [g/m²]	
Volvlakig gekleefd	Manueel ong. 300 g/m² (ong 150 g/m² per zijde) ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	12 (tussen +10 °C en +20 °C)
Verpakking	Blik van 1 liter, 4 liter en 20 liter
Ondergrond	
Zie § 4.2.2.	
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond. Bij machinaal aanbrengen van de lijm, zal het verbruik iets lager liggen door de meer gelijkmatige verspreiding.	

De synthetische lijm BossCover SprayBond is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

- Het product werd geïdentificeerd via initiële proeven.
- Het product is traceerbaar.
- Het product wordt door de fabrikant gecontroleerd en de interne resultaten van de zelfcontrole worden door de certificatie-operator geverifieerd.
- Het product wordt jaarlijks onderworpen aan externe controleproeven.

2.2.5 Reinigingsproduct

2.2.5.1 BossCover SprayBond Cleaner

Het reinigingsproduct BOSSCOVER SPRAYBOND CLEANER is een op alcohol gebaseerde ontvetter in een spuitbus van 500 ml met snel verdampende eigenschappen. BOSSCOVER SPRAYBOND CLEANER wordt gebruikt voor het efficiënt verwijderen van contactlijmen en mastieken van de membranen, metaal en elk ander soort oppervlak dat oplosmiddelbestendig is.

Tabel 7 – Reinigingsproduct BOSSCOVER SPRAYBOND CLEANER

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER SPRAYBOND CLEANER
Volumemassa [kg/l]	±5 % 0,722
Vlampunt [°C]	< 0
Prestatie	
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +15 °C en +25 °C)
Verpakking	Aerosol van 500 ml

Het reinigingsproduct maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.6 Primers

2.2.6.1 Primer – BossCover EPDM Primer

BossCover EPDM Primer is verplicht te gebruiken voor de voorbereiding van het EPDM-membraan bij gebruik van zelfklevende producten.

Tabel 8 – Primer BOSSCOVER EPDM PRIMER

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER EPDM PRIMER
Volumemassa [kg/l]	±5 % 0,79
Vlampunt [°C]	≥ -18
Droge stof	15 %
Kleur	Rood
Prestatie	
Houdbaarheid [maanden]	12 (tussen +15 °C en +25 °C)
Verpakking	Blikken van 1 l of 4 l

De BossCover EPDM Primer maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.7 Overlapverbindingen

2.2.7.1 BossCover Splice Tape

BossCover Splice Tape is een zwarte, drukgevoelige en 2-zijdig zelfklevende tape voor plaatsing tussen de overlapverbindingen van de EPDM membranen. Voor naadverbindingen zonder mechanische bevestiging wordt een 76 mm of 152 mm brede tape gebruikt.

Tabel 9 – Zelfklevende tape BOSSCOVER SPLICE TAPE

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER SPLICE TAPE	
	3"	6"
Dikte [mm]	0,76	
Breedte [mm]	76	152
Lengte [m]	7,62 ; 30,48	30,48
Kleur	Zwart	
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +40 °C)	

De BossCover Splice Tape maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.8 Accessoires voor dakdetails

2.2.8.1 BossCover Cover Strip

BossCover Cover Strip is een zwarte, semi ge vulkaniseerde en ongewapende EPDM met zelfklevende onderzijde voor plaatsing bovenop verbindingen van de EPDM membranen.

Tabel 10 – Zelfklevende tape BOSSCOVER COVER STRIP

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER COVER STRIP	
Materiaal	kleefband (butyl)	EPDM
Dikte [mm]	0,76	1,14
Breedte [mm]	161	152
Lengte [m]	7,62 en 30,48	
Kleur	Zwart	
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +40 °C)	

De BossCover Cover Strip maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.8.2 BossCover Flashing

BossCover Flashing is een zwarte, ongevulkaniseerde en drukgevoelige EPDM met zelfklevende onderzijde die werd ontworpen om details op BossCover Roof EPDM membranen waterdicht te maken. BossCover Flashing is zeer flexibel en kan nog eenvoudig vervormd worden (3D-details).

Tabel 11 – Zelfklevende tape BOSSCOVER FLASHING

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER FLASHING	
Materiaal	kleefband (butyl)	EPDM
Dikte [mm]	0,76	1,14
Breedte [mm]	152 of 229 of 305 of 457	
Lengte [m]	15,25	
Kleur	Zwart	
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]	9 (tussen +5 °C en +40 °C)	

De BossCover Flashing maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.8.3 BossCover SA Flashing

BossCover SA Flashing is een zwarte, ge vulkaniseerde en ongewapende EPDM met zelfklevende onderzijde. De BossCover SA Flashing bestaat uit een niet-versterkte EPDM membraanstrook, gelamineerd over de volledige breedte op een kleefband. De strook is ontworpen voor het afdichten van opstanden, doorvoeren en andere detailleringen (2D-details).

Tabel 12 – Zelfklevende tape BOSSCOVER SA FLASHING

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER SA FLASHING	
Materiaal	kleefband (butyl)	EPDM
Dikte [mm]	0,63	1,52
Breedte [mm]	460	457
Lengte [m]	15,25	
Kleur	Zwart	
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +40 °C)	

De BossCover SA Flashing maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.8.4 BossCover Roof Edge Tape

BossCover Roof Edge Tape is een zwarte, semi-ge vulkaniseerde en ongewapende EPDM met zelfklevende onderzijde die werd ontworpen om een standaard dakrandprofiel op BossCover Roof EPDM membranen waterdicht te maken.

Tabel 13 – Zelfklevende tape BOSSCOVER ROOF EDGE TAPE

Identificatiekenmerken	BOSSCOVER ROOF EDGE TAPE	
Materiaal	kleefband (butyl)	EPDM
Dikte [mm]	0,76	1,14
Breedte [mm]	127	124
Lengte [m]	30,48	
Kleur	Zwart	
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]	24 (tussen +5 °C en +40 °C)	

De BossCover Roof Edge Tape maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.9 Mastiek

2.2.9.1 BossCover Rubber Seal

Mastiek gebruikt voor het afkitten of daar waar de drukgevoelige zelfklevende tapes werden doorgesneden. Mastiek eveneens gebruikt voor het realiseren van waterdichte aansluitingen bij afvoeren, dakrandaansluitingen en andere systeemdetails.

Tabel 14 – Mastiek BOSSCOVER RUBBER SEAL

Identificatiekenmerken		BOSSCOVER RUBBER SEAL
Volumemassa [kg/l]	±5 %	1,16
Vlampunt [°C]		≥ 100
Kleur		Zwart
Prestatie		
Houdbaarheid [maanden]		12 (tussen +15 °C en +25 °C)

De BossCover Rubber Seal maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.10 BossCover XL Rubber Tile

De BossCover XL Rubber Tiles worden voor 100 % geproduceerd uit zuiver gerecycleerde EPDM dakmembranen.

Ze zijn specifiek ontworpen om dienst te doen als looppad.

De BossCover XL Rubber Tile maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.11 BossCover HD Board

BossCover HD Board is een dekplaat van 10 mm dik met hoge densiteit. De kern bestaat uit polyisocyanuraatschuim (PIR) en is aan beide zijden bekleed met een mineraal gecoat glasvlies.

Afmetingen: 1.205 mm x 2.440 mm

De plaat kan worden gebruikt als beschermingsplaat / renovatieplaat op bestaande of ruwe ondergronden, als lastverdelingsplaat op zachtere isolatiematerialen of als tussenlaag op isolatiematerialen die niet geschikt zijn om direct op te verlijmen met BossCover contactlijm (EPS, naakte MW, ...).

De BossCover HD Board maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

2.2.12 Thermische isolatie

De thermische isolatie moet een technische goedkeuring met certificatie (ATG) voor de toepassing in een dak bezitten.

2.2.13 Scheidings- en beschermingslagen

De scheidings- en beschermingslagen worden gebruikt:

- **Onder het EPDM-membraan als scheidingslaag:**
 - Ter bescherming van het membraan bij gebruik op ondergronden met een risico voor mechanische schade door doorboring, scheuren (vb. ruwe ondergronden);
 - BossCover HD Board: De plaat kan worden gebruikt als beschermingsplaat / renovatieplaat op bestaande of ruwe ondergronden, als lastverdelingsplaat op zachtere isolatiematerialen of als tussenlaag op isolatiematerialen die niet geschikt zijn om direct op te verlijmen met BossCover contactlijm (EPS, naakte MW, ...)
- **Boven het EPDM-membraan als beschermingslaag ten opzichte van materialen, aangebracht op het membraan, met een risico voor mechanische schade door doorboren, scheuren.**

Tabel 15 – Scheidings- en beschermingslagen

Type		Oppervlaktemassa [g/m²]
Mechanische scheidingslagen		
Synthetisch vlies	PY	≥ 200
BossCover HD Board		2.205 (±10%)
Beschermingslagen		
Synthetisch vlies	PY	≥ 200

De scheidings- en beschermingslagen maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

2.2.14 Dampschermen

Voor de mogelijke dampschermen en hun plaatsingswijze wordt verwezen naar hoofdstuk 6 uit de TV 280.

De dampschermen maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3 Fabricage en verkoop

3.1 Membranen

BOSSCOVER ROOF EPDM membranen worden gemaakt in een productieplaats gekend door de certificatie-instelling.

Merking: de dakrollen worden voorzien van de merknaam, fabrikant, het logo van het ATG-merk en ATG-nummer. Het artikelnummer en de afmetingen (dikte, lengte, breedte) zijn eveneens gemarkeerd op de verpakking.

De productiecode dient vermeld te worden op de dakrollen of op de verpakking.

De firma BOSSCOVER zorgt voor de verkoop van het product.

3.2 Hulpcomponenten

De BossCover bevestigingen worden volgens specificatie gemaakt voor BOSSCOVER (gegevens bekend bij het certificatieorganisme). De overige bevestigers worden gemaakt door EUROFAST en GUARDIAN in hun respectieve productie-eenheden.

De synthetische koudlijmen BOSSCOVER SOLIDBOND en BOSSCOVER SPRAYBOND worden volgens specificatie gemaakt voor BOSSCOVER in België (gegevens bekend bij het certificatieorganisme).

De andere hulpcomponenten worden voor de firma BOSSCOVER gemaakt.

De firma BOSSCOVER zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

4 Ontwerp en uitvoering

Eénlaags uitgevoerde dakafdichtingen vereisen meer nog dan de meerlagige, een bijzondere zorg tijdens de uitvoering ervan. Daartoe dient de aannemer slechts terzake hooggekwalificeerde werkkrachten te gebruiken en er zich door regelmatig en veeleisend toezicht van te vergewissen dat het werk ten allen tijde en overal volgens de specificaties van de ATG-houder uitgevoerd wordt.

De plaatsing mag slechts gebeuren door bedrijven opgeleid door de firma BOSSCOVER.

4.1 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Cf. TV 280.

4.2 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting dient geplaatst te worden in overeenstemming met TV 280.

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan 0 °C (+5 °C in geval van koudlijmtoepassingen). Het werk kan hervat worden wanneer de ondergrond droog is.

De plaatsingsfiche geeft de toegelaten dakopbouw in functie van de plaatsingswijze, de aard van de ondergrond en het al of niet van toepassing zijn van het K.B. van 07/07/1994 en de herziening van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012, 07/12/2016 en 20/05/2022.

De plaatsing gebeurt zonder spanning, op een droog en effen oppervlak. De plaatsing kan los, volvlakig gekleefd met koudlijm of mechanisch bevestigd gebeuren.

4.2.1 Losse plaatsing

De losse plaatsing is slechts toegelaten voor hellingen minder dan of gelijk aan 5 % (3°) voor grindballast en 10 % (6°) voor tegels.

De losse plaatsing is toegelaten op alle types van ondergrond.

In het geval van plaatsing op beton, ruwe ondergrond, wordt een scheidingslaag tussen het membraan en de ondergrond gebruikt (zie § 2.2.13).

Een ballast is noodzakelijk om de vereiste windweerstand te verkrijgen. Een beschermingslaag wordt tussen het membraan en de ballast aangebracht (zie § 2.2.13).

Een lineaire mechanische bevestiging (kimfixatie) moet worden aangebracht over de hele dakomtrek en tevens rond iedere doorvoering (lichtkoepels ...) (zie TV 244 § 5.4.2). De opstanden worden verlijmd met BossCover contactlijm.

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 4.2.4.

4.2.2 Volvlakig gekleefde plaatsing

De BOSSCOVER ROOF EPDM membranen kunnen volvlakig gekleefd worden geplaatst met contactlijm BossCover SolidBond of met contactlijm BossCover SprayBond.

De kenmerken van de lijm zijn in § 2.2.4 vermeld.

Tabel 16 – Compatibiliteit tussen lijm en ondergronden

Ondergrond	BossCover SolidBond (1)	BossCover SprayBond (1)
Gecacheerde PU		
Met gebitumineerd glasvlies	-	-
Met mineraal glasvlies	X	X
Met aluminium	-	-
Met meerlaags aluminium complex	X	X
MW		
Naakt	-	-
Met gebitumineerd glasvlies	-	-
Met mineraal glasvlies	-	-
Met bitumenimpregnering	-	-
EPS		
Naakt	-	-
Met gebitumineerd glasvlies	-	-
EPB		
Naakt	-	-
Met bitumenimpregnering	-	-
Bitumineuze bekleding (2)	-	-
Beton	X	-
Cellenbeton	-	-
Hout, multiplex, ...	X	-
(1): X = compatibel - = niet voorzien in het kader van de huidige goedkeuring		
(2): Indien de bitumineuze bekleding volvlakig gekleefd is.		

4.2.2.1 Volvlakige kleving met BossCover SolidBond

De ondergronden compatibel met de lijm BossCover SolidBond worden vermeld in Tabel 16.

Op niet verenigbare ondergronden (EPS, naakte MW, ...) moet voorafgaand een scheidelagslaag bestaande uit BossCover HD Board worden aangebracht die samen met de aan te brengen isolatie mechanisch wordt bevestigd (bevestigingspatroon: dambordpatroon met tussenafstand tussen de rijen schroeven in de langs- en dwarsrichting van de plaat van ong. 250 mm; 22 schroeven per plaat) (minimum rekenwaarde van 450 N/bevestiging), waarop het membraan vervolgens kan worden gelijmd.

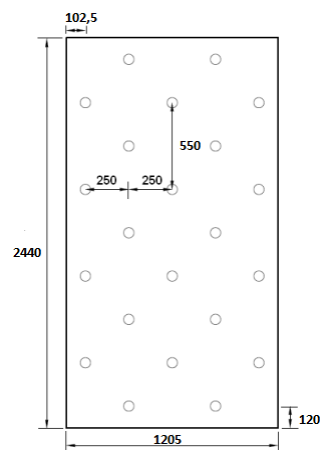


Fig. 4 – bevestigingspatroon BossCover HD Board

De BossCover SolidBond wordt tweezijdig (op zowel de ondergrond als de onderzijde van het membraan) en volvlakig op het vlak aangebracht à rato van ongeveer 370 g/m² (tweezijdige, manuele aanbrenging). Bij machinaal aanbrengen van de lijm, zal het verbruik iets lager liggen door de meer gelijkmatige verspreiding. Bij ruwe ondergronden kan het verbruik hoger liggen.

Eenmaal de lijm vingerdroog is zal het membraan in de lijm gerold worden. De maximale open tijd bedraagt 30 minuten. De ondergrond moet winddroog zijn bij het aanbrengen van de lijm.

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 4.2.4.

Een lineaire mechanische bevestiging (kimfixatie) moet worden aangebracht over de hele dakomtrek en tevens rond iedere doorvoering (lichtkoepels ...) (zie TV 244 § 5.4.2). Bij residentiële daken < 50 m² zonder gebruiksfunctie, maximaal 2 bouwlagen hoog en buiten ruwheidscategorie 1 en 2 is mechanisch bevestigde kimfixatie niet nodig voor het volledig verkleefde BossCover Roof EPDM systeem.

De opstanden worden verlijmd met BossCover contactlijm.

4.2.2.2 Volvlakkige kleaving met BossCover SprayBond

De ondergronden compatibel met de lijm BossCover SprayBond worden vermeld in Tabel 16.

De BossCover SprayBond wordt tweezijdig (op zowel de ondergrond als de onderzijde van het membraan) en volvlakkig op het vlak aangebracht à rato van ongeveer 300 g/m² (tweezijdige, manuele aanbrenging). Bij machinaal aanbrengen van de lijm, zal het verbruik iets lager liggen door de meer gelijkmatige verspreiding. Bij ruwe ondergronden kan het verbruik hoger liggen.

Eenmaal de lijm vingerdroog is zal het membraan in de lijm gerold worden. De maximale open tijd bedraagt 30 minuten. De ondergrond moet winddroog zijn bij het aanbrengen van de lijm.

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 4.2.4.

Een lineaire mechanische bevestiging (kimfixatie) moet worden aangebracht over de hele dakontrek en tevens rond iedere doorvoering (lichtkoepels ...) (zie TV 244 § 5.4.2). Bij residentiële daken < 50 m² zonder gebruiksfunctie, maximaal 2 bouwlagen hoog en buiten ruwheidscategorie 1 en 2 is mechanisch bevestigde kimfixatie niet nodig voor het volledig verkleefde BossCover Roof EPDM systeem.

De opstanden worden verlijmd met BossCover contactlijm.

4.2.3.1 Bevestigingssysteem in het dakvlak (Fig. 5)

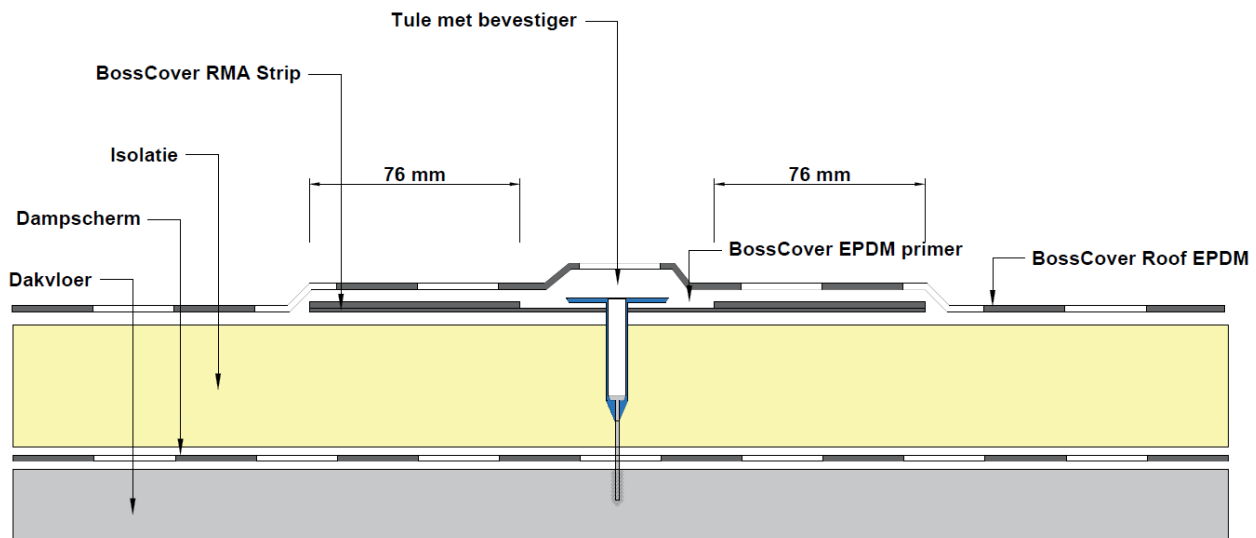


Fig. 5 – Bevestigingssysteem in het dakvlak

Allereerst worden de BossCover RMA strips (§ 2.2.2.1) op de ondergrond geplaatst en mechanisch bevestigd. De afrolrichting van de RMA strips is hierbij loodrecht op de golven van de geprofileerde staalplaat.

Vervolgens wordt het membraan spanningsvrij op de ondergrond uitgerold en op de mechanisch bevestigde zelfklevende BossCover RMA strips gekleefd m.b.v. BossCover EPDM Primer. Naast elkaar liggende membranen moeten minimum 100 mm overlappen en de verbindingen tussen de banen worden uitgevoerd zoals aangegeven in § 4.2.4. De tussenafstand tussen de BossCover RMA strips en de schroeven hangt af van de inwerkende windkrachten (zie § 4.5).

Een lineaire mechanische bevestiging (kimfixatie) moet worden aangebracht over de hele dakontrek en tevens rond iedere doorvoering (lichtkoepels ...) (zie TV 244 § 5.4.2).

4.2.3 Plaatsing met mechanische bevestigingen op geprofileerde staalplaten (dikte ≥ 0,75 mm)

BOSSCOVER ROOF EPDM membranen worden geplaatst met behulp van mechanische bevestigingen op een drager die bestaat uit een isolatie geplaatst op geprofileerde staalplaten (dikte ≥ 0,75 mm).

De bevestigingen worden in principe aangebracht met een schroef-boormachine of een automatische schroevendraaier.

De bevestigingssystemen die op geprofileerde staalplaat kunnen gebruikt worden, zijn beschreven in § 2.2.1. De bevestigingen moeten lang genoeg zijn, zodat ze minimum 15 mm uit de staalplaat uitsteken. Voor de gangbare inwerkende windkrachten en het beschreven bevestigingssysteem, wordt het aantal schroeven aangegeven in de bijgaande tabel, waarbij in overeenstemming met de TV 239 een minimale tussenafstand van 20 cm tussen de mechanische bevestigers dient gerespecteerd te worden. Om het aantal mechanische bevestigingen bij andere windbelastingen te bepalen, dient men TV 239 en het BUTgb-Infoblad nr. 2012/02 te raadplegen.

4.2.4 Overlapverbindingen (Fig. 6)

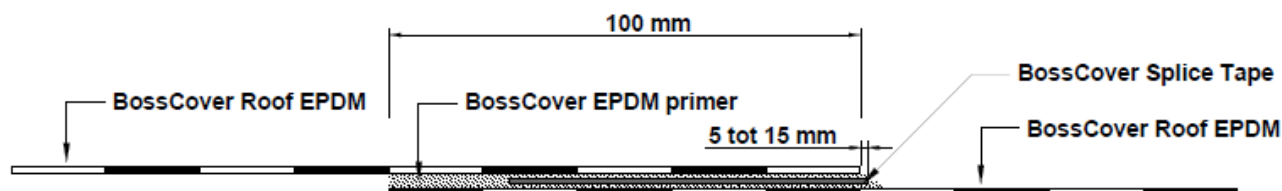


Fig. 6 – Overlapverbinding (langs / dwars)

- Beide te verkleven kanten reinigen met behulp van de BossCover EPDM Primer en schuurspons
- De BossCover Splice Tape (breedte 76 mm) wordt uitgerold over de rand van het onderste membraan en gekleefd
- Het bescherm papier wordt van de bovenkant van de tape weggenomen
- De bovenste baan wordt in contact gebracht met de bovenzijde van de tape en met een rol in siliconenrubber aangedrukt
- De overlapping van de banen bedraagt minstens 100 mm

Voor de membranen bedraagt de overlapping van de banen minimum 100 mm in de langs- en dwarsrichting.

De werken worden onderbroken als de temperatuur lager ligt dan 5 °C.

4.3 Dakdetails

Wat betreft de uitzettingsvoegen, opstanden, dakranden en dakgoten wordt verwezen naar TV 244 en naar de voorschriften van de ATG-houder.

Ten aanzien van de luchtdichtheid en de brandveiligheid dienen de dakdetails zo uitgevoerd te worden dat luchtlekken voorkomen worden en brandveilig gewerkt kan worden.

4.3.1 Kimfixatie en opstanden

Het membraan moet over de gehele omtrek in de kim en aan de doorboringen mechanisch bevestigd worden. Er zijn verschillende mogelijkheden voor de afwerking van kimfixaties en opstanden.

De kimfixatie wordt bij voorkeur uitgevoerd, gebruik makend van de BossCover Perimeter Strip, die mechanisch in de kim wordt bevestigd. Vervolgens wordt het membraan op de zelfklevende strip gekleefd volgens de standaard verbindingstechniek voor zelfklevende tapes, waarna het membraan volvlakig tegen de opkant wordt verlijmd d.m.v. BossCover contactlijm. Bovenaan wordt het membraan mechanisch bevestigd en afgewerkt met een toepasselijk detail.

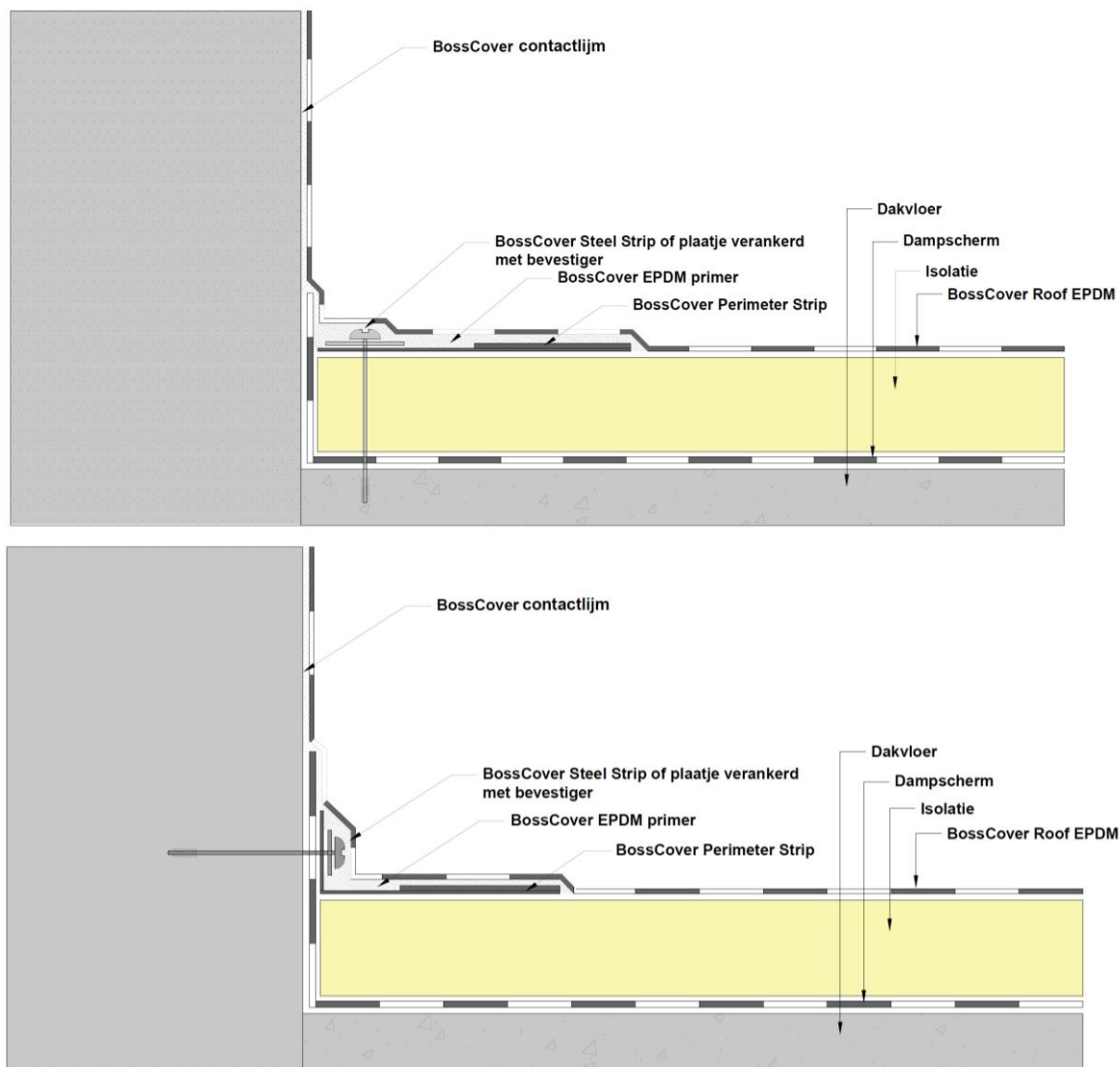
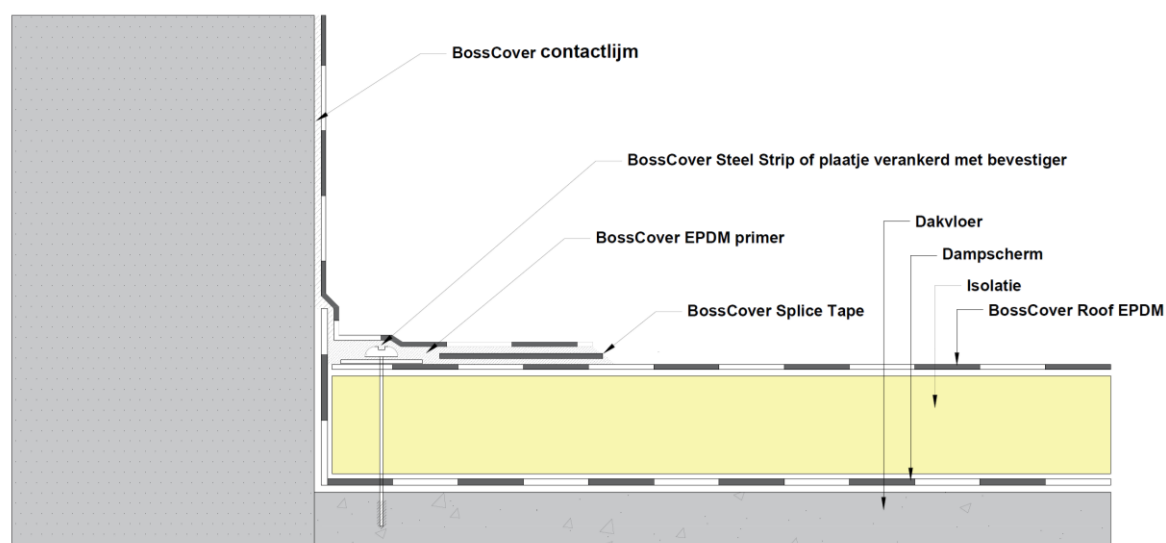


Fig. 7 – Kimfixatie met BossCover Perimeter Strip – horizontale bevestiging in dakvloer en verticale bevestiging in opkant

Als alternatief voor het gebruik van de BossCover Perimeter Strip, kan de kimfixatie eveneens worden uitgevoerd door mechanische bevestiging doorheen het membraan in de kim, waarna de opstand met afzonderlijke stroken wordt afgewerkt. Dit detail wordt voornamelijk gebruikt wanneer het einde van de rol samenvalt met de opkant of wanneer door de hoogte van de opkant er een aparte strook nodig is voor het bekleden ervan.



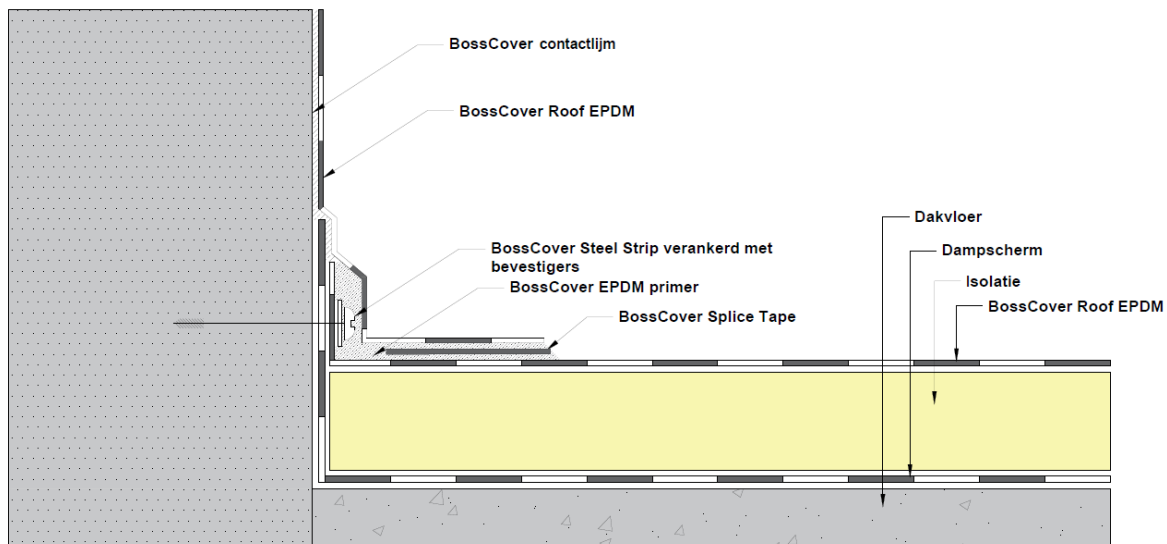


Fig. 8 – Kimfixatie met aparte strook (alternatieve kimfixatie) – horizontale bevestiging in dakvloer en verticale bevestiging in opkant

4.4 Stockage en werfvoorbereiding

Cf. TV 280.

De membranen moeten vlak opgeslagen worden op een zuivere, gladde en droge ondergrond, zonder scherpe uitsteeksels en beschermt tegen ongunstige weersomstandigheden.

4.5 Windweerstand

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze wordt berekend volgens het BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".

De dimensionering en het type ballast houden rekening met de berekende windbelasting alsook met de vereiste criteria om te beantwoorden aan het Koninklijk Besluit K.B. van 07/07/1994 en zijn wijzigingen van 19/12/1997, van 04/04/2003, van 01/03/2009, van 12/07/2012, van 07/12/2016 en van 20/05/2022 indien deze van toepassing zijn.

De rekenwaarden voor de windweerstand van de afdichting die in acht dienen genomen te worden, zijn weergegeven in Tabel 17.

Tabel 17 – Rekenwaarden voor de wind (dakafdichtingssysteem)

Toepassing	Systeem, ondergrond	Rekenwaarde
Losliggend (LL)	Ballast volgens BUIgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (BUIgb)	
Mechanisch bevestigd in het dakvlak (MV)	Mechanisch bevestigd , BossCover RMA Strip + schroef BOSSCOVER Fastener + steel strip BOSSCOVER Steel Strip	867 N/bev ⁽¹⁾
	Mechanisch bevestigd , BossCover RMA Strip + schroef BOSSCOVER Fastener + telescopische tule BOSSCOVER	667 N/bev ⁽¹⁾
	Mechanisch bevestigd , BossCover RMA Strip + schroef EUROFAST EDS-S-48 + telescopische tule EUROFAST TLK-45	852 N/bev ⁽¹⁾⁽²⁾
	Mechanisch bevestigd , BossCover RMA Strip + schroef GUARDIAN BS 4,8 + telescopische tule GUARDIAN R50	733 N/bev ⁽¹⁾
Volvlakkig gekleefd (TC)	Lijm: BossCover SolidBond	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	-
	Mineraal glasvlies	4.650 Pa ⁽¹⁾
	Aluminium	-
	Meerlaags aluminium complex	4.000 Pa ⁽¹⁾
	BossCover HD Board	2.300 Pa ⁽¹⁾
	Bitumineuze bekleding	-
	Beton	4.650 Pa
	Cellenbeton	-
	Hout, multiplex...	4.650 Pa
Volvlakkig gekleefd (TC)	Lijm: BossCover SprayBond	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	-
	Mineraal glasvlies	2.650 Pa ⁽¹⁾
	Aluminium	-
	Meerlaags aluminium complex	4.300 Pa ⁽¹⁾
	MW met mineraal glasvlies	-
	Bitumineuze bekleding	-
	Beton	-
	Cellenbeton	-
	Hout, multiplex...	-
Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.		
⁽¹⁾ ; Deze waarden resulteren uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd.		

De opgegeven rekenwaarden zijn te vergelijken met het effect van de windbelasting met een retourperiode van 25 jaar, zoals opgenomen in BUIgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (BUIgb).

Bij gebruik van de vermelde rekenwaarden dient de plaatsingsfiche in acht genomen te worden.

5 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen BOSSCOVER ROOF EPDM worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 18.

In de kolom "EUIgb/BUIgb" worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de EUIgb/BUIgb werden vastgelegd. In de kolom "Geëvalueerde criteria" worden de aanvaardingscriteria vermeld die de ATG-houder zichzelf oplegt.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan en valt onder de productcertificatie.

- De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 5.2 van Tabel 18 (voor membranen BOSSCOVER ROOF EPDM).

In de kolom “EUtgb/BUTgb” worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de EUtgb/BUTgb werden vastgelegd. In de kolom “Geëvalueerde criteria” worden de aanvaardingscriteria vermeld die de ATG-houder zichzelf oplegt.

Tabel 18 – BOSSCOVER ROOF EPDM

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			BOSSCOVER ROOF EPDM	
5.1 Prestaties membraan				
Effectieve dikte [mm]	NBN EN 1849-2	MDV ($\geq 1,10$) -5 %, +10 %		
1,14			1,14	X
1,20			1,20	X
1,52			1,52	X
Zichtbare fouten	NBN EN 1850-2			
Na blootstelling aan bitumen	EUtgb § 4.4.1.2	Geen schade	Geen schade	X
Na blootstelling aan ozon	EUtgb § 4.4.1.4	Geen schade	Geen schade	X
Dimensionele stabiliteit [%]	NBN EN 1107-2			
Langs		$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	X
Dwars		$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 10 kPa	X
Treksterkte [N/mm ²]	NBN EN 12311-2: 2013 (methode B)			
Initieel				
Langs		$\geq 6,0$	$\geq 8,0$	X
Dwars		$\geq 6,0$	$\geq 8,0$	X
Na 24 weken bij 70 °C	(NBN EN 1296)			
Langs		$\Delta \leq 20 \%$	$\Delta \leq 20 \%$	X
Dwars		$\Delta \leq 20 \%$	$\Delta \leq 20 \%$	X

Tabel 18 (vervolg 1) – BOSSCOVER ROOF EPDM

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUTgb/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria		Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			BOSSCOVER ROOF EPDM		
			1,14	1,20 en 1,52	
Verlenging bij breuk [%]	NBN EN 12311-2: 2013 (methode B)				
Initieel					
Langs		≥ 300	≥ 300		X
Dwars		≥ 300	≥ 300		X
Na 24 weken bij 70 °C	(NBN EN 1296)				
Langs		Δ ≤ 40 % et ≥ 200	Δ ≤ 40 % en ≥ 200		X
Dwars		Δ ≤ 40 % et ≥ 200	Δ ≤ 40 % en ≥ 200		X
Scheurweerstand [N]	NBN EN 12310-2				
Langs		≥ MLV	≥ 30		X
Dwars		≥ MLV	≥ 30		X
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	NBN EN 495-5				
Initieel		≤ -30	≤ -40		X
Na 2.500 u blootstelling aan UV(A)	(NBN EN 1297)	Δ ≤ 10 °C	Δ ≤ 10 °C		X
Na blootstelling aan bitumen	(EUTgb § 4.4.1.2)	Δ ≤ 5 °C	Δ ≤ 5 °C		X
Waterabsorptie [%]	EUTgb § 4.3.13	≤ 2,0	≤ 2,0		X
Gewichtsverlies [%]					
Na blootstelling aan bitumen	EUTgb § 4.4.1.2	Δ ≤ 3,0 %	Δ ≤ 3,0 %		X
⁽¹⁾ : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value ⁽²⁾ : X: geëvalueerd en conform aan het criterium van de ATG-houder					
5.2 Systeemprestaties					
5.2.1 Volledige dakopbouw					
Statische indringing [klasse L]	NBN EN 12730		1,14	1,20 en 1,52	
Op EPS 100	Methode A	≥ MLV	≥ L15	≥ L20	X
Op beton	Methode B	≥ MLV	≥ L20	≥ L20	X
Dynamische indringing [mm]	NBN EN 12691				
Op aluminium	Methode A	≥ MLV	≥ 100	≥ 150	X
Op EPS 150	Methode B	≥ MLV	≥ 1.700	≥ 2.000	X

Tabel 18 (vervolg 2) – BOSSCOVER ROOF EPDM

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUTgb/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria		Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			BOSSCOVER ROOF EPDM		
			1,14	1,20 en 1,52	
5.2.2 Overlapverbindingen					
Afpelweerstand van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12316-2				
Initieel		≥ 25 (gemid.)	≥ 25 (gemid.)		X
Na 4 weken bij 80 °C		Δ ≤ 20 %	Δ ≤ 20 %		X
Na 1 week in water bij 60 °C		Δ ≤ 20 %	Δ ≤ 20 %		X
Afschuifsterkte van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12317-2				
Initieel					
test bij +23 °C		≥ 200	≥ 200		X
test bij -20 °C		≥ 200	≥ 200		X
test bij +80 °C		≥ 50	≥ 50		X
Na 4 weken bij 80 °C					
test bij +23 °C		Δ ≤ 20 %	Δ ≤ 20 %		X
test bij -20 °C		Δ ≤ 20 %	Δ ≤ 20 %		X
test bij +80 °C		Δ ≤ 20 %	Δ ≤ 20 %		X
Na 1 week in water bij 60 °C		Δ ≤ 20 %	Δ ≤ 20 %		X
5.2.3 Hechting aan de ondergrond - afpelproef					
BOSSCOVER ROOF EPDM met BossCover SolidBond op:	EUTgb § 4.3.3 + BUTgb leidraad				
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		9
BossCover HD Board [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X
Beton [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X
Hout [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X

Tabel 18 (vervolg 3) – BOSSCOVER ROOF EPDM

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUTgb/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria		Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			BOSSCOVER ROOF EPDM		
			1,14	1,20 en 1,52	
BOSSCOVER ROOF EPDM met BossCover SprayBond op:					
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		14
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]					
Initieel		≥ 25	≥ 25		21
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %		X

(1): MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value

(2): X: geëvalueerd en conform aan het criterium van de ATG-houder

Eigenschappen	Testmethodes	Beoordelingsproeven
5.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie § 4.5)		
BossCover Roof EPDM mechanisch bevestigd op stalen plooiplaten E 106; 0,75 mm ; 100 mm minerale wol mechanisch bevestigd in het dakvlak (BossCover RMA Strip + schroef BOSSCOVER Fastener + steel strip BOSSCOVER Steel Strip) (0,20 m ² /schroef) (C _a = 1 ; C _d = 1)	EN 16002 + EAD	Proefresultaat: weerstand aan 1.300 N per bevestigster (bezwijkt bij 1.400 N per bevestigster door het loskomen van een schroef)
BossCover Roof EPDM mechanisch bevestigd op stalen plooiplaten E 106; 0,75 mm ; 100 mm minerale wol mechanisch bevestigd in het dakvlak (BossCover RMA Strip + schroef BOSSCOVER Fastener + telescopische tule BOSSCOVER) (0,20 m ² /schroef) (C _a = 1 ; C _d = 1)	EN 16002 + EAD	Proefresultaat: weerstand aan 1.000 N per bevestigster (bezwijkt bij 1.100 N per bevestigster door het loskomen van een schroef + door scheuren RMA strip + door breuk tule)
BossCover Roof EPDM mechanisch bevestigd op stalen plooiplaten E 106; 0,75 mm ; 100 mm minerale wol mechanisch bevestigd in het dakvlak (BossCover RMA Strip + schroef EUROFAST EDS-S-48 + telescopische tule EUROFAST TLK-45) (0,20 m ² /schroef) (C _a = 1 ; C _d = 0,9)	EN 16002 + EAD	Proefresultaat: weerstand aan 7.100 Pa (bezwijkt bij 7.500 Pa door het loskomen van een schroef + door scheuren RMA strip)
BossCover Roof EPDM mechanisch bevestigd op stalen plooiplaten E 106; 0,75 mm ; 100 mm minerale wol mechanisch bevestigd in het dakvlak (BossCover RMA Strip + schroef GUARDIAN BS 4,8 + telescopische tule GUARDIAN R50) (0,20 m ² /schroef) (C _a = 1 ; C _d = 1)	EN 16002 + EAD	Proefresultaat: weerstand aan 1.100 N per bevestigster (bezwijkt bij 1.200 N per bevestigster door het loskomen van een schroef + door scheuren RMA strip + door breuk tule)
BossCover Roof EPDM verkleefd met BossCover SolidBond op PU gecacheerd met een aluminium meerlagencomplex, 100 mm, mechanisch bevestigd op multiplex met voeg van 25 mm in het midden (verlijmd met de lijm BossCover SolidBond ong. 395 g/m ² - aangebracht met de rol)	EUtgb § 4.3.2 + BUtgb leidraad	Proefresultaat: weerstand aan 6.000 Pa (bezwijkt bij 6.500 Pa door delaminatie in de isolatie)

Tabel 18 (vervolg 4) – BOSSCOVER ROOF EPDM

Eigenschappen	Testmethodes	Beoordelingsproeven
BossCover Roof EPDM verkleefd met BossCover SolidBond op PU gecacheerd met mineraal glasvlies, 100 mm, mechanisch bevestigd op multiplex met voeg van 25 mm in het midden (verlijmd met de lijm BossCover SolidBond ong. 385 g/m ² - aangebracht met de rol)	EUtgb § 4.3.2 + BUtgb leidraad	Proefresultaat: weerstand aan 7.000 Pa (bezwijkt bij 7.500 Pa door delaminatie in de isolatie + delaminatie in de lijm)
BossCover Roof EPDM verkleefd met BossCover SolidBond op PU gecacheerd met mineraal glasvlies (BossCover HD Board 10 mm), mechanisch bevestigd (met schroeven diameter 4,8 mm + drukverdeelpaas diameter 70 mm) op multiplex met voeg van 25 mm in het midden (verlijmd met de lijm BossCover SolidBond ong. 365 g/m ² - aangebracht met de rol)	EUtgb § 4.3.2 + BUtgb leidraad	Proefresultaat: weerstand aan 3.500 Pa (bezwijkt bij 4.000 Pa door breken van de BossCover HD Board)
BossCover Roof EPDM verkleefd met BossCover SprayBond op PU gecacheerd met mineraal glasvlies, 60 mm, mechanisch bevestigd op multiplex met voeg van 25 mm in het midden (verlijmd met de lijm BossCover SprayBond ong. 234 g/m ² - aangebracht met de rol)	EUtgb § 4.3.2 + BUtgb leidraad	Proefresultaat: weerstand aan 4.000 Pa (bezwijkt bij 4.500 Pa door loskomen dakafdichting)
BossCover Roof EPDM verkleefd met BossCover SprayBond op PU gecacheerd met een aluminium meerlagencomplex, 60 mm, mechanisch bevestigd op multiplex met voeg van 25 mm in het midden (verlijmd met de lijm BossCover SprayBond ong. 277 g/m ² - aangebracht met de rol)	EUtgb § 4.3.2 + BUtgb leidraad	Proefresultaat: weerstand aan 6.500 Pa (bezwijkt bij 7.000 Pa door loskomen dakafdichting)

5.2.5 Chemische bestendigheid

Het membraan weerstaat aan de meeste producten. Het is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergenten, geconcentreerde oxidatiemiddelen op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de fabrikant of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden.

6 Gebruiksrichtlijnen

6.1 Toegankelijkheid

Enkel de afdichtingen met een betegeling of gelijkwaardig zijn toegankelijk. De andere afdichtingen mogen uitsluitend betreden worden voor onderhoud.

6.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en van haar bescherming zal jaarlijks voor en na de winter uitgevoerd worden en heeft betrekking op de punten zoals vermeld in NBN B 46-001 of deze in TV 280.

6.3 Herstelling

Herstellingen aan de dakafdichting of haar bescherming zullen uitgevoerd worden met dezelfde materialen als deze die aangewend werden. De herstellingen zullen met zorg en volgens de voorschriften van de ATG-houder gebeuren.

Plaatsingsfiche BOSSCOVER ROOF EPDM

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 1 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, conform de brandeisen zoals voorzien in het K.B. van 07/07/1994 (inclusief de wijziging in het K.B. van 19/12/1997, van 04/04/2003, van 01/03/2009, van 12/07/2012, van 07/12/2016 en van 20/05/2022). De codes werden overgenomen van TV 280.

Voor de systemen die **in kleur** zijn weergegeven geeft ANNEX A een detaillering van de daksystemen weer die beantwoorden aan de brandeisen, zoals opgenomen in bovenstaande K.B.'s.

Symbolen en productnamen:

◆ = BOSSCOVER ROOF EPDM

Gebruikte symbol:

O = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 19 + voorschriften van TV 280.

Tabel 19 – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Ondergrond											
			PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
			(a)	(a)		(a)	(b)			(c)	(c)			
Losliggende plaatsing ⁽¹⁾														
Eenlaags (LL)	van toepassing	zonder	Niet toegelaten											
		met (d)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	niet van toepassing	zonder	Niet toegelaten											
		met (d)	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
⁽¹⁾ : De zware schutlaag dient eveneens de windweerstand van het dakafdichtingssysteem te garanderen (zie § 4.5).														
(a): PU/PF/EPS: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering.														
(b): CG: de panelen in cellenglas moeten voorzien zijn van een membraan V3 geplaatst in een glacijs van bitumen.														
(c): (cellen)beton: het beton moet droog zijn.														
(d): Een beschermingslaag wordt voorzien tussen het membraan en de ballast.														

Tabel 19 (vervolg 1) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Ondergrond											
			PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
			(a)	(a)		(a)	(b)			(c)	(c)			
Volvlakig gekleefd – lijm : BossCover HD Board (mechanisch bevestigd) + BossCover SolidBond (volvlakig gekleefd)														
Eenlaags (TC)	van toepassing	zonder	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met (d)	♦	O	♦	♦	O	♦	♦	O	O	O	O	O
	niet van toepassing	zonder	♦	O	♦	♦	O	♦	♦	O	O	O	O	O
		met (d)	♦	O	♦	♦	O	♦	♦	O	O	O	O	O
Volvlakig gekleefd – lijm : BossCover SolidBond														
Eenlaags (TC)	van toepassing	zonder	♦	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met (d)	♦	O	O	O	O	O	O	♦	O	♦	O	O
	niet van toepassing	zonder	♦	O	O	O	O	O	O	♦	O	♦	O	O
		met (d)	♦	O	O	O	O	O	O	♦	O	♦	O	O
Volvlakig gekleefd – lijm : BossCover SprayBond														
Eenlaags (TC)	van toepassing	zonder	♦	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met (d)	♦	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	niet van toepassing	zonder	♦	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met (d)	♦	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
(a): PU/PF/EPS: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering. (b): CG: de panelen in cellenglas moeten voorzien zijn van een membraan V3 geplaatst in een glaci van bitumen (c): (cellen)beton: het beton moet droog zijn. Volkleven enkel bij zwaar geballaste daken of op droog beton, om blaasvorming te voorkomen. (d): Een beschermingslaag wordt voorzien tussen het membraan en de ballast.														

Tabel 19 (vervolg 2) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Ondergrond											
			Geprofileerde staalplaat +							Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
			PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	CG	MW, EPB	Bestaande afdichting					
			(a)	(a)		(a)								

Mechanische bevestigd (b)

Eenlaags systeem (mechanisch bevestigd in het dakvlak) (MV)	van toepassing	zonder	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		met (c)	♦	o	♦	♦	o	♦	♦	o	o	o	o	o
	niet van toepassing	zonder	♦	o	♦	♦	o	♦	♦	o	o	o	o	o
		met (c)	♦	o	♦	♦	o	♦	♦	o	o	o	o	o

(a): PU/PF/EPS: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering.

(b): Het aantal toe te passen mechanische bevestigingen dient te volgen uit een windstudie waarbij rekening wordt gehouden met de uittrekwaarde van de mechanische bevestigingen.

(c): Een beschermingslaag wordt voorzien tussen het membraan en de ballast.

Tabel 20 – Aantal mechanische bevestigingen per m² – BOSSCOVER ROOF EPDM (mechanisch bevestigd systeem) bij wijze van voorbeeld

Systeem EUROFAST TLKS-45 (852 N/bevestiger) –
staalplaat 0,75 mm

Hoogte gebouw h (zonder opstand) [m] = **10,00**

Hoogte opstand h_p [m] = **0,50**

} $\rightarrow h_p/h = 0,05$

					Windsnelheid = 23 m/s					Windsnelheid = 26 m/s					
Ligging:					0 Zee	I Vlak gebied	II Lage vegetatie	III Regelmatige begroeiing	IV Gebouwen > 15 m	0 Zee	I Vlak gebied	II Lage vegetatie	III Regelmatige begroeiing	IV Gebouwen > 15 m	
Windbelasting ⁽¹⁾ : [N/m²]					987	915	776	548	346	1.261	1.170	991	700	442	
Dakzone					C _p	n	n	n	n	n	n	n	n	n	
					[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	[st/m²]	
Luchtoppen dakvloer	Oppervlakte openingen van dominante gevel	≥ 2 x andere zijden	Hoekzone	2,75	nvt	3,40	2,88	2,03	1,28	4,68	4,34	3,68	2,60	1,64	
			Randzone	2,35	nvt	2,90	2,46	1,74	1,10	4,00	3,71	3,14	2,22	1,40	
			Middenzone 1	1,95	nvt	2,41	2,04	1,44	1,00 (0,91)	3,32	3,08	2,61	1,84	1,16	
			Middenzone 2	0,95	nvt	1,17	1,00 (0,99)	1,00 (0,70)	1,00 (0,44)	1,62	1,50	1,27	1,00 (0,90)	1,00 (0,57)	
		≥ 3 x andere zijden	Hoekzone	2,90	nvt	3,58	3,04	2,14	1,35	4,93	4,58	3,88	2,74	1,73	
			Randzone	2,50	nvt	3,09	2,62	1,85	1,17	4,25	3,95	3,34	2,36	1,49	
			Middenzone 1	2,10	nvt	2,59	2,20	1,55	1,00 (0,98)	3,57	3,32	2,81	1,98	1,25	
			Middenzone 2	1,10	nvt	1,36	1,15	1,00 (0,81)	1,00 (0,51)	1,87	1,74	1,47	1,04	1,00 (0,66)	
	gelijkmatige luchtdoorla- tendheid	Hoekzone	2,20	nvt	2,72	2,30	1,63	1,03	3,74	3,47	2,94	2,08	1,31		
		Randzone	1,80	nvt	2,22	1,88	1,33	1,00 (0,84)	3,06	2,84	2,41	1,70	1,07		
		Middenzone 1	1,40	nvt	1,73	1,47	1,04	1,00 (0,65)	2,38	2,21	1,87	1,32	1,00 (0,83)		
		Middenzone 2	0,40	nvt	1,00 (0,49)	1,00 (0,42)	1,00 (0,30)	1,00 (0,19)	1,00 (0,68)	1,00 (0,63)	1,00 (0,54)	1,00 (0,38)	1,00 (0,24)		
Luchtdichte dakvloer				Hoekzone	2,00	nvt	2,47	2,09	1,48	1,00 (0,93)	3,40	3,16	2,67	1,89	1,19
				Randzone	1,60	nvt	1,98	1,67	1,18	1,00 (0,75)	2,72	2,53	2,14	1,51	1,00 (0,95)
				Middenzone 1	1,20	nvt	1,48	1,26	1,00 (0,89)	1,00 (0,56)	2,04	1,89	1,60	1,13	1,00 (0,72)
				Middenzone 2	0,20	nvt	1,00 (0,25)	1,00 (0,21)	1,00 (0,15)	1,00 (0,09)	1,00 (0,34)	1,00 (0,32)	1,00 (0,27)	1,00 (0,19)	1,00 (0,12)

(1) : Windbelasting zonder drukcoëfficiënt c_p , veiligheidscoëfficiënt γ_Q , coëfficiënt voor terugkeerperiode c_{prob}^2 . De helling van het terrein wordt verondersteld kleiner dan of gelijk te zijn aan 5 %.

(2) : nvt = niet van toepassing

(3) : Het minimale aantal bevestigingen is 1,00 stuk per m² (TV 239)

Voorbeeld op basis van het BUTgb Infoblad nr. 2012/02: “Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4”

Voor een gebouw, gesitueerd in een zone van **regelmatige begroeiing**, met een windsnelheid van **23 m/s** en met een gebouwhoogte van 10 m (h) van het referentieniveau, met een dakopstanden van 0,50 m (h_p) ($\rightarrow h/h_p = 0,05$), met een **luchtoppen dakvloer** en een **gelijkmatig luchtdoorlatende** gevel, wordt het aantal benodigde mechanische bevestigers per m² in **middenzone 1** op volgende manier berekend:

De windbelasting voor deze configuratie bedraagt (zie Tabel 17) = $c_p \times \gamma_Q \times c_{prob}^2 \times 548 \text{ N/m}^2 = 1,40 \times 1,25 \times 0,92 \times 548 \text{ N/m}^2 = 882,28 \text{ N/m}^2 \rightarrow n = 882,28 / 852 = 1,04$ bevestigers per m².

Rekening houdend met een staaldakprofiel met een module-eenheid van 25 cm, wordt de afstand tussen de RMA strips (b) en de bevestigers (e) als volgt berekend:

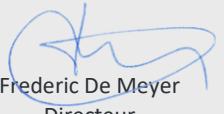
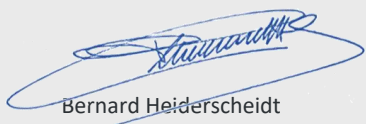
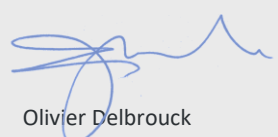
- Met een afstand tussen de bevestigings van **e = 25 cm** (de minimumafstand tussen de bevestigings dient 0,20 m te zijn, zie TV 239) → afstand tussen de bevestigingslijnen (RMA strips) (b)
→ $b = (1 \times 1) / (n \times e) = 1 / (1,20 \times 0,25) = 3,85 \text{ m} \rightarrow b = 3,85 \text{ m}$.
- Met een afstand tussen de bevestigings van **e = 50 cm** (de minimumafstand tussen de bevestigings dient 0,20 m te zijn, zie TV 239) → afstand tussen de bevestigingslijnen (RMA strips) (b)
→ $b = (1 \times 1) / (n \times e) = 1 / (1,20 \times 0,50) = 1,92 \text{ m} \rightarrow b = 1,92 \text{ m}$.

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C.** De technische goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de technische goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- D.** Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E.** Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG 3298 en de geldigheidstermijn.
- F.** De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten de onderzoeksresultaten, opgenomen in de technische goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUtgb of de certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de goedkeuringshouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.
- G.** Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de technische goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de technische goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de technische goedkeuring wordt verwezen.
- H.** De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:
- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze technische goedkeuring;
 - doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.
- Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd.
- J.** De goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "DAKEN", verleend op 11 maart 2025. Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 30 juli 2025.

Voor de BUTgb , als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Eric Winnepenninckx Directeur	 Frederic De Meyer Directeur
Voor de operatoren		
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur	
SECO Belgium	 Bernard Heiderscheidt Directeur	
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur	

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:





BIJLAGEN

ANNEX A ⁽¹⁾

Weerstand tegen extern vliegvuur voor de systemen opgenomen in de Technische Goedkeuring ATG

Index 0: op 30/07/2025 ⁽²⁾

Conform het Koninklijk Besluit (K.B.) van 07/07/1994, het K.B. van 19/12/1997, het K.B. van 01/03/2009, het K.B. van 12/07/2012, het K.B. van 07/12/2016 en het K.B. van 20/05/2022, worden de gebouwen opgedeeld in twee groepen:

1. Gebouwen waarvoor de K.B.'s niet van toepassing zijn:

- Gebouwen met maximaal 2 bouwlagen en een totale oppervlakte kleiner of gelijk aan 100 m²,
- Eengezinswoningen.

2. Gebouwen waarvoor de K.B.'s van toepassing zijn:

De daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG dienen:

- Of een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) te hebben volgens de geldende classificatie ⁽³⁾.

In dit geval, geeft de Tabel 1 een overzicht van het toepassingsdomein van de daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG.

- Of bedekt te worden met een zware schutlaag (bvb ballast, tegels...) conform de beslissing van de Europese Commissie van 06/09/2000 (met betrekking tot de richtlijn 89/106/CEE betreffende de prestaties van dakbedekkingen blootgesteld aan extern vliegvuur) waarvoor kan worden aangenomen dat deze zware schutlaag aan de vereisten uit de K.B.'s inzake het brandgedrag voldoet.

In dit geval, is het niet nodig om proeven uit te voeren om de weerstand tegen extern vliegvuur van de daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG te bepalen.

Nota 1: onder "ballast" verstaat men "uitgespreid grind met een laagdikte van minimaal 50 mm of een gewicht van ten minste 80 kg/m² (granulometrie van het aggregaat: maximaal : 32 mm; minimaal : 4 mm)"

Nota 2: onder "tegels" verstaat men "minerale tegels met een dikte van ten minste 40 mm".

⁽¹⁾: Deze annex maakt integraal deel uit van de technische goedkeuring.

⁽²⁾: De index van de laatste versie van de Annex A kan geverifieerd worden op de website van de BUTgb vzw, www.butgb-ubatc.be.

Tabel 1 – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur
klasse B_{ROOF}(t1) volgens EN 13501-5

BOSSCOVER ROOF EPDM				
Toepassing			Volvlakkig gekleefd met lijm	
			Eenlaags TC	
Dikte			1,52 mm	
Helling			< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Zwart	
	Afwerking	Bovenaan	Naakt	
		Onderaan	Naakt	
	Wapening		-	
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type		BossCover SolidBond	
	Verbruik		Ong. 370 g/m²	
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie			
	Oppervlakttemassa			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type		PU	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F	
	Dikte		≥ 50 mm	
	Druksterkte		-	
	Afwerking	Bovenaan	Meerlaags aluminium complex	
		Onderaan	Meerlaags aluminium complex	
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Zonder	Bitumineus (volgens NBN EN 13970)
	Brandreactie			Euroclass A1 tot E
	Dikte			Alle diktes
	Bevestigingswijze			Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur			Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze en synthetische membranen

Tabel 1(vervolg 1) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur
klasse B_{ROOF}(t1) volgens EN 13501-5

BOSSCOVER ROOF EPDM				
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm		
		Eenlaags TC		
Dikte		1,52 mm		
Helling		< 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Zwart	
	Afwerking	Bovenaan	Naakt	
		Onderaan	Naakt	
	Wapening		-	
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type		BossCover SolidBond	
	Verbruik		Ong. 370 g/m²	
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie			
	Oppervlaktemassa			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type		PU	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F	
	Dikte		≥ 50 mm	
	Druksterkte		-	
	Afwerking	Bovenaan	Meerlaags aluminium complex	
		Onderaan	Meerlaags aluminium complex	
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm	
Lijm isolatie	Type		PU-lijm Ong. 150 g/m²	
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie			Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte			Alle diktes
	Bevestigingswijze			Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze en synthetische membranen	

Tabel 1(vervolg 2) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur
klasse B_{ROOF}(t1) volgens EN 13501-5

BOSSCOVER ROOF EPDM			
Toepassing		Volvlakig gekleefd met lijm	
		Eenlaags TC	
Dikte		1,14 mm ; 1,20 mm en 1,52 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Zwart
	Afwerking	Bovenaan	Naakt
		Onderaan	Naakt
	Wapening		-
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		BossCover SprayBond
	Verbruik		Ong. 300 g/m²
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Brandreactie		
	Oppervlaktemassa		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type		PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Meerlaags aluminium complex
		Onderaan	Meerlaags aluminium complex
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E
	Dikte		Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Staalplaat en alle niet-brandbare continue ondergronden met een minimale dikte van 10 mm	