

BUtgb



Geldig van 12.06.1998
tot 11.06.2001

verlengd tot 30.06.2005

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
c/o Ministerie van Verkeer en Infrastructuur, Bestuur van de Verkeersreglementering en van
de Infrastructuur, Dienst Kwaliteit, Directie Goedkeuring en Voorschriften
Wetstraat 155 B-1040 Brussel Tel. : 02/287.31.53, Fax : 02/287.31.51
Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)

TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICAAT

Eenlaagse EPDM-dakafdichting

TRIDEX CODE 84460 (dikte 1,2 - 1,3 of 1,5 mm)

HERTEL B.V.

Industrieweg 16
Tel. 038/33.93.333

NL-8263 AD KAMPEN
Fax 038/33.16.180

Deze ATG werd eveneens toegestuurd aan de brandweerdiensten.

3.0

Daken Toitures
Dächer Roofs

BESCHRIJVING

1. Voorwerp

Afdichtingssysteem voor vlakke en hellende daken overeenkomstig het toepassingsdomein aangegeven in de onderstaande tabel en waarbij de plaatsingsfiches gerespecteerd worden.

De goedkeuring met certificaat omvat een industriële zelfcontrole van de fabricage en een periodieke externe controle.

Producten die genieten van een goedkeuring met certificaat kunnen vrijgesteld worden van de keuringsproeven die aan de plaatsing voorafgaan.

2. Materialen

2.1 Membraan 'Tridex Code 84460'

Het membraan 'Tridex Code 84460' wordt vervaardigd op basis van een copolymeer van ethyleen, propyleen en diënische (onverzadigde) verbindingen, oliën en vulstoffen. Zij wordt bekomen door kalanderen, gevolgd door vulkanisatie.

Het membraan is verkrijgbaar in 3 diktes.

Tabel 1 : Toepassingsdomein afdichtingssysteem conform het KB van 19.12.1997

Type afdichtingsmembranen (1)	Hoge en middel-hoge gebouwen ≥ 10 m (2)	Lage gebouwen < 10 m (2) (3)		Gebouwen waar het KB niet van toepassing is (2)	
		niet - smeltbare ondergrond (beton, staalplaat, hout, vezelcement, cellenbeton, PUR/PIR, PF, MW, EPB)	smeltbare ondergrond (EPS-SE)	daken met ballast, omkeerdak...	onderhoudswerken
TRIDEX CODE 84460	voldoet enkel met zware schutlaag	voldoet enkel met zware schutlaag	voldoet enkel met zware schutlaag	voldoet	voldoet

- (1) De vermelde membranen staan in voor de waterdichtheid voor zover ze volgens de voorschriften van § 4 en de plaatsingsfiches geplaatst worden.
- (2) De gebouwhoogtes en types zijn gedefinieerd volgens het KB van 19.12.1997. Dakafdichtingen van gebouwen ≥ 10 m moeten voldoen aan de brandreactieklasse A1 (NBN S21-203). Voor gebouwen < 10 m moet ofwel de dakafdichting voldoen aan de brandreactieklasse A1 (NBN S21-203) ofwel het dakafdichtingssysteem voldoen aan de brandproef prEN 1187-1. Voor gebouwen zoals eengezinswoningen, gebouwen met max. 2 verdiepingen en een oppervlakte ≤ 100 m², industriële gebouwen of onderhoudswerken wordt geen brandklassering vereist. Omkeerdaken of daken met zware schutlaag (b.v. grind ≥ 6 cm, ...) worden geacht conform te zijn aan de eisen van het KB betreffende het brandgedrag.
- (3) Binnen afzienbare tijd zullen de brandeisen zoals gesteld voor de lage gebouwen eveneens van toepassing worden voor industriële gebouwen.

Kenmerken van het EPDM-membraan :

- dikte : 1,2 - 1,3 of 1,5 mm ($\pm 5 \%$); voor speciale toepassingen is 2,0 mm verkrijgbaar
- volumemassa : 1,23 g/cm³ ($\pm 0,05$)
- de kleur van het product is zwart.

De membranen worden geleverd in standaardrollen van 25 m (-0; +0,25 m) lengte en 1,4 m (-0; +0,014 m) breedte of andere maten in specifieke gevallen.

Grotere afmetingen (op maat) kunnen geleverd worden. Hierbij worden de membranen bij de fabricatie of in het atelier gepre-assembleerd.

2.2 Andere materialen

2.2.1 LIJMEN

De kenmerken en het gebruik van de lijmen zijn gegeven in tabel 2.

2.2.2 FLASHING

EPDM die in ongevulkaniseerde toestand wordt aangebracht; het wordt gebruikt voor de uitvoering van details die niet standaard zijn.

Kenmerken :

- lengte : 20 m
- breedte : 300 mm
- dikte : 1,6 mm

2.2.3 SEALANT KS 87

Een kit op basis van synthetische rubber die wordt toegepast op T-kruisingen en voor het afwerken van overlapverbindingen.

2.2.4 SCHEIDINGSLAAG

Scheidingslaag bestaande uit een niet-geweven polyester van minimum 200 g/m².

2.2.5 VERNEN

Aangepaste verven kunnen eventueel op het EPDM membraan worden aangebracht namelijk deze op basis van acrylaat, in overleg met de EPDM leverancier.

Deze verven hebben enkel een esthetische functie.

Tabel 2 : Kenmerken en het gebruik van de lijmen, kitten...

Type lijm	KS 143	KS 137	KS 2000
Karakteristieken en gebruik			
Samenstelling	Lijm op basis van polyurethanen en oplosmiddelen	Lijm op basis van SBS-polymeren en oplosmiddelen	Lijm op basis van cyanoacrylaat
Kleur	kleurloos	zwart	kleurloos
Gebruik	Koud aan te brengen op het draagvlak (hout, beton, PUR, bitumineuze bedekking)	Koud aan te brengen t.p.v. de overlapverbindingen en voor het verlijmen op het draagvlak en opstanden	Voor snelle uitvoering van overlapverbindingen
Tijd om te verwerken (bij 25°C)	5-15 min	5-10 min	2-5 sec
Viscositeit Brookfield	2500 mPaS	2000 mPaS	120 mPaS
Gebruikstemperatuur	> + 5°C	> + 5°C	> - 5°C
Volumemassa	1,05 g/cm ³	0,93 g/cm ³	1,05 g/cm ³
Ontvlammingspunt	< 0°C	< 0°C	> + 85°C
Droog extract	ca. 80%	ca. 42%	bevat geen oplosmiddelen
Opslagtemperatuur	+ 5 en + 30°C	+ 5 en + 30°C	+ 5 en + 20°C
Stockageduur	12 maanden	12 maanden	6 maanden
	KS 87 (kit)	Flashing	
Gebruik	T-kruisingen	dakdetails	
Opslagtemperatuur	+ 5 en + 30°C	+ 5 en + 10°C	+ 10 en + 20°C
Stockageduur	12 maanden	6 maanden	3 maanden

3. Fabricage en verkoop

De Tridex EPDM membranen worden gemaakt in de fabriek HERTEL B.V. in Kampen (Nederland).

De industriële zelfcontrole van de fabrikant omvat met name het bijhouden van een controleregister en de uitvoering van productiecontrole, proeven op monsters die op de productielijn genomen worden.

Merking : de membranen worden voorzien van de merknaam, fabrikant, batchnummer en dikte.

De firma I.R.S. N.V., Moerstraat 26 uit Deinze zorgt voor de verkoop van het product (Tel. 09/321.99.21 Fax 09/371.97.61).

4. Uitvoering

Eenlagig uitgevoerde dakdichtingen vereisen meer nog dan de meerlagige, een bijzondere zorg tijdens de uitvoering ervan.

Daartoe dient de aannemer slechts terzake hooggekwalificeerde werkkrachten te gebruiken en er zich door regelmatig en veeleisend toezicht van te vergewissen dat het werk ten allen tijde en overal volgens de specificaties van de fabrikant uitgevoerd wordt.

De plaatsing mag slechts gebeuren door bedrijven die door de firma I.R.S. N.V. of door de fabrikant erkend zijn. Deze laatste zorgt voor de opleiding van de plaatser.

4.1 Stockage en werfvoorbereiding

De EPDM-membranen vereisen geen bijzondere opslagvoorwaarden. De membranen moeten vlak opgeslagen worden, op een zuivere, gladde ondergrond, zonder scherpe uitsteeksels en beschut tegen ongunstige weersomstandigheden.

De lijmen, kitten,... moeten opgeslagen worden op een droge, goed geventileerde en tegen weersomstandigheden beschermde plaats. De temperatuur voor opslag en de maximale duur voor stockage worden weergegeven in tabel 2. De fabricagedatum van deze producten is terug te vinden op de verpakking.

4.2 Hygrothermische voorwaarden - dampscherm cf. TV 183 van het WTCB

4.3 Plaatsing van de dakafdichting

De dakafdichting wordt geplaatst overeenkomstig TV 183 van het WTCB.

Het werk wordt onderbroken in geval van vochtig weer (regen, sneeuw, mist) en wanneer de omgevingstemperatuur lager ligt dan 5°C.

De plaatsingsfiches 1 en 2 geven de samenstelling van de dakafdichting in functie van het type plaatsing en de aard van de ondergrond al dan niet afhankelijk van de brandvoorschriften.

De plaatsing gebeurt zonder spanning, op een droog en effen oppervlak. De plaatsing kan ofwel los of deelgekleefd gebeuren.

4.3.1 OVERLAPVERBINDINGEN

– *Met behulp van de lijm KS 137 (fig. 1 en 3).*

De overlapping van de membranen dient in beide richtingen minimum 10 cm te bedragen. De te verlijmen vlakken dienen schoon en droog te zijn. Beide zijden van de te maken verbinding moeten over een breedte van 8 cm volledig van lijm (à rato van 2 x 45 g/lm) voorzien zijn.

Wachten tot de lijm geen draden meer vormt aan de vingers.

Vervolgens de bovenlap sluiten zonder spanning of vouwen.

De overlapverbinding hierna aanrollen in een richting dwars op de naad. In de overgebleven 2 cm overlapping moet een kitrol (KS 87) zonder onderbreking worden aangebracht.

De kitverbinding moet dwars op de naad worden aangerold totdat een dikte van minimum 2 mm behouden blijft. De uitstulpende kitrups mag uitgevlakt, maar niet verwijderd worden.

– *Met behulp van de lijm KS 2000 (fig. 2 en 3).*

De overlapping van de membranen dient in beide richtingen minimum 5 cm te bedragen. De te verlijmen vlakken dienen schoon en droog te zijn. Vervolgens wordt de lijm KS 2000 (à rato van 4 g/lm) gelijkmatig op één zijde aangebracht over een breedte van 3 cm, op een afstand van 2 cm gemeten vanaf de binnenzijde van de overlap.

De overlapverbinding aanrollen in een richting dwars op de naad. In de overgebleven 2 cm overlapping moet een kitrol (KS 87) zonder onderbreking worden aangebracht.

De kitverbinding moet dwars op de naad worden aangerold totdat een dikte van minimaal 2 mm behouden blijft. Deze uitstulpende kitrups mag uitgevlakt, maar niet verwijderd worden.

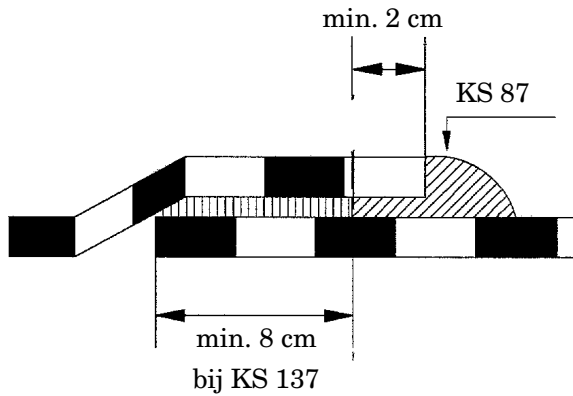


Fig. 1 : overlapverbinding m.b.v. KS 137

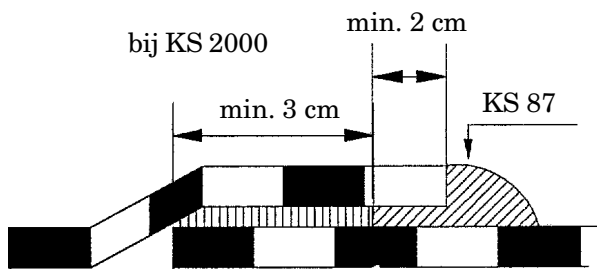


Fig. 2 : overlapverbinding m.b.v. KS 2000

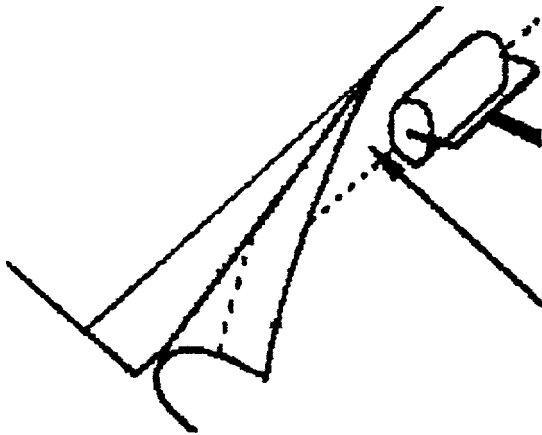


Fig. 3 : aanrollen van de overlapverbinding dwars op de naad

4.3.2 LOSSE PLAATSING

Deze plaatsingstechniek is slechts toelaatbaar voor hellingen kleiner dan 10% en mag op alle grondvlakken toegepast worden. In het geval van ruw beton dient bijvoorbeeld een laag niet geweven polyester van minimum 200 g/m² geplaatst te worden tussen het membraan en het grondvlak. Het membraan zal voorzien worden van een ballast die aan de invloeden van de wind kan weerstaan.

De opstanden worden volgekleefd uitgevoerd met behulp van de lijm KS 137.

4.3.3 DEELGEKLEEFDE PLAATSING

Deze plaatsingstechniek is geldig op een draagvlak van beton, hout, PUR en bestaande bitumineuze bedekking tot hellingen van 20%.

In elk geval moet rekening gehouden worden met het gevaar voor afpellen in isolatiematerialen onder invloed van de zuigkracht van de wind. Men kan eventueel een permanente ballastlaag voorzien welke weerstandbiedend is aan de windeffecten; deze ballast beperkt de helling.

Op de plaatsen waar een differentiële zetting kan verwacht worden tussen de elementen van het draagvlak moet het lijmen worden onderbroken; men kan overbruggingsbanden voorzien over deze voegen. Deze banden hebben een breedte van tenminste 20 cm; zij kunnen bestaan uit een niet geweven polyester los gelegd of gekleefd aan 1 zijde van de voeg.

De membranen zijn op voorhand te ontrollen. Na minimum 30 minuten worden ze terug opgerold. Terplaatse van de overlappingsen moet er tenminste een zone van 10 of 5 cm voorzien worden (cf. § 4.3.1). De lijm KS 143 is uit te strijken over ongeveer 70% op de ondergrond. Daarna moet men de oplosmiddelen uit de lijm laten verdampen vooral eer het membraan aan te brengen.

Bij de dakranden is het membraan volledig te kleven over een breedte van 1 m.

De opstanden worden altijd volledig gekleefd uitgevoerd met behulp van de lijm KS 137.

4.4 Dakdetails

Wat betreft de uitzettingsvoegen, opstanden, dakranden en dakgoten wordt verwezen naar de TV 191 van het WTCB en naar de voorschriften van de fabrikant.

Ten aanzien van de brandveiligheid dienen de dakdetails zo uitgevoerd te worden dat luchtlekken voorkomen worden.

4.5 Weerstand tegen wind

De windweerstand van de dakafdichting wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze wordt berekend volgens de TV 183 van het WTCB en NBN B03-002-1.

Volgende rekenwaarden voor windweerstand van de afdichting dienen in acht genomen te worden:

– losgeplaatst systeem : ballast volgens TV 183

- deelgekleefd systeem : 2750 Pa⁽¹⁾ (systeem voor 70% verkleefd met KS 143 op PUR, beton, hout en bitumineuze afdichtingen).

Bij gebruik van de vermelde rekenwaarden dienen de plaatsingsfiches 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.

5. Prestaties

De tabel op pagina 6, geeft de door de EUtgb en/of door de fabrikant vastgelegde aanvaardingscriteria.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan.

Bij gebrek aan deze criteria vermeldt de tabel de resultaten van laboratoriumproeven; deze vermelde waarden zijn niet afgeleid uit statistische interpretaties en worden niet door de fabrikant gegarandeerd.

6. Richtlijnen van gebruik

6.1 Toegankelijkheid

Enkel de afdichtingen met een betegeling zijn toegankelijk. De andere afdichtingen mogen uitsluitend betreden worden voor onderhoud. Indien de daken met een ballastlaag (≥ 6 cm) afgewerkt worden, is de plaatsing van een scheidingslaag (≥ 200 g/m²) van polyester of polypropyleen nodig.

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 B46-001 of deze vermeld in de TV 183 van het WTCB.

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 fabrikant gebeuren.

⁽¹⁾ Deze waarde resulteert uit windproeven waarbij een veiligheidscoëfficiënt van 2 in acht genomen werd. Deze veiligheidscoëfficiënt is samengesteld uit 1,5 (proefopstelling) en 1,3 (overeenkomend met een terugkeerperiode van 65 jaar).

	CRITERIA			Extern laboratorium	
	EUTgb	Fabrikant			
5.1 Membraan					
- Dikte (mm)	1,20 mm 1,30 mm 1,50 mm	1,14 - 1,26 1,23 - 1,37 1,43 - 1,57	1,14 - 1,26 1,23 - 1,37 1,43 - 1,57	x x x	
- Shore hardheid methode A	-	-	65 ± 5	x	
- Vrije krimp (%) - 6 h 80°C	L / D	≤ 0,5	L < 0,3 D < 0,2	x x	
- Trekweerstand (N/mm ²)	nieuw L/D 28 d 80°C 3 m 80°C 3000 h UV	≥ 8 Δ ≤ 20% Δ ≤ 25% Δ ≤ 20%	≥ 8 Δ ≤ 20% - -	x x x x	
- Rek bij breuk (%)	nieuw L/D 28 d 80°C 3 m 80°C 3000 h UV	≥ 400% Δ ≤ 40% Δ ≤ 55% Δ ≤ 30%	≥ 400% Δ ≤ 40% - -	x x x x	
- Elasticiteitsmodulus bij 100% rek		≥ 2 N/mm ²	-	x	
- Nagelscheurweerstand (N)		≥ 100	-	-	
- Doorscheurweerstand : methode Bb (N/mm)	nieuw L/D 28 d 80°C	≥ 20 Δ ≤ 20%	- -	x x	
- Waterabsorptie (%)		< 2%	< 2%	-	
- Statische ponsweerstand	op beton op MW op PUR	- - -	- - -	L4 L3 L3	
- Wortelweerstand membraan (DIN 4062)		-	-	wortelwerend	
5.2 Overlapverbindingen					
			KS 137 KS 2000		
- Trek-afschuifsterkte (N/50 mm)					
- nieuw	+ 20°C - 20°C + 80°C	≥ 200 ≥ 200 ≥ 50	≥ 250 - -	≥ 250 - -	x x x
- 7 d water 60°C		Δ ≤ 20%	≥ 250	≥ 250	x
- 28 d 80 °C	+ 20°C - 20°C + 80°C	Δ ≤ 20% Δ ≤ 20% Δ ≤ 20%	≥ 250 - -	≥ 250 - -	x x x
- Pelproef (N/50 mm)					
- nieuw bij 20°C		≥ 25	≥ 60	≥ 100	x
- 28 d 80°C		Δ ≤ 20%	≥ 50	≥ 100	x
- 7 d water 60°C					
5.3 Hechting aan de ondergrond					
- Compatibiliteitstest met bitumen (91 d, 50°C)					
- trekweerstand (N/mm)		Δ ≤ 20%	-	x	
- verlenging (%)		Δ ≤ 20%	-	x	
- Afpellen op beton (N/50mm)					
- nieuw		-	-	35,7	
- 28d 80 °C		Δ ≤ 50 %	-	x	
- Afpellen op multiplex (N/50mm)					
- nieuw		-	-	56,5	
- 28d 80 °C		Δ ≤ 50 %	-	x	
- Windproeven					
Tridex verlijmd met KS 143 voor 70% op een PUR ondergrond die mechanisch bevestigd is op een staalplaat		-	-	het systeem weerstaat aan 5500 Pa (onthechten van de folie met de verlijming bij 6000 Pa)	
5.4 Brandgedrag : Het brandgedrag van het afdichtingssysteem, volgens NBN S21-203 of prEN 1187.1, werd niet uitgevoerd.					
5.5 Chemische bestendigheid : De folie is goed bestand tegen de meeste producten bitumen inbegrepen; zij is niet bestand tegen benzine, benzol, petroleum, organische oplosmiddelen, vetten en oliën (vb. bekistingolie, houtbeschermingsolie, ...) producten gemaakt van steenkoolpek, geconcentreerde zuren en reinigingsproducten op hoge temperatuur. In geval van twijfel moet men het advies van de fabrikant of van zijn vertegenwoordiger vragen.					

x Getest en conform aan het criterium van de fabrikant.

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 aanvraag ingediend door de firma HERTEL B.V. te Kampen.

Gelet op het advies van de gespecialiseerde groep DAKEN van de goedkeuringscommissie, uitgesproken op haar vergadering van 05.03.1998 op grond van het verslag van het Uitvoerend Bureau Daken van de BUtgb.

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

Wordt de goedkeuring met certificaat afgeleverd aan de firma HERTEL B.V. te Kampen voor Tridex Code 84460, rekening houdend met de bovenstaande beschrijving.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 12.06.2001.

Brussel, 12.06.1998.

De Directeur-generaal,

H. COURTOIS

Plaatsingsfiche 1 : Plaatsingsfiche voor de dakmembranen conform het KB van 19.12.1997

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van tabel 1 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, conform aan de brandeisen zoals voorzien in het KB van 19.12.1997.

- Productnamen : Tridex Code 84460
- Plaatsingsmogelijkheden : zie onderstaande tabel + voorschriften van TV 183 van het WTCB.
- Helling : - daken met een helling $\leq 5\%$ (grind) en $\leq 10\%$ (tegels) :
De dakhelling moet van die aard zijn dat belangrijke waterstagnaties worden vermeden; 2 % mag hierbij aangenomen worden als richtcijfer voor de nominale helling.

	Ondergrond									Dakafdichting voor gebouwen waar het KB van toepassing is
	bet cellenbet (a)	hout (b)	PUR PIR (c)	PF (c)	EPS-SE (c)	MW (d)	EPB (d)	CG (e)	BIT (f)	
Losse plaatsing met ballast :										
eenlaags L :	X	X	X	X	X	X	X	X	X	(scheidingslaag) + Tridex code 84460 + ballast
Partieel gekleefd met koudlijm (KS 143 - 70 % verkleefd)										
eenlaags PC :	X	X	X	0	0	0	0	0	X	Tridex code 84460 met KS 143 verkleefd + zware schutlaag
<p>legende = coderingen zie TV 183</p> <p>X = toepasselijk</p> <p>0 = toepassing niet voorzien binnen deze goedkeuring</p>										

- (a) Beton / cellenbeton : Het beton moet droog zijn en desgevallend voorzien zijn van een bitumenhechtvernis. Volklevens enkel bij zwaar geballaste daken of op droog beton, om blaasvorming te voorkomen.
- (b) Hout (= multiplex, ...)
Losse stroken moeten geplaatst worden op de voegen. Plankenvloer is enkel toegelaten voor plaatsing L, Ls of M_s.
- (c) PUR/PIR/PF/EPS-SE : De isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering.
Voor EPS-SE is een onbektelede plaat enkel mogelijk in een losse plaatsing van de afdichting voor zover er een scheidingslaag aanwezig is.
- (d) MW/EPB : De isolatie is lasbaar afhankelijk van de bekleding.
- (e) CG : De panelen in cellenglas moeten voorzien zijn van een membraan V3 of V50/16, geplaatst in een glasis van bitumen.
- (f) BIT : Bitumineus membraan; een onderzoek ten opzichte van de compatibiliteit dient uitgevoerd te worden.

Plaatsingsfiche 2 : Plaatsingsfiche voor de dakmembranen zonder brandklassering

Onderstaande plaatsingsfiche geeft een verdere toelichting van tabel 1 en vermeldt de membraantypes en hun plaatsingstechniek in functie van de ondergrond, voor gebouwen waar het KB betreffende de brandeisen niet van toepassing is.

- Productnamen : Tridex Code 84460
- Plaatsingsmogelijkheden : zie onderstaande tabel + voorschriften van TV 183 van het WTCB.
- Helling : - daken met een helling 2 -5 % :
De dakhelling moet van die aard zijn dat belangrijke waterstagnaties worden vermeden; 2 % mag hierbij aangenomen worden als richtcijfer voor de nominale helling.
- daken met helling > 5 % :
Als de dakhelling 40 % of meer bedraagt over een afstand van 1m, moet men bijkomend mechanische bevestigingen voorzien tegen afschuiving.

	Ondergrond									Dakafdichting voor gebouwen waar het KB niet van toepassing is
	bet cellenbet (a)	hout (b)	PUR PIR (c)	PF (c)	EPS-SE (c)	MW (d)	EPB (d)	CG (e)	BIT (f)	
Losse plaatsing met ballast : eenlaags L :	X	X	X	X	X	X	X	X	X	(scheidingslaag) + Tridex code 84460 + ballast
Partieel gekleefd met koudlijm (KS 143 - 70 % verkleefd) eenlaags PC :	X	X	X	0	0	0	0	0	X	Tridex code 84460 met KS 143 verkleefd
legende = coderingen zie TV 183 X = toepasselijk 0 = toepassing niet voorzien binnen deze goedkeuring										

- (a) Beton / cellenbeton : Het beton moet droog zijn en desgevallend voorzien zijn van een bitumenhechtvernis. Volkleven enkel bij zwaar geballaste daken of op droog beton, om blaasvorming te voorkomen.
- (b) Hout (= multiplex, ...)
Losse stroken moeten geplaatst worden op de voegen. Plankenvloer is enkel toegelaten voor plaatsing L, Ls of M_s.
- (c) PUR/PIR/PF/EPS-SE : De isolatie is altijd bekleed met een aangepaste cachering.
Voor EPS-SE is een onbektelede plaat enkel mogelijk in een losse plaatsing van de afdichting voor zover er een scheidingslaag aanwezig is.
- (d) MW/EPB : De isolatie is lasbaar afhankelijk van de bekleding.
- (e) CG : De panelen in cellenglas moeten voorzien zijn van een membraan V3 of V50/16, geplaatst in een glacia van bitumen.
- (f) BIT : Bitumineus membraan; een onderzoek ten opzichte van de compatibiliteit dient uitgevoerd te worden.