

BUtg**b** vzw - **UB**A**t**c asbl



DAKEN

DAKAFDICHTINGSSYSTEEM VOOR GROENDAKEN

ELASTOMEERBITUMEN

RESIDEK® TOP SLS FR AR

Geldig van 09/12/2025 tot 08/12/2030

Goedkeuringshouder:

IMPERBEL S.A./N.V.

Guido Gezellestraat 123

1654 Beersel (Huizingen)

Tel.: +32 (0)2 334 87 00

Website: www.derbium.be

E-mail: infobe@derbigum.com



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: Koloniënstraat 56 bus 10 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator



BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be



VOORWOORD

Dit document betreft een eerste versie van de goedkeuringstekst.

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	30/06/2022	BUtgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
TV 280		Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud (Buildwise)
TV 244		Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes (Buildwise)
TV 239		Mechanische bevestiging van de isolatie en de afdichting op geprofileerde staalplaten (Buildwise)
TV 229		Groendaken” (Buildwise)
	2001	UEAtc Technical Guide for the assessment of Roof Waterproofing Systems made of reinforced APP or SBS modified bitumen sheets
		Leidraad voor de Technische Goedkeuring ATG “Bitumineuze koudlijmen – Dakafdichtingen” (BUtgb)
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 toepassingsdomein zoals vermeld in de plaatsingsfiches (Tabel 20) en annex A ⁽¹⁾.

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen RESIDEK® TOP SLS FR AR 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
RESIDEK® TOP SLS FR AR	Elastomeer gemodificeerd gebitumineerd membraan met een inlage van polyester Glascombinatie en toevoeging van antigroeistoffen.. De bovenzijde is afgewerkt met een minerale bescherming.

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 § 4 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

2.1.1 Beschrijving van de membranen

De RESIDEK® TOP SLS FR AR membranen worden bekomen door het drenken en bekleden van een inlage met een elastomeer mengsel.

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De RESIDEK® TOP SLS FR AR membranen zijn verkrijgbaar in 1 dikte (4,0 mm).

Tabel 2 – RESIDEK® TOP SLS FR AR

Caractéristique d'identification		RESIDEK® TOP SLS FR
		AR
		4
Type inlage		PY+V170
Type mengsel		A
Membraan		
Dikte (zelfkant) [mm]	±5 %	4,0
Oppervlakttemassa [kg/m²]	±15 %	6,00
Nominale lengte [m]		≥ 7,27
Nominale breedte [m]		≥ 1,100
Afwerking		
Bovenzijde		
Minerale bescherming		X
Onderzijde		
Talk		X
Wegbrandfolie		X
Usage (membrane concernée)		
Losliggend		X ⁽¹⁾
Gelast		X
Koud gekleefd		X ⁽²⁾
In warme bitumen		X ⁽²⁾
Mechanisch bevestigd (in de overlap)		-
Plaatsing (dakafdichtingssystemen)		
Eenlaags		X ⁽¹⁾
Meerlaags		X
⁽¹⁾ : Enkel voor extensieve groendaken		
⁽²⁾ : Onderzijde met talk		

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

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen RESIDEK® TOP SLS FR AR worden gebruikt, staan vermeld in Tabel 3 (inlagen) en Tabel 4 (bitumenmengsels).

Tabel 3 – Inlagen

Identificatiekenmerken		PY+V170
Type		Polyesterglascombinatie
Oppervlaktemassa [g/m²]	± 15 %	170
Treksterkte [N/50 mm]	± 20 %	
Langs		600
Dwars		500
Rek bij breuk [%]	± 15 %abs	
Langs		30
Dwars		15

Tabel 4 – Mengsels

Identificatiekenmerken		A
Type		Elastomeer
Penetratie bij 60 °C [1/10 mm]		≥ 115
Asgehalte [%]	± 5 %abs	(1)
Plooi temperatuur [°C]		≤ (1)
(1): gekend door het certificeringsorganisme		

De mengsels voor de productie van de membranen RESIDEK® TOP SLS FR AR zijn samengesteld uit een elastomeerbitumen en een welbepaalde hoeveelheid vulstoffen. De juiste mengverhoudingen zijn bekend bij het certificeringsorganisme, maar worden niet publiek kenbaar gemaakt.

2.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de RESIDEK® TOP SLS FR AR membranen worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 19.

2.2 Hulpcomponenten

2.2.1 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.

2.2.2 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.

2.2.2.1 RESIDEK® V3

De onderlagen RESIDEK®PB V3 worden bekomen door het drenken en bekleden van een glasvlies inlage met polymeerbitumen.

Tabel 5 – RESIDEK® V3

Identificatiekenmerken	RESIDEK® V3
Dikte [mm] ±5 %	3,0
Lengte rollen [m]	≥ 10,00
Breedte rollen [m]	≥ 1,100
Gehalte aan extraheerbare delen [g/m²]	≥ 1.900
Prestatie	
Treksterkte [N/50 mm] ±20 %	
Langs	500
Dwars	180
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	≤ -3
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 100
Gebruik (desbetreffende membraan)	
Losliggend	X
Gelast	X
Koud gekleefd	X
In warme bitumen	-
Zelfklevend	-
Mechanisch bevestigd	-

2.2.2.2 RESIDEK® PB

De onderlagen RESIDEK® PB worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester inlage met polymeerbitumen.

Tabel 6 – RESIDEK® PB

Identificatiekenmerken	RESIDEK® PB
Dikte [mm] ±5 %	3,0
Lengte rollen [m]	≥ 10,00
Breedte rollen [m]	≥ 1,100
Gehalte aan extraheerbare delen [g/m²]	≥ 1.900
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	≥ 100
Dwars	≥ 100
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	≤ -3
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 100
Gebruik (desbetreffende membraan)	
Losliggend	X
Gelast	X
Koud gekleefd	X
In warme bitumen	-
Zelfklevend	-
Mechanisch bevestigd	X

2.2.2.3 RESIDEK® P

De onderlagen RESIDEK® P worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester inlage met elastomeerbitumen.

Tabel 7 – RESIDEK® P

Identificatiekenmerken	RESIDEK® P	
	2,5	3
Dikte [mm] ±5 %	2,5	3,0
Lengte rollen [m]	≥ 12,73	≥ 10,00 / 7,27
Breedte rollen [m]	≥ 1,100	≥ 1,100
Gehalte aan extraheerbare delen [g/m²]	≥ 1.500	≥ 1.900
Prestatie		
Dimensionele stabiliteit [%]		
Langs	≤ 0,5	
Treksterkte [N/50 mm] ±20 %		
Langs	650	
Dwars	500	
Rek bij max. treksterkte [%] ±15 %abs		
Langs	40	
Dwars	40	
Nagelscheurweerstand [N]		
Langs	≥ 150	
Dwars	≥ 150	
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	≤ -16	
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 100	
Gebruik (desbetreffende membraan)		
Losliggend	X	
Gelast	X	
Koud gekleefd	X	
In warme bitumen	X	
Zelfklevend	-	
Mechanisch bevestigd	X	

2.2.2.4 RESIDEK® P SA

De onderlagen RESIDEK® P SA worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester inlage met elastomeerbitumen. De onderzijde bestaat uit een zelfklevend mengsel en een siliconenfolie.

Tabel 8 – RESIDEK® P SA

Identificatiekenmerken		RESIDEK® P SA
Dikte [mm]	±5 %	2,0
Lengte rollen [m]		≥ 10,00
Breedte rollen [m]		≥ 1,000
Gehalte aan extraheerbare delen [g/m²]		≥ 1.100
Prestatie		
Dimensionele stabiliteit [%]		
Langs		≤ 0,5
Treksterkte [N/50 mm]	±20 %	
Langs		650
Dwars		500
Rek bij max. treksterkte [%] ±15 %abs		
Langs		40
Dwars		40
Nagelscheurweerstand [N]		
Langs		≥ 100
Dwars		≥ 100
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]		≤ -16
Afdruiptemperatuur [°C]		≥ 100
Gebruik (desbetreffende membraan)		
Losliggend		-
Gelast		-
Koud gekleefd		-
In warme bitumen		-
Zelfklevend		X
Mechanisch bevestigd		-

2.2.2.5 RESIDEK® P VD

De onderlagen RESIDEK® PVD worden bekomen door het drenken en bekleden van een polyester inlage met elastomeerbitumen. De onderzijde is voorzien van zelfklevende kleefstrepen en een siliconenfolie.

Tabel 9 – RESIDEK® P VD

Identificatiekenmerken	RESIDEK® P VD
Dikte [mm] ±5 %	2,5
Lengte rollen [m]	≥ 7,27
Breedte rollen [m]	≥ 1,100
Hechtingspercentage [%]	≥ 40
Gehalte aan extraheerbare delen [g/m²]	≥ 1.500
Prestatie	
Dimensionele stabiliteit [%]	
Langs	≤ 0,5
Treksterkte [N/50 mm] ±20 %	
Langs	600
Dwars	400
Rek bij max. treksterkte [%] ±15 %abs	
Langs	30
Dwars	30
Nagelscheurweerstand [N]	
Langs	≥ 140
Dwars	≥ 140
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	≤ -16
Afdruiptemperatuur [°C]	≥ 100
Gebruik (desbetreffende membraan)	
Losliggend	-
Gelast	-
Koud gekleefd	-
In warme bitumen	-
Zelfklevend	X
Mechanisch bevestigd	-

2.2.3 Lijmen

2.2.3.1 Bitumineuze koudlijm DERBIBOND® S

Tabel 10 – DERBIBOND® S

Identificatiekenmerken	DERBIBOND® S
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/m²]	1,0 tot 1,5 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	24
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond (zie ATG 2309)	

De bitumineuze koudlijm DERBIBOND® S maakt onderdeel uit van een technische goedkeuring (ATG 2309) met certificatie voor toepassing in een dak.

2.2.3.2 Bitumineuze koudlijm DERBIBOND® NT

Tabel 11 – DERBIBOND® NT

Identificatiekenmerken	DERBIBOND® NT
Volumemassa [kg/l] ±5 %	1,15
Asgehalte [%] ±10 %rel	12,3
Viscositeit bij 20 °C, 5 rpm [Pa.s]	12,5 tot 24,0
Prestatie	
Verbruik [kg/m²]	1,0 tot 1,5 ⁽¹⁾
Houdbaarheid [maanden]	24
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond (zie ATG 2919)	

De bitumineuze koudlijm DERBIBOND® NT maakt onderdeel uit van een technische goedkeuring (ATG 2919) met certificatie voor toepassing in een dak.

2.2.4 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
Droogrest (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.

2.2.5 Thermische isolatie

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

2.2.6 Scheidingslagen

Tabel 13 – Scheidingslagen

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

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

2.2.7 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.

2.2.8 Componenten daktuin

De opbouw van de daktuin of het begroende dak wordt bepaald door de diverse partijen die bij de totstandkoming van het dak zijn betrokken.

Als leidraad kan de TV 229 worden gehanteerd.

2.2.8.1 Voorgeteelde bakken DERBISEDUM® PACK

Het DERBISEDUM® PACK begroeiingsprocédé is bestemd voor platte daken met extensieve vegetatie.

Elke voorgeteelde bak DERBISEDUM® PACK bevat een specifiek substraat dat dienst doet als toevoeging van voedingsstoffen aan de vegetatie. Het substraat is samengesteld uit een specifieke mengeling van minerale en organische stoffen. Omwille van de zwakke ontwikkeling en zeer zwak koloniserend vermogen, bestaat de vooraf bewerkte vegetatie voornamelijk uit vetkruid.

Tabel 14 – Voorgeteelde bakken DERBISEDUM® PACK

Type	Voorgeteelde bakken DERBISEDUM® PACK
Dikte [mm]	Ong. 75
Oppervlaktemassa [kg/m ²]	
Droog	Ong. 63
Verzadigd	Ong. 95
Afmetingen van de tegels (L x l) [cm]	Ong. 40 x 60

De voorgeteelde bakken DERBISEDUM® maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

Andere systemen, zoals deze beschreven in TV 299, kunnen voorzien worden.

3 Fabricage en verkoop

3.1 Membranen

RESIDEK® TOP SLS FR AR membranen worden gemaakt in de fabriek van Imperbel N.V./S.A. 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 productiecode dient vermeld te worden op de dakrollen of op de krimpfolie.

De firma Imperbel N.V./S.A. zorgt voor de verkoop van het product.

3.2 Hulpcomponenten

De onderlagen RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P, RESIDEK® P VD en RESIDEK® P SA worden gemaakt in de fabriek van Imperbel N.V./S.A. in Perwez (B).

De bitumineuze koudlijmen DERBIBOND® S en DERBIBOND® NT en de hechtvernis DERBIPRIMER® S worden gemaakt in een productieplaats gekend door de certificatie-instelling.

De andere hulpcomponenten worden door of voor de firma Imperbel N.V./S.A. gemaakt.

De firma Imperbel N.V./S.A. zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

4 Ontwerp en uitvoering

4.1 Opbouw van het platte dak en groendak

Het daksysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

a) Warm dak opbouw

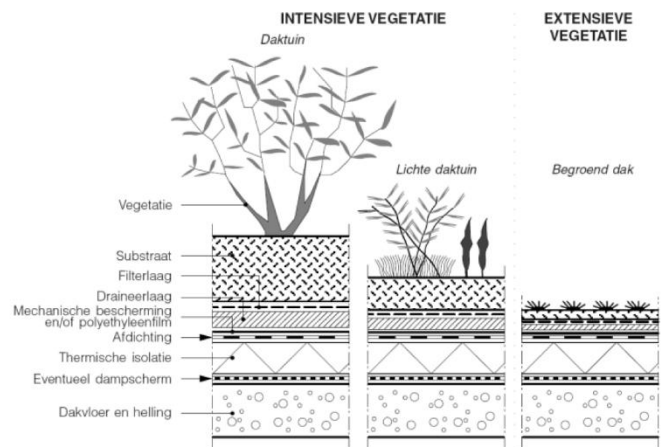


Fig. 1 – Warm dak opbouw

b) Omkeerdak

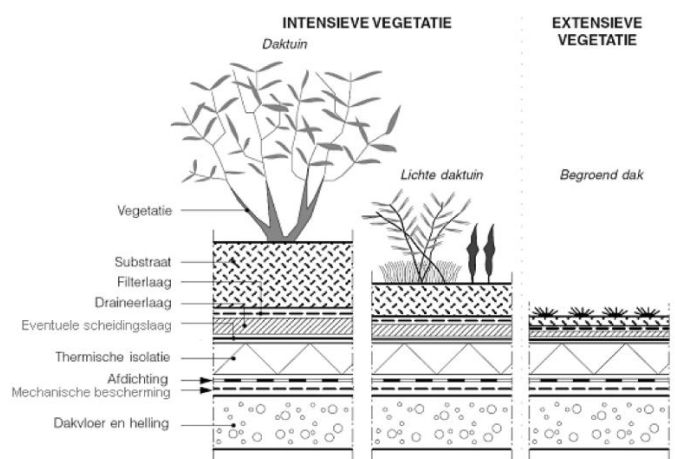


Fig. 2 – Omkeerdak opbouw

4.1.1 Dakvloer en helling

De dakvloer en draagstructuur moeten in staat zijn de bijkomende permanente belasting, teweggebracht door de daktuin, op te vangen.

Als richtwaarde voor de eigengewichten van de opbouw kunnen de volgende belastingen worden weerhouden:

Tabel 15 – Permanente belasting en eigengewicht van het (verzadigde) groendak (bij benadering)

Kenmerken	Intensieve vegetatie		Extensieve vegetatie
	Daktuin	Lichte daktuin	Begroend dak
Dikte ⁽¹⁾ [m]	≥ 0,25	0,10 à 0,25	≤ 0,10
Belasting [kg/m²]	≥ 400	100 à 400	55 à 100
⁽¹⁾ : Indicatieve dikte			

Er moet voldoende afschot aanwezig zijn in de richting van de hemelwaterafvoer; een helling van tenminste 2 % (1°), rekening houdend met de doorbuiging onder maximale belasting, is in het algemeen voldoende.

Bij hogere hellingen dienen aparte voorzieningen te worden getroffen om het afschuiven van het pakket tegen te gaan.

4.1.2 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Niettegenstaande het feit dat groendaken algemeen gekenmerkt worden door beperkte temperatuursgradiënten en geringere vochtoverdracht dan naakte daken, is de plaatsing van een dampscherm, althans op warme daken, niet minder van belang. Men moet immers voorkomen dat de isolatie zou bevochtigd worden en een aantrekkingskracht zou vormen voor de wortels, waardoor deze de dakafdichting zouden kunnen beschadigen.

De aard van het dampscherm is afhankelijk van het klimaat dat heerst in de ruimten onder het dak, van het dakvloertype en van de isolatie (zie TV 280). Indien de dakvloer bestaat uit ter plaatste gestort beton en/of indien de helling verwezenlijkt wordt met een hellingsbeton, is het altijd aangeraden een dampscherm te voorzien, tenzij het beton volkomen droog is op het ogenblik dat de isolatie aangebracht wordt.

Bij omkeerdaken vervult de dakafdichting de rol van dampscherm.

4.1.3 Thermische isolatie

De drukweerstand van het isolatiemateriaal moet de permanente belasting van het groendak kunnen opnemen.

De Tabel 16 geeft een overzicht van de minimale eisen gesteld aan de dakisolatie in functie van de vegetatie.

Bij het berekenen van de warmteweerstand van het groendak, wordt verwezen naar NBN EN 6946 (2024).

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

Tabel 16 – Isolatiematerialen voor groendaken

Belastingsklasse	MW	EPS	PU	PF	CG	EPB	XPS
	NBN EN 13162	NBN EN 13163	NBN EN 13165	NBN EN 13166	NBN EN 13167	NBN EN 13168	NBN EN 13164
P3: daken met extensieve vegetatie die toegankelijk zijn voor voetgangers en waarbij een regelmatig toezicht en/of onderhoud vereist is van het dak en zijn installaties (klasse C volgens de Eutgbgids “Dakisolatie”)	DLT ≤ 5% 80/60 °C ⁽¹⁾ 40 kPa, 7 d	DLT(1)5 of DLT(2)5	DLT(2)5	DLT ≤ 5% 80/60 °C ⁽¹⁾ 40 kPa, 7 d	-	DLT(1)5 of DLT(2)5	DLT(2)5
	CS(10\Y) ≥ 40 kPa	CS(10) ≥ 120 kPa	CS(10\Y) ≥ 120 kPa	CS(Y) ≥ 120 kPa	CS(Y) ≥ 400 kPa	CS(10/Y) ≥ 150 kPa	CS(10/Y) ≥ 300 kPa
	PL(5) ≥ 500 N	-	-	-	PL(P)2	PL(2) ≥ 1000 N	-
P4: daken met intensieve vegetatie die een statisch verdeelde belasting van max. 7,5 kPa kunnen opnemen, daken die onderhevig zijn aan zware belastingen (klasse D volgens de Eutgb gids “Dakisolatie”) ⁽¹⁾⁽²⁾	DLT ≤ 5% 80/60 °C ⁽¹⁾ 80 kPa, 7 d	DLT(3)5	DLT(3)5	DLT ≤ 5% 80/60 °C ⁽¹⁾ 80 kPa, 7 d	-	DLT(3)5	DLT(2)5
	CS(10\Y) ≥ 80 kPa	CS(10) ≥ 150 kPa	CS(10\Y) ≥ 120 kPa	CS(Y) ≥ 120 kPa	CS(Y) ≥ 600 kPa	CS(10/Y) ≥ 200 kPa	CS(10/Y) ≥ 300 kPa
	PL(5) ≥ 750 N	-	-	-	PL(P)1,5	PL(2) ≥ 1000 N	-
⁽¹⁾: Men dient een bijkomende studie uit te voeren indien er zich hogere statische belastingen, geconcentreerde puntbelastingen of dynamische belastingen (trillingen van op sokkels geplaatste installaties) kunnen manifesteren. ⁽²⁾: Lettend op de gevolgen van een eventueel lek op het gedrag van een groendak, vooral indien het bedekt is met een intensieve vegetatie, is het aanbevolen om – in het geval van een warm dak – beroep te doen op een isolatiemateriaal dat ongevoelig is voor vocht en een volklakkig verkleefde plaatsing van de afdichting toelaat. In deze context is cellenglas totnogtoe het enige isolatiemateriaal dat beantwoordt aan deze criteria. Uit deze overwegingen zal de afdichting in het geval van een omkeerdak bij voorkeur volklakkig op de draagvloer verkleefd worden							
Legende: DLT: dimensionale stabiliteit bij verdeelde belasting, bij een hoge temperatuur en gedurende een bepaalde tijd [%] CS: drukspanning bij een vervorming van 10 % of drukweerstand [kPa] PL: puntbelasting die een bepaalde druk of indrukking [N] teweegbrengt –: niet van toepassing							

4.1.4 Plaatsing van de dakafdichting

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

In de zones zonder vegetatie en in geval van losliggende plaatsing met ballast, in overeenstemming met de voorschriften uit TV 280 bedraagt de dakhelling maximum 5 % in het geval van grind en maximaal 10 % in geval van tegels.

In de zones zonder vegetatie en in geval van een verlijmde plaatsing of met warme bitumen 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/bitumen 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.

Voor het gebruik van zelfklevende dampschermen of onderlagen dient de omgevingstemperatuur hoger te zijn dan +10 °C en zullen deze membranen voorafgaand aan de plaatsing minstens 12 u gestockeerd worden in een omgevingstemperatuur van $\geq +10$ °C.

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, 07/12/2016 en 20/05/2022..

De overlapping van de banen bedraagt minstens 80 mm in de langsrichting en minstens 150 mm voor de kopse naden van de baan in de dwarsrichting. De waarde voor de kopse naden kan voor membranen RESIDEK® TOP SLS FR AR verminderd worden tot 100 mm aangezien de krimp van deze banen kleiner dan of gelijk aan 0,3 % is.

De verbinding wordt uitgevoerd met de vlam of met warme lucht over heel de breedte van de overlapping, die terzelfdertijd zorgvuldig aangedrukt wordt.

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

De aldus aangebrachte afdichting verzekert de weerstand tegen worteldoorboring of wortelindringing, op voorwaarde dat deze voldoende wordt beschermd tegen mechanische beschadigingen.

Naar schadebeheersing toe, wordt bij warme daken een compartimentering van de isolatie doorgevoerd door op geregelde plaatsen (max. oppervlak 250 m²) een verbinding te maken tussen de dakafdichting en het eventuele dampscherm / de ondergrond.

In functie van de aard van de ondergrond dient vooraleer de plaatsing van de zelfklevende onderlaag / dampscherm de ondergrond al dan niet met een primer voorbereid te worden (Zie Tabel 17)

Tabel 17 – Mogelijke ondergronden voor zelfklevende onderlagen

	Ondergrond								
	PU met bitumineuze cachering	PU met meerlaags aluminium complex	Naakte EPS	Bitumineuze afdichting	Gestort beton	Cellenbeton	Prefab beton	Zand-cement	Houten platen, bovenzijde geschuurd
						(a)	(a)		(a)
Gebruik van DERBIPRIMER® S (ja/nee)	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zelfklevende onderlagen									
RESIDEK® P SA	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RESIDEK® P VD	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X: Toegestaan									
(a): Voegen afdekken tegen aflopen primer en losse stroken op alle voegen									

4.1.5 Mechanische bescherming

Het afdichtingsmembraan dient in functie van de voorziene belastingen (intensieve of extensieve vegetatie) voldoende beschermd te worden tegen beschadigingen en dit zowel tijdens de uitvoering van de dakwerken als tengevolge van het onderhoud van het groendak. Vooral bij intensieve groendaken is het van belang dat ook de opstanden worden beschermd.

Mogelijke beschermlagen worden aangegeven in TV 229.

4.1.6 Draineerlaag en filter

De draineerlaag en filter dienen ervoor te zorgen dat overtollig water blijvend wordt afgevoerd. Bij omkeerdaken moet de drainage en filterlaag bovenop de XPS isolatie dampopen worden uitgevoerd.

4.1.7 Substraat en vegetatie

Zie TV 229.

In deze context wordt eveneens verwezen naar de lijst met af te raden planten die is opgenomen in TV 229.

4.2 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 Stockage en werfvoorbereiding

Cf. TV 280.

Stockage zelfklevende onderlagen:

- Paletten niet op elkaar stapelen;
- Binnen stockeren, ideaal in duistere ruimte; direct zonlicht vermijden;
- Rollen zo snel mogelijk na productie verwerken;
- Houdbaarheid afhankelijk van de omstandigheden; ideaal in donkere ruimte bij 5 °C tot 25 °C tot maximum 6 maanden.

4.4 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 18.

Tabel 18 – Rekenwaarden voor de wind (dakafdichtingssysteem)

Toepassing	Systeem	Rekenwaarde
Losliggend (LL / LLs / LLc)	Ballast volgens B.U.t.g.b. Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (B.U.t.g.b.)	
Volvlakig gekleefd	Gelast (TS / TSs)	3.000 Pa ⁽¹⁾
	Gelijmd (TC / TCs / TCc)	
	<u>DERBIBOND® S</u>	
	PU (gebitumeerd glasvlies)	3.300 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	MW (bitumenimpregnering)	3.250 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	MW (mineraal glasvlies)	4.000 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	EPB (naakt)	3.000 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Bitumineuze afdichting	4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Beton + DERBIPRIMER S	4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Hout	4.500 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	<u>DERBIBOND® NT</u>	
	PU (gebitumeerd glasvlies)	2.600 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	PU (mineraal glasvlies)	4.300 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	MW (bitumenimpregnering)	3.600 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	EPB (bitumenimpregnering)	1.600 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Bitumineuze afdichting	2.600 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Beton + DERBIPRIMER S	2.600 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Hout	2.600 Pa ⁽²⁾⁽³⁾
	Onderlaag in warme bitumen (TBs / TBb)	3.000 Pa ⁽¹⁾
Partieel gekleefd	Gelast (PLs / PS / PSs)	2.000 Pa ⁽¹⁾
	Onderlaag in warme bitumen (PBs / PBb / PBBs)	2.000 Pa ⁽¹⁾

Tabel 18 (vervolg) – Rekenwaarden voor de wind (dakafdichtingssysteem)

Toepassing	Systeem	Rekenwaarde
Zelfklevend	Zelfklevend (TACs)	
	<u>RESIDEK® P SA + RESIDEK® TOP SLS FR AR</u>	
	PU (gebitumeerd glasvlies)	2.325 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	6.000 ⁽⁴⁾
	EPS (naakt)	2.325 ⁽²⁾
	Bitumineuze afdichting	6.000 ⁽⁴⁾
	Beton + DERBIPRIMER® S	6.000 ⁽⁴⁾
	Hout + DERBIPRIMER® S	6.000 ⁽⁴⁾
	Zelfklevend (PACs)	
	<u>RESIDEK® P VD + RESIDEK® TOP SLS FR AR</u>	
	PU (gebitumeerd glasvlies)	2.325 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	6.000 ⁽⁴⁾
	EPS (naakt)	2.325 ⁽²⁾
	Bitumineuze afdichting	6.000 ⁽⁴⁾
	Beton + DERBIPRIMER® S	6.000 ⁽⁴⁾
	Hout + DERBIPRIMER® S	6.000 ⁽⁴⁾
Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigde onderlaag op staalplaat, totaal gekleefde toplaag (gelast of gelijmd) (MV's / MVC)	450 N/bevestiging ⁽⁵⁾
Bovenstaande rekenwaarden zijn rekenwaarden voor de wind voor het dakafdichtingssysteem. Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor de dakisolatie (zie ATG van isolatie) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.		
(1): Deze waarde is gebaseerd op ervaring. (2): Deze waarde resulteert uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd. (3): Deze waarde is gebaseerd op proeven gerealiseerd in het kader van de ATG van de lijmen DERBIBOND® S (ATG 2309) of DERBIBOND® NT (ATG 2919). (4): Deze waarde werd afgetopt volgens de richtlijnen van de Goedkeuringshouder. (5): 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 is minimaal 1.350 N (staalplaat 0,75 mm). – De minimale dikte van het verdeelplaatje is 1 mm voor de vlakke en 0,75 mm voor de geprofileerde plaatjes. – De corrosieweerstand weerstaat aan minimum 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.

Indien het gewicht van het groendak als ballast wordt gebruikt (losliggend systeem of als bijkomend gewicht bij andere plaatsingsmethode van het afdichtingssysteem), dient men de volgende aspecten in aanmerking te nemen (TV 229, § 4.6.1):

- Het substraat moet erosiebestendig zijn;
- De berekening dient te gebeuren met de dichtheid van het substraat in droge toestand;
- Desgevallend dient bijkomende ballast te worden aangebracht onder de vorm van een grindlaag;
- Bij verwijdering van het substraat moet men een andere ballast voorzien.

Als het gewicht van het substraat niet volstaat om de windwerking op te nemen kan men:

- Een bijkomende ballast onder de vorm van een grindlaag voorzien;
- Zware tegels in de hoek- en randzone plaatsen;
- (Plaatselijk) een dikker substraat aanleggen;
- In de fragiele zones zwaardere supplementen toevoegen aan het substraat.

5 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen RESIDEK® TOP SLS FR AR membraan worden opgenomen in § 5.1 van Tabel 19.

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 § 5.2 van Tabel 19 (voor membranen RESIDEK® TOP SLS FR AR).

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 19 – RESIDEK® TOP SLS FR AR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria		Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			RESIDEK® TOP SLS FR AR		
5.1 Prestaties membraan					
Dikte (zelfkant) [mm]	NBN EN 1849-1	MDV (≥ 4,0 ⁽³⁾) ± 5 %			
4,0			4,0	4,0	X
Dimensionele stabiliteit [%]	NBN EN 1107-1				
Langs		≤ 0,5/0,3 ⁽³⁾	≤ 0,3		X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 10 kPa		X
Treksterkte [N/50 mm]	NBN EN 12311-1				
Langs		MDV ± 20 %	900		X
Dwars		MDV ± 20 %	700		X
Verlenging bij max. treksterkte [%]	NBN EN 12311-1				
Langs		MDV ±15 %abs	40		X
Dwars		MDV ±15 %abs	40		X
Nageldoorscheursterkte [N]	NBN EN 12310-1				
Langs		≥ 50/150 ⁽³⁾	≥ 150		X
Dwars		≥ 50/150 ⁽³⁾	≥ 150		X
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	NBN EN 1109				
Initieel		≤ -15	≤ -22		X
Na 28 dagen bij 80 °C		≤ MLV	≤ -16		X
Na 6 maand bij 70 °C	(NBN EN 1296)	≤ 0 en Δ ≤ 15 °C	≤ -10 en Δ ≤ 15 °C		X
Afdruiptemperatuur [°C]	NBN EN 1110				
Initieel		≥ 100	≥ 110		X
Na 6 maand bij 70 °C	(NBN EN 1296)	≥ 90	≥ 90		X
Hechting van minerale bescherming [%]	NBN EN 12039	Δ ≤ 30 %	15 ± 15 %abs		X

Tabel 19 (vervolg 1) – RESIDEK® TOP SLS FR AR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			RESIDEK® TOP SLS FR	
5.2 Systeemprestaties				
5.2.1 Volledige dakopbouw				
Statische indringing [Klasse L]	NBN EN 12730			
EPS 100	Methode A	$\geq \text{MLV} / \text{L15}^{(3)}$		
4,0 mm			$\geq \text{L20}$	X
Beton	Methode B	$\geq \text{MLV} / \text{L15}^{(3)}$	$\geq \text{L20}$	X
Dynamische indringing [mm]	NBN EN 12691			
Aluminium	Methode A	$\geq \text{MLV}$		
4,0 mm			≥ 1.750	X
EPS 150	Methode B	$\geq \text{MLV}$		
4,0 mm			≥ 1.750	X
5.2.2 Overlapverbindingen				
Afpelweerstand [N/50 mm]	NBN EN 12316-1			
Initieel		≥ 100	≥ 100	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 100	≥ 100	X
Afschuifsterkte [N/50 mm]	NBN EN 12317-1			
Initieel		$\geq 500^{(4)}$	$\geq 500^{(4)}$	X
Na 28 dagen bij 80 °C		$\geq 500^{(4)}$	$\geq 500^{(4)}$	X

Tabel 19 (vervolg 2) – RESIDEK® TOP SLS FR AR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			RESIDEK® TOP SLS FR	
5.2.3 Hechting aan de ondergrond				
Afpelproeven op ondergrond [N/50 mm]	UEAtc §4.3.3			
PU (gebitumineerd glasvlies) + DERBIBOND® S				
Initieel		≥ 25	≥ 25	23
Na 28 dagen bij 80°C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
MW (bitumenimpregnering) + DERBIBOND® S				
Initieel		≥ 25	≥ 25	20
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
EPB (naakt) + DERBIBOND® S				
Initieel		≥ 25	≥ 25	8
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Membraan met schilfers op basis van elastomeerbitumen + DERBIBOND® S				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80°C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Membraan met schilfers op basis van plastomeerbitumen + DERBIBOND® S				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80°C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Beton + DERBIPRIMER S + DERBIBOND® S				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80°C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
PU (gebitumineerd glasvlies) + DERBIBOND® NT				
Initieel		≥ 25	≥ 25	23
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
PU (mineraal glasvlies) + DERBIBOND® NT				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X

Tabel 19 (vervolg 3) - RESIDEK® TOP SLS FR AR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			RESIDEK® TOP SLS FR AR	
MW (bitumenimpregnering) + DERBIBOND® NT	UEAtc §4.3.3			
Initieel		≥ 25	≥ 25	15
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
EPB (bitumenimpregnering) + DERBIBOND® NT				
Initieel		≥ 25	≥ 25	8
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
Membraan met schilfers op basis van elastomeerbitumen + DERBIBOND® NT				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
Beton + DERBIPRIMER S + DERBIBOND® NT				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
PU (gebitumineerd glasvlies) + RESIDEK® P SA				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
PU (meerlaags aluminium complex) + RESIDEK® P SA				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
EPS (naakt) + RESIDEK® P SA				
Initieel		≥ 25	≥ 25	15
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	22
Bitumineuze afdichting + RESIDEK® P SA				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X
Beton + DERBIPRIMER® S + RESIDEK® P SA				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	≥ 25 en $\Delta \leq 50$ %	X

Tabel 19 (vervolg 4) – RESIDEK® TOP SLS FR AR

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria UEAtc/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			RESIDEK® TOP SLS FR AR	
Hout + DERBIPRIMER® S + RESIDEK® P SA	UEAtc §4.3.3			
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	X
PU (gebitumineerd glasvlies) + RESIDEK® P VD				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	X
PU (meerlaags aluminium complex) + RESIDEK® P VD				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	X
EPS (naakt) + RESIDEK® P VD				
Initieel		≥ 25	≥ 25	16
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	21
Bitumineuze afdichting + RESIDEK® P VD				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	X
Beton + DERBIPRIMER® S + RESIDEK® P VD				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	X
Hout + DERBIPRIMER® S + RESIDEK® P VD				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	≥ 25 en $\Delta \leq 50 \%$	X

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

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

⁽³⁾: Meerlaags / eenlaags

⁽⁴⁾: Of breuk buiten de naad

Tabel 19 (vervolg 5) - RESIDEK® TOP SLS FR AR

Eigenschappen	Testmethodes	Beoordelingsproeven
5.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie § 4.4)		
Hout, PU 100 mm met meerlaags aluminium complex, RESIDEK® P VD, 2,5 mm (zelfklevende)	UEAtc § 4.3.2	Proefresultaat = 10.000 Pa, (stopzetting van de test)
Hout, EPS 100 mm (naakt), RESIDEK® P VD, 2,5 mm (zelfklevende)		Proefresultaat = 3.500 Pa, breekt bij 4.000 Pa (loskomen van afdichting)
5.2.5 Weerstand tegen worteldoorboring		
RESIDEK® TOP SLS FR AR	NBN EN 13948	Geen penetratie van wortels
5.2.6 Chemische bestendigheid		
Het membraan 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.		

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 RESIDEK® TOP SLS FR AR

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, 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:

■ = RESIDEK® TOP SLS FR AR 4

Gebruikte symbolen:

O = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 20 + voorschriften van TV 280.

Tabel 20 – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	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
Losliggende plaatsing ⁽¹⁾				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Eenlaags (LL)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(scheidingslaag)	Niet toegelaten												
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		Niet toegelaten												
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

Tabel 20 (vervolg 1) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	Ondergrond												
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afdekking	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Losliggende plaatsing ⁽¹⁾ (vervolg)																
Eindlaag gelast Meerlaags (LLs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(scheidingslaag) + RESIDEK® P 2,5 ⁽²⁾	Niet toegelaten												
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		Niet toegelaten												
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
Eindlaag gekleefd met koudlijm - meerlaags (LLc)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(scheidingslaag) + RESIDEK® V3 ⁽²⁾ + DERBIBOND® S ⁽³⁾	Niet toegelaten												
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		Niet toegelaten												
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	■	■	■	■	■	■	■	■
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

Tabel 20 (vervolg 2) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	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)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Volvlakig gekleefd																
Eindlaag gelast - eenlaags (TS)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtvernis)	O	O	O	O	■	■	■	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
Eindlaag gelast - meerlaags (TSs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtvernis) + RESIDEK® V3 ⁽²⁾	O	O	O	O	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	O	O	O
		met extensieve vegetatie		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	O	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	O	O	O
		met zware schutlaag		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	O	O	O
		met extensieve vegetatie		O	O	O	O	■	■	■	■	■	■	O	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

Tabel 20 (vervolg 3) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	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)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)			
Volvlakig gekleefd (vervolg 1)																	
Eindlaag gekleefd met koudlijm - eenlaags (TC)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtvernis) + DERBIBOND® S ⁽³⁾	■	0	0	0	0	0	■	■	0	0	0	0	0	
		met zware schutlaag		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	0	
		met extensieve vegetatie		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	0	
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten													
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0
		met zware schutlaag		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0
		met extensieve vegetatie		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten													
Eindlaag gelast - meerlaags (TCs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtvernis) + DERBIBOND® S ⁽³⁾ + RESIDEK® V3 ⁽²⁾	■	0	0	0	0	0	■	■	0	0	0	0	0	
		met zware schutlaag		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	0	
		met extensieve vegetatie		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	0	
		met intensieve vegetatie		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	0	
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0
		met zware schutlaag		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0
		met extensieve vegetatie		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0
		met intensieve vegetatie		■	0	0	0	0	0	■	■	■	■	■	■	■	0

Tabel 20 (vervolg 4) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	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)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Volvlakig gekleefd (vervolg 2)																
Eindlaag gekleefd met koudlijm - meerlaags (TCc)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtvernis) + DERBIBOND® S ⁽³⁾ +	■	○	○	○	○	○	■	■	○	○	○	○	○
		met zware schutlaag		■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	○	
		met extensieve vegetatie		■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	○	
		met intensieve vegetatie		■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	○	
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag	RESIDEK® V3 ⁽²⁾ + DERBIBOND® S ⁽³⁾	■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	■	○
		met zware schutlaag		■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	○	
		met extensieve vegetatie		■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	○	
		met intensieve vegetatie		■	○	○	○	○	○	■	■	■	■	■	○	
Eindlaag gelast - meerlaags (TBs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtvernis) + bitumen + RESIDEK® P 2,5 ⁽⁴⁾	○	○	○	○	■	○	○	○	○	○	○	○	○
		met zware schutlaag		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	○	
		met extensieve vegetatie		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	○	
		met intensieve vegetatie		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	○	
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	■	○
		met zware schutlaag		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	○	
		met extensieve vegetatie		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	○	
		met intensieve vegetatie		○	○	○	■	■	○	■	■	■	■	■	○	

Tabel 20 (vervolg 5) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	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)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Volvlakkig gekleefd (vervolg 3)																
Eindlaag gekleefd in warme bitumen – meerlaags (TBb)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + bitumen + RESIDEK® P 2,5 ⁽⁴⁾ + bitumen	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
		met extensieve vegetatie		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
		met intensieve vegetatie		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
		met zware schutlaag		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
		met extensieve vegetatie		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
		met intensieve vegetatie		O	O	O	■	■	O	■	■	■	■	■	■	O
Volvlakkig gekleefd, zelfklevende onderlaag																
Eindlaag gelast - meerlaags (TACs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + RESIDEK® P SA	■	O	O	O	O	O	O	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O

Tabel 20 (vervolg 6) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	Ondergrond												
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Partieel gekleefd																
Eindlaag gelast - eenlaags (PLs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + VP 40/15	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
Eindlaag gelast - meerlaags (PSs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + VP40/15 + RESIDEK® PB ⁽⁵⁾	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

Tabel 20 (vervolg 7) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	Ondergrond												
				PU	PF	Naakte EPS	Gecacheerde EPS	Naakt CG	Gecacheerd CG	MW, EPB	Bestaande afichting	Beton en licht afschotbeton	Cellenbeton, betonplaten	Vezelcement- of spaanplaten, multiplex	Houtwolcement-platen	Plankenvloer
				(a)	(a)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Partieel gekleefd (vervolg 1)																
Eindlaag gelast - eenlaags (PBs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + bitumen + VP 45/30	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
Eindlaag gekleefd in warme bitumen - eenlaags (PBb)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + bitumen + VP 45/30 + bitumen	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

Tabel 20 (vervolg 8) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	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)		(a)	(f)	(a)	(b)	(c)	(d)	(d)(e)	(e)		
Partieel gekleefd (vervolg 2)																
Eindlaag gelast Meerlaags (PBBs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + bitumen + VP 45/30 + bitumen + RESIDEK® P 2,5 (4)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	O	■	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
Partieel gekleefd, zelfklevende onderlaag																
Eindlaag gelast - meerlaags (PACs)	van toepassing	zonder zware schutlaag	(hechtverniss) + RESIDEK® P VD	■	O	O	O	O	O	O	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	O	■	O	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	■	O	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	O	■	O	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met zware schutlaag		■	O	■	O	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met extensieve vegetatie		■	O	■	O	O	O	O	■	■	■	■	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

Tabel 20 (vervolg 9) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...) / vegetatie	Onderlagen	Ondergrond												
				Geprofileerde staalplaat +								Beton en licht afschotbeton	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 (MV's)	van toepassing	zonder zware schutlaag	RESIDEK® P 2,5 geschroefd ⁽⁶⁾	■	O	O	O	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
Eindlaag gekleefd met koudlijm - meerlaags (MVc)	van toepassing	zonder zware schutlaag	RESIDEK® P 2,5 geschroefd ⁽⁶⁾ + DERBIBOND® S ⁽³⁾	■	O	O	O	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												
	niet van toepassing	zonder zware schutlaag		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met zware schutlaag		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met extensieve vegetatie		■	■	■	■	O	O	■	■	O	O	O	O	O
		met intensieve vegetatie		Niet toegelaten												

- (1): De zware schutlaag dient eveneens de windweerstand van het dakafdichtingssysteem te garanderen (zie § 4.4)
- (2): De onderlagen RESIDEK® V3 kunnen vervangen worden door RESIDEK® PB, RESIDEK® P 2,5, RESIDEK® P 3 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.
- (3): De lijm DERBIBOND® S kan vervangen worden door de lijm DERBIBOND® NT (zie Tabel 18).
- (4): De onderlagen RESIDEK® P 2,5 kunnen vervangen worden door RESIDEK® P 3 of BENOR-goedgekeurde V3, V4, P3, P4, V3-SBS, V4-SBS, P3-SBS, P4-SBS onderlagen.
- (5): De onderlagen VP40/15 + RESIDEK® V3 kunnen vervangen worden door VP40/15 + RESIDEK® PB, RESIDEK® P 2,5, RESIDEK® P 3 of BENOR-goedgekeurde VP40/15 + 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 of BENOR-goedgekeurde lasbare onderlagen met dampdrukverdeling.
- (6): De onderlagen RESIDEK® P 2,5 kunnen vervangen worden door RESIDEK® PB, RESIDEK® P 3 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): MW/EPB: de isolatie is lasbaar afhankelijk van de bekleding.
- (c): Bestaande afdichting: een onderzoek ten opzichte van de compatibiliteit dient uitgevoerd te worden.
- (d): (cellen)beton: het beton moet proper en droog zijn.
- (e): Cellenbeton/hout: losse stroken plaatsen op de kopse voegen, behalve in het geval van losse plaatsing.
- (f): Naakt CG: de eerste laag wordt op CG volklakkig gekleefd met warme bitumen; of wordt volklakkig gelast, koud gekleefd of volklakkig zelfklevend geplaatst op een afgekoelde bitumenlaag, aangebracht op CG.
- (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.

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 3360 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 6 oktober 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: 9 december 2025.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Bart De Pauw Algemeen 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: 09/12/2025 ⁽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:

2.1. In geval van daken zonder vegetatielaag en zonder zware schutlaag:

Voor deze gebouwen dienen de daksystemen een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾ te hebben.

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

2.2. In geval van daken met vegetatielaag:

Volgens bijlage 5, § 8.4 – “Groendaken” van het K.B. van 18/01/2017 tot wijziging van het K.B. van 07/07/1994, voldoen de groendaksystemen aan de voorschriften van het K.B. op voorwaarde dat:

- o De substraatlaag is minimaal 3 cm dik
- o Indien de substraatlaag een dikte heeft van minder dan of gelijk aan 10 cm, bevat het substraat maximum 20 % organische stoffen (in massapercentage).

Indien de substraatlaag niet voldoet aan de in de eerste twee leden vermelde eisen, kan deze substraatlaag toch toegepast worden mits de laag behoort tot B_{ROOF}(t1) volgens een test

2.3. In geval van daken met een zware schutlaag zonder vegetatielaag:

In dit geval zijn de dakbedekkingssystemen die zijn opgenomen in deze ATG Technische Goedkeuring bedekt met zware bescherming (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-ubatc.be.

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

Tabel 1 – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR				
Toepassing			Totaal gelaste plaatsing	
			Eenlaags TS	
Dikte			4,0 mm	
Helling			< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Niet relevant	
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming	
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie	
	Wapening		PY+V170	
	Bevestigingswijze		Gelast	
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik			
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie			
	Dikte			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type		MW	MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2	Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 100 mm
	Druksterkte		-	-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Zonder
	Brandreactie		Euroclasse A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte		Alle diktes	
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur			Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen.	

Tabel 1 (vervolg 1) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gelaste plaatsing	
		Eenlaags TS	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 100 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Alle lijmen vermeld in the ATG van de aangebracht isolatie
	Verbruik		
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen.	

Tabel 1 (vervolg 2) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gelaste plaatsing	
		Eenlaags TS	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		Zonder (de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 3) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR				
Toepassing		Totaal gelaste plaatsing		
		Meerlaags TSs		
Dikte		4,0 mm		
Helling		< 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Niet relevant	
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming	
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie	
	Wapening		PY+V170	
	Bevestigingswijze		Gelast	
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik			
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P	
	Brandreactie		Euroclass E	
	Dikte		≤ 3,0 mm	
	Bevestigingswijze		Gelast	
Isolatie	Type		CG	
	Brandreactie		Euroclasse A1 tot E	
	Dikte		≥ 50 mm	
	Druksterkte		-	
	Afwerking	Bovenaan	Naakt (bedekt met een glazuur van afgekoeld bitumen), Bitumenimpregnering + polyethyleen folie	
		Onderaan	Naakt	
	Bevestigingswijze		Gekleefd	
Lijm isolatie	Type		In warme bitumen Met polymeerlijm	
	Verbruik		Ong. 5 kg/m²	
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie			Euroclasse A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte			Alle diktes
	Bevestigingswijze			Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen		

Tabel 1 (vervolg 4) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Totaal gelaste plaatsing			
		Meerlaags TSs			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale beschermings		
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gelast		
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Verbruik				
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P		
	Brandreactie		Euroclass E-		
	Dikte		≤ 3,0 mm		
	Bevestigingswijze		Gelast		
Isolatie	Type		MW		
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2		
	Dikte		≥ 100 mm		
	Druksterkte		-		
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Naakt		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Gekleefd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Néant	Néant	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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen			

Tabel 1 (vervolg 5) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gelaste plaatsing	
		Meerlaags TSs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale beschermings
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E-
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gelast
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
Bevestigingwijze		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes
	Bevestigingwijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur			Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen

Tabel 1 (vervolg 6) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gelaste plaatsing	
		Meerlaags TSs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gelast
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
	Bevestigingswijze		
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		(de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 7) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm			
		Eenlaags TC			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S	DERBIBOND® NT	
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²	≤ 1,5 kg/m²	
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Brandreactie				
	Dikte				
	Bevestigingswijze				
Isolatie	Type		PU	PU	PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Druksterkte		-	-	-
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Gebitumineerd glasvlies	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen			

Tabel 1 (vervolg 8) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm	
		Eenlaags TC	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen

Tabel 1 (vervolg 9) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm			
		Eenlaags TC			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S		
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²		
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Brandreactie				
	Dikte				
	Bevestigingswijze				
Isolatie	Type		MW		
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2		
	Dikte		≥ 100 mm		
	Druksterkte		-		
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Naakt		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Gekleefd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Zonder	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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen			

Tabel 1 (vervolg 10) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm	
		Eenlaags TC	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		Zonder (de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 11) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm			
		Meerlaags TCs			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gelast		
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Verbruik				
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P	RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P	
	Brandreactie		Euroclass E	Euroclass E	
	Dikte		≤ 3,0 mm	≤ 3,0 mm	
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, ≤ 1,5 kg/m²)	Gekleefd (DERBIBOND® NT, ≤ 1,5 kg/m²)	
Isolatie	Type		PU	PU	PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 to E
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Druksterkte		-	-	-
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Gebitumineerd glasvlies	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur			Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen		

Tabel 1 (vervolg 12) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm	
		Meerlaags TCs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E-
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, ≤ 1,5 kg/m²)
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen

Tabel 1 (vervolg 13) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR							
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm					
		Meerlaags TCs					
Dikte		4,0 mm					
Helling		< 20° (36 %)					
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur		Niet relevant				
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming				
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie				
	Wapening		PY+V170				
	Bevestigingswijze		Gelast				
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein				
	Verbruik						
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P				
	Brandreactie		Euroclass E-				
	Dikte		≤ 3,0 mm				
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, ≤ 1,5 kg/m²)				
Isolatie	Type		MW				
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2				
	Dikte		≥ 100 mm				
	Druksterkte		-				
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies				
		Onderaan	Naakt				
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Gekleefd Collé			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie		
	Verbruik						
Dampscherm	Type		Néant		Néant		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen					

Tabel 1 (vervolg 14) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm	
		Meerlaags TCs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, Wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT, ≤ 1,5 kg/m²)
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
	Bevestigingswijze		
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		(de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 15) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm			
		Meerlaags TCc			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT		
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²		
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P	RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P	
	Brandreactie		Euroclass E	Euroclass E	
	Dikte		≤ 3,0 mm	≤ 3,0 mm	
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, ≤ 1,5 kg/m²)	Gekleefd (DERBIBOND® NT, ≤ 1,5 kg/m²)	
Isolatie	Type		PU	PU	PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Druksterkte		-	-	-
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Gebitumineerd glasvlies	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies	Mineraal glasvlies
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen			

Tabel 1 (vervolg 16) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm	
		Meerlaags TCc	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, ≤ 1,5 kg/m²)
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen

Tabel 1 (vervolg 17) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm			
		Meerlaags TCc			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT		
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²		
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P		
	Brandreactie		Euroclass E		
	Dikte		≤ 3,0 mm		
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, ≤ 1,5 kg/m²)		
Isolatie	Type		MW		
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2		
	Dikte		≥ 100 mm		
	Druksterkte		-		
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		
		Onderaan	Naakt		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Gekleefd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Zonder	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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen			

Tabel 1 (vervolg 18) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefde plaatsing met koudlijm	
		Meerlaags TCc	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²
Onderlaag	Type		RESIDEK® V3, RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Gekleefd (DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT, ≤ 1,5 kg/m²)
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
	Bevestigingswijze		
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		Zonder (de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 19) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal gekleefd in warme bitumen	
		Meerlaags TBs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		In warme bitumen
Isolatie	Type		CG
	Brandreactie		Euroclass A1
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Naakt
		Onderaan	Naakt
Bevestigingswijze		Gekleefd	
Lijm isolatie	Type		In warme bitumen
	Verbruik		Ong. 5 kg/m²
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen	

Tabel 1 (vervolg 20) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR							
Toepassing			Totaal zelfklevend				
			Meerlaags TACs				
Dikte			4,0 mm				
Helling			< 20° (36 %)				
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur		Niet relevant				
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming				
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie				
	Wapening		PY+V170				
	Bevestigingswijze		Gelast				
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein				
	Verbruik						
Onderlaag	Type		RESIDEK® P SA				
	Brandreactie		Euroclass E				
	Dikte		2,0 mm				
	Bevestigingswijze		Zelfklevend				
Isolatie	Type		PU		PU		
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht		
	Dikte		≥ 50 mm		≥ 50 mm		
	Druksterkte		-		-		
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies		Meerlaags aluminium complex		
		Onderaan	Mineraal glasvlies		Meerlaags aluminium complex		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd		
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Niet relevant		
	Verbruik						
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Zonder	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	
	Brandreactie					Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte					Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze					Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur			Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen				

Tabel 1 (vervolg 21) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Totaal zelfklevend	
		Meerlaags TACs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® P SA
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		2,0 mm
	Bevestigingswijze		Zelfklevend
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		(de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 22) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR				
Toepassing			Partieel zelfklevend	
			Meerlaags PACs	
Dikte			4,0 mm	
Helling			< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Niet relevant	
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming	
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie	
	Wapening		PY+V170	
	Bevestigingswijze		Gelast	
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik			
Onderlaag	Type		RESIDEK® P VD	
	Brandreactie		Euroclass E	
	Dikte		2,5 mm	
	Bevestigingswijze		Zelfklevend Autocollante	
Isolatie	Type		PU	PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Druksterkte		-	-
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex
		Onderaan	Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur			Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen	

Tabel 1 (vervolg 23) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Partieel zelfklevend	
		Meerlaags PACs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® P VD
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		2,5 mm
	Bevestigingswijze		Zelfklevend
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		(de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015

Tabel 1 (vervolg 24) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, totaal gelaste toplaat			
		Meerlaags MVs			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gelast		
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Verbruik				
Onderlaag	Type		RESIDEK® PB, RESIDEK® P		
	Brandreactie		Euroclass E		
	Dikte		≤ 3,0 mm		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		
Isolatie	Type		PU	PU	PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Druksterkte		-	-	-
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen (op staalplaat)			

Tabel 1 (vervolg 25) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, totaal gelast toplaag	
		Meerlaags MVs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E-
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Naakt, mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen (op staalplaat)

Tabel 1 (vervolg 26) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR							
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, totaal gelast toplaat					
		Meerlaags MVs					
Dikte		4,0 mm					
Helling		< 20° (36 %)					
Onderdelen	Eigenschappen						
Membraan	Kleur		Niet relevant				
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming				
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie				
	Wapening		PY+V170				
	Bevestigingswijze		Gelast				
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein				
	Verbruik						
Onderlaag	Type		RESIDEK® PB, RESIDEK® P				
	Brandreactie		Euroclass E-				
	Dikte		≤ 3,0 mm				
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd				
Isolatie	Type		MW				
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2				
	Dikte		≥ 100 mm				
	Druksterkte		-				
	Afwerking	Bovenaan	Naakt, mineraal glasvlies				
		Onderaan	Naakt				
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Gekleefd			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie		
	Verbruik						
Dampscherm	Type		Zonder		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen (op staalplaat)					

Tabel 1 (vervolg 27) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, totaal gelaste toplaag	
		Meerlaags MVs	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk, wegbrandfolie
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gelast
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein
	Verbruik		
Onderlaag	Type		RESIDEK® P, RESIDEK® PB
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
Bevestigingswijze			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		(de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015 (op staalplaat)

Tabel 1 (vervolg 28) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, toplaag totaal gekleefd met koudlijm			
		Meerlaags MVc			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT		
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²		
Onderlaag	Type		RESIDEK® P, RESIDEK® PB		
	Brandreactie		Euroclass E		
	Dikte		≤ 3,0 mm		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		
Isolatie	Type		PU	PU	PU
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot E
	Dikte		≥ 50 mm	≥ 50 mm	≥ 50 mm
	Druksterkte		-	-	-
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies
		Onderaan	Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	Euroclass A1 tot F of niet onderzocht
	Dikte		Alle diktes	Alle diktes	Alle diktes
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen	Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen (op staalplaat)			

Tabel 1 (vervolg 29) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, toplaag totaal gekleefd met koudlijm	
		Meerlaags MVC	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²
Onderlaag	Type		RESIDEK® PB, RESIDEK® P
	Brandreactie		Euroclass E-
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Isolatie	Type		MW
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2
	Dikte		≥ 50 mm
	Druksterkte		-
	Afwerking	Bovenaan	Naakt, mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen (op staalplaat)

Tabel 1 (vervolg 30) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR					
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, top laag totaal gekleefd met koudlijm			
		Meerlaags MVc			
Dikte		4,0 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Niet relevant		
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming		
		Onderaan	Talk		
	Wapening		PY+V170		
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT		
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²		
Onderlaag	Type		RESIDEK® PB, RESIDEK® P		
	Brandreactie		Euroclass E-		
	Dikte		≤ 3,0 mm		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		
Isolatie	Type		MW		
	Brandreactie		Euroclass A1 tot A2		
	Dikte		≥ 100 mm		
	Druksterkte		-		
	Afwerking	Bovenaan	Naakt, mineraal glasvlies		
		Onderaan	Naakt		
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Gekleefd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant		Alle lijmen vermeld in de ATG van de aangebrachte isolatie
	Verbruik				
Dampscherm	Type		Zonder	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 soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen (op staalplaat)			

Tabel 1 (vervolg 31) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vliegvuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR			
Toepassing		Mechanisch bevestigde onderlaag, toplaag totaal gekleefd met koudlijm	
		Meerlaags MvC	
Dikte		4,0 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		Niet relevant
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming
		Onderaan	Talk
	Wapening		PY+V170
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type		DERBIBOND® S, DERBIBOND® NT
	Verbruik		≤ 1,5 kg/m²
Onderlaag	Type		RESIDEK® P, RESIDEK® PB
	Brandreactie		Euroclass E
	Dikte		≤ 3,0 mm
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd
Isolatie	Type		Zonder
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
	Bevestigingswijze		
Lijm isolatie	Type		Niet relevant
	Verbruik		
Dampscherm	Type		(de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		
	Dikte		
	Bevestigingswijze		
Onderliggende structuur			Alle dakafdichtingssystemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015 (op staalplaat)

Tabel 1 (vervolg 32) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(t1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

RESIDEK® TOP SLS FR AR				
Toepassing		Partieel gelast		
		Eenlaags PS		
Dikte		4,0 mm		
Helling		< 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Niet relevant	
	Afwerking	Bovenaan	Minerale bescherming	
		Onderaan	Lasbare zelfklevende strepen + wegbrandfolie	
	Wapening		PY+V170	
	Bevestigingswijze		Gelast	
Lijm membraan	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik			
Onderlaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie			
	Dikte			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type		PU	Zonder
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte		≥ 50 mm	
	Druksterkte		-	
	Afwerking	Bovenaan	Gebitumineerd glasvlies	
		Onderaan	Mineraal glasvlies	
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	Niet relevant
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Alle types (Volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Zonder (de toplaag van het onderliggende dakafdichtingssyteem kan eventueel als dampscherm gebruikt worden)
	Brandreactie		Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte		Alle diktes	
	Bevestigingswijze		Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur		Alle soorten materiaal/materialen, inclusief alle bitumineuze of synthetische bestande dakafdichtingssytemen		Alle dakafdichtingssytemen op basis van bitumineuze membranen met een weerstand tegen extern vliegvuur, die voldoet aan klasse B _{ROOF} (t1) volgens NBN EN 135015