

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie**DAKEN****EENLAAGS SYNTHETISCH
DAKAFDICHTINGSSYSTEEM****PVC****ALKORPLAN® A 35179,
ALKORPLAN® A 35179 FR,
ALKORPLAN® A 35279****Geldig van 26/06/2019
tot 25/06/2024****Goedkeurings- en Certificatie-operator****Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 – B-1040 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be****Goedkeuringshouder:**

RENOLIT BELGIUM nv
Industriepark De Bruwaan 43
B-9700 Oudenaarde
Tel.: +32 (0)55 33 97 11
Fax: +32 (0)55 31 86 58
Website: www.renolit.com
E-mail: renolit.belgium@renolit.com

1 Doel en draagwijdte van de technische goedkeuring

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

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het systeem in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingwijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet(en) de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht 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 Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

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

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

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

2 Voorwerp

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

Het systeem bestaat uit de dakafdichtingsmembranen ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279 die samen met de in deze goedkeuring beschreven hulpcomponenten moeten worden toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften die in § 5 worden beschreven.

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

De goedkeuring van het volledige systeem steunt bovendien op het gebruik van hulpcomponenten waarvan via een attestering vertrouwen wordt gegeven betreffende het voldoen aan de prestaties of identificatiecriteria aangegeven in § 3.2.

3 Materialen, componenten van het dakafdichtingssysteem

3.1 Dakafdichtingsmembranen

Tabel 1 – Dakafdichtingsmembranen

Merknaam	Omschrijving
ALKORPLAN® A 35179	Membraan uit weekgemaakt niet met bitumen verenigbaar PVC, gecacheerd met een polyestervlies
ALKORPLAN® A 35179 FR	Membraan uit weekgemaakt niet met bitumen verenigbaar PVC, gewapend met een glasvlies, gecacheerd met een polyestervlies, met een verbeterde weerstand tegen extern vlieg vuur
ALKORPLAN® A 35279	Membraan uit weekgemaakt niet met bitumen verenigbaar PVC, gecacheerd met een polyestervlies, met een verbeterde weerstand tegen UV

De membranen worden éénlaags toegepast. Ze staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 5 en de plaatsingsfiche worden geplaatst.

De membranen ALKORPLAN® A 35279, kleur wit Alkorbright, zijn in de massa gekleurd en hebben een reflecterende externe laag. Dit proces wordt ALKORBRIGHT genoemd.

3.1.1 Beschrijving van de membranen

De ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279 membranen worden vervaardigd op basis van polyvinylchloride (PVC) dat weekmakers, (hitte- en UV-) stabilisatoren, pigmenten, brandvertragers en minerale vulstoffen bevat. Ze zijn gecacheerd met een polyestervlies. De membranen ALKORPLAN® A 35179 FR zijn ook met een glasvlies gewapend.

De membranen bestaan uit 2 of 3 lagen (waartussen een geweven polyesterdrager is geplaatst in het geval van ALKORPLAN® A 35179 FR membraan). De verschillende lagen worden verkregen en verbonden geassembleerd via een gecombineerd extrudeer- en/of kalenderings- en/of lamineringsproces.

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

De kenmerken van de membranen worden gegeven in Tabel 2.

De ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35279 membranen zijn verkrijgbaar in 4 diktes van 1,20 mm, 1,50 mm, 1,80 mm of 2,00 mm.

De ALKORPLAN® A 35179 FR membranen zijn verkrijgbaar in 2 diktes van 1,20 mm of 1,50 mm.

Tabel 2 – ALKORPLAN® A 35179

Identificatiekenmerken	ALKORPLAN® A 35179				
	1,2	1,5	1,8	2,0	
Type inlage	-				
Type cachering	PY300				
Membraan					
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,20	1,50	1,80	2,00
Oppervlaktemassa [kg/m²]	-5 %, +10%	1,80	2,15	2,50	2,80
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	10,00 / 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾			
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,100 ⁽¹⁾			
Kleur bovenzijde (membraan)		Lichtgrijs			
Kleur onderzijde (membraan)		Donkergrijs			
Gebruik (desbetreffende membranen)					
Losliggend		-			
Volvlakkig gekleefd		X			
Partieel gekleefd		-			
Mechanisch bevestigd (in de overlap)		-			
⁽¹⁾ : Andere afmetingen kunnen op vraag geleverd worden					

Tabel 3 – ALKORPLAN® A 35179 FR

Identificatiekenmerken		ALKORPLAN® A 35179 FR	
		1,2	1,5
Type inlage		VV35	
Type cachering		PY300	
Membraan			
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,20	1,50
Oppervlakttemassa [kg/m²]	-5 %, +10%	1,80	2,15
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	10,00 / 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾	
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,050 ⁽¹⁾	
Kleur bovenzijde (membraan)		Lichtgrijs, antraciet, donkergrijs	
Kleur onderzijde (membraan)		Donkergrijs	
Gebruik (desbetreffende membranen)			
Losliggend		-	
Volvlakkig gekleefd		X	
Partieel gekleefd		-	
Mechanisch bevestigd in de overlap		-	
⁽¹⁾ : Andere afmetingen kunnen op vraag geleverd worden			

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

Tabel 4 – ALKORPLAN® A 35279

Identificatiekenmerken		ALKORPLAN® A 35279			
		1,2	1,5	1,8	2,0
Type inlage		-			
Type cachering		PY300			
Membraan					
Effectieve dikte [mm]	-5 %, +10 %	1,20	1,50	1,80	2,00
Oppervlaktemassa [kg/m²]	-5 %, +10%	1,80	2,15	2,50	2,80
Nominale lengte [m]	-0 %, +5 %	10,00 / 15,00 / 20,00 ⁽¹⁾			
Nominale breedte [m]	-0,5 %, +1 %	2,100 ⁽¹⁾			
Kleur bovenzijde (membraan)		Lichtgrijs, metaalkleur, wit, wit Alkorbright			
Kleur onderzijde (membraan)		Donkergrijs			
Gebruik (desbetreffende membranen)					
Losliggend		-			
Volvlakkig gekleefd		X			
Partieel gekleefd		-			
Mechanisch bevestigd in de overlap		-			
⁽¹⁾ : Andere afmetingen kunnen op vraag geleverd worden					

De kenmerken van de componenten die voor de samenstelling van de membranen ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279 gebruikt worden, staan vermeld in Tabel 5 (inlage) en Tabel 6 (cacherings).

Tabel 5 – Inlage

Identificatiekenmerken		VV35
Type		Glasvlies
Oppervlaktemassa [g/m²]	±15 %	35
Treksterkte [N/50 mm]		
Langs		≥ 70
Dwars		≥ 70
Rek bij breuk [%]		
Langs		-
Dwars		-

Tabel 6 – Cacherings

Identificatiekenmerken		PY300
Type		Polyestervlies
Oppervlaktemassa [g/m²]	±15 %	300
Treksterkte [N/50 mm]		
Langs		≥ 650
Dwars		≥ 650
Rek bij breuk [%]		
Langs		≥ 40
Dwars		≥ 40

3.1.2 Prestatiekenmerken van de membranen

De prestatiekenmerken van de ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279 membranen worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 15.

3.2 Hulpcomponenten

3.2.1 Synthetische koudlijmen

3.2.1.1 Koudlijm ALKORPLUS® 81064

Gespoten één-component contactlijm op basis van synthetisch rubber.

De lijm wordt gebruikt voor verkleefing van het membraan maar ook voor de realisatie van opstanden, randen, ... De lijm dient zowel op het membraan als op de ondergrond aangebracht te worden.

Tabel 7 – ALKORPLUS® 81064

Identificatiekenmerken		ALKORPLUS® 81064
Volumemassa [kg/l]	±5 %	0,90
Droogrest [%]	±2 %abs	37
Vlampunt [°C]		≥ -26
Kleur		Blauw/groen
Gebruik temperatuur [°C]		≥ +10
Prestatie		
Verbruik [g/m²]		Ong. 300 (150 per zijde) ⁽¹⁾
Volvlakkig gekleefd		
Houdbaarheid [maanden]		12 (tussen +10 °C en +30 °C)
Verpakking		Bus van 20 l
Ondergrond		
Zie § 5.3.1.		
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond		

De synthetische koudlijm ALKORPLUS® 81064 is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

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

3.2.1.2 Koudlijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX

Eén-component lijm op basis van polyurethaan (PU).

De lijm wordt gebruikt voor verkleaving van het membraan maar ook voor de realisatie van opstanden, randen, ...

Tabel 8 – ALKORPLUS® 81065 DUALFIX

Identificatiekenmerken		ALKORPLUS® 81065 DUALFIX
Volumemassa [kg/l]	±5 %	1,24
Droogrest [%]	±2 %abs	85
Vlampunt [°C]		≥ 199
Kleur		Blauw
Gebruik temperatuur [°C]		≥ +5
Prestatie		
Verbruik [g/m²]		Ong. 130 ⁽¹⁾
Volvlakkig gekleefd		18 (tussen +5 °C en +25 °C)
Houdbaarheid [maanden]		Canister 13,4 kg (10,4 kg netto)
Verpakking		
Ondergrond		
Zie § 5.3.1.		
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond		

De synthetische koudlijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

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

3.2.1.3 Koudlijm ALKORPLUS® 81068

Eén-component lijm op basis van polyurethaan (PU).

De lijm wordt gebruikt voor verkleaving van het membraan maar ook voor de realisatie van opstanden, randen, ...

Tabel 9 – ALKORPLUS® 81068

Identificatiekenmerken		ALKORPLUS® 81068
Volumemassa [kg/l]	±5 %	1,02
Droogrest [%]	±2 %abs	83
Vlampunt [°C]		≥ -7
Kleur		Geel
Gebruik temperatuur [°C]		≥ +5
Prestatie		
Verbruik [g/m²]		Ong. 300 ⁽¹⁾
Volvlakkig gekleefd		12 (tussen +5 °C en +25 °C)
Houdbaarheid [maanden]		Bus van 6 kg
Verpakking		
Ondergrond		
Zie § 5.3.1.		
⁽¹⁾ : In functie van de ruwheid en aard van de ondergrond		

De synthetische koudlijm ALKORPLUS® 81068 is in het kader van deze ATG onderworpen aan een goedkeuringsonderzoek en een beperkte certificatie door de door de BUTgb vzw aangestelde certificatie-operator.

Dit houdt volgende elementen in:

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

3.2.1.4 Koudlijm ALKORPLUS® 81040

Eencomponent sproeibare contactlijm met synthetisch rubber.

De lijm wordt gebruikt voor verkleaving van het membraan maar ook voor de realisatie van opstanden, randen, ... De lijm dient zowel op het membraan als op de ondergrond aangebracht te worden.

Tabel 10 – ALKORPLUS® 81040

Identificatiekenmerken		ALKORPLUS® 81040
Volumemassa [kg/l]	±5 %	0,90
Droogrest [%]	±2 %abs	28
Vlampunt [°C]		≥ -4
Kleur		Transparant
Gebruik temperatuur [°C]		≥ +10
Prestatie		
Verbruik [g/m²]		Ong. 300 (150 per zijde)
Volvlakkig gekleefd		12 (tussen +10 °C en +30 °C)
Houdbaarheid [maanden]		Bus van 1 l of 10 l
Verpakking		
Ondergrond		
De lijm is te gebruiken op de meeste ondergronden, met uitzondering van licht beton en bitumineuze membranen.		

De synthetische koudlijm ALKORPLUS® 81040 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.2 Membranen voor dakdetails

3.2.2.1 Membraan ALKORPLAN® D 35X70

Het membraan ALKORPLAN® D 35X70 is niet gewapend, niet compatibel met bitumen en vervaardigd uit eenzelfde mengeling als de ALKORPLAN® D 35X70 membranen. Het heeft een dikte van 1,50 mm.

Ze wordt gebruikt voor de realisatie van details waarvoor het membraan vervormd dient te worden (dakdoorvoer, waterafvoer, ...).

Het membraan ALKORPLAN® D 35X70 maakt deel uit van het systeem, maar maakt geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.2.2 Membranen ALKORPLAN® F 35076, ALKORPLAN® F 35176 en ALKORPLAN® F 35276

De membranen ALKORPLAN® F 35076, ALKORPLAN® F 35176 en ALKORPLAN® F 35276 zijn gewapend en gemaakt op basis van PVC. Ze hebben een minimale dikte van 1,20 mm.

Ze worden gebruikt voor de realisatie van opstanden, randen en andere delen blootgesteld aan UV.

De membranen ALKORPLAN® F 35076, ALKORPLAN® F 35176 en ALKORPLAN® F 35276 maken deel uit van het beschreven systeem en zijn onderworpen aan een technische goedkeuring (ATG 1707) met certificatie.

3.2.3 Voorgevormde hoekstukken en dakaccessoires

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

3.2.4 Metaalfolieplaat

De metaalfolieplaat ALKORPLAN® 81170, ALKORPLAN® 81171 en ALKORPLAN® 81179 bestaat uit een plaat verzinkt staal waarop een ongewapende PVC-folie wordt gelamineerd.

Tabel 11 – ALKORPLAN® 81170, ALKORPLAN® 81171 en ALKORPLAN® 81179

Identificatie-kenmerken	ALKORPLAN®		
	81170	81171	81179
Dikte PVC-folie [mm]	0,8	0,8	0,8
Totale dikte [mm]	1,40	1,40	1,40
Lengte [m]	2,00	3,00	2,00
Breedte [m]	1,00	1,00	1,00
Kleur	Lichtgrijs, grijs, rood, groen, antraciet	Lichtgrijs, grijs, rood, groen, antraciet	Metaalkleur, wit

De metaalfolieplaten ALKORPLAN® 81170, ALKORPLAN® 81171 en ALKORPLAN® 81179 maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

3.2.5 Thermische isolatie

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

3.2.6 Scheidings- en beschermingslagen

De scheidings- en beschermingslagen worden gebruikt **boven het PVC-membraan** als beschermingslaag ten opzichte van materialen, aangebracht op het membraan, met een risico voor mechanische schade door doorboren, scheuren.

Tabel 12 – Scheidings- en beschermingslagen

Type	Commerciële naam	Oppervlakte-massa [g/m²]
Beschermingslagen		
Synthetisch vlies PVC-membraan (dikte 0,60 mm) onderbekleed met een vilt van 300 g/m²	ALKORPLAN® 35121	-

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

3.2.7 Dampschermen

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

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

4 Fabricage en verkoop

4.1 Membranen

ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279 membranen worden gemaakt in de fabriek van Renolit Iberica in Sant Celoni (Barcelona) (ES).

Merking: de membranen worden voorzien van een markering met de merknaam van het product, de fabrikant, het logo van het ATG-merk en het ATG-nummer.

Het artikelnummer, de afmetingen (dikte, lengte, breedte) en de productiecode worden eveneens op de rol en de verpakking aangebracht.

De firma Renolit Belgium nv zorgt voor de verkoop van de membranen.

4.2 Hulpcomponenten

De hulpcomponenten worden door of voor de firma Renolit Belgium nv gemaakt.

De firma Renolit Belgium nv zorgt voor de verkoop van de hulpcomponenten.

5 Ontwerp en uitvoering

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

De plaatsing mag slechts gebeuren door bedrijven opgeleid door de firma Renolit Belgium nv.

5.1 Referentiedocumenten

- TV 215: "Het platte dak – Opbouw, materialen, uitvoering, onderhoud" (WTCB).
- TV 244: "Aansluitingsdetails bij platte daken: algemene principes" (WTCB).
- "Eutgb Technical Guide for the assessment non-reinforced, reinforced and/or backed Roof Waterproofing Systems made of PVC (2001)".
- BUTgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".
- Verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder.

5.2 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm

Cf. TV 215.

5.3 Plaatsing van de dakafdichting

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

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan de minimale verwerkingstemperatuur van de gebruikte lijm. Het werk kan hervat worden wanneer de ondergrond droog is.

De plaatsingsfiche geeft de toegelaten dakopbouw in functie van de plaatsingswijze, de aard van de ondergrond en het al of niet van toepassing zijn van het K.B. van 07/07/1994 en de herziening van 19/12/1997, 04/04/2003, 01/03/2009, 12/07/2012 en 18/01/2017.

De plaatsing gebeurt zonder spanning, op een droog en effen oppervlak.

5.3.1 Volvlakig gekleefde plaatsing

De membranen ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279 kunnen met volvlakig gekleefde plaatsing uitgevoerd worden met de lijmen ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX of ALKORPLUS® 81068.

De kenmerken van de lijmen zijn in § 3.2.1 vermeld.

Tabel 13 – Compatibiliteit tussen lijmen en ondergronden

Ondergrond	ALKORPLUS®		
	81064	81065 DUALFI X	81068
Gecacheerde PU			
Met gebitumineerd glasvlies	X	X	X
Met mineraal glasvlies	X	X	X
Met aluminium	-	-	-
Met meerlaags aluminium complex	X	X	X
MW			
Naakt	-	-	-
Met gebitumineerd glasvlies	-	-	-
Met mineraal glasvlies	X	X	X
Met bitumenimpregnering			
EPS			
Naakt	X	X	-
Met gebitumineerd glasvlies	-	-	-
EPB			
Naakt	-	-	-
Met bitumenimpregnering	-	-	-
Bitumineuze bekleding ⁽²⁾	X	X	X
Beton	X	X	X
Cellenbeton	X	X	X
Hout, multiplex, ...	X	X	X

(1): X = compatibel
- = niet voorzien in het kader van de huidige goedkeuring
(2): Indien de bitumineuze bekleding volvlakig gekleefd is.

5.3.1.1 Met de lijm ALKORPLUS® 81064

De ondergronden compatibel met de lijm ALKORPLUS® 81064 worden vermeld in Tabel 13.

De lijm ALKORPLUS® 81064 wordt op de ondergrond alsook op de cachering van het membraan ALKORPLAN® A a rato van ongeveer 150 g/m² per oppervlakte gespreid.

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 5.3.2.

Langs beide kanten van de langse lasas dient bij de verlijming een niet gelijkijnde zone van 100 mm te worden nageleefd zodat de laszone niet wordt bevuild.

5.3.1.2 Met de lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX

De ondergronden compatibel met de lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX worden vermeld in Tabel 13.

De lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX wordt op de ondergrond alsook op de cachering van het membraan ALKORPLAN® A a rato van ongeveer 130 g/m² gespreid. Plaatselijke concentratie van de lijm moet worden vermeden

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 5.3.2.

Langs beide kanten van de langse lasas dient bij de verlijming een niet gelijkijnde zone van 100 mm te worden nageleefd zodat de laszone niet wordt bevuild.

5.3.1.3 Met de lijm ALKORPLUS® 81068

De ondergronden compatibel met de lijm ALKORPLUS® 81068 worden vermeld in Tabel 13.

De lijm ALKORPLUS® 81068 wordt op de ondergrond alsook op de cachering van het membraan ALKORPLAN® A a rato van ongeveer 300 g/m² per oppervlakte gespreid. Plaatselijke concentratie van de lijm moet worden vermeden.

De overlapverbindingen worden uitgevoerd conform § 5.3.2.

Langs beide kanten van de langse lasas dient bij de verlijming een niet gelijkijnde zone van 100 mm te worden nageleefd zodat de laszone niet wordt bevuild

5.3.2 Overlapverbindingen

Voor de membranen bedraagt de overlapping van de banen minimum 80 mm in de langsrichting (zie Fig. 1).

In de dwarsrichting, worden de uiteinden van de dakbaan tegen elkaar gelegd. Zij worden afgedekt met behulp van een afdekband (ALKORPLUS® 81192) (ongelaste zone 50 mm). De afwerking gebeurt met een 200 mm brede strook ALKORPLAN® D 35x70 die op de beide dakbanen gelast wordt (zie Fig. 2).

De banen worden met hete lucht met elkaar verbonden.

Vóór de aanvang van de werken worden de lassen aan de hand van een manuele afpelcontrole van de naden nagegaan.

Het lassen gebeurt met behulp van manuele of automatische lastoestellen.

De laszone moet in alle gevallen tijdens het lassen worden aangedrukt.

De kwaliteit van de las kan gecontroleerd worden, bijvoorbeeld door met een metalen punt mechanische druk te geven tegen de lasnaad. De te lassen oppervlakken moeten proper (vrij van vet, stof, water, ...) zijn.

De las moet minimum 30 mm breed zijn in het geval van manueel lassen of minimum 20 mm breed in het geval van het gebruik van automatische lastoestellen (gemeten vanaf de buitenrand van de bovenste baan).

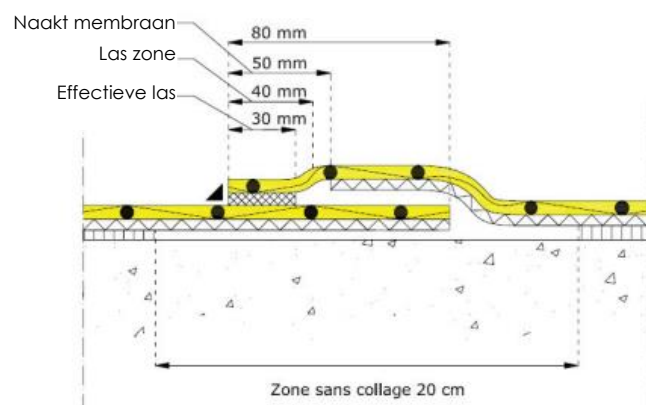


Fig. 1 – Overlapverbindingen (langsrichting)

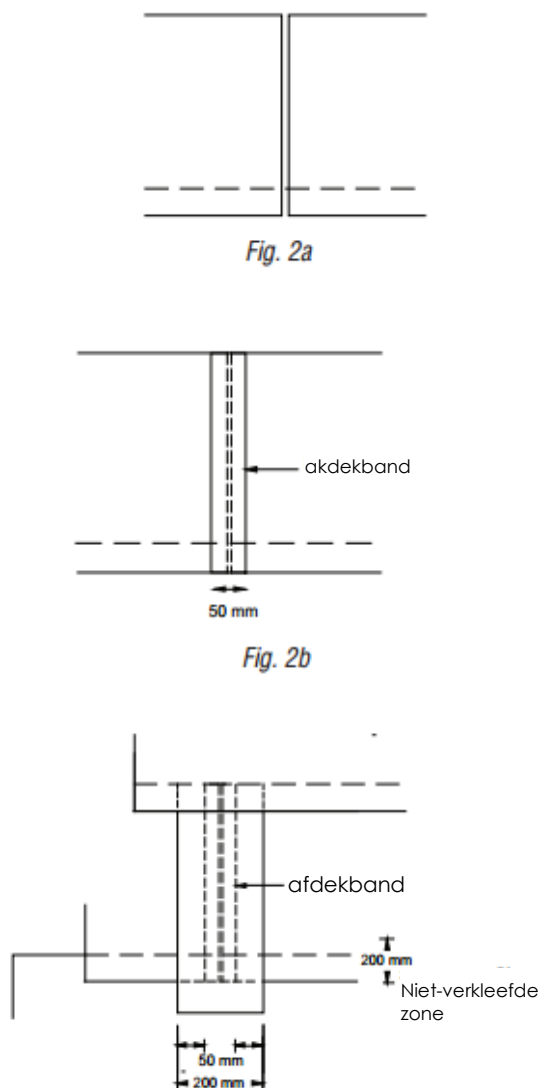


Fig. 2 – Overlapverbindingen (dwarsrichting)

5.4 Dakdetails

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

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

5.5 Stockage en werkvoorbereiding

Cf. TV 215.

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

5.6 Windweerstand

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

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

Tabel 14 – Rekenwaarden voor de wind (afdichtingssysteem)

Toepassing	Ondergrond	Rekenwaarde [Pa]
Volvlakig gekleefd (TC)	Lijm: ALKORPLUS® 81064	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Mineraal glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Meerlaags aluminium complex	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	MW	
	Mineraal glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	EPS	
	Naakt	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Bitumineuze bekleding	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Beton	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Cellenbeton	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Hout, multiplex...	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
Volvlakig gekleefd (TC)	Lijm: ALKORPLUS® 81065 DUALFIX	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	3.300 ⁽¹⁾
	Mineraal glasvlies	3.300 ⁽¹⁾
	Meerlaags aluminium complex	3.300 ⁽¹⁾
	MW	
	Mineraal glasvlies	3.300 ⁽¹⁾
	EPS	
	Naakt	3.300 ⁽¹⁾
	Bitumineuze bekleding	3.300 ⁽¹⁾
	Beton	3.300 ⁽¹⁾
	Cellenbeton	3.300 ⁽¹⁾
	Hout, multiplex...	3.300 ⁽¹⁾
Volvlakig gekleefd (TC)	Lijm: ALKORPLUS® 81068	
	Gecacheerde PU	
	Gebitumineerd glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Mineraal glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Meerlaags aluminium complex	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	MW	
	Mineraal glasvlies	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Bitumineuze bekleding	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Beton	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Cellenbeton	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
	Hout, multiplex...	3.600 ⁽¹⁾⁽²⁾
⁽¹⁾ : Deze waarden resulteren uit een windproef waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 1,5 in acht genomen werd. ⁽²⁾ : Deze waarden werden afgetopt volgens de richtlijnen van de ATG-houder.		

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

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

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

6 Prestaties

- De prestatiekenmerken van de membranen ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279 worden opgenomen in § 6.1 van Tabel 15.

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

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

- De prestatiekenmerken van het systeem worden opgenomen in § 6.2 van Tabel 15 (voor membranen ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279).

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

Tabel 15 – ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EÜtgb/BUtgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria			Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			ALKORPLAN® A			
6.1 Prestaties membraan						
Effectieve dikte [mm]	NBN EN 1849-2	MDV (≥ 1,20) -5 %, +10 %				
1,2			1,20	1,20	1,20	X
1,5			1,50	1,50	1,50	X
1,8			1,80	/	1,80	X
2,0			2,00	/	2,00	X
Weekmakergehalte [%]	NBN EN ISO 6427					
Initieel		MDV ±2 %abs	34,0			X
Na 28 dagen in water bij 23 °C		Δ ≤ 3,0 %abs	Δ ≤ 3,0 %abs			X
Na 2.500 u UV(A)		Δ ≤ 3,0 %abs	Δ ≤ 3,0 %abs			X
Dimensionele stabiliteit [%]	NBN EN 1107-2					
Langs		≤ 1,0	≤ 0,5	≤ 0,3	≤ 0,5	X
Dwars		≤ 1,0	≤ 0,5	≤ 0,3	≤ 0,5	X
Waterdichtheid	NBN EN 1928	Waterdicht bij 10 kPa	Waterdicht bij 400 kPa			X
Treksterkte [N/50 mm]	NBN EN 12311-2 (methode A)					
Langs		≥ 650				
Dikte 1,20 mm			≥ 825	≥ 650	≥ 825	X
Dikte 1,50 mm			≥ 850	≥ 675	≥ 850	X
Dikte 1,80 mm			≥ 875	/	≥ 875	X
Dikte 2,00 mm			≥ 900	/	≥ 900	X
Dwars		≥ 650				
Dikte 1,20 mm			≥ 825	≥ 650	≥ 825	X
Dikte 1,50 mm			≥ 850	≥ 675	≥ 850	X
Dikte 1,80 mm			≥ 875	/	≥ 875	X
Dikte 2,00 mm			≥ 900	/	≥ 900	X
Verlenging bij max. treksterkte [%]	NBN EN 12311-2 (methode A)					
Langs		≥ 40				
Dikte 1,20 mm			≥ 50	≥ 50	≥ 50	X
Dikte 1,50 mm			≥ 55	≥ 55	≥ 55	X
Dikte 1,80 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Dikte 2,00 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Dwars		≥ 40				
Dikte 1,20 mm			≥ 50	≥ 50	≥ 50	X
Dikte 1,50 mm			≥ 55	≥ 55	≥ 55	X
Dikte 1,80 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Dikte 2,00 mm			≥ 60	/	≥ 60	X
Nageldoorscheursterkte [N]	NBN EN 12310-1					
Langs		≥ 150				
Dikte 1,20 mm			≥ 550	≥ 450	≥ 550	X
Dikte 1,50 mm			≥ 625	≥ 525	≥ 625	X
Dikte 1,80 mm			≥ 700	/	≥ 700	X
Dikte 2,00 mm			≥ 775	/	≥ 775	X
Dwars		≥ 150				
Dikte 1,20 mm			≥ 550	≥ 450	≥ 550	X
Dikte 1,50 mm			≥ 625	≥ 525	≥ 625	X
Dikte 1,80 mm			≥ 700	/	≥ 700	X
Dikte 2,00 mm			≥ 775	/	≥ 775	X

Tabel 15 (vervolg 1) – ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUTgb ⁽¹⁾	Geëvalueerde criteria			Beoor- delings- proeven ⁽²⁾
			ALKORPLAN® A			
			35179	35179 FR	35279	
Soepelheid bij lage temperatuur [°C]	NBN EN 495-5					
Initieel		≤ -20	≤ -25			X
Na 24 weken bij 70 °C	(NBN EN 1296)	Δ = 0 °C	Δ = 0 °C			X
Waterabsorptie [%]	EUtgb § 4.3.13	≤ 2,0	≤ 2,0			X
Capillariteit van de naden [mm]	EUtgb § 4.3.15	≤ 15	≤ 15			X
Gewichtsverlies [%]						
Na 4 weken bij 80 °C		Δ ≤ 1,0 %	Δ ≤ 1,0 %			X
Na 12 weken bij 80°C	EUtgb § 4.4.1.1	Δ ≤ 2,0 %	Δ ≤ 2,0 %			X
Interlaminaire adhesie [N/50 mm]	EUtgb § 4.3.16					
Tussen membraan en cachering		≥ 50	≥ 50			X
6.2 Systeemprestaties						
6.2.1 Volledige dakopbouw						
Statische indringing [klasse L]	NBN EN 12730					
Op EPS 100	Methode A	≥ MLV	≥ L20			X
Op beton	Methode B	≥ MLV	≥ L20			X
Dynamische indringing [mm]	NBN EN12691					
Op Aluminium	Methode A	≥ MLV				
Dikte 1,20 mm			≥ 500			X
Dikte 1,50 mm			≥ 600			X
Dikte 1,80 mm			≥ 700			X
Dikte 2,00 mm			≥ 900			X
Op EPS 150	Methode B	≥ MLV	≥ 2.000			X
6.2.2 Overlapverbindingen						
Afpelweerstand van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12316-2	≥ 150 (gemid.)				
Dikte 1,20 mm			≥ 200 (gemid.)	≥ 200 (gemid.)	≥ 200 (gemid.)	X
Dikte 1,50 mm			≥ 225 (gemid.)	≥ 200 (gemid.)	≥ 225 (gemid.)	X
Dikte 1,80 mm			≥ 250 (gemid.)	/	≥ 250 (gemid.)	X
Dikte 2,00 mm			≥ 275 (gemid.)	/	≥ 275 (gemid.)	X
Afschuifsterkte van de naden [N/50 mm]	NBN EN 12317-2	≥ treksterkte ⁽³⁾	Breuk buiten de naad			X
⁽¹⁾ : MDV = Manufacturer's Declared Value / MLV = Manufacturer's Limiting Value						
⁽²⁾ : X = getest en conform aan het criterium van de ATG-houder / = niet relevant						
⁽³⁾ : Of breuk buiten de naad						

Tabel 15 (vervolg 2) – ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUTgb	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven (1)
			ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279	
6.2.3 Hechting aan de ondergrond - afpelproof				
ALKORPLAN® A met lijm ALKORPLUS® 81064 op:				
PU met gebitumineerd glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	25
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	24
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
MW met mineraal glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	20
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Naakte EPS [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	14
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	12
Bitumineuze bekleding [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Beton [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Na 7 dagen in water bij 60 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Hout [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Staal [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
(1): X = getest en conform aan het criterium van de ATG-houder				

Tabel 15 (vervolg 3) – ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUtgb	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven (1)
			ALKORPLAN® A35179, ALKORPLAN® A 35179 FR en ALKORPLAN® A 35279	
ALKORPLAN® A met lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX op: PU met gebitumineerd glasvlies [N/50 mm]	EUtgb § 4.3.3			
Initieel		≥ 25	≥ 25	14
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	14
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	19
MW met mineraal glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	23
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	20
Naakte EPS [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	13
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	14
Bitumineuze bekleding [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Beton [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Na 7 dagen in water bij 60 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Hout [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Staal [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
(1): X = getest en conform aan het criterium van de ATG-houder				

Tabel 15 (vervolg 4) – ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Criteria EUtgb/BUTgb	Geëvalueerde criteria	Beoor- delings- proeven ⁽¹⁾
			ALKORPLAN® A35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279	
ALKORPLAN® A met lijm ALKORPLUS® 81068 op:				
PU met gebitumineerd glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	24
PU met mineraal glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	19
PU met meerlaags aluminium complex [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	17
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
MW met mineraal glasvlies [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	15
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Bitumineuze bekleding [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	24
Beton [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Na 7 dagen in water bij 60 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Hout [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
Staal [N/50 mm]				
Initieel		≥ 25	≥ 25	X
Na 28 dagen bij 80 °C		≥ 25 en Δ ≤ 50 %	≥ 25 en Δ ≤ 50 %	X
⁽¹⁾ : X = getest en conform aan het criterium van de ATG-houder				

Tabel 15 (vervolg 5) – ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279

Eigenschappen	Testmethodes	Beoordelingsproeven
6.2.4 Windproeven (voor de rekenwaarden, zie Tabel 14, § 5.6) Staalplaat + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81064 – 300 g/m²) Staalplaat + PU 60 mm meerlaags aluminium complex (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81064 – 300 g/m²) Staalplaat + PU 60 mm met mineraal glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81064 – 300 g/m²) Staalplaat + EPS 100 mm naakt (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81064 – 300 g/m²) Staalplaat + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX – 130 g/m²) Hout + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX – 130 g/m²) Staalplaat + PU 60 mm met gebitumineerd glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81068 – 300 g/m²) Staalplaat + PU 50 mm met mineraal glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81068 – 300 g/m²) Staalplaat + PU 60 mm met meerlaags aluminium complex (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81068 – 300 g/m²) Staalplaat + MW 100 mm mineraal glasvlies (mechanisch bevestigd) + ALKORPLAN® A 35179 1,2 mm (verlijmd met de lijm ALKORPLUS® 81068 – 480 g/m²)	EUTgb § 4.3.2	Proefresultaat = 10.000 Pa, geen breuk (maximale belasting van windkist) Proefresultaat = 8.500 Pa, breekt bij 9.000 Pa (uittrekking van isolatie) Proefresultaat = 6.000 Pa, breekt bij 6.500 Pa (uittrekking van bevestiger van isolatie) Proefresultaat = 8.000 Pa, breekt bij 8.500 Pa (uittrekking van bevestiger van isolatie) Proefresultaat = 8.000 Pa, breekt bij 8.500 Pa (uittrekking van bevestiger van isolatie) Proefresultaat = 5.000 Pa, breekt bij 5.500 Pa (delaminatie van lijm en loskomen van cacherings van isolatie) Proefresultaat = 6.500 Pa, breekt bij 7.000 Pa (uittrekking van bevestiger van isolatie) Proefresultaat = 6.000 Pa, breekt bij 6.500 Pa (uittrekking van bevestiger van isolatie) Proefresultaat = 5.000 Pa, breekt bij 5.500 Pa (uittrekking van bevestiger van isolatie) Proefresultaat = 7.500 Pa, breekt bij 8.000 Pa (delaminatie van isolatie)
6.2.5 Chemische bestendigheid Het membraan weerstaat aan de meeste producten. Het is echter niet bestand tegen bepaalde stoffen, zoals benzine, benzeen, petroleum, organische oplosmiddelen, vetstoffen, oliën, teerproducten, detergenten, geconcentreerde oxidatiemiddelen op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de ATG-houder of van zijn vertegenwoordiger ingewonnen worden.		

7 Gebruiksrichtlijnen

7.1 Toegankelijkheid

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

7.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en van haar bescherming zal jaarlijks voor en na de winter uitgevoerd worden en heeft betrekking op de punten zoals vermeld in NBN B 46-001 of deze in TV 215.

7.3 Herstelling

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

8 Voorwaarden

- A. De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B. Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BÚtg, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D. Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het systeem, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E. De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BÚtg, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BÚtg, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G. De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BÚtg.
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 1866) en de geldigheidsstermijn.
- I. De BÚtg, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.

Plaatsingsfiche ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35179 FR, ALKORPLAN® A 35279

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van Tabel 2 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, conform de brandeisen zoals voorzien in het K.B. van 07/07/1994 (inclusief de wijziging in het K.B. van 19/12/1997, van 04/04/2003, van 01/03/2009, van 12/07/2012 en van 18/01/2017. De codes werden overgenomen van TV 215.

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

Symbolen en productnamen:

- ◆ = ALKORPLAN® A 35179
- = ALKORPLAN® A 35179 FR
- = ALKORPLAN® A 35279

Gebruikte symbolen:

○ = toepassing niet voorzien in kader van deze ATG

Plaatsingsmogelijkheden: zie Tabel 16 + voorschriften van TV 215.

Tabel 16 – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	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)					(b)				(c)	(c)		
Volvlakkig gekleefd – lijm ALKORPLUS® 81064															
Eenlaags (TC)	van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	○	○	○	○	◆/■/●	○	○	○	○	○	○
		Met	Niet toegelaten												
	niet van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	◆/■/●	○	◆/■/●	○	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	○
		Met	Niet toegelaten												
Volvlakkig gekleefd – lijm ALKORPLUS® 81065 DUALFIX															
Eenlaags (TC)	van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	◆/■/●	○	○	○	◆/■/●	◆/■/●	○	○	○	○	○
		Met	Niet toegelaten												
	niet van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	◆/■/●	○	◆/■/●	○	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	○
		Met	Niet toegelaten												

Tabel 16 (vervolg) – Plaatsingsfiche

Plaatsingswijze	K.B.	Zware schutlaag (ballast, tegels, ...)	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) (b) (c) (c)															
Volvlakkig gekleefd – lijm ALKORPLUS® 81068															
Eenlaags (TC)	van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	○	○	○	○	◆/■/●	◆/■/●	○	○	○	○	○
		Met	Niet toegelaten												
	niet van toepassing	Zonder	◆/■/●	○	○	○	◆/■/●	○	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	◆/■/●	○
		Met	Niet toegelaten												
(a): PU/PF/EPS: de isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering. (b): Naakt CG: een eerste bitumineuze onderlaag (V3 of beter) wordt op CG volvlakkig gekleefd met warme bitumen. (c): (cellen)beton: het beton moet droog zijn.															



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



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "DAKEN", verleend op 25 september 2018.

Daarnaast bevestigde de Certificatie-operator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de ATG-houder een certificatie-overeenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 26 juni 2019.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouters, directeur

Voor de Goedkeurings- en Certificatie-Operator



Benny De Blaere, directeur-generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUTgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geraadpleegd worden met de hiernaast afgebeelde QR-code.



ANNEX A ⁽¹⁾

Weerstand tegen extern vlieg vuur voor de systemen opgenomen in de Technische Goedkeuring ATG

Index 0: op 26/06/2019 ⁽²⁾

Conform het Koninklijk Besluit (K.B.) van 07/07/1994, het K.B. van 19/12/1997, het K.B. van 01/03/2009, het K.B. van 12/07/2012 en het K.B. van 18/01/2017, worden de gebouwen opgedeeld in twee groepen:

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

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

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

De daksystemen vermeld in deze Technische Goedkeuring ATG dienen een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(f1) te hebben volgens de geldende classificatie ⁽³⁾.

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

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

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

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

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35279								
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm						
		Eenlaags TC						
Effectieve dikte		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm						
Helling		< 20° (36 %)						
Onderdelen	Eigenschappen							
Membraan	Kleur		Alle kleuren					
	Afwerking	Bovenaan	Naakte					
		Onderaan	PY300					
	Wapening		-					
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm					
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068					
	Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)					
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein					
	Brandreactie							
	Oppervlaktemassa							
	Bevestigingswijze							
Isolatie	Type		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	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies			
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd			
Lijm isolatie	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		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)	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	
	Brandreactie						Euroclass A1 tot F of niet onderzocht	
	Dikte						Alle diktes	
	Bevestigingswijze						Alle mogelijke bevestigingswijzen	
Onderliggende structuur			Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35279									
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm							
		Eenlaags TC							
Effectieve dikte		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm							
Helling		< 20° (36 %)							
Onderdelen	Eigenschappen								
Membraan	Kleur		Alle kleuren						
	Afwerking	Bovenaan	Naakte						
		Onderaan	PY300						
	Wapening		-						
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm						
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068						
	Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)						
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein						
	Brandreactie								
	Oppervlaktemassa								
	Bevestigingswijze								
Isolatie	Type		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	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies	Meerlaags aluminium complex	Mineraal glasvlies				
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm	Gekleefd met koudlijm	Gekleefd met koudlijm				
Lijm isolatie	Type		Lijm met synthetisch rubber	Lijm met synthetisch rubber	Lijm met synthetisch rubber				
	Verbruik		Ong.300 g/m²	Ong.300 g/m²	Ong.300 g/m²				
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	Zonder		
	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 houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35279				
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm		
Effectieve dikte		Eenlaags TC		
Helling		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm		
		< 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Alle kleuren	
	Afwerking	Bovenaan	Naakte	
		Onderaan	PY300	
	Wapening		-	
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81065 DUALFIX	
	Verbruik		Ong. 130 g/m²	
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie			
	Oppervlaktemassa			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type		EPS	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E	
	Dikte		≥ 50 mm	
	Druksterkte		EPS150 of lager	
	Afwerking	Bovenaan	Naakt	
		Onderaan	Naakt	
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie			Euroclass A1 tot E
	Dikte			Alle diktes
	Bevestigingswijze			Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm		

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35279					
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm			
		Eenlaags TC			
Effectieve dikte		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm			
Helling		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Alle kleuren		
	Afwerking	Bovenaan	Naakte		
		Onderaan	PY300		
	Wapening		-		
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068		
	Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)		
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Brandreactie				
	Oppervlaktemassa				
	Bevestigingswijze				
Isolatie	Type		MW		
	Brandreactie		Euroclass A1 of A2		Euroclass A1 of A2
	Dikte		≥ 50 mm		≥ 100 mm
	Druksterkte		-		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt		Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		Gekleefd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		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 houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179, ALKORPLAN® A 35279		
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm
Effectieve dikte		Eenlaags TC
Helling		1,20 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm
		< 20° (36 %)
Onderdelen	Eigenschappen	
Membraan	Kleur	
	Afwerking	Bovenaan
		Onderaan
		Naakte
	PY300	
Wapening		-
Bevestiging		Gekleefd met koudlijm
Lijm membraan	Type	
	ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068	
Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)
Scheidingslaag	Type	
	Brandreactie	
	Oppervlakttemassa	
	Bevestigingswijze	
Isolatie	Type	
	Brandreactie	
	Dikte	
	Druksterkte	
	Afwerking	Bovenaan
		Onderaan
	Bevestigingswijze	
Lijm isolatie	Type	
	Verbruik	
Dampscherm	Type	
	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 13501-5

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179 FR												
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm										
Effectieve dikte		Eenlaags TC										
Helling		1,20 mm / 1,50 mm										
		< 20° (36 %)										
Onderdelen	Eigenschappen											
Membraan	Kleur		Alle kleuren									
	Afwerking	Bovenaan	Naakte									
		Onderaan	PY300									
	Wapening		VV35									
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm									
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068									
	Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)									
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein									
	Brandreactie											
	Oppervlaktemassa											
	Bevestigingswijze											
Isolatie	Type		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	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies		Meerlaags aluminium complex		Mineraal glasvlies					
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd		Mechanisch bevestigd					
Lijm isolatie	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		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)	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 houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen				

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179 FR												
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm										
Effectieve dikte		Eenlaags TC										
Helling		1,20 mm / 1,50 mm										
		< 20° (36 %)										
Onderdelen	Eigenschappen											
Membraan	Kleur		Alle kleuren									
	Afwerking	Bovenaan	Naakte									
		Onderaan	PY300									
	Wapening		VV35									
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm									
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068									
	Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)									
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein									
	Brandreactie											
	Oppervlaktemassa											
	Bevestigingswijze											
Isolatie	Type		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	Gebitumineerd glasvlies / Mineraal glasvlies		Meerlaags aluminium complex		Mineraal glasvlies					
	Bevestigingswijze		Gekleefd met koudlijm		Gekleefd met koudlijm		Gekleefd met koudlijm					
Lijm isolatie	Type		Lijm met synthetisch rubber		Lijm met synthetisch rubber		Lijm met synthetisch rubber					
	Verbruik		Ong.300 g/m²		Ong.300 g/m²		Ong.300 g/m²					
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)	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 houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen				

ANNEX A

Tabel 1 (vervolg 7) – Toepassingsdomein van de systemen met een weerstand tegen extern vlieg vuur klasse B_{ROOF}(f1) volgens de geldende classificatie ⁽³⁾

ALKORPLAN® A 35179 FR				
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm		
Effectieve dikte		Eenlaags TC		
Helling		1,20 mm / 1,50 mm		
		< 20° (36 %)		
Onderdelen	Eigenschappen			
Membraan	Kleur		Alle kleuren	
	Afwerking	Bovenaan	Naakte	
		Onderaan	PY300	
	Wapening		VV35	
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm	
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81065 DUALFIX	
	Verbruik		Ong. 130 g/m²	
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie			
	Oppervlaktemassa			
	Bevestigingswijze			
Isolatie	Type		EPS	
	Brandreactie		Euroclass A1 tot E	
	Dikte		≥ 50 mm	
	Druksterkte		EPS150 of lager	
	Afwerking	Bovenaan	Naakt	
		Onderaan	Naakt	
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd	
Lijm isolatie	Type		Niet relevant	
	Verbruik			
Dampscherm	Type		Zonder	Alle types (volgens NBN EN 13970, NBN EN 13984)
	Brandreactie			Euroclass A1 tot E
	Dikte			Alle diktes
	Bevestigingswijze			Alle mogelijke bevestigingswijzen
Onderliggende structuur		Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm		

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179 FR					
Toepassing		Volvlaklig gekleefd met lijm			
Effectieve dikte		Eenlaags TC			
Helling		1,20 mm / 1,50 mm			
		< 20° (36 %)			
Onderdelen	Eigenschappen				
Membraan	Kleur		Alle kleuren		
	Afwerking	Bovenaan	Naakte		
		Onderaan	PY300		
	Wapening		VV35		
	Bevestiging		Gekleefd met koudlijm		
Lijm membraan	Type		ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068		
	Verbruik		Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81064, ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)		
Scheidingslaag	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		
	Brandreactie				
	Oppervlaktemassa				
	Bevestigingswijze				
Isolatie	Type		MW		
	Brandreactie		Euroclass A1 of A2		Euroclass A1 of A2
	Dikte		≥ 50 mm		≥ 100 mm
	Druksterkte		-		-
	Afwerking	Bovenaan	Mineraal glasvlies		Mineraal glasvlies
		Onderaan	Naakt		Naakt
	Bevestigingswijze		Mechanisch bevestigd		Gekleefd
Lijm isolatie	Type		Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein		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 houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle soorten materiaal/materialen	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm	Alle houten of niet-brandbare ondergronden met spleten niet groter dan 5 mm

ANNEX A

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

ALKORPLAN® A 35179 FR			
Toepassing		Volvlakkig gekleefd met lijm	
		Eenlaags TC	
Effectieve dikte		1,20 mm / 1,50 mm	
Helling		< 20° (36 %)	
Onderdelen	Eigenschappen		
Membraan	Kleur		
	Afwerking	Bovenaan	
		Onderaan	
	Wapening		
	Bevestiging		
Lijm membraan	Type	ALKORPLUS® 81065 DUALFIX, ALKORPLUS® 81068	
	Verbruik	Ong. 300 g/m² (ALKORPLUS® 81068) / Ong. 130 g/m² (ALKORPLUS® 81065 DUALFIX)	
Scheidingslaag	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Brandreactie		
	Oppervlaktemassa		
	Bevestigingswijze		
Isolatie	Type	Zonder	
	Brandreactie		
	Dikte		
	Druksterkte		
	Afwerking		Bovenaan
			Onderaan
	Bevestigingswijze		
Lijm isolatie	Type	Niet relevant voor het betreffende toepassingsdomein	
	Verbruik		
Dampscherm	Type	Zonder	
	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 13501-5	