

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



DAKEN
DAKAFDICHTINGSSYSTEEM
BITUMEN PLASTOMEER EN
ELASTOMEER
DERBIBRITE® NT,
DERBIGUM® AQUATOP

Geldig van 23/10/2019
tot 22/10/2024

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 – B-1040 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be

Goedkeuringshouder:

IMPERBEL NV/SA
Bergensesteenweg 32
B-1651 Lot
Tel.: +32 (0)2 334 87 00
Fax: +32 (0)2 378 14 69
Website: www.derbigum.be
E-mail: info@imperbel.be

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en 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 systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet(en) de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan derden. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend 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.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

2 Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op een dakafdichtingssysteem voor platte en hellende daken met toepassingsdomein zoals vermeld in de plaatsingsfiches (Tabel 16) en annex A ⁽¹⁾.

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP die samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moeten worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 5 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 BÚtgb 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 § 3.2.

3 Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

3.1 Dakafdichtingsmembranen

Tabel 1 – Overzicht van de verschillende membranen

Merknaam	Omschrijving
DERBIBRITE® NT	Plastomeer en elastomeer gemodificeerd gebitumineerd membraan met een inlage van polyester-glascombinatie, bekleed op de bovenzijde met een acrylaatcaching van 350 g/m ² .
DERBIGUM® AQUATOP	

De vermelde membranen kunnen gebruikt worden als toplaag voor de in deze technische goedkeuring voorziene dichtingssystemen. Ze staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 5 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

3.1.1 Beschrijving van de membranen

De DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP afdichtingsmembranen worden bekomen door het toepassen van een plastomeer en elastomeer bindmiddel onderaan een polyester- en glazen composietinlage. Deze inlage is bedekt met een witte caching (DERBIBRITE® NT of DERBIGUM® AQUATOP REFLECTIVE WHITE), lichtgrijze of donkergrijze caching (DERBIGUM® AQUATOP) of een caching in andere kleuren.

Een overlangse zelfkant, vrij van acrylaatcaching en bekleed met hetzelfde bitumineuze bindmiddel, wordt voorzien.

De bovenkant van het membraan kan bedekt worden met een folie van gesiliconiseerde polyethyleenfolie (PE) die het oppervlak beschermt en de properheid van de acrylaatcaching garandeert bij de behandeling en de plaatsing.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP membranen zijn verkrijgbaar in één dikte van 3,0 mm.

Tabel 2 – DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP

Identificatiekenmerken		DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP
Type inlage		PY+V 170
Type mengsel		A
Membraan		
Dikte [mm]	±5 %	3,0
Oppervlakttemassa [kg/m ²]	±10 %	3,40
Nominale lengte [m]		≥ 10,00
Nominale breedte [m]		≥ 1,000
Afwerking		
Bovenzijde		
Acrylaatcaching		X
Acrylaatcaching + PE-folie		X
Onderzijde		
Talk		X
Gebruik (desbetreffende membranen)		
Losliggend		-
Gelast		X ⁽¹⁾
Koud gekleefd		X
In warme bitumen		-
Mechanisch bevestigd (in de overlap)		-
Plaatsing (dakafdichtingsystemen)		
Eenlaags		X
Meerlaags		X
(1): Enkel in meerlaags systeem		

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP worden gebruikt, staan vermeld in Tabel 3 (inlagen) en Tabel 4 (bitumenmengsel).

Tabel 3 – Inlaag

Identificatiekenmerken		PY+V 170	Coating
Type		Polyester-glas-combinatie	Acrylaat-coating
Oppervlakttemassa [g/m ²]	±15 %	170	350
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %		
Langs		1.100	-
Dwars		1.300	-
Rek bij breuk [%]	±15 %abs		
Langs		15	-
Dwars		15	-

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

Tabel 4 – Bitumenmengsel

Identificatiekenmerken	A
Type	Plastomeer / elastomeer
Penetratie bij 60 °C [1/10 mm]	≥ 70
Verwekingspunt (R&B) [°C]	≥ 110
Asgehalte [%] ±5 %abs	(1)
Plooitemperatuur [°C]	≤ (1)
(1): Gekend door het certificeringsorganisme	

De mengsels voor de productie van de membranen DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP zijn samengesteld uit een mengeling van bitumen, plastomeren, elastomeren en een welbepaalde hoeveelheid vulstoffen. De juiste mengverhoudingen zijn bekend bij het certificeringsorganisme, maar worden niet publiek kenbaar gemaakt.

3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP membranen worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 15.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 Bitumineuze hulpproducten

Bitumineuze onderlagen waarvan de overeenkomstigheid met de PTV 46-002 geattesteerd is (BENOR) kunnen in het kader van deze ATG gebruikt worden.

De onderlagen die onder BENOR vallen zijn op de website www.bcca.be zichtbaar.

Bijzondere aandacht dient besteed te worden aan de compatibiliteit van de bitumineuze hulpcomponenten met de gebruikte dakafdichtingsmembranen.

3.2.2 Onderlagen

De hieronder beschreven onderlagen zijn 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.

3.2.2.1 DERBICOAT® PB

De onderlagen DERBICOAT® PB worden bekomen door het drenken en bekleden van een niet-geweven polyester inlage met polymeerbitumen.

Tabel 5 – DERBICOAT® PB

Identificatiekenmerken		DERBICOAT® PB
Dikte [mm]	±5 %	3,0
Lengte rollen [m]		≥ 10,00
Breedte rollen [m]		≥ 1,100
Gehalte extraheerbaar deel [g/m²]		≥ 1.900
Prestatie		
Dimensionele stabiliteit [%]		≤ 0,5
Langs		
Treksterkte [N/50 mm]	-20 %	
Langs		650
Dwars		450
Rek bij max. treksterkte [%]	±15 %abs	
Langs		40
Dwars		40
Nagelscheurweerstand [N]		
Langs		≥ 100
Dwars		≥ 100
Plooitemperatuur [°C]		≤ -3
Afdruiptemperatuur [°C]		≥ 100
Gebruik (desbetreffende membranen)		
Losliggend		X
Gelast		X
Koud gekleefd		X
In warme bitumen		X
Zelfklevend		-
Mechanisch bevestigd		X

3.2.2.2 DERBICOAT® S

De onderlagen DERBICOAT® S worden bekomen door het drenken en bekleden van een glasvlies inlage met een plastomeerbitumen.

Tabel 6 – DERBICOAT® S

Identificatiekenmerken	DERBICOAT® S	
	2,5	3,0
Dikte [mm] ±5 %	2,5	3,0
Lengte rollen [m]	≥ 12,73	≥ 12,73
Breedte rollen [m]	≥ 1,100	≥ 1,100
Gehalte extraheerbaar deel [g/m ²]	≥ 1.500	≥ 1.900
Prestatie		
Treksterkte [N/50 mm] ±20 %		
Langs	500	
Dwars	180	
Plooitemperatuur [°C]	≤ -10	
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 140	
Gebruik (desbetreffende membranen)		
Losliggend	X	
Gelast	X	
Koud gekleefd	X	
In warm bitumen	-	
Zelfklevend	-	
Mechanisch bevestigd	-	

3.2.2.3 DERBICOAT® HP

De onderlagen DERBICOAT® HP worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester-glascombinatie inlage met plastomeerbitumen.

Tabel 7 – DERBICOAT® HP

Identificatiekenmerken	DERBICOAT® HP		
	2,0	2,5	3,0
Dikte [mm] ±5 %	2,0	2,5	3,0
Lengte rollen [m]	≥ 12,73	≥ 12,73	≥ 12,73
Breedte rollen [m]	≥ 1,100	≥ 1,100	≥ 1,100
Gehalte extraheerbaar deel [g/m ²]	≥ 1.000	≥ 1.500	≥ 1.900
Prestatie			
Dimensionele stabiliteit [%]			
Langs	≤ 0,5		
Treksterkte [N/50 mm] ±20 %			
Langs	550		
Dwars	500		
Rek bij max. treksterkte [%] ±15 %abs			
Langs	40		
Dwars	40		
Nagelscheurweerstand [N]			
Langs	≥ 150		
Dwars	≥ 150		
Plooitemperatuur [°C]	≤ -15		
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 140		
Gebruik (desbetreffende membranen)			
Losliggend	X	X	X
Gelast	-	X	X
Koud gekleefd	X	X	X
In warm bitumen	-	-	-
Zelfklevend	-	-	-
Mechanisch bevestigd	X	X	X

3.2.2.4 DERBICOAT® NT

De onderlagen DERBICOAT® NT worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester-glascombinatie inlage met plastomeerbitumen.

Tabel 8 – DERBICOAT® NT

Identificatiekenmerken	DERBICOAT® NT
Dikte [mm]	±5 % 2,5
Lengte rollen [m]	≥ 7,27
Breedte rollen [m]	≥ 1,100
Gehalte extraheerbaar deel [g/m ²]	≥ 1.500
Prestatie	
Dimensionele stabiliteit [%]	
Langs	≤ 0,5
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %
Langs	650
Dwars	450
Rek bij max. treksterkte [%]	±15 %abs
Langs	40
Dwars	40
Nagelscheurweerstand [N]	
Langs	≥ 150
Dwars	≥ 150
Plooitemperatuur [°C]	≤ -15
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 125
Gebruik (desbetreffende membranen)	
Losliggend	X
Gelast	X
Koud gekleefd	X
In warm bitumen	X
Zelfklevend	-
Mechanisch bevestigd	X

3.2.2.5 DERBICOAT® AQUATOP

De onderlagen DERBICOAT® AQUATOP worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester-glascombinatie inlage met plastomeerbitumen.

Tabel 9 – DERBICOAT® AQUATOP

Identificatiekenmerken	DERBICOAT® AQUATOP
Dikte [mm]	±5 % 2,5
Lengte rollen [m]	≥ 7,27
Breedte rollen [m]	≥ 1,100
Gehalte extraheerbaar deel [g/m ²]	≥ 1.500
Prestatie	
Dimensionele stabiliteit [%]	
Langs	≤ 0,5
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %
Langs	650
Dwars	450
Rek bij max. treksterkte [%]	±15 %abs
Langs	40
Dwars	40
Nagelscheurweerstand [N]	
Langs	≥ 150
Dwars	≥ 150
Plooitemperatuur [°C]	≤ -15
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 125
Gebruik (desbetreffende membranen)	
Losliggend	X
Gelast	X
Koud gekleefd	X
In warm bitumen	X
Zelfklevend	-
Mechanisch bevestigd	X

3.2.3 Lijmen

De hieronder beschreven lijmen zijn 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.

3.2.3.1 Bitumineuze koudlijm DERBIBOND® UNI

Tabel 10 – DERBIBOND® UNI

Identificatiekenmerken	DERBIBOND® UNI
Volumemassa [kg/l]	±5 % 1,10
Asgehalte [%]	±10 %rel 26,0
Viscositeit bij 20 °C, 5 rpm [Pa.s]	17,9 tot 33,3
Prestatie	
Verbruik [kg/m ²]	1,0 tot 1,5 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	24
(1):	In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond

3.2.3.2 Bitumineuze koudlijm DERBIBOND® AQUATOP

Tabel 11 – DERBIBOND® AQUATOP

Identificatiekenmerken		DERBIBOND® AQUATOP
Volumemassa [kg/l]	±5 %	1,10
Asgehalte [%]	±10 %rel	26,0
Viscositeit bij 20 °C, 5 rpm [Pa.s]		17,9 tot 33,3
Prestatie		
Verbruik [kg/m ²]		1,0 tot 1,5 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]		24
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond		

3.2.4 Primer DERBIPRIMER® S

De bitumineuze hechtvernis DERBIPRIMER® S wordt gebruikt voor het koud impregneren van verschillende ondergronden en dient als hechtingslaag.

Tabel 12 – DERBIPRIMER® S

Identificatiekenmerken		DERBIPRIMER® S
Volumemassa [kg/l]	±5 %	0,90
Drooggehalte (12 u bij 110 °C) [%]	±10 %rel	55,0
Viscositeit bij 20 °C, 5 rpm [Pa.s]		33,2 tot 62,8
Prestatie		
Verbruik [kg/m ²]		0,2 tot 0,5 ⁽¹⁾
Droogtijd [u]		1 tot 3 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]		24
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond		

Deze primer DERBIPRIMER® S maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en valt niet onder certificatie.

3.2.5 Thermische isolatie

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

3.2.6 Scheidingslagen

Tabel 13 – Scheidingslagen

Type	Oppervlaktemassa [g/m ²]
Glasvlies	≥ 50
Niet-geweven polyesteremat	≥ 150

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

3.2.7 Dampschermen

Voor de mogelijke dampschermen en hun plaatsingswijze wordt verwezen naar hoofdstuk 6 uit de TV 215.

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

4 Fabricage en verkoop

4.1 Membranen

De DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP membranen worden gemaakt in de fabriek van Imperbel nv/sa in Perwez (B).

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

Per pallet worden de dakrollen verpakt met krimpfolie.

De productiecodelijst dient vermeld te worden op de dakrollen of op de krimpfolie.

De firma Imperbel nv/sa zorgt voor de verkoop van het product.

4.2 Hulpcomponenten

De onderlagen DERBICOAT® PB, DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT, DERBICOAT® AQUATOP worden gemaakt in de fabriek van Imperbel nv/sa in Perwez (B).

De bitumineuze koudlijmen DERBIBOND® UNI en DERBIBOND® AQUATOP worden gemaakt in de fabriek van Imperbel nv/sa in Lot (B).

De andere hulpcomponenten worden door of voor de firma Imperbel nv/sa gemaakt.

De firma Imperbel nv/sa zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

5 Ontwerp en uitvoering

5.1 Referentiedocumenten

- TV 215: "Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud" (WTCB).
- TV 229: "Groendaken" (WTCB).
- TV 239: "Mechanische bevestiging van de isolatie en de afdichting op geprofileerde staalplaten" (WTCB).
- TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (WTCB).
- "UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS modified bitumen sheets (2001)".
- BUtgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".
- Verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder.

5.2 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Cf. TV 215.

5.3 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting dient geplaatst te worden in overeenstemming met TV 215.

In geval van een verlijmd plaatsing via een koudlijm worden de dakmembranen, in zones met een helling van meer dan 10% over een lengte van 1,00 m, in die zones mechanisch bevestigd om afglijding van het membraan tijdens het hechtingsproces van de lijm te vermijden. Bij gebruik van de DERBIBOND® NT koudlijm, moet de dakhelling nooit meer dan 10% bedragen.

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan 0 °C. 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 19/12/1997 en de herziening van 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012 en 18/01/2017.

De overlapping van de banen bedraagt minstens 100 mm in de langsricting en minstens 150 mm voor de kopse naden van de baan in de dwarsricting.

De realisatie van de langsnaden wordt steeds over de hele breedte van de overlapping gevlamlast. De overlapping wordt daarna zorgvuldig samengedrukt.

Om een goede las te bekomen, dient er voldoende bitumen uit de naad te vloeien.

Om esthetische redenen kan deze naad met behulp van een verwarmd truweel worden afgekant.

5.4 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.

5.5 Stockage en werkvoorbereiding

Cf. TV 215.

5.6 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" (BUTgb).

De rekenwaarden voor de windweerstand van de afdichting die in acht dienen genomen te worden, zijn weergegeven in Tabel 14.

Tabel 14 – Rekenwaarden voor de wind (dakafdichtingssysteem)

Toepassing	Systeem	Rekenwaarde	
Volvlakking gekleefd	Gelast (TS / TSs)	3.000 Pa ⁽¹⁾	
	Gelijmd (TC / TCs / TCc)		
	DERBIBOND® UNI		
	PU (gebitumineerd glasvlies)		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Beton + DERBIPRIMER® S		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Hout		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Bitumineus membraan		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	MW (bitumenimpregnering)		3.250 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	MW (mineraal glasvlies)		4.000 Pa ⁽³⁾
	EPB (naakt)		3.000 Pa ⁽³⁾
	DERBIBOND® AQUATOP		
	PU (gebitumineerd glasvlies)		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Beton + DERBIPRIMER® S		4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
Hout	4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾		
Bitumineus membraan	4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾		
MW (bitumenimpregnering)	3.250 Pa ⁽²⁾⁽³⁾		
MW (mineraal glasvlies)	4.000 Pa ⁽³⁾		
EPB (naakt)	3.000 Pa ⁽³⁾		
Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigde onderlaag op staalplaat, totaal gekleefde toplaag (gelast of gelijmd) (MV_s / MV_c)	450 N/bevestiging ⁽⁴⁾	
(1):	Deze waarde is gebaseerd op ervaring		
(2):	Deze waarde werd afgetoet volgens de richtlijnen van de ATG-houder		
(3):	Deze waarde resulteert uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd		
(4):	De bevestiging dient te voldoen aan:		
	– de minimale diameter van de schroef bedraagt 4,8 mm.		
	– de schroeven zijn voorzien aan een aangepast boorpunt.		
	– de statische uittrekwaarde van de schroef ≥ 1.350 N (uit staalplaat 0,75 mm).		
	– de dikte van het verdeelplaatje is ≥ 1 mm voor de vlakke en ≥ 0,75 mm voor de geprofileerde plaatjes.		
	– de corrosieweerstand weerstaat aan 15 EOTA-cycli.		

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

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

Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG-isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.

6 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP membraan worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 15.

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.

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 § 6.2 van Tabel 15 (voor membranen DERBIBRITE® NT en DERBIGUM® AQUATOP).

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 15 – DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria	Beoordelings- proeven ⁽²⁾
			DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP	
6.1 Prestaties membraan				
Dikte [mm]	NBN EN 1849-1	MDV (≥ 3,0/4,0 ⁽³⁾) ±5 %	3,0	X
Dimensionele stabiliteit [%] Langs	NBN EN 1107-1	≤ 0,5/0,3 ⁽³⁾	≤ 0,2	X
Zichtbare fouten Na 1 000 uur gecombineerde blootstelling aan water, UV(A) en hitte	NBN EN 1850-1 (NBN EN 1297)	Geen gebrek	Geen gebrek	X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 10 kPa	X
Treksterkte [N/50 mm] Langs Dwars	NBN EN 12311-1	MDV ± 20 % MDV ± 20 %	1.100 1.300	X X
Verlenging bij max. treksterkte [%] Langs Dwars	NBN EN 12311-1	MDV ±15 %abs MDV ±15 %abs	15 15	X X
Nageldoorscheursterkte [N] Langs Dwars	NBN EN 12310-1	≥ 50/150 ⁽³⁾ ≥ 50/150 ⁽³⁾	≥ 150 ≥ 150	X X
Soepelheid bij lage temperatuur [°C] Initieel Na 28 dagen bij 80 °C Na 6 maand bij 70 °C	NBN EN 1109 (NBN EN 1296)	≤ -15 ≤ MLV ≤ 0 en Δ ≤ 15 °C	≤ -20 ≤ -10 ≤ -5 en Δ ≤ 15 °C	X X X
Afdruiptemperatuur [°C] Initieel Na 6 maand bij 70 °C	NBN EN 1110 (NBN EN 1296)	≥ 120 ≥ 110	≥ 120 ≥ 110	X X
6.2 Systeemprestaties				
6.2.1 Volledige dakopbouw				
Statische indringing [Klasse L] EPS 100 Beton	NBN EN 12730 Methode A Methode B	≥ MLV / L15 ⁽³⁾ ≥ MLV / L15 ⁽³⁾	≥ L20 ≥ L20	X X
Dynamische indringing [mm] Aluminium EPS 150	NBN EN 12691 Methode A Methode B	≥ MLV ≥ MLV	≥ 750 ≥ 1.250	X X
6.2.2 Overlapverbindingen				
Afpelweerstand [N/50 mm] Initieel Na 28 dagen bij 80 °C	NBN EN 12316-1	≥ 40 ≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 40 ≥ 25 en Δ ≤ 50%	X X
Afschuifsterkte [N/50 mm] Initieel Na 28 dagen bij 80 °C	NBN EN 12317-1	≥ 500 ⁽⁴⁾ ≥ 500 ⁽⁴⁾	≥ 500 ⁽⁴⁾ ≥ 500 ⁽⁴⁾	X X
⁽¹⁾ : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value ⁽²⁾ : X: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder ⁽³⁾ : Meerlaags / eenlaags ⁽⁴⁾ : Of breuk buiten de naad				

Tabel 15 (vervolg 1) – DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb /BUtgb	Geëvalueerde criteria		Beoor- delings- proeven ⁽¹⁾
			DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP		
6.2.3 Hechting aan de ondergrond	EUtgb §4.3.3				
Afpelproeven op ondergrond [N/50 mm] Beton + DERBIPRIMER® S + DERBIBOND® UNI		≥ 25	≥ 25	X	
Initieel		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Na 28 dagen bij 80 °C					
Membraan met schilfers op basis van elastomeerbitumen + DERBIBOND® UNI		≥ 25	≥ 25	X	
Initieel		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Na 28 dagen bij 80 °C					
Membraan met schilfers op basis van plastomeerbitumen + DERBIBOND® UNI		≥ 25	≥ 25	X	
Initieel		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Na 28 dagen bij 80 °C					
PU (gebitumineerd glasvlies) + DERBIBOND® UNI		≥ 25	≥ 25	23	
Initieel		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X	
Na 28 dagen bij 80 °C					
PU (meerlaags aluminium complex) + DERBIBOND® UNI		≥ 25	≥ 25	X	
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
MW (bitumenimpregnering) + DERBIBOND® UNI	≥ 25	≥ 25	20		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
EPB (naakt) + DERBIBOND® UNI	≥ 25	≥ 25	8		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
Beton + DERBIPRIMER S + DERBIBOND® AQUATOP	≥ 25	≥ 25	X		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
Membraan met schilfers op basis van elastomeerbitumen + DERBIBOND® AQUATOP	≥ 25	≥ 25	X		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
Membraan met schilfers op basis van plastomeerbitumen + DERBIBOND® AQUATOP	≥ 25	≥ 25	X		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
PU (gebitumineerd glasvlies) + DERBIBOND® AQUATOP	≥ 25	≥ 25	23		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					
PU (meerlaags aluminium complex) + DERBIBOND® AQUATOP	≥ 25	≥ 25	X		
Initieel	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X		
Na 28 dagen bij 80 °C					

⁽¹⁾: X: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder

Tabel 15 (vervolg 2) – DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb /BUtgb	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽¹⁾
			DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP	
6.2.3 Hechting aan de ondergrond (vervolg) MW (bitumenimpregnering) + DERBIBOND® AQUATOP Initieel Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50 %	20 X
EPB (naakt) + DERBIBOND® AQUATOP Initieel Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 ≥ 25 en Δ ≤ 50 %	8 X
(1): X: getest en conform aan het criterium van de ATG-houder				
Eigenschappen	Testmethodes	Beoordelingsproeven		
6.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie Tabel 14, § 5.6) Hout + PU 60 mm gecacheerd met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + DERBIBRITE® NT (volvlakkig gekleefd met lijm DERBIBOND UNI – 1,0 kg/m ²)	UEtgb § 4.3.2	Proefresultaat = 9.500 Pa, breekt bij 10.000 Pa (uittrekking van de bevestigingen)		
Staalplaat + MW 100 mm gecacheerd met bitumenimpregnering (mechanisch bevestigd) + DERBIBRITE® NT (volvlakkig gekleefd met lijm DERBIBOND UNI – 1,0 kg/m ²)		Proefresultaat = 6.000 Pa, breekt bij 6.500 Pa (delaminatie van isolatie)		
Staalplaat + MW 100 mm gecacheerd met bitumenimpregnering (gekleefd met koudlijm) + DERBIBRITE® NT (volvlakkig gekleefd met lijm DERBIBOND UNI – 1,0 kg/m ²)		Proefresultaat = 5.000 Pa, breekt bij 5.500 Pa (loskomen isolatie van ondergrond)		
Staalplaat + naakte EPB 60 mm (mechanisch bevestigd) + DERBIBRITE® NT (volvlakkig gekleefd met lijm DERBIBOND UNI – 1,0 kg/m ²)		Proefresultaat = 4.500 Pa, breekt bij 5.000 Pa (uittrekking van de bevestigingen)		
6.2.5 Chemische bestendigheid De baan weerstaat aan de meeste producten. Zij is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergents, geconcentreerde oxidatiemiddelen op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de ATG-houder of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden.				

7 Gebruiksrichtlijnen

7.1 Toegankelijkheid

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

7.2 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 215.

7.3 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.

8 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D.** Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op alle mogelijke bevestigingswijzen dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, 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.
- E.** 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.
- F.** 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 systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G.** De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2875) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUtgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

Plaatsingsfiche DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 2 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 en van 18/01/2017). De codes werden overgenomen van TV 215.

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:

◆ = DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP

Gebruikte symbool:

○ = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 16 + voorschriften van TV 215.

Tabel 16 – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	Ondergrond													
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer	
				(a)			(a)	(b)	(a)	(c)	(d)	(e)	(e)(f)	(f)			
Eindlaag gelast - meerlaags (TSs)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + DERBICOAT® NT ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Met		○	○	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	
	niet van toepassing	Zonder		○	○	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	
		Met		○	○	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	○	
Eindlaag gekleefd met koudlijm - eenlaags (TC)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + DERBIBOND® UNI ⁽²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
	niet van toepassing	Zonder		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
		Met		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
Eindlaag gelast - meerlaags (TCs)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + DERBIBOND® UNI ⁽²⁾ + DERBICOAT® NT ⁽³⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
	niet van toepassing	Zonder		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
		Met		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
Eindlaag gekleefd met koudlijm - meerlaags (TCc)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + DERBIBOND® UNI ⁽²⁾ + DERBICOAT® NT ⁽³⁾	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
	niet van toepassing	Zonder		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	
		Met		◆	○	○	◆	○	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○	

Tabel 16 (vervolg 1) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	Ondergrond												
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdichting	Beton en licht afschoibeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcementplaten	Plankenvloer

(a) (a) (b) (a) (c) (d) (e) (e)(f) (f)

Volvlakig gekleefd (vervolg)

Eindlaag gelast - meerlaags (TBs)	van toepassing	Zonder	(hechtvernis) + bitumen + DERBICOAT NT ⁽⁴⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		Met		○	○	○	◆	◆	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○
	niet van toepassing	Zonder		○	○	○	◆	◆	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○
		Met		○	○	○	◆	◆	○	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	○

Tabel 16 (vervolg 2) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	Onderlaag	Ondergrond												
				Geprofileerde staalplaat +								Betonelementen	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdichting					

Mechanische bevestiging van de onderlaag, toplaag volvlakig gekleefd (g)

Eindlaag gelast - meerlaags (MVc)	van toepassing	Zonder	DERBICOAT® NT geschroefd ⁽⁵⁾	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	◆	◆	◆	○	○	◆	◆	○	○	○	○	○	○
	niet van toepassing	Zonder		◆	◆	◆	◆	○	○	◆	◆	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	◆	◆	◆	○	○	◆	◆	○	○	○	○	○	○
Eindlaag gekleefd met koudlijm - meerlaags (MVc)	van toepassing	Zonder	DERBICOAT® NT geschroefd ⁽⁵⁾ + DERBIBOND® UN I ⁽²⁾	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	◆	◆	◆	○	○	◆	◆	○	○	○	○	○	○
	niet van toepassing	Zonder		◆	◆	◆	◆	○	○	◆	◆	○	○	○	○	○	○
		Met		◆	◆	◆	◆	○	○	◆	◆	○	○	○	○	○	○

(1): De onderlagen DERBICOAT® S kunnen vervangen worden door DERBICOAT® HP (2,5 en 3,0), DERBICOAT® NT, DERBICOAT® AQUATOP of BENOR-goedgekeurde V3, V4, P3, P4, V3-PB, V4-PB, P3-PB, P4-PB, V3-APP, V4-APP, P3-APP, P4-APP, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS, P4-SBS onderlagen.

(2): De lijm DERBIBOND® UNI kan vervangen worden door DE LIJM DERBIBOND® AQUATOP.

(3): De onderlagen DERBICOAT® NT kunnen vervangen worden door DERBICOAT® PB, DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® AQUATOP of BENOR-goedgekeurde V3, V4, P3, P4, V3-PB, V4-PB, P3-PB, P4-PB, V3-APP, V4-APP, P3-APP, P4-APP, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS, P4-SBS onderlagen.

(4): De onderlagen DERBICOAT® NT kunnen vervangen worden door DERBICOAT® AQUATOP of BENOR-goedgekeurde V3, V4, P3, P4, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS, P4-SBS onderlagen.

(5): De onderlagen DERBICOAT® NT kunnen vervangen worden door DERBICOAT® PB, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® AQUATOP of BENOR-goedgekeurde P3, P4, EP2, P3-PB, P4-PB, EP2-PB, P3-APP, P4-APP, EP2-APP, P3-SBS, P4-SBS of EP2-SBS onderlagen.

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

(b): Naakt CG: de eerste laag wordt op CG volvlakig gekleefd met warme bitumen ; of wordt volvlakig gelast/koud gekleefd of volvlakig zelfklevend geplaatst op een afgekoelde bitumenlaag, aangebracht op CG.

(c): MW/EPB: de isolatie is lasbaar afhankelijk van de bekleding.

(d): Bestaande afdichting: een onderzoek ten opzichte van de compatibiliteit dient uitgevoerd te worden.

(e): (cellen)beton: het beton moet proper en droog zijn.

(f): Cellenbeton/hout: losse stroken plaatsen op de kopse voegen, behalve in het geval van losse plaatsing.

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



De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditiebaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "DAKEN", verleend op 5 februari 2019.

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: 23 oktober 2019.

Deze ATG vervangt ATG 2875, geldig vanaf 18/01/2016 tot 17/01/2021. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
Toevoeging van onderlaag DERBICOAT® PB
Verwijdering van DERBICOAT® MONO
Tabel 3, tabel 15: Nieuwe mechanische eigenschappen van de wapening en het membraan

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Peter Wouters, directeur


Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, 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. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.



ANNEX A ⁽¹⁾

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

Index 0: 23/10/2019 ⁽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 en het K.B. van 18/01/2017, 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}(f1) 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 (bv 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.be.

⁽³⁾: Cf. Beschikking 2001/671/EG van de Commissie

ANNEX A

Tabel 1 – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

DERBIBRITE® NT, DERBIGUM® AQUATOP					
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm		Mechanisch bevestigde onderlaag, toplaag totaal gekleefd met koudlijm	
		Meerlaags TCs		Meerlaags MVc	
Dikte		3,0 mm		3,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Wit		Wit
	Afwerking	Bovenaan	Acrylaatcachering		Acrylaatcachering
		Onderaan	Talk		Talk
	Wapening		PY+V170		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® UNI, DERBIBOND® AQUATOP		DERBIBOND® UNI, DERBIBOND® AQUATOP
	Verbruik		1,00 tot 1,50 kg/m ²		1,00 tot 1,50 kg/m ²
Onderlaag	Type		DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT, DERBICOAT® AQUATOP		DERBICOAT® S, DERBICOAT® HP, DERBICOAT® NT, DERBICOAT® AQUATOP
	Brandreactie		Euroclass E		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm (DERBIBOND® UNI of DERBIBOND® AQUATOP – 1,00 tot 1,50 kg/m ²)		Mechanisch bevestigd
Isolatie	Type		PU		PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E		Euroclass A1 tot E
	Dikte		≥ 50 mm		≥ 50 mm
	Druksterkte		-		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		Mineraal glasvlies
		Onderaan	Mineraal glasvlies		Mineraal glasvlies
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Niet relevant
	Verbruik		Niet relevant		Niet relevant
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	
	Brandreactie			Euroclass A1 tot E	
	Dikte			Alle diktes	
	Bevestigingswijze			Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur			Alle soorten materiaal/materialen		Alle soorten materiaal/materialen