

  07/1474 Geldig van 05.03.2007 tot 04.03.2012	Belgische Unie voor technische Goedkeuring in de bouw Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, KMO, Middenstand en Energie, Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid, Afdeling Kwaliteit en Innovatie, Dienst Bouw, WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan 30, 1000 Brussel Tel.: 0032 (0)2 277 81 76, fax: 0032 (0)2 277 54 44 Lid van de Europese Unie voor de technische Goedkeuring in de bouw (EUTgb)	
	TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICATIE	
	Enkellaags dakafdichtingssysteem van PVC ALKORPLAN® L 35177 (diktes: 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 mm)	
http://www.ubatc.be	RENOLIT BELGIUM NV Industriepark De Bruwaan 9 Tel. 055/33.97.11 renolit.belgium@renolit.com	B 9700 Oudenaarde Fax 055/31.86.58 www.alkorproof.com

Deze ATG wordt ook naar de brandweer verzonden.

B E S C H R I J V I N G

Toitures Daken
Dächer Roofs

1. Voorwerp

Deze goedkeuring heeft betrekking op het afdichtingssysteem voor platte en licht hellende daken onder ballast met toepassingsgebied zoals vermeld in tabel 1.

Het systeem bestaat uit het dichtingsmembraan Alkorplan® L 35177 dat moet worden gebruikt met de hulpmaterialen zoals beschreven in deze goedkeuring in overeenstemming met de uitvoeringsvoorschriften zoals vermeld in § 4. De toegelaten daksamenstellingen staan vermeld in de bijgevoegde plaatsingsfiche.

De dakafdichtingsmembranen zijn onderworpen aan een productcertificatie volgens het van toepas-

sing zijnde reglement voor ATG-certificatie. Deze certificatieprocedure bestaat uit een permanente controle van de productie door de fabrikant en een periodieke externe opvolging door de certificerende instelling die door de BUTgb is aangesteld.

Bovendien is de goedkeuring van het volledige systeem gebaseerd op het gebruik van hulpmaterialen waarop men kan vertrouwen dankzij een attest over de conformiteit met de prestatie- of identificatiecriteria zoals opgenomen in § 2.2.

De producten met een technische goedkeuring met certificatie kunnen worden vrijgesteld van de technische keuringsproeven die aan de plaatsing voorafgaan.

Tabel 1 : Toepassingsgebied van de afdichting in overeenstemming met het K.B. van 19.12.1997 tot vaststelling van de basismethoden voor de preventie van brand en ontploffing waaraan nieuwe gebouwen moeten voldoen met inbegrip van de wijziging zoals vermeld in het K.B. van 04.04.2003

Type van dichtingsmembraan	Gebouwen waarop het K.B. van toepassing is (1)			Gebouwen waarop het K.B. niet van toepassing is (1) :
	Daken zonder ballast	Daken met ballast (grind ≥ 50mm,...)		
	Niet-smeltbare ondergrond (beton, cellenbeton, hout, vezelcement, PUR, PIR, PF, MW, EPB, CG)	Smeltbare ondergrond (EPS-SE)		- eengezinswoningen, - gebouwen ≤ 100m², max. 2 verdiepingen, - industriële gebouwen (2) - onderhoudswerken
Alkorplan® L 35177	niet van toepassing	niet van toepassing	geldig	geldig met ballast

(1) De types van gebouwen zijn gedefinieerd in overeenstemming met het K.B. van 19.12.1997. De dakafdichtingen moeten voldoen aan brandklasse A1 (in overeenstemming met het K.B. van 19.12.1997) ofwel moet het dakafdichtingssysteem voldoen aan de klasse B_{ROOF} (t1) in overeenstemming met EN 13501 deel 5. Omgekeerde daken of daken met zware bescherming (bv. grind ≥ 50 mm...) moeten voldoen aan de brandvereisten van het K.B. over de brandveiligheid.

(2) Binnen afzienbare tijd zullen de brandvereisten voor dakafdichtingen ook van toepassing zijn op industriële gebouwen.

BUTgb "Gebouw" : FOD-Economie – SECO – WTCB en de Gewesten.

Uitvoerend Bureau "Daken": de heer Carteus (FOD Economie), Dupont (WTCB) en Verbeke (SECO) en mevrouw Proot (SECO), Dejonghe (WTCB), Van Dooren (WTCB) en Henderieckx.

2. Materialen waaruit het dakafdichtings-systeem bestaat

2.1 Dakafdichtingsmembraan

Naam	Beschrijving
Alkorplan® L 35177	Membraan op basis van soepel PVC, niet compatibel met bitumen, gewapend met een glasvlies

Dit membraan kan worden gebruikt als enkellaags dichtingssysteem zoals voorzien in deze goedkeuring op voorwaarde dat het wordt gebruikt in overeenstemming met de voorschriften van § 4 en de plaatsingsfiche.

2.1.1 BESCHRIJVING VAN HET MEMBRAAN

Alkorplan® L 35177

Membraan op basis van polyvinylchloride dat plastificeerstoffen, fungiciden, stabilisatoren, pigmenten, minerale vulstoffen en een wapening van glasvlies bevat. Het membraan wordt verkregen door lamineren van gekalenderde bladen met plaatsing van een glasvlies ertussenin. Tabel 2 geeft de eigenschappen van het membraan. Het membraan is verkrijgbaar in 4 diktes.

Tabel 2

Identificatiekenmerken	Alkorplan® L 35177			
Dikte (mm) (± 5 %)	1,2	1,5	1,8	2,0
Oppervlaktemassa (kg/m ²) (± 10 %)	1,5	1,9	2,3	2,5
Nominale breedte rol (m) (-0,5%, +1%)	2,05	2,05	2,05	2,05
Nominale lengte rol (m) (≥ MLV)	20	15	15	15
Kleur	licht-grijs	licht-grijs	licht-grijs	licht-grijs
- bovenkant	donker-grijs	donker-grijs	donker-grijs	donker-grijs
- onderkant	licht-grijs	licht-grijs	licht-grijs	licht-grijs
Gebruik				
losliggende plaatsing	x	x	x	x

De tabellen 3 en 4 geven de eigenschappen van de materialen waaruit Alkorplan® L 35177 is samengesteld.

Tabel 3 : wapening :

Kenmerken	
Type	glasvlies
Oppervlaktemassa (g/m ²)	35+-5
Treksterkte (N/50mm) in de langsrichting	≥ 70
dwarsrichting	≥ 70
Rek max. belasting (%) in de langsrichting	-
dwarsrichting	-

Tabel 4 : het mengsel :

Kenmerken	L 35177
Type van plastificeerstof	ftalaat
Gehalte aan plastificeerstof (%)	35 ± 2
Asgehalte (%)	x
UV- / hittestabiliseringsmiddel	x

x : gekend bij het certificatieorganisme.

2.1.2 PRESTATIEKENMERKEN VAN HET MEMBRAAN

De prestatiekenmerken van het membraan Alkorplan® L 35177 zijn terug te vinden in § 5.1.

2.2 Hulpmaterialen.

2.2.1 OPLOSMIDDEL ALKORPLUS 81025

Oplosmiddel op basis van tetrahydrofuran voor de uitvoering van de verbindingen van de banen.

Attest verkrijgbaar in overeenstemming met het document BÜTgb-BCCA "Attestatieniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen".

2.2.2 ALKORPLAN® D 35x71

Membraan op basis van geplastificeerd, niet-gewapend PVC van 1,5 mm dik, gebruikt voor de realisatie van de details waar het membraan moet worden vervormd. Dit membraan heeft dezelfde samenstelling als Alkorplan® F 35170 maar een betere weerstand tegen UV en koude.

Attest verkrijgbaar in overeenstemming met het document BÜTgb-BCCA "Attestatieniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen".

2.2.3 ALKORPLAN® F

Membraan op basis van geplastificeerd gewapend PVC van 1,2 mm dik (of dikker), gebruikt voor de realisatie van opstanden, dakranden en andere delen die aan UV-stralen zijn blootgesteld.

2.2.4 ALKORPLAN® A

Membraan op basis van geplastificeerd, niet-gewapend en aan de onderkant met non-woven polyester versterkt PVC van 1,2 mm dik (of dikker), gebruikt voor de realisatie van opstanden, dakranden en andere delen die aan UV-stralen zijn blootgesteld.

2.2.5 MECHANISCHE BESCHERMING ALKORPLAN® 35121

Bescherm laag die bestaat uit een membraan op basis van geplastificeerd PVC van 0,6 mm onderaan bekleed met een polyestervilt van 300 g/m². Wordt afzonderlijk geplaatst tussen het dichtingsmembraan Alkorplan® L en de ballastlaag. Het gebruik staat beschreven in § 4.3.2.

2.2.6 LIJM ALKOR PLUS 81040

Contactlijm op basis van nitrilrubber, gebruikt voor het bevestigen door dubbel verlijmen van het membraan voor de details, opstanden en dakranden. Verbruik : 300 g/m².

Eigenschappen :

- volumieke massa : 0,9 g/cm³
- vlamptpunt : ≤ -4 °C (ontvlambaar materiaal)
- viscositeit : 2500 mPa.s
- oplosmiddelen : methylethylketon, ethylacetaat, toluen
- kleur : wit
- verpakking : 10 kg, 1kg
- verpakking : metalen kannen
- houdbaarheid : 12 maand bij een temperatuur tussen +5 °C en +25 °C.

2.2.7 HOEKSTUKKEN

Geprefabriceerde stukken met dezelfde samenstelling als Alkorplan® D 35 x 71

- binnenhoeken Alkorplan® 81060
- buitenhoeken Alkorplan® 81061.

2.2.8 GECOLAMINEERDE PLAAT

Deze bestaat uit een folie van gegalvaniseerde staal van 0,6 mm dik waarop een folie van geplastificeerd PVC van 0,8 mm wordt gecolamineerd (dezelfde samenstelling als Alkorplan® D 35 x 71).

	Alkorplan 81170	Alkorplan 81171
Dikte (mm)	1,4 ± 0,07	
Breedte (m)	1	
Lengte (m)	2	3
Oppervlakttemassa (kg/m ²)	5,6	
Kleur	lichtgrijs, middelmatig grijs, rood, groen, antraciet	

Attest beschikbaar in overeenstemming met het document BUTgb-BCCA "Attestatieniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen".

2.2.9 SCHEIDINGSSTROKEN ALKORPLUS 81192

Het betreft zelfklevende banden in polyester met een fijne aluminiumlaag. Zij dienen uitsluitend voor het overbruggen van de naden tussen twee stukken gecolamineerde plaat om het volledig lassen van de overbruggingsstrook met Alkorplan® D te vermijden.

2.2.10 SCHEIDINGSLAGEN

Zij dienen voor het losmaken of scheiden van de PVC-membranen van onverenigbare materialen zoals bitumen en isolatie in polystyreen en polyurethaan.

- Alkorplus® 81001 : glasvlies - 120 g/m² (scheiding : EPS, PUR)
- Alkorplus® 81005 : non-woven polyester 300 g/m² (scheiding : bitumen, EPS, PUR) (mechanische bescherming : plaatsing van Alkorplus® 81005 uitsluitend onder het dichtingsmembraan of damp scherm op een ruwe ondergrond)
- Alkorplus® 81008 : non-woven polyester 180 g/m² (scheiding : EPS, PUR) (mechanische bescherming : omgekeerde daken; boven de isolatiepanelen, cf. § 4.3.2).

In geval van PUR/PIR-isolatie bekleed met een laag aluminium of niet-gebitumineerd glasvlies is het scheidings scherm niet nodig.

2.2.11 DAMPSCHERM ALKORPLUS 81010 EN 81012

Folie in lagedichtheidspolyethyleen (LDPE) van 0,25 mm dik die kan worden geassembleerd met een aan twee zijden zelfklevende band (Alkorplus® 81057)

- Alkorplus® 81010 : waterdampdoorlaatbaarheid klasse E2 (TV 215) wanneer de naden worden gelijmd met zelfklevende band en brandklasse E (NBN EN 13501-1), gele kleur
- Alkorplus® 81012 : waterdampdoorlaatbaarheid klasse E2 (TV 215) wanneer de naden worden gelijmd met zelfklevende band, blauwe kleur.

2.2.12 ZELFKLEVENDE BAND ALKORPLUS 81057

Aan twee zijden zelfklevende butylband voor de waterdampdichte verbindingen van de damp schermen Alkorplus® 81010 en 81012.

2.2.13 WARMTE-ISOLATIE

Voor de warmte-isolatie is een technische goedkeuring met certificatie (ATG) vereist als ondergrond van de dakafdichting.

3. Fabricage en verkoop

3.1 Dakafdichtingsmembraan

Alkorplan® L 35177 wordt gefabriceerd in de fabriek Renolit Belgium NV in Oudenaarde.

Markering : de membranen zijn voorzien van een etiket waarop het volgende vermeld staat : de naam van het product, de fabrikant, de dikte, de afmetingen en de productiecode. De firma Renolit Belgium NV staat in voor de commercialisering.

3.2 Hulpmaterialen

De hulpmaterialen worden gefabriceerd door of voor Renolit Belgium NV.

De firma Renolit Belgium NV staat in voor de commercialisering.

4. Plaatsing

Enkellaagse dakbekledingen vereisen een grotere zorg tijdens de plaatsing dan meerlaagse dakbekledingen.

De aannemer dient ervoor te zorgen dat hij slechts één hooggekwalificeerde werknemer tewerkstelt en dat het werk altijd en overal volgens de specificaties van de fabrikant wordt uitgevoerd door een regelmatige en grondige controle uit te voeren.

De plaatsing mag uitsluitend worden uitgevoerd door ondernemingen die zijn goedgekeurd door de firma Renolit Belgium NV. Laatstgenoemde staat in voor de opleiding van de plaatsers.

4.1 Referentiedocumenten

- TV 191 : Het platte dak : details en afwerkingen (WTCB)
- TV 215 : Het platte dak : Samenstelling – Materialen – Realisatie – Onderhoud (WTCB)
- UEAtc Technical Guide for the assessment of non-reinforced, reinforced and/or backed roof waterproofing systems made of PVC (2001)
- Document BUTgb - BCCA “Attestatieniveaus in het kader van de ATG van dakafdichtingssystemen en dakisolatiesystemen”.
- Renolit Belgium NV : Plaatsingsinstructies.

4.2 Hygrothermische omstandigheden – damp-scherm

(cf. TV 215 van het WTCB)

4.3 Plaatsing van de afdichting

De dakafdichting wordt geplaatst in overeenstemming met TV 215 van het WTCB.

Het plaatsen moet worden onderbroken bij vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en ook wanneer de omgevingstemperatuur onder 5 °C zit (behoudens in geval van lassen met warme lucht; cf. § 4.3.1).

De plaatsingsfiche geeft de samenstelling van de dakafdichting in functie van het type van plaatsing en de aard van de ondergrond, al dan niet afhankelijk van de brandvoorschriften van het K.B. van 19-12-1997 en de herziening van 04-04-2003.

De dichtingsmembranen worden spanningsvrij geplaatst op een droge effen ondergrond.

De plaatsing van de dakafdichting moet afzonderlijk worden uitgevoerd.

Er is geen enkel direct contact tussen het membraan en het bitumen toegelaten.

4.3.1 OVERLAPPING VAN DE BANEN

De overlapping van de banen bedraagt minstens 50 mm in de langs- en dwarsrichting.

Er wordt geen enkele lastechniek gebruikt, de lassen moeten worden gecontroleerd door een afpelproof uit te voeren alvorens de werkzaamheden aan te vatten.

De verbinding van de banen kan op twee manieren worden gedaan maar met warme lucht heeft de voorkeur :

- lassen met warme lucht

Het lassen gebeurt met behulp van manuele of automatische lastoestellen. De las moet minstens 20 mm breed zijn (automatisch lastoestel) of 30 mm (manueel lastoestel) vanaf de buitenrand van de bovenste naad. Bij gebruik van manuele lastoestellen moet de laszone na het lassen worden aangedrukt. Het laswerk wordt onderbroken wanneer de omgevingstemperatuur minder dan 0°C bedraagt.

- lassen met oplosmiddel Alkorplus® 81025

De twee te lassen zijden worden met behulp van een kwast ingestreken met oplosmiddel, de las wordt verkregen door de verbinding aan te drukken (met behulp van een gewicht van 5 kg bijvoorbeeld). De gelaste zone moet minstens 30 mm breed zijn. Deze techniek is gevoeliger voor de weersomstandigheden en vereist bijzondere aandacht.

4.3.2 AFZONDERLIJKE PLAATSING

Deze plaatsingstechniek is enkel toegelaten voor hellingen van minder dan 5 % in geval van grind en 10 % in geval van betegeling.

De verbinding van de naden wordt uitgevoerd zoals beschreven in § 4.3.1 hierboven.

Een ballastlaag is noodzakelijk om te kunnen weerstaan aan de invloed van de wind. Een mechanische bescherming moet tussen de folie en de ballastlaag worden geplaatst behoudens wanneer deze uit rond, gewassen grind bestaat van minstens 16/32. In functie van het type van isolatie dient er eventueel een scheidingslaag te worden voorzien tussen het isolatiemateriaal en de dichtingsfolie.

In geval van een omgekeerd dak moet er geen scheidingslaag worden voorzien tussen het membraan en het geëxtrudeerde polystyreen (XPS), tussen de ballastlaag en de isolatiepanelen daarentegen wordt Alkorplus® 81008 geplaatst.

4.4 Details van het dak

Wat de uitzettingsvoegen, opstanden, randen en goten betreft : zie TV 191 van het WTCB en de voorschriften van de fabrikant.

Voor de brandveiligheid dienen de details van het dak zo te worden uitgevoerd dat er geen luchtlekken mogelijk zijn.

4.4.1 BEVESTIGING AAN DE RAND

De bevestiging aan de rand

is noodzakelijk voor het membraan Alkorplan® van 1,2 mm dik en in geval van lichte constructies (bv. ondergrond in hout of geribde staalplaat). In alle andere gevallen is zij optioneel.

De bevestiging aan de rand wordt toegepast loodrecht op de opgaande elementen van het dakoppervlak (bijvoorbeeld koepels, dakranden, opstanden, enz.) maar ook aan in- of uitspringende hoeken en aan de afvoeren en aan alle aandachtspunten (uitzettingsvoegen, dakpassages, overlopen, enz.). De bevestiging aan de rand kan worden uitgevoerd met ofwel puntbevestigingen (schroeven en plaatjes) ofwel met een lineaire bevestiging met gecolamineerde platen Alkorplan 81170 (zie Fig. 1 en Fig. 2).

De keuze van schroef voor een solide bevestiging aan de rand hangt af van het type van ondergrond.

Wanneer een mechanische bevestiging niet mogelijk is, moet er een zwaardere ballastlaag dan grind worden voorzien over een breedte van één meter. Dit kan met behulp van betontegels (zie Fig. 3).

De opstand wordt gerealiseerd met een membraan Alkorplan L dat in zijn verticale gedeelte wordt vastgelijmd met de lijm Alkorplus 81040 en voorzien van een bedekking (zie fig 4). Wanneer de opstand zonder bedekking wordt gerealiseerd, wordt het verticale gedeelte uitgevoerd in Alkorplan® F of A zoals geïllustreerd in figuur 5.

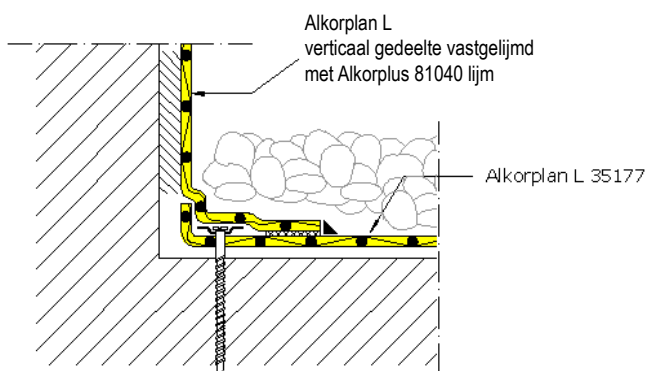


Fig. 1 : Bevestiging aan de rand met Alkorplan® L van 1,2 mm dik – puntbevestiging

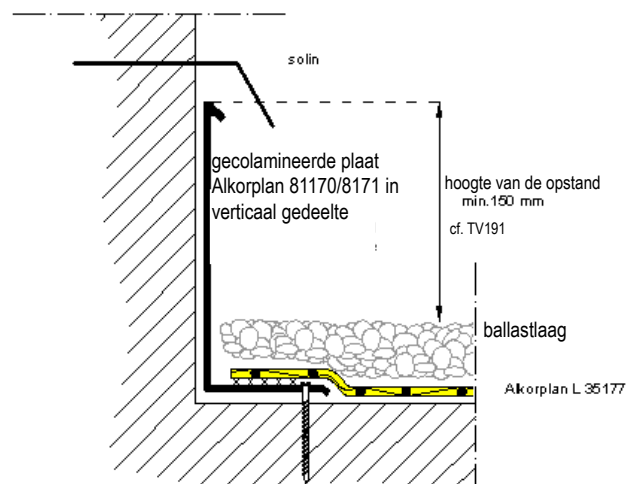


Fig. 2 : Voorbeeld van een bevestiging aan de rand met Alkorplan® L van 1,2 mm dik – lineaire bevestiging (gecolamineerde plaat Alkorplan® 81170)

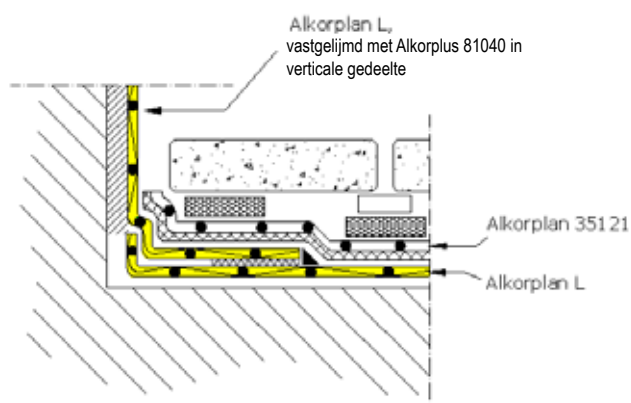


Fig. 3 : Alternatieve oplossing voor de bevestiging aan de rand met Alkorplan® L van 1,2 mm dik : ballastlaag met betontegels wanneer een mechanische bevestiging aan de rand niet mogelijk is

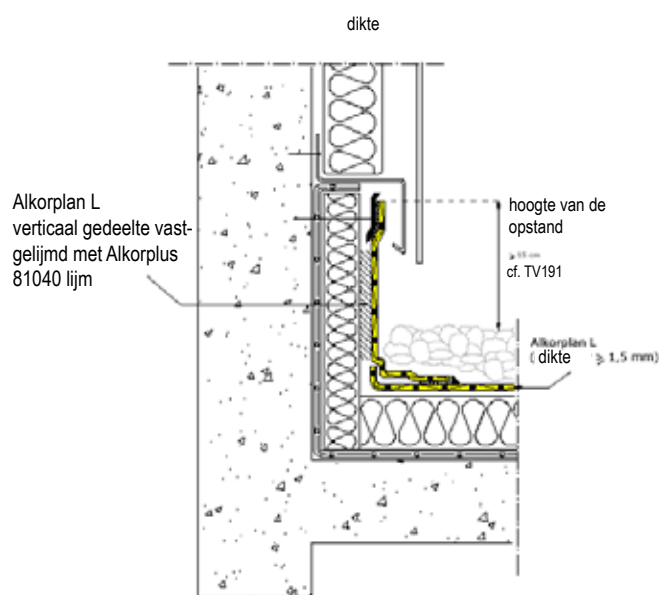


Fig. 4 : Typisch detail voor de opstand met Alkorplan® L van 1,5 mm dik (of dikker) met bedekking

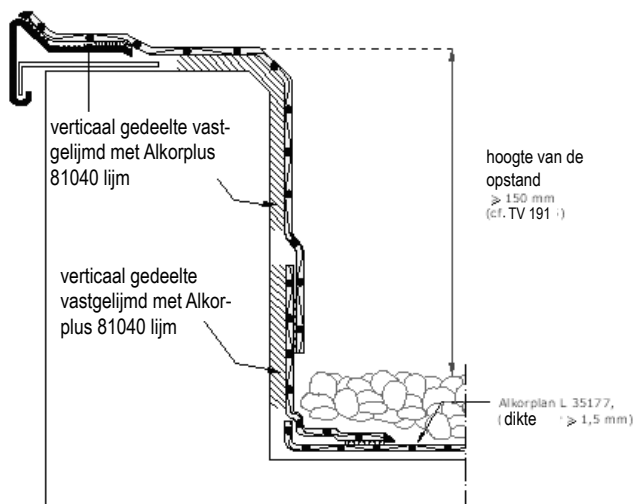


Fig. 5 : Typisch detail voor de opstand met Alkorplan® L van 1,5 mm dik (of dikker) zonder bedekking

4.5 Opslag en voorbereiding van de bouwplaats

De opslag en voorbereiding van de bouwplaats geschieden in overeenstemming met TV 215.

De membranen moeten in hun oorspronkelijke verpakking plat op een propere, gladde en droge ondergrond zonder scherpe voorwerpen en beschut tegen de weersinvloeden worden opgeslagen.

Alle soorten lijm en mastiek,... moeten op een droge, goed geventileerde plaats, beschut tegen de weersinvloeden en bij een temperatuur tussen 5 en 25 °C worden opgeslagen. De houdbaarheid bedraagt 12 maand.

4.6 Windweerstand

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald op basis van de verwachte windbelasting. Deze weerstand (ballastgewicht) wordt berekend volgens TV 215 van het WTCB en NBN B03-002-1.

Los van de windweerstand is er een laag van minstens 5 cm dik (cf. K.B. 19-12-1997 en de wijziging zoals vermeld in het K.B. van 04.04.2003) in geval van ballast met grind voor gebouwen waarop het K.B. van toepassing is.

5. Prestaties

De prestatiekenmerken van het membraan Alkorplan® L 35177 staan vermeld in paragraaf 5.1.1.

In de kolom EUtgb staan de aanvaardingscriteria die zijn vastgelegd door de EUtgb.

In de kolom “fabrikant” staan de criteria die de fabrikant zelf heeft vastgelegd.

De naleving van deze criteria wordt nagegaan tijdens de verschillende uitgevoerde controles en maakt deel uit van de productcertificatie.

De prestatiekenmerken van het systeem staan vermeld in paragraaf 5.2.

Waar deze criteria ontbreken, geeft de tabel de resultaten weer van externe laboratoriumproeven; de vermelde waarden vloeien niet voort uit statistische interpretaties en worden niet gewaarborgd door de fabrikant.

6. Gebruiksrichtlijnen

6.1 Toegankelijkheid

Enkel de bedekkingen met een zware betegeling mogen worden betreden. Op de andere dakbedekkingen mag occasioneel worden gelopen omwille van een onderhoud. Wanneer de daken zijn voorzien van een afwerking met ballast (≥ 6 cm), is de plaatsing van een laag Alkorplan® 35121 vereist (cf. § 2.2.5).

6.2 Onderhoud

Het onderhoud van de dakafdichting en haar bescherming moet jaarlijks voor en na de winter worden uitgevoerd en betreft dezelfde punten zoals deze vermeld in de norm NBN B46-001 en in TV 215 van het WTCB.

6.3 Herstelling

De herstellingen van de bekleding van de dakafdichting of haar bescherming moeten worden uitgevoerd met materialen die dezelfde samenstelling hebben als deze die werden gebruikt. De herstellingen worden zorgvuldig en in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikant uitgevoerd.

Kenmerken	Normen	Criteria		Resultaten in een extern
		EUtg 2001	Fabrikant	
5.1 Prestaties van het membraan				
Dikte (mm)	EN 1849-2	± 5 %	± 5 %	x
Vrije krimp (%) L, D	EN1107-2	≤ 0,3	≤ 0,1	x
Treksterkte (N/50 mm) - nieuw L, D	EN 12311-2	≥ 500	≥ 500	x
Rek max. belasting (%) - nieuw L, D	EN 12311-2	≥ 2	≥ 2	x
Nagelscheurweerstand (N) L, D	EN 12310-1	≥ 150	≥ 150	x
Gehalte aan plastificeerstoffen (%) - nieuw - 28 d. water 23 °C	EN ISO 6427	- Δ ≤ 3%	35 ± 2 -	x x
Soepelheid bij lage temp. (°C) - nieuw	EN 495-5	≤ -20 geen verandering ten opzichte van de beginwaarde	≤ -25 -	x x
Gewichtsverlies (%) - 28 d. bij 80 °C - 168 d. bij 70 °C		≤ 1 ≤ 2	≤ 1 -	x x
Waterabsorptie (%)	EUtg § 4.3.13	≤ 2	-	x
Weerstand tegen micro-organismen : gewichts- verlies	EUtg § 4.4.1.5	Δ ≤ 10%	-	x
5.2 Prestaties van het systeem				
5.2.1 Volledig daksysteem				
Statische ponsweerstand beton EPS100	EN 12730	- -	- -	L20 L20
Dynamische ponsweerstand	EN 12691	-	-	I10
5.2.2 Samenvoeging van de banen				
Afschuiving (N/50 mm)	EN 12317-2	geen breuk op verbinding	geen breuk op verbinding	x
Pelsterkte (N/50 mm)	EN 12316-2	≥ 150	≥ 150	x
5.2.3 Reactie bij brand				
De reactie bij brand van het dichtingssysteem werd niet bepaald volgens NBN ENV 1187-1.				
5.2.4 Weerstand tegen chemische stoffen:				
Het membraan is bestand tegen de inwerking van de meeste producten maar het is niet bestand tegen: benzine, benzeen, petro- leum, organische solventen, vetten, oliën, teer, detergents en geconcentreerde oxidatieproducten op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet het advies van de fabrikant of zijn vertegenwoordiger worden ingewonnen.				

x : getest en conform het criterium

Plaatsingsfiche

De plaatsingsfiche hierna geeft meer uitleg in aanvulling op tabel 1 en vermeldt de types van membranen en hun plaatsingstechnieken in functie van de ondergrond volgens de brandvereisten van het K.B. van 19.12.97 inclusief de wijziging in het K.B. van 04.04.2003. De codes zijn afkomstig uit TV 215.

Namen van de producten : Alkorplan® L 35177

x : van toepassing

Mogelijkheden van plaatsing : zie de tabel hierna + de voorschriften van TV 215 van het WTCB

0 : niet toegelaten in het kader van deze ATG

(x) : vereist een aanvullend onderzoek

Helling : ≤ 5 % voor grind en 10 % voor tegels

Type van plaatsing	Ondergrond									Bovenlaag	
										K.B. van toepassing	
	Beton (cel-)	Hout	PUR/PIR	PF	EPS-SE	MW	EPB	CG	Bit	dak zonder ballast	K.B. niet van toepassing
	(a)	(b)	(c)	(c)	(c)	(d)	(d)	(e)	(f)		
Losliggende plaatsing met ballast											
Enkellaags LL	x	x	x	x	x	x	x	0	x	-	(scheidingslaag op EPS/PUR/bitumen) + Alkorplan® L 35177 + ballast
											(scheidingslaag op EPS/PUR/bitumen) + Alkorplan® L 35177 + ballast

Opmerkingen :

- (a) Beton/cellenbeton : het beton moet droog zijn en eventueel voorzien van een bitumineuze hechtlaag. Volkleven enkel bij daken met zware ballast of op droog beton om elke blaasvorming te voorkomen.
- (b) Hout (=multiplex,...) : afzonderlijke banen moeten op de naden worden geplaatst. Houten planken zijn alleen toegestaan voor de plaatsing LL of MV
- (c) PUR/PIR/PF/EPS : de isolatie is altijd voorzien van een aangepaste bekleding, een scheidingslaag is verplicht behoudens voor PUR/PIR dat voorzien is van een bekleding bestaande uit een laag aluminium of niet-gebitumineerd glasvlies
- (d) MW/EPB : het isolatiemateriaal kan worden gelast afhankelijk van de bekleding
- (e) CG : de panelen in cellenglas moeten worden voorzien van een membraan V3 gelegd in een bitumenlaag
- (f) BIT : membraan op basis van bitumen; er moet een onderzoek naar de compatibiliteit worden verricht.

GOEDKEURING

Beslissing

Gelet op het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991).

Gelet op de door de onderneming Renolit ingediende aanvraag om technische goedkeuring (AG 010630).

Gelet op het advies van de gespecialiseerde groep “Daken” van de Technische Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 19 september 2006 op grond van het verslag van het Uitvoerend Bureau “Daken” van de BUTgb.

Gelet op de door de aanvrager getekende overeenkomst waarbij hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wordt de technische goedkeuring met certificatie verleend aan de onderneming RENOLIT BELGIUM NV voor het enkellaagse dakafdichtingssysteem PVC ALKORPLAN® L 35177 (diktes : 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,0 mm) rekening houdende met de bovenstaande beschrijving.

Deze goedkeuring dient te worden hernieuwd op 4 maart 2012.

Brussel, 5 maart 2007.

De directeur-generaal,

V. MERKEN