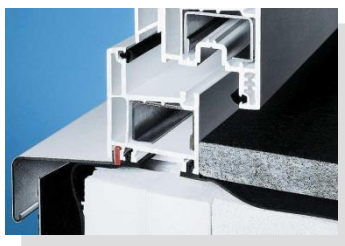




Systemes d'étanchéité en Membranes EPDM haute performance : **NOVOPROOF® FA**

DOCUMENT : Octobre 2015



Cahier des charges validé par SOCOTEC

Enquete technique de SOCOTEC N° : 68080-HAD3562/1

Date de Validité : jusqu'au 30/09/2019



Système d'étanchéité **NOVOPROOF® FA**

Sommaire

1	Objet	3
2	Domaines d'application :	3
3	Présentation et caractéristiques des produits :	4
3.1	NOVOPROOF® FA EPDM	4
3.2	Produits en variante de NOVOPROOF® FA	5
3.2.1	NOVOPROOF® FA SELF	5
3.2.1	NOVOPROOF® FA ZK	5
3.2.2	NOVOPROOF® FA KE	6
3.2.3	Pièces préfabriquées et pièces standards	6
3.2.4	NOVOPROOF® FAI : Membrane Butyl (IIR)	7
4	Colles	8
4.1	Domaine d'application des produits de collage.	
4.1.1	Colle de contact NOVOPROOF® Kleber TA	8
4.1.2	Mastic de collage NOVOPROOF® Kleber FA	8
4.1.3	Mastic de collage NOVOPROOF® Kleber FA Spezial :	8
4.1.4	Bandes autocollantes NOVOPROOF® FA Self	8
4.2	Accessoires : Primer-dégraissant-silicone de finition	9
4.2.1	Primer NOVOPROOF® Primer	9
4.2.2	Dégraissant : NOVOPROOF® Reiniger	9
5	Fixations mécaniques complémentaires	10
6	Fabrication, commercialisation et soutien technique	10
7	Mise en œuvre	10
7.1	Directives générales	10
7.1.1	Stockage	10
7.1.2	Conditions de mise en œuvre	10
7.2	Étanchéité en façade et fenêtres sur divers supports :	11
7.2.1	Collage avec NOVOPROOF® Kleber TA :	11
7.2.2	Collage avec NOVOPROOF® Kleber FA / NOVOPROOF® Kleber FA Spezial :	11
7.2.3	Collage avec NOVOPROOF® FA SELF :	12
7.2.4	Raccords aux profilés aluminium ou PVC	13
7.3	Jonctions des bandes	13
7.3.1	Au moyen de la colle de contact NOVOPROOF®F Kleber TA	13
7.3.2	Au moyen du mastic de collage NOVOPROOF® Kleber FA/spezial	14
7.3.3	Au moyen du Tape NOVOPROOF® FA SELF :	14
8	Réparations	14
9	Compatibilité	15
10	Résultats des essais et certification	15
11	Rapport d'enquête technique SOCOTEC	15



Système d'étanchéité NOVOPROOF® FA

1 Objet

Système d'étanchéité entre-gros œuvre et fenêtres ou murs rideaux composé de membranes en EPDM utilisées pour l'étanchéité des raccords entre le gros œuvre et les fenêtres, murs rideaux et semi-rideaux. Relevant des DTU 36.5 (pose menuiserie) et DTU 33.1 (façade)

Ce cahier des charges porte sur le revêtement proprement dit, y compris la technique d'application, dans l'objectif d'obtenir une mise en œuvre de qualité.

2 Domaines d'application :

Généralités : La membrane **NOVOPROOF® FA** peut être utilisée comme première barrière, ou seconde barrière d'étanchéité.

Pour le calfeutrement des joints à faible amplitude de mouvement (5% de la largeur du joint).

La membrane NOVOPROOF FA peut être appliquée selon 3 principes :

Calfeutrement 1 coté : Uniquement en partie haute du châssis avec dépassement ≥ 100 mm de chaque côté ou retombée verticale de ≥ 100 mm (Voir Figure 1a et 1b) à condition que celui-ci possède sa propre étanchéité.

Calfeutrement 3 cotés : En partie haute horizontale et retombée verticale jusqu'en bas de la menuiserie avec débord de 100 mm (Voir Figure 2) à condition que celui-ci possède sa propre étanchéité.

Calfeutrement 4 cotés : Etanchéité périphérique complète (Voir Figure 3)

Lors de la mise en œuvre de la membrane il faut respecter le principe de tuilage et ne pas mettre la membrane sous tension. La conception de l'ouvrage s'assurera de la bonne gestion de la condensation dû à la migration de la vapeur d'eau. (Pare vapeur)

En traverse haute il conviendra de respecter les textes réglementaires en vigueur valables pour chaque technique de revêtement quant aux dispositifs de récupération et de drainage des eaux infiltrées derrière la première barrière d'étanchéité à l'eau.

Largeur des joints à calfeutrer : ≤ 120 mm

FIGURE 1a : Calfeutrement 1 coté

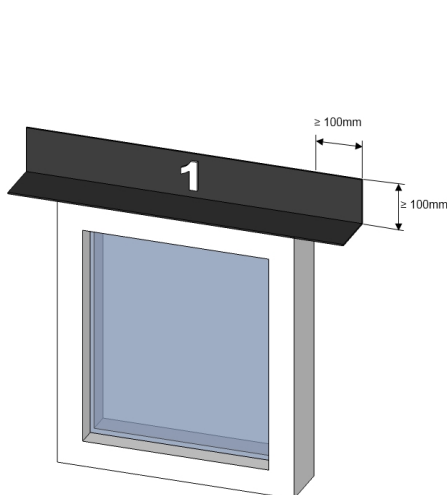
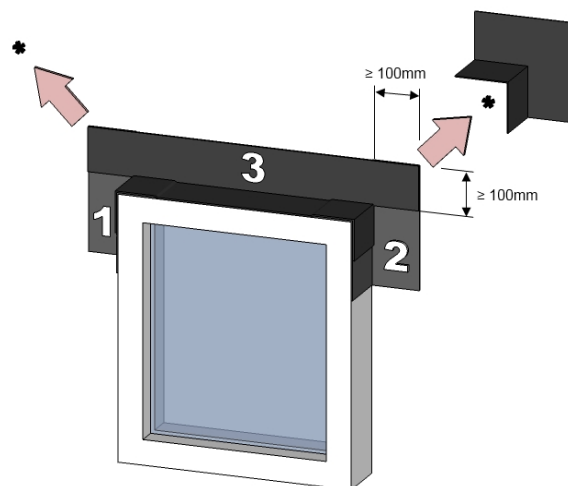


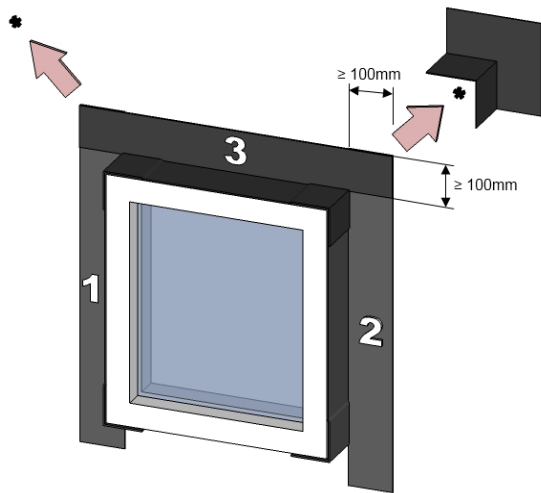
FIGURE 1b : Calfeutrement 1 coté+ retombée



*Option coin préformé

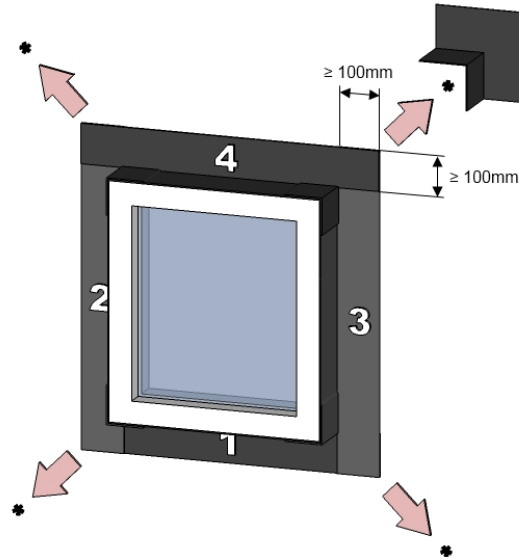


FIGURE 2 : Calfeutrement 3 côtés



*Option coin préformé

FIGURE 3 : Calfeutrement 4 côtés



*Option coin préformé

3 Présentation et caractéristiques des produits :

3.1 NOVOPROOF® FA EPDM

Membrane d'étanchéité souple en caoutchouc EPDM vulcanisé.

- Choix des épaisseurs :
- Etanchéité verticale seconde barrière : $\geq 0,60$ mm
 - Etanchéité verticale première barrière : $\geq 1,00$ mm
 - Etanchéité horizontale protégée : $\geq 1,00$ mm
 - Etanchéité horizontale non protégée : $\geq 1,30$ mm

Marquage : étiquettes mentionnant le produit - l'épaisseur - largeur - longueur

Conditionnement :

Largeurs disponibles : Par multiples de 50 mm entre 100 et 1.300 mm

Épaisseurs : 0,60 - 0,75 - 1,00 - 1,3 et 1,5 mm

Longueur des rouleaux : 20 m

D'autres largeurs et longueurs sont disponibles sur demande spécifique

Caractéristiques voir Tableau : A

Tableau A : Données techniques NOVOPROOF® FA		
Données techniques	Normes	Valeurs
Épaisseurs -5% +10%	EN 1849-2	0,60 - 0,75 - 1,00 - 1,30 - 1,50
Masse surfacique (g/m ²) (+/- 10%)	EN 1849-2	780 - 970 - 1250 - 1580 - 1830
Longueurs nominales		20 ou 25 m
Largeurs nominales		Multiple de 5 cm entre 0,10 et 1,30 m
Couleur		Noir
Etanchéité sous pression d'eau	EN 1928	200 kPa (B)
Perméabilité à la vapeur μ	EN 1931	60.000 \pm 25.000
Perméabilité à l'air (m ³ /h.m.daPa ² /3)	EN 12114	$\leq 0,1$
Résistance à la traction état neuf	EN 12311-2 Méthode B	L : ≥ 4 D : ≥ 6
Pour toutes épaisseurs		
Allongement à la rupture (%) neuf	EN 12311-2 Méthode B	≥ 300
Pour toutes épaisseurs		

**Suite du tableau A**

Test déchirure au clou (N)	EN 12310-1 + EN 13859 ann B	
Pour 0,6 mm		L ± 80 D ± 120
Pour 0,75 mm		L ± 80 D ± 120
Pour 1 mm		L ± 90 D ± 150
Pour 1,3 mm		L ± 130 D ± 200
Pour 1,5 mm		L ± 180 D ± 270
Penetration statique - béton	EN 12730	L15
Pénétration dynamique (mm)	EN 12961 : 2006	≥ 200
Résistance aux rayons UV	EN 13859-2	Conforme
Résistance aux rayons UV	2.500 h. ca. 4500 MJ	Conforme

3.2**Produits en variante de NOVOPROOF® FA****3.2.1 NOVOPROOF® FA SELF**

Membrane avec 1 ou 2 bandes auto-adhésive à base de butyle :

Largeurs disponible : Multiples de 50 mm entre 100 et 500 mm

Épaisseurs : 0,60 – 0,75 – 1,00 -1,3 et 1,5 mm

Longueur des rouleaux : 20 m

Les largeurs des bandes adhésives butyle sont en rapport avec la largeur et l'épaisseur de la bande.

Largeurs :

150mm avec bande autocollante de 20mm

200, 250 mm avec bande autocollante de 30mm

300, 400 mm avec bande autocollante de 40mm

Sur support lisse la bande butyle ne nécessite pas de collage ou fixation supplémentaire.

Sur support humide et poreux le collage sera précédé d'une couche de primaire

3.2.1 B NOVOPROOF® FA ZK

Membrane EPDM entièrement auto-adhésive à base de butyle :

Largeurs disponible : Multiples de 50 mm entre 100 et 1200 mm

Épaisseurs : 0,60 – 0,75 – 1,00 -1,3 et 1,5 mm

Épaisseur couche butyle : 1 mm

Longueur des rouleaux : 15 m

Sur support lisse la bande butyle ne nécessite pas de collage ou fixation supplémentaire.

Sur support humide et poreux le collage sera précédé d'une couche de primaire



3.2.2 NOVOPROOF® FA KE

Membrane avec 1 ou 2 talons de clipsage adapté au profil de menuiserie :

Largeurs disponibles : Multiples de 50 mm entre 100 et 600 mm

Epaisseurs : 0,75 – 1,00 -1,3 et 1,5 mm

Longueur des rouleaux : 20 m

Le talon de clipsage adapté à la rainure du profil de menuiserie de nécessite pas de collage ou de fixation supplémentaire.

Voir Figure de 4a à 4d

FIGURE 4a

Talon Alu Grand

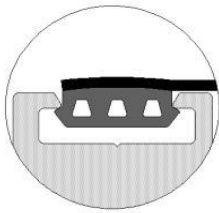


FIGURE 4b

Talon Alu Petit

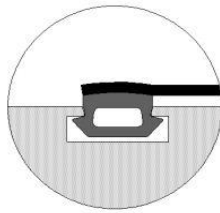


FIGURE 4c

Talon Bois

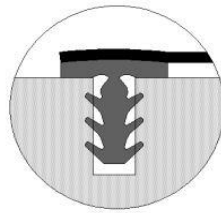


FIGURE 4d

Talon PVC



3.2.3 PIECES PREFABRIQUEES ET PIECES STANDARDS

Des pièces préfabriquées en EPDM permettent une étanchéité simple et rationnelle de tous les endroits critiques tels que :

- coins supérieurs autour du châssis
- accouplement de grandes longueurs
- coins intérieurs et extérieurs, descentes d'eau etc. ... pièces sur mesure

Elles permettent un montage préliminaire indépendant des conditions climatiques. Les

manchettes peuvent être fixées mécaniquement, clipsées ou collées aux profilés des cadres.

Voir Figure 5a et 5b et 5c

FIGURE 5a : Manchette en U

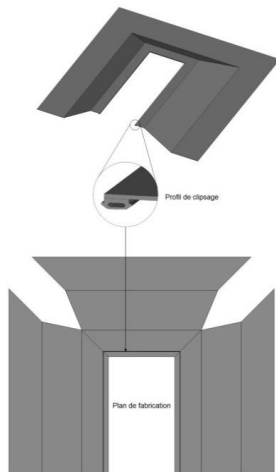
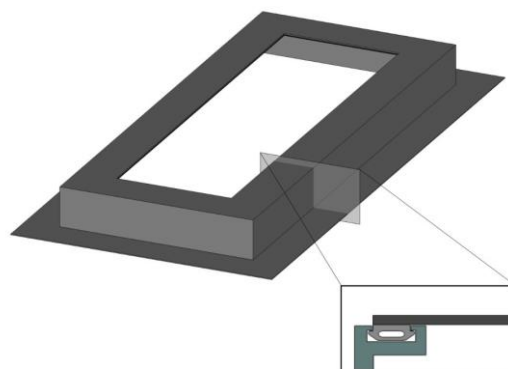
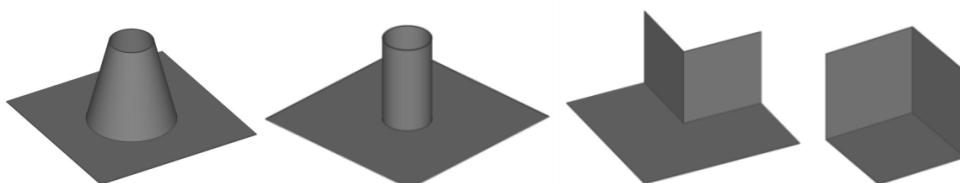


FIGURE 5b : Manchette fermée



FIGURES 5c : pièces préformées standard



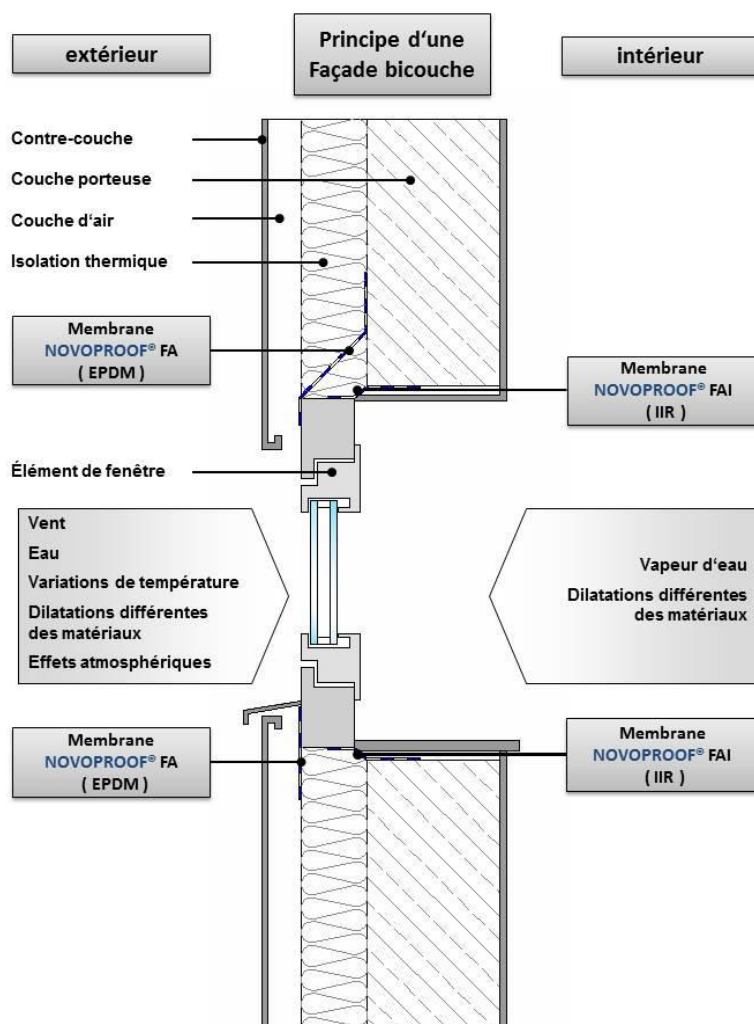


3.2.4 NOVOPROOF® FAI : Membrane Butyle (IIR)

La membrane NOVOPROOF FA EPDM peut être combinée avec une membrane Butyle (IIR) NOVOPROOF FAI pour assurer l'étanchéité à la vapeur d'eau des raccords intérieurs (côté chaud).

Voir Figure 6

FIGURE 6 : Principe de façade



Les dimensions de la membrane butyle (épaisseurs pas disponible en 0,6 mm, largeurs et longueurs) sont identiques à celles de la membrane EPDM. Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau pour cette membrane NOVOPROOF FAI Butyl (IIR) est 3 fois supérieur à celui de la membrane NOVOPROOF FA EPDM. Les moyens de reconnaître la membrane Butyle NOVOPROOF FAI sont : marquage sur étiquette, surface de la membrane gaufrée, impression double face avec la mention IIR inscrite en relief tous les 500 mm sur la longueur et tous les 100 mm sur la largeur. Les produits de collage sont les mêmes que ceux utilisés pour la membrane NOVOPROOF FA EPDM.



4 Colles

4.1 Domaine d'application des produits de collage cités ci-dessous

Membranes sur Membranes / Mebranes sur Minéraux : Béton - pierre (poreux ou lisse) / **Membranes sur Métaux** : Aluminium – acier – acier gavanisé (Zingué – zinc) / **Membranes sur PVC** : profils pvc / **Membranes sur Bois** brut et traité – bois composé / Sur support **Anciens Bitumes** il faut utiliser la colle Kleber Fa Spezial, faire un test préalable et réaliser un plan d'étanchéité continu.

Sur supports humides : appliquer une couche de Primaire ou utiliser la colle Kleber Fa Spezial
La colle est identifiée par des essais initiaux, elles sont donc traçables.

Un essai préalable sera effectué – le support doit être stable, propre, sec et dégraissé
Résultats des essais en tableau C.

4.1.1 Colle de contact **NOVOPROOF® Kleber TA**

C'est une colle de contact à base de caoutchouc synthétique. Avec ce type de colle, le support doit être lisse. Les irrégularités ne devront pas dépasser les 1 mm. Si ce n'est pas le cas il faudra procéder à la mise en œuvre d'un mastic de finition au niveau supérieur du collage afin de parfaire l'étanchéité. Les caractéristiques sont données dans le tableau B et les résultats des essais en tableau C

4.1.2 Mastic de collage **NOVOPROOF® Kleber FA**

C'est une pâte mastic à base de caoutchouc synthétique. Avec ce type de colle, les irrégularités du support ne devront pas dépasser 15 mm
Les caractéristiques sont données dans le tableau B et les résultats des essais en tableau C

4.1.3 Mastic de collage **NOVOPROOF® Kleber FA Spezial** :

Est une pâte/mastic à base de polyuréthane à faible teneur en solvants
Les caractéristiques sont données dans le tableau B et les résultats des essais en tableau C

4.1.4 Bandes autocollantes **NOVOPROOF® FA Self**

Sont des bandes auto-adhésives à base de butyle, généralement pré collées sur la membrane NOVOPROOF FA
Les largeurs de bandes sont en rapport avec l'épaisseur et la largeur de la membrane.
Epaisseurs : 0,75 et 1,0 mm
Largeurs : 150mm avec bande autocollante de 20mm
200, 250mm avec bande autocollante de 30mm
300, 400mm avec bande autocollante de 40mm

Tableau B : Caractéristiques colles et Accessoires						
Caractéristiques	Colles			Bande adhésive	Accessoires	
	Kleber TA	Kleber FA	Kleber FA Spezial	Self	Primer	Reiniger
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Transparent
Masse volumique à 20° (g/cm ³)	0,85	1,15	1,29	1,35	0,84	0,73
Epaisseur (mm)	x	x	x	0,8 ± 0,1 mm	x	x
Matière sèche (%)	43,3	79	99	x	36	0
Point éclair (°C)	-15	-8	≥ 100	x	-20	-1
Viscosité Brookfield (mPa.s)	400 ± 100	4500 ± 1000	80.000	x	900	x
Teneur en VOC (%)	56,7	20	± 1,07	0	63	100
Temp. d'inflammation (°C)	260	480	x	x	260	250
Température de mise en oeuvre (°C)	+5 à +35 -10 à +5 *	+5 à +35 -10 à +5*	+5 à +35	+5 à +35 -10 à +5*	-10 à +35	-10 à +35
Résistance à la temp. (°C)	-40 à +90	-40 à +90	-40 à +90	-30 à +90	-40 à +90	x
Délai de conservation	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois
Conditionnement	0,8 et 4,7 kg	12 x 600 ml	12 x 600 ml	x	4,5 kg	1l et 5l

* Utilisation du Primer



Tableau C : Résultats essais de collage					
Test selon Cisaillement EN12316-2 et Pelage EN12317-2	Standard	Résultats en N/50 mm			
		Kleber TA	Kleber FA	Kleber FA spezial	SELF/ZK
Raccords membranes sur membranes					
Membranes pelage à 90°	EN 12316-2	80	200	80	30
Membranes cisaillement	EN 12317-2	360	380	380	250
Raccords membranes sur support					
Béton					
Béton Pelage à 90°	EN 12316-2	50	210	85	53
Béton cisaillement	EN 12317-2	170	270	260	>30
Aluminium					
Aluminium Pelage à 90°	EN 12316-2	40	170	45	39
Aluminium cisaillement	EN 12317-2	140	280	280	>30
PVC					
PVC Pelage à 90°	EN 12316-2	105	156	230	40
PVC cisaillement	EN 12317-2	80	60	150	>30
Bois					
Bois Pelage à 90°	EN 12316-2	70	180	60	40
Bois cisaillement	EN 12317-2	180	390	240	>30
Zinc					
Zinc Pelage à 90°	EN 12316-2	30	270	50	40
Zinc cisaillement	EN 12317-2	170	340	320	>30

4.2 Accessoires Primer – dégraissant – silicone de finition

4.2.1 Primer NOVOPROOF® Primer

Primaire utilisé pour la mise en œuvre du NOVOPROOF FA - SELF

Primaire pour l'utilisation de la colle de contact Kleber TA ou du mastic de collage Kleber FA sur support à porosité importante, humide, ou en cas de collage en température comprise entre 5° C et - 10° C

Les caractéristiques sont données dans le tableau B

Tableau C 2 Utilisation Primer : sur support à grande porosité et humide			
	Kleber TA	Kleber FA	Novoproof SELF
Support poreux			X
Support grande porosité	X		X
Support humide	X	X	X

4.2.2 Dégraissant : NOVOPROOF® Reiniger

Produit utilisé pour nettoyer les surfaces souillées à encoller (à base de solvants aliphatiques).

Les caractéristiques sont données dans le tableau B



5 Fixations mécaniques complémentaires

Un collage correct ne nécessite pas de fixations complémentaires (voir mode d'emploi), toutefois ;

Une fixation mécanique est conseillée dans les cas suivants :

- si la largeur du collage est réduite, ou si des charges particulières de type thermique ou statique risquent de survenir sur le collage
- dans le cas de parements de façades difficilement démontables, le collage des membranes NOVOPROOF FA doit être complété par un profil fixé mécaniquement en partie haute.

Elles sont réalisées au moyen d'un plat (profilé aluminium fixé au moins tous les 250 mm par clouage ou vissage par des systèmes adaptés aux supports).

6 Fabrication, commercialisation et soutien technique

La membrane **NOVOPROOF®** FA est fabriquée par l'entreprise DURAPROOF Technologies GmbH à Wadern Büschfeld (Allemagne).

Les différentes matières qui la composent sont dosées, mélangées, calandrées et vulcanisées.

Les colles sont élaborées par Duraproof et commercialisées par des distributeurs.

L'autocontrôle industriel de la fabrication comporte notamment la tenue d'un registre de contrôle et l'exécution d'essais en laboratoire sur des éprouvettes prélevées sur la chaîne de fabrication. Cet autocontrôle fait l'objet de contrôles extérieurs périodiques.

L'entreprise est représentée par des distributeurs qui assurent la commercialisation du produit, et qui peuvent offrir une aide technique sur demande aux utilisateurs pour la conception et la réalisation de l'étanchéité.

7 Mise en œuvre

7.1 Directives générales

Il appartient à l'entrepreneur réalisent la mise en œuvre de n'utiliser qu'une main d'œuvre qualifiée, et de s'assurer par une surveillance régulière, qu'à tout moment et en tout endroit, le travail soit exécuté suivant les spécifications du fabricant. Une formation peut être donnée sur demande.

7.1.1 Stockage

Les rouleaux doivent être stockés sur un support propre, lisse, à l'abri des intempéries et à une température ambiante.

7.1.2 Conditions de mise en œuvre

La membrane ne doit jamais être mise en œuvre sous tension, en conséquence la largeur de la bande doit être dimensionnée en fonction des déplacements différentiels des supports.

La pose se fait sur support sec, propre et exempt d'aspérités.

Il ne peut y avoir contact entre la membrane et des produits gras ou huileux.

Dans le cas d'utilisation de colle le travail sera interrompu par temps humide (pluie, neige, brouillard intense et lorsqu'il y a risque de condensation). Il ne faut pas coller sur une surface gelée, toutefois il est possible de coller la membrane jusqu'à des températures de -10°C , à condition d'utiliser le NOVOPROOF Primer sur la surface.

On veillera également à toujours placer les membranes en utilisant le principe de tuilage, la membrane la plus haute placée toujours en recouvrement par rapport à la membrane basse.

Voir Figure 1 - 2 et 3



7.2 Etanchéité en façade et fenêtres sur divers supports :

La membrane est collée au moyen de la colle de contact NOVOPROOF Kleber TA ou du mastic de collage NOVOPROOF Kleber FA, NOVOPROOF Kleber FA Spezial ou du NOVOPROOF FA SELF.

7.2.1 Collage avec NOVOPROOF® Kleber TA :

Cette colle contact doit être appliquée par double encollage sur le support et sur la membrane, sur une largeur de minimum 40 mm selon les largeurs et épaisseurs, voir tableau D1 et D2. Dès que la colle atteint le « tacky Point » (Le "Tacky Point" est le moment auquel la colle adhère encore au doigt mais ne file plus.) (environ 10 minutes à 20° C et 50 % d'HR), la membrane est alors appliquée sur le support et marouflée.

Les corrections sont très restrictives et à éviter tant que possible.

Voir Figure 7

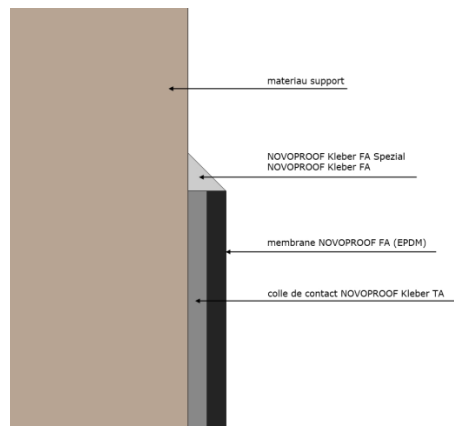


Figure 7 : collage sur support avec Kleber TA

7.2.2 collage avec NOVOPROOF® Kleber FA / NOVOPROOF® Kleber FA Spezial :

Cette pâte/mastic est mise en œuvre au moyen d'un pistolet manuel, électrique, pneumatique. Le nombre de cordons de colle est en fonction de la largeur et de l'épaisseur de la membrane. Le minimum est de 1 cordon de diamètre 8 à 10mm de diamètre qui, après marouflage fait une bande de 4 cm (cf. Largeurs de collage : Voir le tableau D.1 et D.2)

Une fois la pâte posée par simple encollage sur le support, la membrane est directement pressée et marouflée dans la colle.

La correction du collage est possible et facile.

Le mastic de collage peut subir des décolorations lorsqu'il est exposé aux U.V.

Voir Figure 8

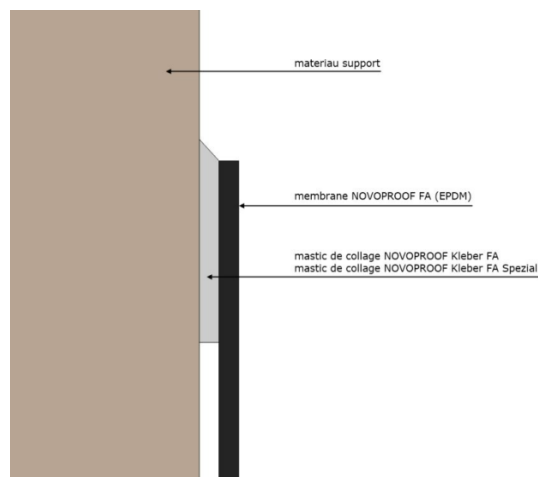


FIGURE 8 : collage sur support avec Kleber FA et Kleber FA Spezial



7.2.3 collage avec NOVOPROOF® FA SELF :

Les supports propres, lisses et non absorbants ne nécessitent pas de traitement préalable. Les supports absorbants et poreux doivent être enduits d'une couche de Primaire.
 Couper la bande à la longueur voulue. Enlever la protection de la bande adhésive progressivement, selon l'avancement de la mise en œuvre, et appuyer la membrane fortement et exactement à l'endroit voulu.
 Le collage avec la membrane NOVOPROOF FA SELF ne nécessite pas de collage supplémentaire, en partie haute on peut terminer le collage avec un cordon de mastic, et une fixation mécanique. *Voir situation de mise en œuvre : Figure 9a et 9b.* Les corrections sont très restrictives et à éviter tant que possible.

FIGURE 9a : collage sur support avec Self

En traverse haute systématiquement et autre parties derrière un revêtement difficilement démontable

FIGURE 9b : collage sur support avec Self

Sauf travers haute et à condition que le plan de collage soit facilement accessible

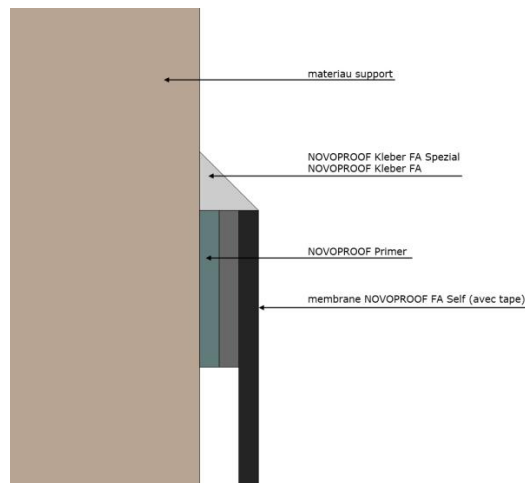
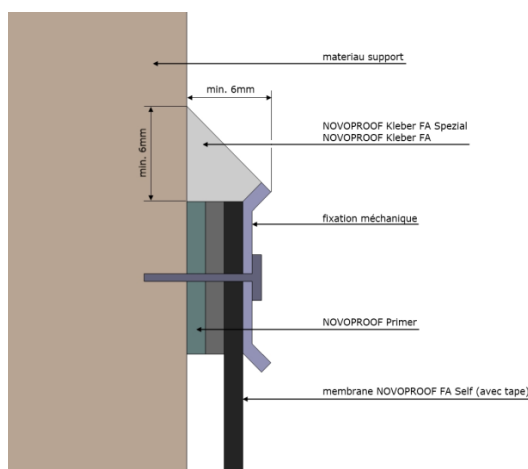


Tableau D.1 :		
Largeurs d'encollage sur support : Epaisseur Membranes 0,6 - 0,75 - 1,00 mm		
	Colle Kleber TA	Colle Kleber FA / FA Spezial
Largeur Membrane :	Largeur d'encollage TA	Nombre de cordons* FA
100 - 250 mm	<= 40 mm	1
250 - 500 mm	40 - 80 mm	1 - 2
500 - 1.300 mm	80 - 120 mm	2 - 3
Tableau D.2 :		
Largeurs d'encollage sur support : Epaisseur Membranes 1,30 - 1,50 mm mm		
	Colle Kleber TA	Colle Kleber FA / FA Spezial
Largeur Membrane :	Largeur d'encollage TA	Nombre de cordons* FA
100 - 200 mm	<= 40 mm	1
200 - 400 mm	40 - 80 mm	1 - 2
400 - 1.300 mm	80 - 120 mm	2 - 3

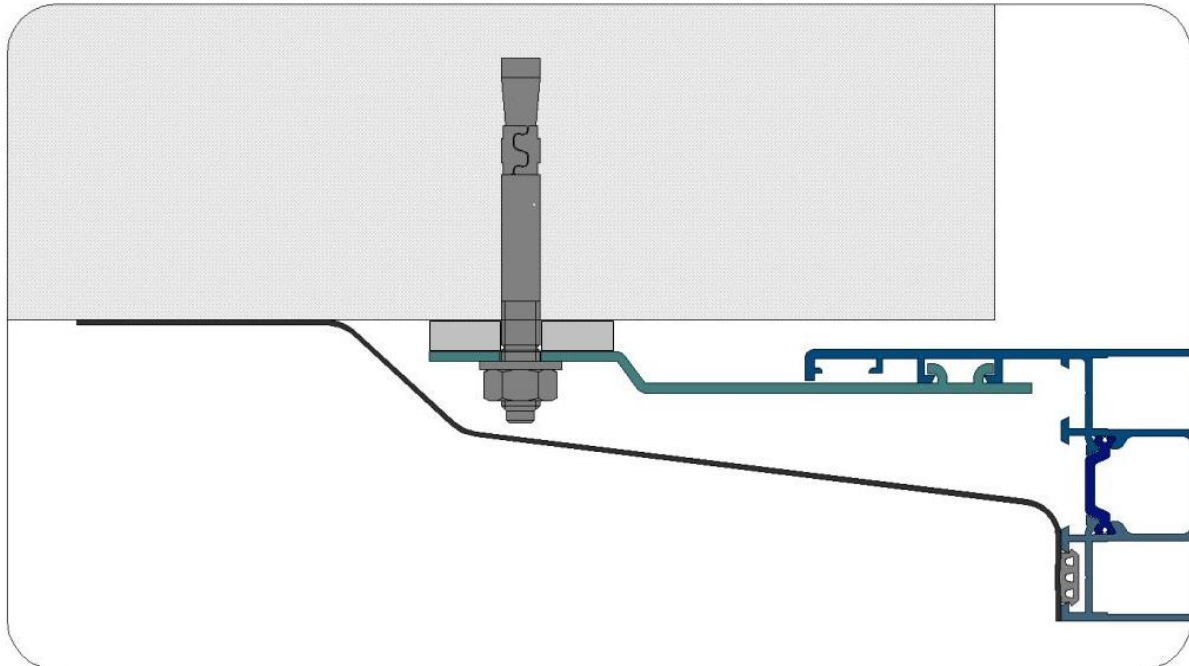
*Cordon de diamètre 8 à 10 mm donne après marouflage une largeur d'encollage de ± 40 mm



7.2.4 Raccords aux profilés aluminium ou PVC

Lorsque c'est possible, on utilise des membranes avec des talons compatibles avec les gorges du profilé. Si ce n'est pas possible, la membrane est collée au moyen des autres systèmes de collage vus précédemment. Voir Figure 10

FIGURE 10 : raccord Novoproof KE au profil



7.3 Jonctions des membranes entre elles

Les membranes sont disposées sans tension avec un recouvrement minimum de 80 mm. Il y a lieu de laisser à la membrane un temps de relaxation d'au moins une demi-heure. (cf. § 2.2.2)

7.3.1 Au moyen de la colle de contact NOVOPROOF®F Kleber TA

La jonction est réalisée au moyen de la colle de contact NOVOPROOF Kleber TA à raison de 1250 g/m² de joint sur les deux faces, lorsque la colle ne file plus, on assemble les deux faces et on maroufle fortement. Selon les conditions météorologiques, le temps de séchage est d'environ 15 à 30 minutes. Voir Figure 11

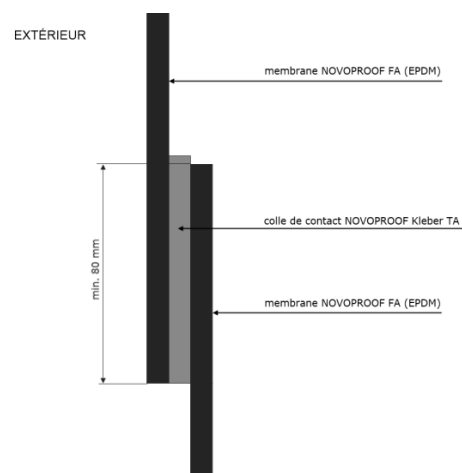


FIGURE 11 : collage raccords avec Kleber TA



7.3.2 au moyen du mastic de collage NOVOPROOF® Kleber FA/spezial

Pour réaliser un joint entre deux membranes avec le mastic de collage NOVOPROOF Kleber FA / NOVOPROOF KLEBER FA Spezial on doit réaliser un encollage de 8 cm. Recouvrir la membrane supérieure sur la seconde membrane sur 8 cm. La lèvre supérieure est repliée. Ensuite on enduit la membrane inférieure de quelques cordons de mastic. On referme la lèvre supérieure sur la membrane inférieure. Maroufler le joint.

Voir Figure 12

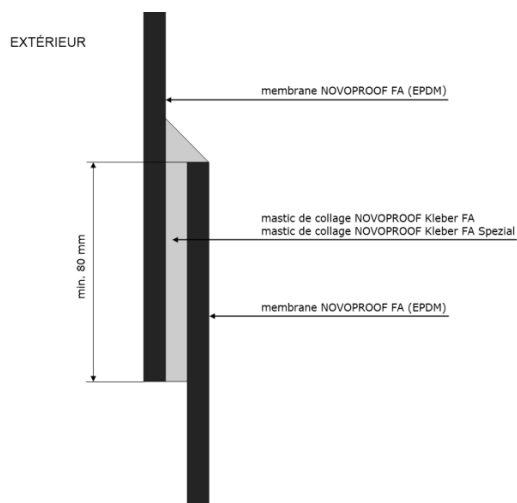


FIGURE 12 : collage raccords avec Kleber FA et Kleber FA Spezial

7.3.3 Au moyen du Tape NOVOPROOF® FA SELF :

Le TAPE est déroulée le long d'un bord, l'autre membrane est alors appliquée sur la première. Il est conseillé d'enlever la couche protectrice du TAPE au fur et à mesure de l'encollage.

La jonction est marouflée fortement

Voir Figure 13

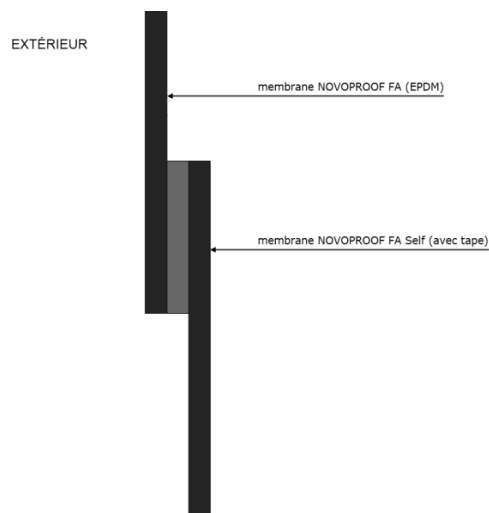


FIGURE 13 : collage raccords avec Self

8 Réparations

Les réparations de l'étanchéité sont réalisées avec des matériaux de même composition que ceux qui ont été utilisés. Elles sont exécutées avec soin et selon les prescriptions du fabricant.



9 Compatibilité

La membrane NOVOPROOF est compatible avec les matériaux de construction classique, toutefois, en cas de doute un test de compatibilité peut être effectué, veuillez consulter le fabricant.

La possibilité de collage de la membrane en tête et pied de façade sur une membrane d'étanchéité de toiture à base de bitume, doit être contrôlé, veuillez consulter le fabricant.

Lorsque la membrane est utilisée dans une atmosphère agressive, (atelier, laboratoire, ...), veuillez consulter le fabricant.

10 Résultats des essais et certification

Les caractéristiques des performances du système sont reprises dans les tableaux A (membranes) et B (colles)
Le tableau mentionne les résultats des essais en laboratoire extérieur et interne.

Caractéristiques des performances de la membrane EPDM selon les normes :

EN 1849-2 EN 1849-2 EN 1928 EN 1931 EN 12311-2 Méthode B EN 12114 EN 12961 : 2006 EN 12730

Caractéristiques des performances du système collage sur support selon les normes :

UEAtc – BA 400-1 et UEATC B400-2

Jonctions des Lés Selon la norme :

EN 12316-2 EN 12317-2

Les produits possèdent également l'agrément technique Belge sous le n°12/2891 et les certifications CE nécessaires.

Pour toutes informations supplémentaires notre « Guide technique » peut être consulté.

11 Rapport d'Enquete Technique SOCOTEC