

APPLICATIONS



Membranes et profils d'étanchéité pour façades, murs-rideaux et fenêtres



DURAPROOF – La perfection en termes de matériaux et de savoir-faire

Les joints de raccordement font partie des éléments principaux d'une façade. Les produits NOVOPROOF® assurent une connexion sûre à 100 % entre les façades et les fenêtres. L'utilisation de structures et pièces DURAPROOF s'avère donc idéale pour assurer une stabilité absolue et une étanchéité optimale entre les façades et les profils d'étanchéité.

Plus de 60 années d'expérience et d'innovation

Développement continu et production de systèmes d'étanchéité durables en EPDM et caoutchouc butyle – tels sont les principes de DURAPROOF ! La recherche, le développement et la fabrication sont assurés sur le site sarrois de Wadern-Büschfeld. Le système de mélange moderne et propre à l'entreprise permet d'assurer la constance et la continuité des propriétés techniques des caoutchoucs – la garantie d'avantages matériaux NOVOPROOF® sans précédent !

L'expertise jusque dans les détails

Les systèmes de raccords doivent toujours faire l'objet d'une planification précise. Car il est impensable de mettre en œuvre, sur les façades, de joints nécessitant des entretiens réguliers. Dès que le bâtiment est terminé, les systèmes d'étanchéité ne peuvent plus être expertisés ni améliorés ! Grâce à leurs propriétés de montage sans précédent et aux matériaux de grande qualité, les joints d'étanchéité DURAPROOF en caoutchouc sont considérés, depuis déjà bien longtemps, comme la meilleure solution disponible.



DURAPROOF optimise dans son laboratoire et son bureau d'étude les mélanges de matériaux destinés à ses systèmes d'étanchéité mondialement connus.



Éléments de façade dotés de profils d'étanchéité à coller sur le mur : à gauche, NOVOPROOF® FA pour l'extérieur et à droite NOVOPROOF® FAI pour l'intérieur.



NOVOPROOF® – Aperçu de tous les avantages

Les profils d'étanchéité en EPDM destinés à l'extérieur et en caoutchouc butyle pour l'intérieur sauront vous convaincre grâce à leurs caractéristiques sans précédent :

- Protection optimale des bâtiments grâce à un niveau d'étanchéité très élevé entre les fenêtres et les façades
- Système(s) très robuste et sûr
- Résistance élevée à un grand nombre de produits chimiques et influences mécaniques
- Compatibilité élevée avec d'autres matériaux de construction
- 100 % résistants aux UV et agents atmosphériques
- Flexibilité optimale pendant toute la durée de vie des structures
- Fonction assurée de -40°C à +100°C
- Autocollant(s) jusqu'à -10°C
- Compatibles avec presque tous les matériaux de construction, mêmes humides.
- Très bon rapport qualité-prix
- Systèmes très appréciés sur le marché depuis plus de 30 ans
- Recyclage facile, matériaux également réutilisables d'un point de vue thermique



Programme DURAPROOF complet pour les revêtements de façade

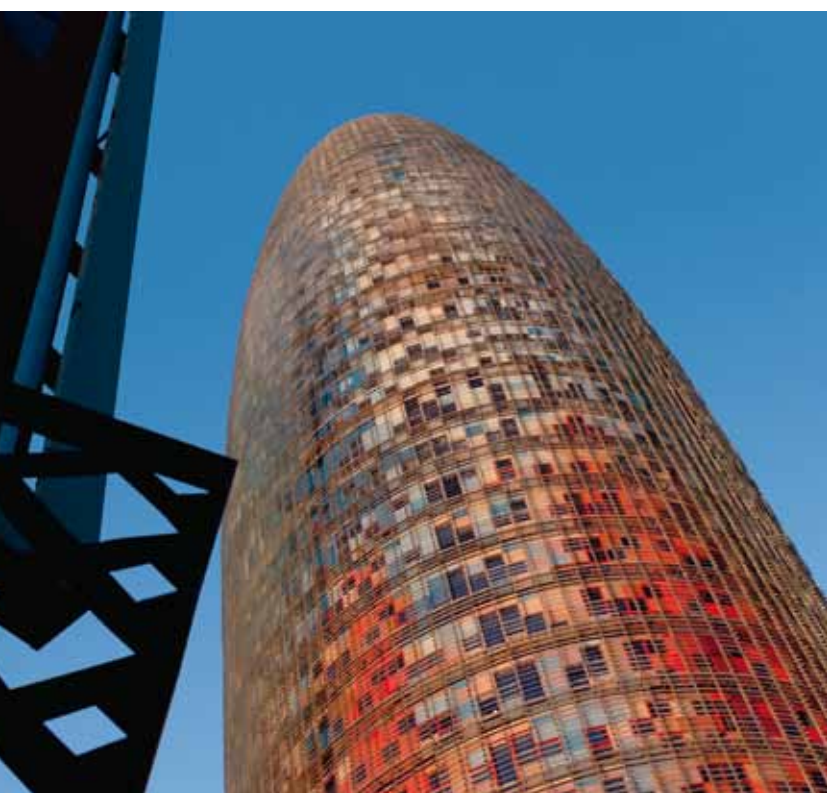
- NOVAPROOF® FA : membranes d'étanchéité en EPDM pour l'extérieur Page 4
- NOVAPROOF® FA-SELF : membranes en EPDM autocollantes pour l'extérieur Page 4
- NOVAPROOF® FAI : membranes d'étanchéité en caoutchouc butyle pour l'intérieur Page 6
- NOVAPROOF® FAI-SELF : membranes en caoutchouc butyle pour l'intérieur Page 6
- Profil keder NOVOPROOF® Page 8
- Pièces préformées et manchettes complètement préfabriquées sur mesure Page 10
- Composants des systèmes pour le montage Page 12
- Services DURAPROOF pour la planification aux chantiers Page 14

PROTECTION DURABLE CONTRE LE VENT ET LES ALEAS CLIMATIQUES



Membranes d'étanchéité EPDM pour l'extérieur

Avec NOVOPROOF® FA et la variante autocollante NOVOPROOF® FA-SELF, DURAPROOF propose un système de protection sûr et efficace contre (la hausse et) les infiltrations d'humidité dans les façades. Le caoutchouc de synthèse ultra résistant de DURAPROOF saura vous convaincre grâce à ses caractéristiques uniques et son élasticité naturelle.



NOVOPROOF® FA

Pour des étanchéités sûres et résistantes

Les sels agressifs peuvent endommager le béton et la maçonnerie. Les profils d'étanchéité en EPDM préviennent ces types de dégradation ainsi que les autres modifications matérielles hygroscopiques. Ces membranes peuvent être installées sans aucune difficulté sur la quasi-totalité des supports. Ils sont compatibles avec le bitume et affichent un comportement neutre par rapport aux autres solutions d'isolation thermique habituelles. NOVOPROOF® FA est également disponible en tant que pièces préfabriquées, dans toutes les tailles et finitions. Il est aussi possible d'obtenir, sur simple demande, des modèles préfabriqués selon les attentes et formes spécifiques des clients !

Exemple de profils d'étanchéité NOVOPROOF® FA utilisés sur un bâtiment de bureaux Torre Agbar, Barcelone, en Espagne



Avec des bandes adhésives : NOVOPROOF® FA-SELF

La variante dotée de bandes adhésives autocollantes uniface ou biface se caractérisent par leur rapidité d'installation et leur transformation quasi-indépendante des conditions météorologiques. Le système NOVAPROOF® FA-SELF peut même être appliqué, sans adhésif supplémentaire, sur les surfaces humides, à des températures pouvant aller jusqu'à -10°C. La bande adhésive peut être facilement installée, à l'aide d'un maroufleur, sur des surfaces planes, non poreuses, propres et porteuses, après avoir ôté le film de protection. NOVAPROOF® FA-SELF est compatible avec des structures en eloxal, aluminium, acier thermo-laqué, zinc, aluminium brut, bois, PVC et acier inoxydable. En cas de surfaces poreuses et aspirantes, une simple couche de primer NOVOPROOF® suffira avant l'utilisation !



Les bandes d'étanchéité pour façades NOVOPROOF® SELF sont commercialisées dans des largeurs standard pouvant aller jusqu'à 400 mm. D'autres largeurs sont également possibles sur demande.

Données techniques NOVOPROOF® FA et NOVOPROOF® FA-SELF en EPDM, DIN EN 13859-2

Couleur	Noire
Épaisseur nominale	0,6/0,75/1,0/1,3 mm
Largeurs standard	100/150/200/ 250/300/400 mm (autres largeurs sur demande)
Longueur des rouleaux	20 m
Dureté Shore A	environ 63°
Force de traction maximale	210/300/400/475 N
Extension maximale	630% +/- 20 %
Rétrécissement En cas de stockage à chaud	< ou égal à 0,5 %
Pliage à froid	-30°C
Résistance aux agents atmosphériques	Absence de fissure
Perméabilité à la vapeur d'eau	60.000μ +/- 20.000
Résistance à la pénétration à l'aire	< ou égale à 0,1

ETANCHE A LA VAPEUR A LONG TERME



Pour l'intérieur: Joints d'étanchéité en caoutchouc butyle

Les structures multicouches simples ainsi que les constructions de bureaux et bâtiments industriels modernes exigent l'installation, dans les bâtiments, de raccords étanches à la vapeur. Les maîtres d'ouvrage, les planificateurs et les entreprises spécialisés disposent, avec NOVOPROOF® FAI et NOVOPROOF® FAI-SELF de la solution la mieux adaptée à leurs besoins.

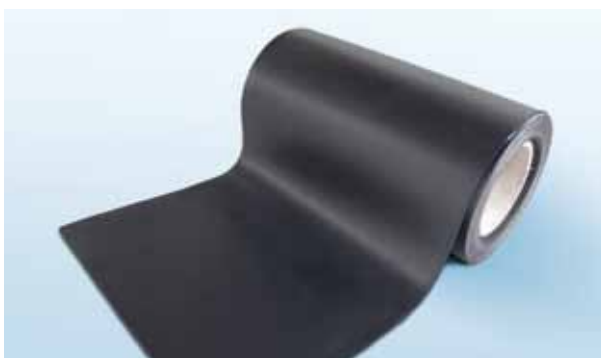
NOVOPROOF® FAI

Les systèmes d'étanchéité NOVOPROOF® FAI en caoutchouc butyle offrent, en tant que par vapeur, une protection sûre contre les dommages matériels. Ils conviennent parfaitement en cas d'exigences élevées en termes de construction et d'apparence esthétique. Grâce à leur grande résistance contre les influences chimiques et mécaniques, ils définissent de nouvelles normes pour les façades, murs, rideaux.

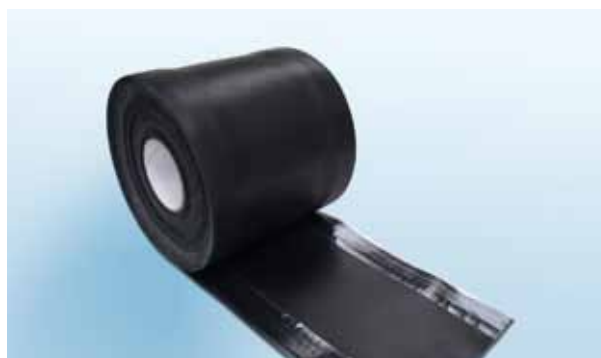
La variante autocollante :

NOVOPROOF® FAI-SELF

Les systèmes d'étanchéité autocollants permettent également en intérieur des installations rapides et économiques. Ils peuvent être collés jusqu'à -10°C – également sur des surfaces humides. Lors de l'installation sur des surfaces planes, non poreuses et propres, la bande adhésive devra être posée, une fois le film de protection retiré, à l'aide d'un maroufleur en acier. A l'instar de NOVOPROOF® FA-SELF, NOVOPROOF® FAI-SELF est compatible avec des structures en eloxal, aluminium, acier thermo-laqué, zinc, aluminium brut, bois, PVC et acier inoxydable.



Les bandes NOVOPROOF® FAI sont disponibles en plusieurs largeurs.



Les bandes NOVOPROOF® FAI-SELF sont commercialisées avec une ou deux faces autocollantes.



**Données techniques NOVOPROOF® FAI
et NOVOPROOF® FAI-SELF en caoutchouc butyle,
DIN EN 13859-2**

Couleur	Noire
Épaisseur nominale	0,75/1,0/1,3 mm
Largeurs standard	100/150/200/ 250/300/400 mm (Autres largeurs sur demande)
Longueur des rouleaux	20 m
Dureté Shore A	environ 63°
Force de traction maximale	245/335/430
Extension maximale	500 % +/- 20 %
Rétrécissement	< ou égal à 0,5 %
En cas de stockage à chaud Pliage à froid	-30°C
Résistance aux agents atmosphériques	Absence de fissure
Perméabilité à la vapeur d'eau	156.000μ +/- 20.000
Résistance à la pénétration à l'aire	< ou égale à 0,1

Immeuble Woongebouw Parkrand, Amsterdam, Pays-Bas

FLEXIBLE ET DURABLE



Raccorder fenêtres et façades : Bandes d'étanchéité et profils keder

Des fluctuations importantes peuvent être notées au niveau des raccords de fenêtres sur les façades et des joints de dilatation. Le système NOVOPROOF® KE de DURAPROOF en EPDM très élastique permet de contrôler les mouvements extrêmes, de ponter les joints et d'assurer une étanchéité durable.



Fabrication sur mesure : manchettes dotées de raccords parfaits

NOVOPROOF® KE avec keder

En collaboration avec des fabricants de fenêtres et de façades, le département de recherche de DURAPROOF a mis au point les bandes d'étanchéité NOVOPROOF® KE dotées de profils keder. Il s'agit en fait de systèmes d'étanchéité NOVOPROOF® FA et NOVOPROOF® FAI sur lesquels un profil EPDM a été ajouté lors de la fabrication. Cela permet une fixation au niveau des gorges sans avoir à utiliser d'adhésif ni de système de colmatage.



Les systèmes d'étanchéité et les pièces préformées-manchettes (couppelles) NOVOPROOF® sont commercialisés avec différents types de profils keder.

Raccords sur différents types de matériaux

Les profils keder permettent de garantir une connexion sûre au niveau des cadres – qu'il s'agisse de fenêtres en aluminium, bois ou plastique. Les parties inférieures des profils sont adaptés à chaque structure de fenêtre.



Bâtiment De Stadsheer, Tilburg, Pays-Bas

Raccords sur des éléments de façade

Les profils keder NOVOPROOF® sont proposés en plusieurs modèles. Les bandes dotées de profil keder peuvent être installées de manière rapide, sûre et indépendamment du temps.



Programme DURAPROOF complet pour les Flexible et résistant : NOVOPROOF® KE

Grâce à la diversité de profils Keder, ils sont pratiques et facile d'utilisation, le système NOVOPROOF® KE s'adapte parfaitement aux structures de façades et types de fenêtres disponibles sur le marché.

- Plusieurs dimensions
- Plusieurs épaisseurs
- Disponible en tant que structure simple ou doté également de bords autocollants
- Grande stabilité de forme
- Résistance à la pression jusqu'à 4 bar
- Etanche à la vapeur ou capable de diffuser la vapeur
- Elasticité durable de -40°C à +100°C
- Résistance aux UV et agents atmosphériques

POUR UNE SECURITE MAXIMALE



Pièces préfabriquées sur mesure : pour gagner du temps et augmenter le niveau de sécurité

Quel plaisir de ne rencontrer aucune difficulté sur les chantiers : les angles préfabriqués et les manchettes réduisent les délais de montage tout en assurant une étanchéité rationnelle, économique et sûre dans toutes les zones critiques des façades.



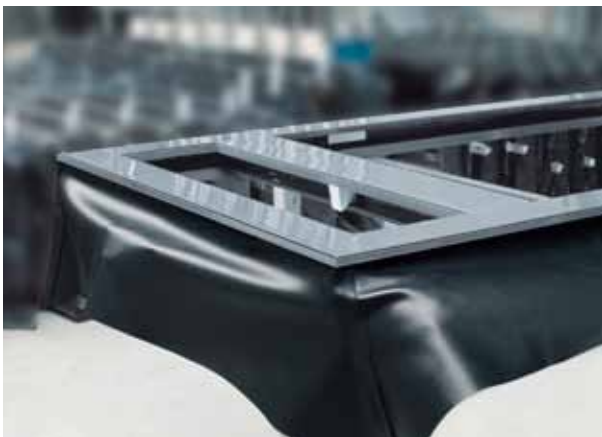
Revêtements de murs sur le toit pyramidal classé monument historique,
Université de Constance

Pour étanchéifier les fenêtres, les angles, les saillies et les corniches

Les utilisateurs profitent également, avec les pièces préformées, de la solide expérience de DURAPROOF. Notre gamme complète de pièces préformées et de manchettes permet d'assurer l'étanchéité durable même en cas de conceptions et structures très complexes – comme, par exemple, les angles intérieurs et extérieurs, les renforts pour les grands modules de constructions et les corniches. DURAPROOF fabrique aussi des modules spécifiques destinés à colmater les éléments de construction traversant (ou) les canaux d'aération et conduite. Toutes les pièces préformées et manchettes sont également disponibles en version autocollante.

Sécurité avant tout

En optant pour des pièces préformées et manchettes, l'étanchéité à l'eau, l'air ou la vapeur ne dépend plus de la coupe des bandes d'étanchéité ni de la pose manuelle. La fabrication est généralement adaptée à l'objet. De plus, la sélection des matériaux et la forme sont optimales.



Afin d'assurer un montage rapide, les manchettes sont installées en usine autour de la structure de la fenêtre.



Des pièces préfabriquées adaptées à chaque situation

- Pour toutes les surfaces porteuses
- Bande adhésive uni-face ou biface
- Avec un film de protection
- Différentes largeurs
- Raccordements étanches à long terme
- Résistance à la vapeur ou capable de diffuser la vapeur
- Élasticité durable de -40°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- Résistance aux UV et agents atmosphériques

Installation sûre et étanchéité durable sur les chantiers grâce aux pièces préformées standard ou manchettes sur mesure.

INSTALLATION RAPIDE ET PRATIQUE



Composants des systèmes et accessoires

Coller de manière puissante, étancher de façon élastique – DURAPROOF propose un programme complet pour assurer un montage efficace et fiable sur les chantiers ! Tous les éléments de ces systèmes adhésifs sont parfaitement définis et compatibles d'un point de vue chimique. Et ils couvrent l'ensemble des terrains d'action !



Les colles NOVOPROOF® FA et FA+ sont commercialisées en poches de 600 ml.

Colles NOVOPROOF®

Ce système adhésif s'adapte à tous les cas. Des colles spécifiques NOVOPROOF faible en solvant et écologique permettent les fixations partielles, linéaires ou ponctuels. Elles permettent d'éviter les fixations mécaniques supplémentaires des bandes.

- Colle TA : colle de contact classique
- Colle FA et FA+ : colle pâteuse destinée aux surfaces rugueuses et non planes.
- Pâte de raccordement pour les scellements durables des joints.



La colle de contact NOVOPROOF® TA est fournie en pots de 800 g et bidons de 4,7 kg.

Primer NOVOPROOF® pour les surfaces poreuses

Avant d'utiliser les produits NOVOPROOF® FA et FAI sur des surfaces humides ou absorbantes, il est indispensable d'appliquer une couche de primer qui fera office de couche de fond, fermera les couches poreuses et supprimera l'humidité. Le primer peut être appliqué avec les trois types de colle NOVOPROOF®.

Avantages du primer NOVOPROOF® :

- Adhérence sur des surfaces humides également
- Adhérence possible à des températures pouvant aller jusqu'à -10°C



Pour sceller les raccords : Pâte à joint NOVOPROOF® en cartouches (310 ml)

Pâte à joint NOVOPROOF®

Caoutchouc unique destiné au scellement complémentaire des raccords de film. La pâte à joint NOVOPROOF® est idéale pour colmater les raccords de cheminées, les bandes, les ouvertures des coupoles d'éclairage, les antennes, les canaux d'aération, les joints de raccordement entre les cadres en métal, bois et PVC et les éléments minéraux. Idéal pour colmater le verre et les cadres en métal, bois, PVC...



Produit nettoyant NOVOPROOF® pour nettoyer et dégraisser les surfaces (bouteille d'un litre ou bidon de 5 litres)

Produit nettoyant NOVOPROOF

La présence de surfaces sèches, propres et non huileuses est indispensable pour assurer des raccords durables. Il est fortement recommandé d'utiliser ce produit nettoyant NOVOPROOF®, très puissant, pour disposer de surfaces parfaitement propres avant d'utiliser le primer ou la colle.



Chez DURAPROOF : il s'agit avant tout de savoir-faire et de services

En plus des conseils précis des planificateurs, des entreprises de construction et des maîtres d'ouvrage en matière de sélection des matériaux et d'installation, DURAPROOF propose tout un ensemble de formations sur l'utilisation des produits ainsi qu'un suivi efficace des travaux.

Celui qui sait a beaucoup de choses à dire

Au cours des entretiens, nous transmettons notre savoir-faire et nos conseils aux architectes, constructeurs et intervenants. Et ces connaissances permettent de répondre aux attentes en matière de qualité des maîtres d'ouvrage ainsi qu'aux exigences en termes de sécurité et maintien de la valeur. Lors du choix des systèmes d'étanchéité à utiliser, les facteurs suivants devront être pris en considération :

- Isolation phonique
- Puissance du vent
- Rayons UV et agents atmosphériques
- Eviter la rosée
- Résistance chimique de toutes les matières
- Evolutions thermiques au niveau des raccords
- Forme et structure des modules de construction raccordés
- Etat des matériaux

Des solutions spécifiques adaptées

Le département de recherche de l'entreprise DURAPROOF propose également des solutions spécifiques et adaptées :

- Des pièces préformées et manchettes et des angles de dimensions spécifiques
- Des largeurs de matériaux adaptées et des longueurs fixes
- Des bandes d'étanchéité dotées de différents profils keder
- Des bandes d'étanchéité collante uni-faces ou bifaces.



Sécurité maximale par fabrication sur mesure individuelle



La sécurité existe aussi par écrit

Tous les systèmes d'étanchéité NOVOPROOF® disposent des certificats et autorisations indispensables dans le secteur du bâtiment. Des rapports de test et d'analyse sont également disponibles, tout comme les déclarations de conformité :

- Certification CE selon DIN EN 13859-2



Etanchéité de la façade de l'école supérieure de Rosenheim



Services de DURAPROOF

- Conseils et recommandations des matériaux
- Assistance des architectes et planificateurs
- Guides d'utilisation
- Suivi et conseils adaptés aux projets
- Logistique pour les projets importants
- Livraison dans les délais sur les chantiers
- Assistance sur les chantiers

DURAPROOF technologies GmbH
Une entreprise du groupe SAARGUMMI

Eisenbahnstr. 24
D- 66687 Wadern-Büschfeld

Tél. : +49 6874 69-161
Fax : +49 6874 69-149

www.duraproof.de
elke.chanel@duraproof.de