

Des talents cachés

Étanchéisation durable et sûre
des joints dans la construction de
fenêtres et de façades





Au sommet

La bande qui grandit avec vous

Qu'il s'agisse de bandes d'étanchéité pour joints, de bandes multifonctions ou de bandes membranes hygrovariables – les produits HANNO pour l'étanchéisation des joints de construction pour les fenêtres et les façades répondent toujours aux exigences les plus élevées et se caractérisent par une longévité incomparable. Idéal pour tous ceux qui veulent atteindre le sommet.

Hanno® – l'original. Depuis plus de 130 ans.



Produits HANNO pour l'étanchéisation des joints de construction

Les bandes d'étanchéité et les isolations acoustiques pour le bâtiment, la construction sèche et l'industrie sont depuis plusieurs décennies la spécialité de HANNO.

Vous trouverez dans les pages suivantes un aperçu détaillé de la gamme HANNO pour l'étanchéité des joints de construction des fenêtres et des façades.

Table des matières

Système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux	6	Hanno®-Bandes membranes	32
Hanno®-Bandes d'étanchéité pour joints	8	Hanno®-Bande membrane DUO Easy	34
Hannoband®-BG1	10	Hanno®-Bande membrane FA Easy Soft	36
Hannoband®-HBD Premium	12	Hanno®-Bande membrane DUO Easy Black	37
Hannoband®-600 XL	14	Hanno®-Bande membrane EPDM	38
Hannoband®-BSB BG1	16	Hanno®-Zopf	39
Certificats d'épreuve bandes d'étanchéité	17	Isolation phonique et thermique	40
Possibilités d'application	18	Hanno®-Tect	41
Hanno®-Bandes multifonctions	20	Hanno®-Isolation pour caissons de volet roulant	42
Hannoband®-3E BG1	23	Hanno®-Protecto pf	43
Hannoband®-3E	25	Mousses, colles et accessoires	44
Hannoband®-3E UA	26	Toujours bien conseillé	46
Hannoband®-3E Basic BG1	27	Responsabilité	48
Hannoband®-3E Basic	28	Définitions	49
Hannoband®-3E Easy	29	Votre personne de contact	50
Certificats d'épreuve bandes multifonctions	30	Conditions générales de vente	52

L'innovation est une tradition chez HANNO

HANNO ne se contente pas de se pencher sur la longue histoire de l'entreprise, mais se tourne également vers l'avenir.

Tout a commencé par la production de feutre, puis s'est étendu à la fabrication de mousses de polyuréthane souples et à la technologie des auto-adhésifs et aujourd'hui, l'accent est mis sur les bandes d'étanchéité pour joints imprégnées et les mousses synthétiques souples isolantes, hydrophobes ou ignifuges.

Ainsi, le développement continu des produits et de la gamme de services a toujours fait partie intégrante de l'histoire de l'entreprise. L'équilibre durable entre le courage de changer et l'appréciation de ce qui a été réalisé avec succès est la base d'une croissance saine.

Ce sont, entre autres, ces valeurs, transmises de génération en génération, qui ont fait de l'entreprise non seulement un succès mais aussi un partenaire commercial fiable jusqu'à aujourd'hui.

Nous tenons à vous remercier – vous, nos clients – pour les 130 ans d'histoire de notre entreprise et nous continuons à nous proposer comme votre partenaire fiable.

Durabilité et responsabilité

Une équipe solide en matière de technologie d'application et notre propre recherche et développement soutiennent également nos divisions commerciales en matière d'innovations et de variations de produits. Les produits et inventions importants sont protégés par de nombreux brevets, tant nationaux qu'internationaux. Dans nos locaux modernes du Hanno-Ring

Développement :

Depuis sa création en 1895 sous le nom de « Hannoversche Filzfabrik M. Mehlhard », l'entreprise n'a cessé de se développer.

130 ans plus tard, HANNO comprend non seulement le siège de la société à Laatzen près de Hanovre (photo ci-dessous), mais aussi d'autres sites internationaux en Suisse et aux États-Unis.



à Laatzen, nous avons optimisé les processus de productions et de confections. Nous nous engageons pour l'Allemagne en tant que site de production et pour les produits HANNO « Made in Germany ».

Dans le monde entier, des maîtres d'ouvrage renommés font confiance aux produits HANNO

Allemagne, Suisse et États-Unis : la livraison dans le monde entier et les différents sites complètent les partenariats avec les distributeurs et les clients OEM à travers le globe. La marque HANNO regroupe le nom de l'entreprise et les produits, mais d'autres marques sont également bien établies.

La haute qualité de Hannoband® convainc depuis des années, que ce soit pour l'étanchéification d'éléments de façade ou de joints de raccordement de fenêtres. De nombreux projets d'envergure ont été menés à bien, tels que le « White Max », le plus haut immeuble résidentiel de Düsseldorf, le centre résidentiel et commercial « Cool 63 » au cœur de Rotterdam (Pays-Bas), récompensé pour sa durabilité, la rénovation du grand magasin « Hahne's » au cœur de Newark, New Jersey (États-Unis) ou l'étanchéification des joints de l'Actelion Business Center à Allschwil (Suisse) ont été menés à bien.

Les bases de la planification pour les architectes

HANNO ne vous laissera pas seul pour la planification de vos projets : le conseil en phase préparatoire, la formation de vos employés et le soutien pendant la phase de construction font partie de notre image de soi. C'est pourquoi HANNO met gratuitement à disposition des informations techniques, des textes de soumission, des dessins détaillés et des données BIM sur **www.hanno.com** et via le gestionnaire CAO Heinze. Un autre outil important est le planificateur de montage de l'ift Rosenheim.

Les architectes et les planificateurs peuvent trouver la recommandation appropriée conformément aux règles de la technique généralement admises, allant des grandes variations de raccords des fenêtres dans diverses maçonneries, des systèmes complexes d'isolation thermique, aux raccordements des portes d'entrée et des portes de balcon/terrasse.

→ Voir page 47 pour plus d'informations



^ « White Max » (Düsseldorf)

^ « Actelion Business Center » (Allschwil)



Système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux

Pour une étanchéité garantie !

Le confort commence avec HANNO :

Avec les produits efficaces du système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux, vous êtes prêt à répondre à toutes les exigences. Pour que vos clients se sentent en permanence à l'aise.

Un seul système - de nombreux avantages

- étanchéité à la pluie battante > 600 Pa
- étanchéité à l'air et comportement de diffusion selon la norme DIN 4108
- isolation acoustique efficace jusqu'à 62 dB
- isolation thermique au niveau de la maison passive
- 15 ans de garantie de fonctionnement
- certification par ift Rosenheim et RAL FDKS pour certains composants du système 3E
- répond parfaitement aux exigences de la norme SIA 331, Minergie-Eco et Eco-bau

« Plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur »

Dans les espaces de vie et de travail, il se crée de l'humidité qui veut rejoindre l'air extérieur. Cela ne doit pas se faire via le joint de raccordement de la fenêtre, car l'air saturé d'humidité endommagerait la zone de raccordement et réduirait l'isolation thermique, mais via un échange d'air contrôlé.

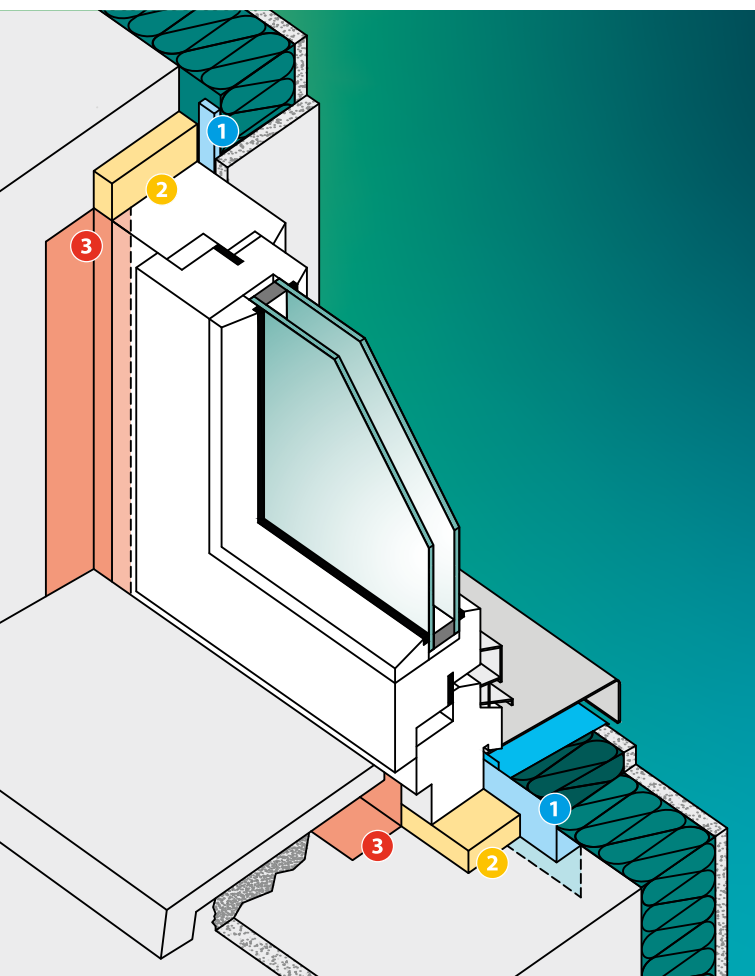
Selon le décret allemand sur les économies d'énergie (GEG), « les bâtiments à construire doivent être conçus de manière à ce que la surface périphérique de transfert de chaleur, y compris les joints, soit étanchée de manière permanente et étanche à l'air conformément aux règles reconnues de la technologie ».

C'est pourquoi les joints de raccordement doivent être correctement et professionnellement étanchés. Une attention particulière est accordée à l'évitement des ponts thermiques. La mise en œuvre doit se faire selon le principe « plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur » ainsi que par le montage de produits d'étanchéisation hygrovariables.

Il s'agit d'une étanchéisation en plusieurs étapes (3 niveaux), qui conduit à la formation d'un gradient de pression de vapeur. Si les conditions de température sont inversées, une variabilité du comportement de diffusion de l'étanchéisation intérieure est avantageuse.



Les produits du système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux sont adaptés aux maisons passives (vérifié par l'Institut BBS, Wolfenbüttel)



Le système offre également une sécurité accrue pour les demandes de garantie : lors de l'utilisation des composants du système HANNO à tous les niveaux, nous vous offrons une garantie de fonctionnement relative à l'objet de 15 ans.

MPA HANNOVER a testé le système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux. Ce système répond exactement aux normes SIA.

1. Niveau de protection pour l'étanchéité à la pluie battante

Produits recommandés : Hannoband®-BG1 ou Hanno®-Bande membrane DUO Easy.

2. Niveau fonctionnel pour l'isolation thermiques et acoustique

Produits recommandés : Hannoband®-HBD Premium ou mousse PU pour pistolet ou Hanno®-Zopf.

3. Niveau intérieure pour l'étanchéité à l'air

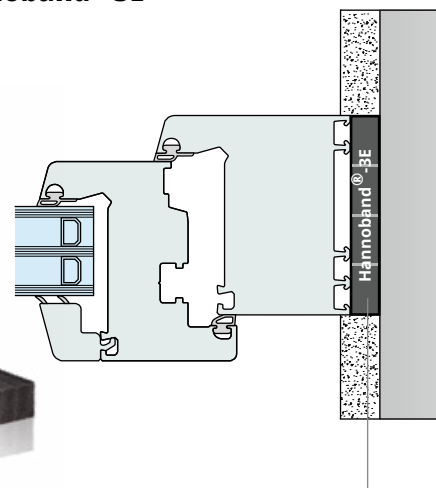
Produit recommandé : Hanno®-Bande membrane DUO Easy et joint MS Hybride souple.

En raison de l'interaction des niveaux d'étanchéisation, l'humidité qui a pénétré dans le joint par des défauts – ou l'humidité de la phase de construction – peut se diffuser vers l'extérieur, ainsi évitant des travaux de rénovation coûteux dus à l'humidité et une dévaluation de la valeur du bâtiment.

Testé et sûr

Avec le système d'étanchéisation des joints Hanno® à 3 niveaux, vous obtenez une étanchéisation des joints de vos fenêtres adaptée aux maisons passives. Cela a été testé et prouvé par l'institut BBS, Wolfenbüttel.

Ou bien utilisez notre bande multifonctions tout-en-un : Hannoband®-3E



Hannoband® – l'original

Étanchéisation durable et sûre des joints



Hanno®-Bandes d'étanchéité pour joints

- à très faible émission
- > 15 ans de résistance aux intempéries testée
- durable et sûre – garanti !

◀ Hannoband® est immédiatement prête à l'emploi. Elle peut être appliquée en une seule opération quelles que soient les conditions météorologiques.

HANNO propose une large gamme de solutions d'étanchéité des joints pour la construction de fenêtres et de façades.





Hannoband® est conforme aux directives GEV pour les produits à très faibles émissions

Petites choses, grands effets : les produits HANNO ne sont généralement pas visibles et fonctionnent en arrière-plan, mais convainquent toujours par leur fonction maximale. Comme la Hannoband®, qui a fait ses preuves sur le marché depuis environ 60 ans.

Sûres et durables, résistantes aux rayons UV, stables en cas de pluie battante extrême et ouvertes à la diffusion, les Hanno®-Bandes répondent à toutes les exigences en matière d'étanchéité des joints et s'adaptent aux grandes différences de température. Il compense même les mouvements des composants ainsi que les tolérances liées à la construction et aux matériaux, sans CFC, halogènes, formaldéhyde, substances contenant des métaux lourds ou solvants. Prêt à l'emploi, Hannoband® peut être mis en œuvre en une seule opération, quelles que soient les conditions météorologiques.

Les bandes d'étanchéité pour joints Hanno® comblent de manière sûre les tolérances élevées des joints, avec une adhérence optimale grâce à des applications adhésives hautement performantes. Elles contribuent de manière significative à la protection et à la préservation de la valeur des bâtiments modernes et historiques. Cela permet d'économiser les ressources financières et naturelles et d'optimiser le bilan énergétique.

En usage dans le monde entier

Les solutions d'étanchéité des joints de HANNO ont déjà été utilisées avec succès dans le monde entier.



- ✓ 130 ans d'expérience, des équipements de pointe et une équipe hautement qualifiée garantissent des produits innovants et de haute qualité
- ✓ Hannoband® est garantie comme étant le bon choix pour les joints primaires ou en croix fortement sollicités



Vidéo sur le montage
(en anglais)

Vous avez une demande ou des questions particulières ?
Veuillez appeler notre ligne d'assistance technique :
+41 61 973 86 02

Hannoband®-BG1

Haute performance à la construction

Pour les joints primaires et joints en croix fortement sollicités dans la construction de façades et de fenêtres

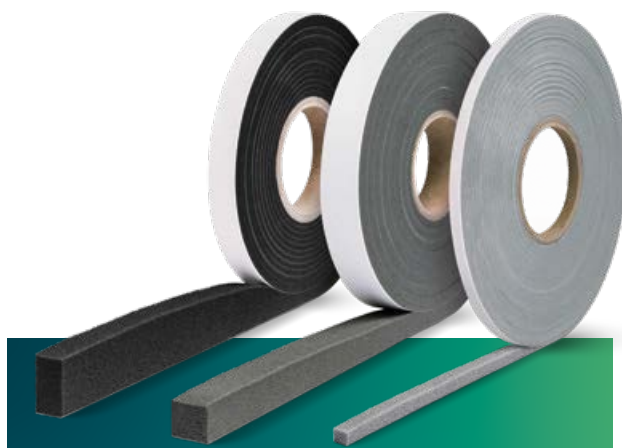
Avec Hannoband®-BG1, les joints de construction restent parfaitement étanches à long terme : même après un essai d'exposition aux intempéries pendant plus de 15 ans dans le joint, Hannoband® dépasse encore largement les exigences en matière d'étanchéité à la pluie battante, d'étanchéité à l'air et de résistance aux intempéries de la norme DIN 18542 – certifié par le label de qualité RAL pour les composants et systèmes d'étanchéité des joints.

Hannoband®-BG1-M

Pour les joints particulièrement exigeants et de grande largeur, l'utilisation de Hannoband®-BG1-M avec la technologie de membrane HANNO est recommandée.

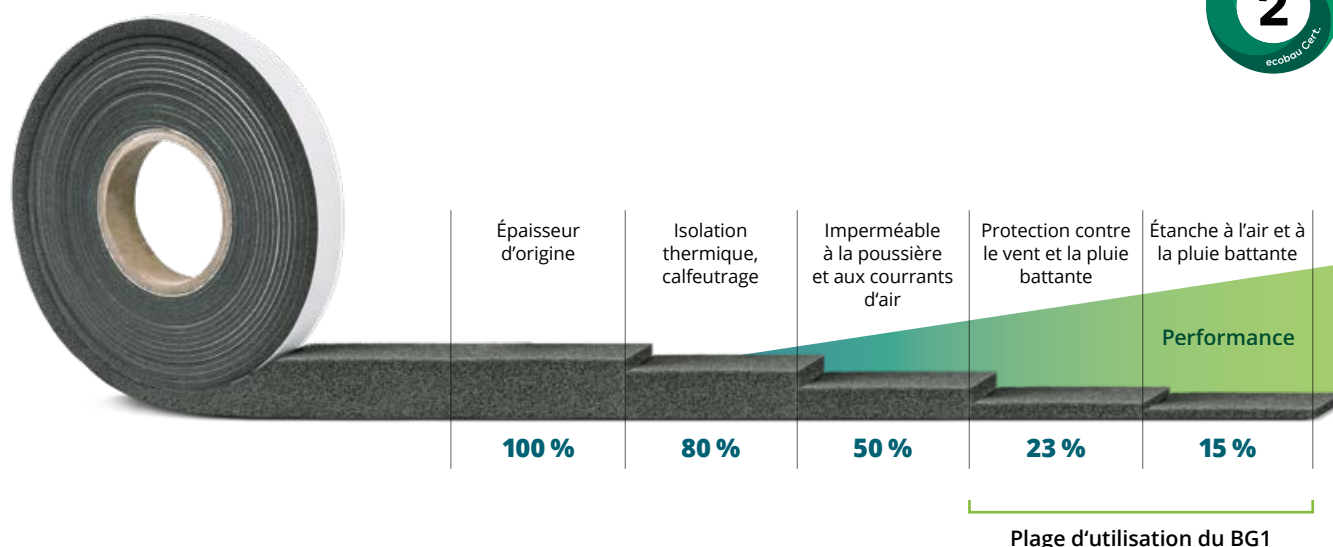
→ Hannoband®-BG1 est un composant du système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux (page 6)

Caractéristiques de performance typiques de Hannoband®



Caractéristiques

- « test d'ouragan » réussi avec une pression de vent allant jusqu'à 9000 Pa et une étanchéité à la pluie battante de 1050 Pa
- résistant aux intempéries à long terme
- certifié par le label de qualité RAL pour les composants et systèmes d'étanchéité des joints
- correspond à la norme DIN 18542, groupe de contraintes 1
- classe des matériaux de construction B1 selon la norme DIN 4102
- conductivité thermique $\lambda = 0,0412 \text{ W/(m.K)}$
- résistance à la température de -30°C à $+100^\circ\text{C}$, à court terme jusqu'à $+130^\circ\text{C}$
- étanchéité à la pluie battante $\geq 600 \text{ Pa}$
- performance d'insonorisation des joints $R_{s,w}$ jusqu'à 60 dB (avec double installation)
- ouvert à la diffusion
- peut être peint



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage



* seulement Hannoband®-BG1

Vue d'ensemble des produits

Couleur : gris clair (gris ou noir sur demande)

Largeur de bande (mm)	Largeur du joint (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
10 15 20	1.5-2.5	10/1.5-2.5 15/1.5-2.5 20/1.5-2.5	12	30 20 15	360 240 180	60	BG10210 BG10215 BG10220
10 15 20	2-4	10/2-4 15/2-4 20/2-4	10	30 20 15	300 200 150	60	BG10310 BG10315 BG10320
10 15 20 30	3-7	10/3-7 15/3-7 20/3-7 30/3-7	7.5	30 20 15 10	225 150 112.5 75	60	BG10410 BG10415 BG10420 BG10430
15 20 30	5-10	15/5-10 20/5-10 30/5-10	5	20 15 10	100 75 50	60	BG10615 BG10620 BG10630
15 20 30 40	7-12	15/7-12 20/7-12 30/7-12 40/7-12	4.3	20 15 10 7	86 64.5 43 30.1	60	BG10815 BG10820 BG10830 BG10840
20 25 30	8-15	20/8-15 25/8-15 30/8-15	3	15 12 10	45 36 30	60	BG11020 BG11025 BG11030
25 25 35	8-18 12-25 20-35	25/8-18 25/12-25 35/20-35	4.7	12 12 8	56.4 56.4 37.6	60 48 48	BG1M1025 BG1M1225 BG1M2635

Pour les largeurs de joints 8-18, 12-25 et 20-35, nous avons à disposition la Hannoband®-BG1-M avec membranes fonctionnelles incorporées.

Autres dimensions sur demande. Si en noir, autres longueurs de rouleaux.

Les dimensions **en gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique !

Exemple de référence



Véhicules utilitaires VW (Hanovre)

- Etanchéisation permanente du joint directement exposé aux intempéries contre la pluie battante avec Hannoband®-BG1
- Adaptation de la couleur de la bande à la couleur du mortier de joint des briques de clinker



Hannoband®-HBD Premium

Optimal en cas d'exposition indirecte aux intempéries

Le produit polyvalent avec un large domaine d'application

Hannoband®-HBD Premium est le premier choix pour les raccords de fenêtres : sécurité testée contre les demandes de garantie, même pour les raccords dans les constructions en bois, préfabriquées, à colombages, en béton et avec système d'isolation thermique extérieure. Cette bande polyvalente convient par exemple pour les joints de raccordement, les étanchéités thermiques entre les cadres et la maçonnerie, les remplissages, les raccords de profilés et les étanchéités de tuiles.

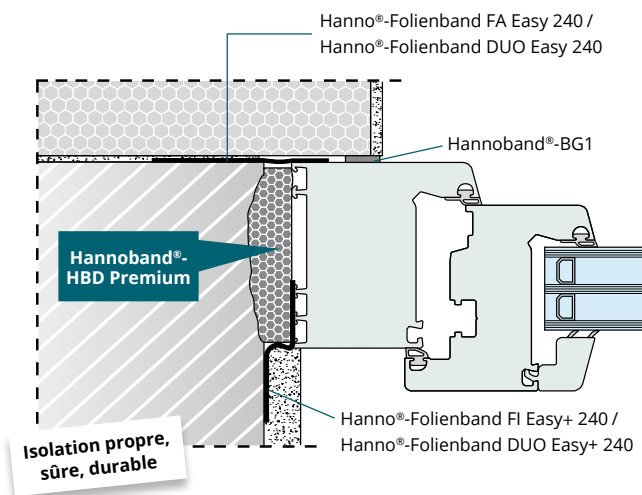
Hannoband®-HBD Premium XL

Également disponible sous forme de Hannoband®-HBD Premium XL en rouleaux plus longs. Cela permet d'éviter les chutes et facilite le montage rapide.

Caractéristiques

- étanchéité à la pluie battante (EN 1027) jusqu'à 600 Pa*
- conforme à la norme DIN 18542*;
(BG2 = groupe de sollicitation 2)
- utilisable comme bande d'isolation thermique* (anciennement Hannoband®-THERM)
- conductivité thermique $\lambda = 0,0396 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

* en fonction de la largeur et de la profondeur des joints



Vue d'ensemble des produits

Couleur: gris¹

Largeur de bande (mm)	Largeur du joint (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
10	1.5-3	10/1.5-3	18	30	540	60	HBD0210N
15 (BG2 1.5-2.5 / HBT 2-8)		15/1.5-3		20	360		HBD0215N
10	2-5	10/2-5	12	30	360	60	HBD0310N
15 (BG2 2-4 / HBT 2-13)		15/2-5		20	240		HBD0315N
20		20/2-5		15	180		HBD0320N
10	3-9	10/3-9	6	30	180	60	HBD0610N
15 (BG2 3-7 / HBT 5-24)		15/3-9²		20	120		HBD0615N
20		20/3-9		15	90		HBD0620N
30		30/3-9		10	60		HBD0630N
40		40/3-9		7	42		HBD0640N
50		50/3-9		6	36		HBD0650N
60		60/3-9		5	30		HBD0660N
70		70/3-9		4	24		HBD0670N
20	5-12	20/5-12²	5	15	75	60	HBD0820N
30 (BG2 5-9 / HBT 7-32)		30/5-12		10	50		HBD0830N
40		40/5-12		7	35		HBD0840N
50		50/5-12		6	30		HBD0850N
60		60/5-12		5	25		HBD0860N
70		70/5-12		4	20		HBD0870N
100		100/5-12		3	15		HBD08100N
120		120/5-12		2	10		HBD08120N
140		140/5-12		2	10		HBD08140N
20	7-15	20/7-15	5	15	75	60	HBD1020N
30 (BG2 7-12 / HBT 8-40)		30/7-15		10	50		HBD1030N

Les dimensions **en gras** sont livrables **de suite du stock**.

¹ Également disponible en noir.

² Certains fabricants ont testé et homologué cette bande pour le montage de **portes coupe-feu EI30**. Le montage doit toujours être en **conformité** avec les exigences techniques du fabricant.

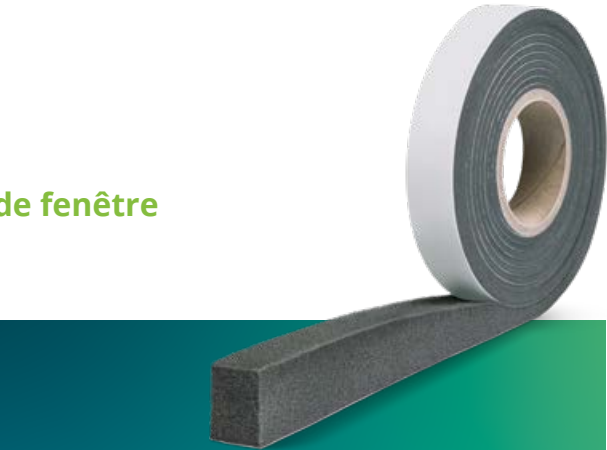
Lorsque les flancs des joints ne sont pas parallèles, l'épaisseur de la bande doit être choisie en fonction de la partie la plus large des joints. Pour un fonctionnement optimal, les largeurs de joints recommandées ne doivent être ni inférieures ni supérieures. Les largeurs de joints maximales/minimales tiennent compte des mouvements des éléments de construction. La largeur de la bande (profondeur du joint) ne doit pas être inférieure aux dimensions minimales testées.

Hannoband®-600 XL

La bande de haute qualité pour le raccord de fenêtre

Hannoband®-600 XL est universellement utilisée pour l'étanchéité des joints dans la construction de bâtiments. Le domaine d'application privilégié est l'étanchéisation des joints de fenêtres ; elle est également utilisée dans la construction en bois, la construction préfabriquée et en maçonnerie, la construction à colombages et la construction en béton.

Hannoband®-600 XL correspond au groupe de contrainte 1 (selon DIN 18542) et offre donc des avantages particuliers pour l'étanchéisation exigeant des joints de raccord et des joints de mouvement entre les différents composants.



Caractéristiques

- correspond à la norme DIN 18542, groupe de contrainte 1
- classe des matériaux de construction DIN 4102-B1
- EN 1027 : étanche à la pluie battante ≥ 600 Pa
- EMICODE® EC1^{PLUS}



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Vue d'ensemble des produits

Couleur : gris et noir de stock

Largeur de bande (mm)	Largeur du joint (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
10	1.5-2.5	10/1.5-2.5	24	30	720	48	HB600XL0210
15		15/1.5-2.5		20	480		HB600XL0215SW
20		20/1.5-2.5		15	360		HB600XL0220SW
10	2-4	10/2-4	24	30	720	48	HB600XL0310
15		15/2-4		20	480		HB600XL0315SW
15		15/2-4		20	480		HB600XL0315GR
20		20/2-4		15	360		HB600XL0320SW
10	3-7	10/3-7	15	30	450	48	HB600XL0410
15		15/3-7		20	300		HB600XL0415SW
15		15/3-7		20	300		HB600XL0415GR
20		20/3-7		15	225		HB600XL0420SW
15	4-9	15/4-9	15	20	300	48	HB600XL0615
20		20/4-9		15	225		HB600XL0620
30		30/4-9		10	150		HB600XL0630
15	5-12	15/5-12	10	20	200	48	HB600XL0815SW
15		15/5-12		20	200		HB600XL0815GR
20		20/5-12		15	150		HB600XL0820SW
30		30/5-12		10	100		HB600XL0830
20	7-15	20/7-15	7,5	15	112.5	48	HB600XL1020SW
25		25/7-15		12	90		HB600XL1025
30		30/7-15		10	75		HB600XL1030
25	8-20	25/8-20	5	12	60	48	HB600XL1225
30		30/8-20		10	50		HB600XL1230

Les dimensions **en gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique et la notice de montage !

Hannoband®-BSB BG1

La bande coupe-feu

Hannoband®-BSB BG1 est une bande d'étanchéité pour joints avec imprégnation à dispersion acrylique spécialement adaptée à la protection contre l'incendie. Cette bande coupe-feu spéciale est difficilement inflammable selon DIN 4102 et peut être utilisée jusqu'à la classe de résistance au feu EI 120*, selon EN 1366-4.

Convient pour les joints exposés directement aux intempéries, pour les portes coupe-feu et les cloisons de séparation intérieures ainsi que pour les fenêtres coupe-feu et pour la formation de joints entre les éléments de maçonnerie pour assurer la résistance au feu.

*Jusqu'à 120 minutes lors d'une pose double entre maçonnerie et maçonnerie. 60 minutes lors d'une pose double entre maçonnerie et cadre en bois.

Caractéristiques

- correspond à la norme DIN 18542, groupe de contraintes 1
- DIN 4102, Baustoffklasse B1
- classe de résistance au feu EI 120*, selon EN 1366-4 – dépendant de la mise en œuvre du joint
- montage indépendant des conditions météorologiques
- EMICODE® EC1^{PLUS}



Vue d'ensemble des produits

Couleur : gris clair

Largeur de bande (mm)	Largeur du joint (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
15 20 30	5-9	15/5-9 20/5-9 30/5-9	5	20 15 10	100 75 50	60	BSB0615 BSB0620 BSB0630
15 20 25 30	7-12	15/7-12 20/7-12 25/7-12 30/7-12	4.3	20 15 12 10	86 64.5 51.6 43	60	BSB0815 BSB0820 BSB0825 BSB0830
20 25 30 40	8-15	20/8-15 25/8-15 30/8-15 40/8-15	3	15 12 10 7	45 36 30 21	60	BSB1020 BSB1025 BSB1030 BSB1040
25 30	10-18	25/10-18 30/10-18	5	12 10	60 50	60	BSB1225 BSB1230
35 40	15-25	35/15-25 40/15-25	4.3	6 5	25.8 21.5	48	BSB1635 BSB1640

Autres dimensions sur demande. Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique ! N'hésitez pas à nous consulter pour les bandes intumescents Kerafix.



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Certificats d'épreuve bandes d'étanchéité

À l'abri des droits de garantie

	BG1	600 XL	BSB BG1	HBD Premium
MPA Bau Hanovre – Institut de contrôle des matériaux pour les bâtiments Hanovre				
Homologation selon DIN 18542:2020, Groupe de contraintes 1	•	•	•	
Homologation selon DIN 18542:2020, Groupe de contraintes 2				•
Contrat de surveillance externe	•	•	•	
Détermination de la conductivité thermique	•	•		•
Classe des matériaux de construction B1 selon DIN 4102	•	•	•	
DIN EN 13501 classe des matériaux de construction E				•
MPA-Hanovre – Institut de contrôle des matières et techniques de production				
Évaluation après une exposition aux intempéries éprouvée dans la pratique pendant une période de 15 ans	•			
ift Rosenheim				
Test d'insonorisation des joints	•			dans le système
Kiwa N.V., NL-2280 AB Rijswijk				
Certificat de produit Komo	•	•		•
Socotec				
Certification selon NFP85-570 et NFP85-571	•	•		
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. (Association pour le contrôle des émissions des produits de pose, adhésifs et produits de construction)				
Certification avec EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•	•
DIBT – Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (Institut Allemand de la technique du bâtiment, Berlin)				
Autorisation générale du contrôle des chantiers	•	•	•	
ATI, Architectural Testing, Inc., York, Pennsylvania				
« Homologation ouragan » selon Miami Dade selon ASTM E284, 330, 331	•			
eco-bau, Suisse				
Respecte les critères d'exclusion Minergie-Eco	•			

Possibilités d'application

La bonne protection des bâtiments contre le vent et les intempéries

	BG1	600 XL	BSB BG1	HBD Premium
Construction de fenêtres				
Joint de raccordement étanche à la pluie battante avec différents types de pose > 600 Pa	●	●	●	
Joint de raccordement étanche à la pluie battante avec différents types de pose > 300 Pa	●	●	●	●
Raccord avec une perméabilité des joints à l'air $a_n < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	●	●	●	●
Raccord avec une perméabilité des joints à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	● ¹			
Séparation thermique/isolation thermique	●	●	●	●
Exigences en matière d'insonorisation	●			● ²
Liaison entre profilé/remplissage/efficacité	●	●	●	●
Construction de façades				
Joint de dilatation dans les bâtiments préfabriqués	●		●	
Composant système d'isolation thermique ETICS	●	●	●	
Briques creuses	●	●	●	
Éléments préfabriqués en béton	●		●	
Façades en pierre naturelle	●		●	
Soutien au béton in-situ/éléments en béton	●	●	●	●
Bâtiment préfabriqué				
Étanchéisation dans la construction de maisons en bois/ construction de maisons en rondin de bois/ construction à colombages	●	●	●	●
Isolation thermique dans les bâtiments préfabriqués	●	●	●	●
Parois acoustiques	●		●	
Parois isolées	●	●	●	●
Construction de jardin d'hiver	●	●	●	●
Aménagement intérieur				
Cloisons de séparation légères/ raccords pour cloison sèches	●	●	●	●
Raccords étanches dans les toits en pentes	●		●	
Séparation des planchers surélevés	●	●	●	●

Suite à la page suivante

¹ Dans le joint nominal (s'applique uniquement au BG1)² Contrôle du système avec FA Easy / FI Easy

	BG1	600 XL	BSB BG1	HBD Premium
Construction métallique légère				
Construction métallique légère selon la norme IFBS BG1 suivant la norme DIN 18542 / type 1a	●	●		
Construction métallique légère selon la norme IFBS BG2 suivant la norme DIN 18542 / type 2a				●
Joints de raccordement étanche à la pluie battante > 600 Pa	●	●	●	
Joints de raccordement étanche à la pluie battante > 300 Pa	●	●	●	●
Raccord avec une perméabilité des joints à l'air $a_n < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	●	●		●
Raccord avec une perméabilité des joints à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$	● ¹			
Toit incliné/toit plat				
Capteurs solaires	●	●		●
Fenêtres de toit	●	●		●
Raccordements des toits plats	●	●		
Raccordement des cheminées	●	●		
Revêtements en tôle/Coutures debout	●	●		
Raccords bandeaux lumineux/dômes	●	●		
Etanchéisation des tuiles de toit	●	●		●
Pénétrations dans les toits (neige, vent)	●	●		●
Arêtier/faîte/noue/lucarne	●	●		●
Raccords pignon/maçonnerie	●	●		●

¹ Dans le joint nominal (s'applique uniquement au BG1)

Hanno®-Bandes multifonctions

Régulation de l'humidité garantie avec des membranes éprouvées



De vrais multi-talents

- de grandes économies de temps et d'argent lors de la pose
- montage indépendant des conditions météorologiques
- maniement facile
- en fonction du raccord des fenêtres, un ou deux produits seulement sont nécessaires
- pas d'arrachement du flanc en cas de mouvements des composants, dessiccation du joint de raccordement tout au long de l'année
- répondent à toutes les exigences du GEG, de la SIA 331
- conforme aux exigences du VOB/DIN 18355, eco-bau
- protègent le joint de raccordement contre les contraintes extérieures et intérieures
- très bon effet d'isolation thermique
- effet d'isolation acoustique élevé

◀ Après le montage, la mousse souple en polyuréthane épouse le joint et assure ainsi l'étanchéité permanente du joint de la fenêtre.

Les bandes multifonctions « tout en un » de HANNO conviennent particulièrement pour l'étanchéisation sûre et rapide des joints de fenêtres. Grâce à la technologie des membranes hygrovariables, le joint reste au sec toute l'année.





Hannoband® correspond aux normes GEV pour les produits à très faibles émissions

Les Hanno®-Bandes multifonctions sont le choix idéal pour une étanchéisation simple et fiable des fenêtres et des portes par tous les temps.

Les bandes d'étanchéité très innovantes offrent une excellente protection contre la chaleur, le bruit, l'air et la pluie battante. La technologie des membranes hygrovariables permet au joint de sécher en continu. En outre, les Hanno®-Bandes multifonctions ont une valeur d'isolation thermique élevée et répondent ainsi à toutes les exigences de l'ordonnance allemande sur les économies d'énergie (GEG) ainsi qu'aux normes Suisse. Les très bonnes propriétés d'insonorisation de ces bandes complètent le standard de qualité élevé.

Après le montage, la mousse de polyuréthane souple précomprimée se dilate dans le joint de la fenêtre et le rend étanche de façon permanente. Les mouvements des composants dus par exemple aux changements de température, sont absorbés même après des années.

Avec ses bandes multifonctions, HANNO vous offre la bonne solution pour presque toutes les applications.

Consultez les fiches techniques et la notice de montage sur www.hanno.ch

Vous avez une application particulière ou des questions ? Appelez-nous au +41 61 973 86 02 / info@hanno.ch



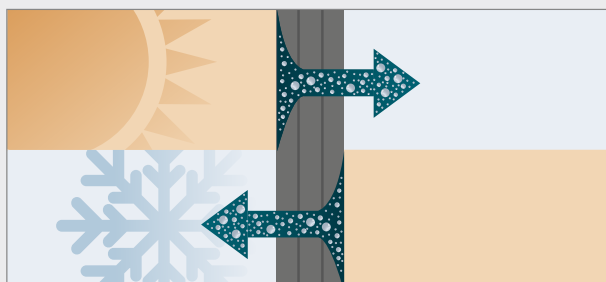
Montage rapide et simple à tout moment de l'année



Vidéo sur le montage
(en anglais)

Principe hygrovariable

(contrôle de la diffusion par membrane)

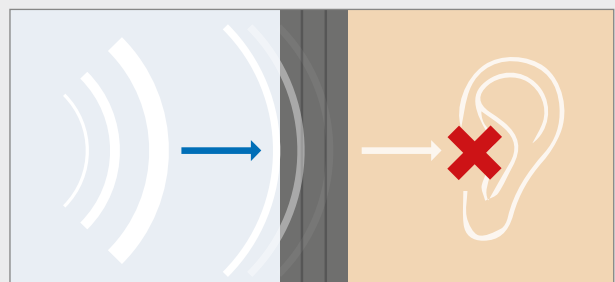


à l'extérieur
(chaud ou froid)

à l'intérieur
(frais ou chaud)

Principe sur le plan sonore

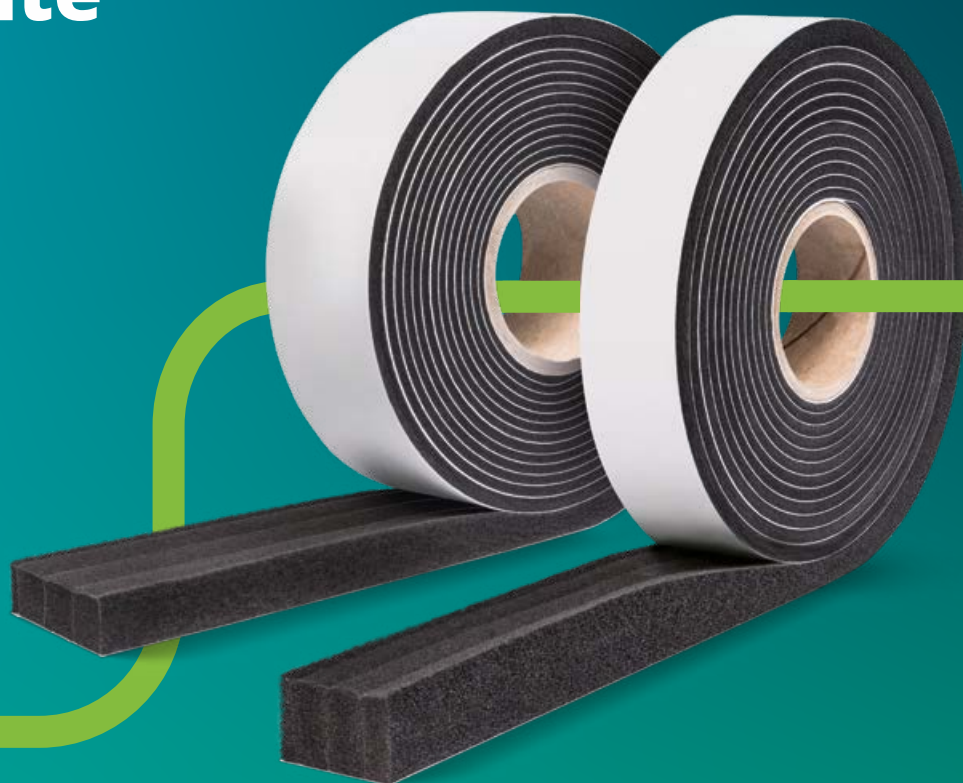
(membrane extrêmement étanche à l'air = isolation acoustique élevée)



à l'extérieur (niveau de
bruit plus élevé)

à l'intérieur (niveau de
bruit nettement plus
faible)

Hannoband®-3E BG1 – avec technique de membranes innovante



Certifié ift. Certifié RAL FDKS. Tests actuels selon la norme DIN 18542:2009.

Avec une technique de membranes innovante et hygrovariable. Standard dans nos bandes multifonctions depuis plus de 10 ans et breveté (US 9732853 B2) : Hannoband®-3E BG1 s'adapte de manière optimale aux conditions ambiantes grâce à la technologie de membranes hygrovariable. Cela présente non seulement des avantages pour le climat Européen, mais permet également une utilisation sans problème dans d'autres régions climatiques du globe, comme le prouvent les projets réalisés en Amérique du Nord et du Sud, en Russie, en Chine, en Asie du Sud-Est.

Votre bénéfice : Sécurité grâce à des membranes fonctionnelles intégrées

- d'excellentes valeurs d'étanchéité à l'air empêchent les dommages d'humidité par convection
- étanche à la pluie battante ≥ 1050 Pa
- performance d'insonorisation des joints $R_{s,w}$ 59 dB

Votre bénéfice : Gain de temps

- pas de sens de pose pour le montage
- un adhésif puissant pour une adhérence optimale
- une épaisseur de matériau sophistiquée pour un montage plus facile

Hannoband® – l'original. Depuis plus de 50 ans.



Hannoband®-3E BG1

Bande multifonctions avec un large éventail d'applications

Pour les joints de raccordement pour le montage des fenêtres

Avec ses deux membranes fonctionnelles intégrées au minimum, cette bande assure des joints de raccordement secs en permanence. La MPA BAU HANOVRE a prouvé que les membranes hautes performances HANNO sont hygrovariables. Du côté le plus humide, Hannoband®-3E BG1 est plus résistante à la diffusion que du côté le plus sec. Ainsi, l'humidité est transportée hors du joint. Le principe fonctionne aussi bien dans la situation hivernale typique requise par le RAL « plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur » qu'en diffusion inversée en été. Le joint s'assèche tout au long de l'année.

→ Hannoband®-3E BG1 est un composant du système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux (page 6)

Vue d'ensemble des produits

Couleur : anthracite

Caractéristiques

- est conforme aux spécifications des « Directives de montage » de l'association d'assurance qualité RAL pour les fenêtres et les portes d'entrée
- performance convaincante pour les joints de raccordement secs en permanence
- étanchéité à la pluie battante selon EN 1027 > 1050 Pa
- très haute étanchéité à l'air avec le test de composant ift selon MO 01/1 avec < 0,05 m³/mh à 50 Pa
- très faible perméabilité des joints $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- correspond à la norme DIN 18542:2020, groupe de contraintes 1 et R
- classe des matériaux de construction B1 selon DIN 4102
- performance d'insonorisation des joints évaluée $R_{s,w}$ 59 dB (non plâtré)
- résistance aux UV/aux intempéries pour les maisons passives et les nouveaux bâtiments selon DIN 18542:2020

Référence	Largeur de bande (mm)	Épaisseur du cadre (mm)	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Cartons p. palette	Numéro d'article	Code EAN
56/4-11 56/6-18 56/10-24 56/15-36	56	60	14,1 14,1 9,4 4,7	5	48 36 36 36	1347801015649240 1347801015661240 1347801015610240 1347801015615240	4027713018005 4027713018012 4027713018029 4027713018036
64/4-11 64/6-18 64/10-24 64/15-36	64	70	14,1 14,1 9,4 4,7	4	48 36 36 36	1347801016449240 1347801016461240 1347801016410240 1347801016415240	4027713018043 4027713018050 4027713018067 4027713018074
74/4-11 74/6-18 74/10-24 74/15-36	74	80	14,1 14,1 9,4 4,7	4	48 36 36 36	1347801017449240 1347801017461240 1347801017410240 1347801017415240	4027713018081 4027713018098 4027713018104 4027713018111
84/4-11 84/6-18 84/10-24 84/15-36	84	90	14,1 14,1 9,4 4,7	3	48 36 36 36	1347801018449240 1347801018461240 1347801018410240 1347801018415240	4027713018128 4027713018135 4027713018142 4027713018159
94/4-11 94/6-18 94/10-24 94/15-36	94	100	14,1 14,1 9,4 4,7	3	48 36 36 36	1347801019449240 1347801019461240 1347801019410240 1347801019415240	4027713018166 4027713018173 4027713018180 4027713018197

Pas de stock Suisse. Délai de 4-5 semaines.

Certificats d'épreuve : voir page 30



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et
vidéos de montage



Navigator

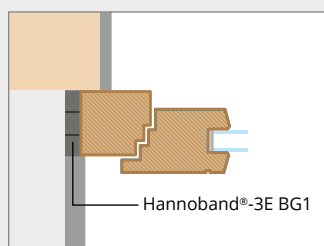


Domaines d'application Hannoband®-3E BG1

Selon le domaine d'application, différentes spécifications techniques s'appliquent aux largeurs des joints. Veuillez sélectionner votre produit selon les spécifications suivantes.

MF2 exposé indirectement aux intempéries (p. ex. maison passive)

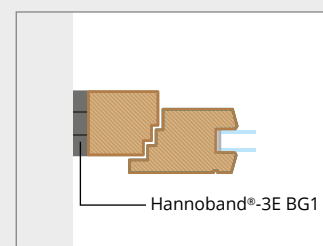
Hannoband®-3E BG1 a été testée par le BBS Institut Wolfenbüttel pour son montage thermiquement adapté aux maisons passives et étanche à l'air. L'étanchéité à l'air obtenue est nettement inférieure aux exigences de la norme DIN 4108-2 avec une valeur proche de 0. Cela s'applique également à l'état monté, comme le montre le test du système de l'ift Rosenheim ($a_n < 0,05$).



Numéro de commande	Largeur du joint (mm)
4-11	4-11
6-18	6-18
10-24	10-24
15-36	15-36

MF1 directement exposé aux intempéries (p. ex. nouvelle construction classique)

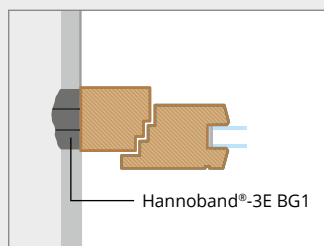
Hannoband®-3E BG1 satisfait ou dépasse toutes les exigences des bâtiments neufs classiques, qui sont définies par la norme DIN 4108-2, la norme GEG ou les lignes directrices du RAL pour le montage d'une bande multifonctions. Résistance permanente aux intempéries. Avec Hannoband®-3E BG1, vous êtes toujours du bon côté.



Numéro de commande	Largeur du joint (mm)
4-11	4-9
6-18	6-15
10-24	10-20
15-36	15-30

$a_n < 0,1$, SRD ≥ 600 Pa, exposition indirecte aux intempéries (p. ex. rénovation, montage encastré)

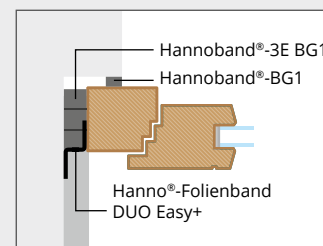
Lors de travaux de rénovation, l'étanchéité à l'air doit être assurée conformément à la norme DIN 4108-2 avec une valeur de $a_n < 0,1$ – naturellement aucun problème pour Hannoband®-3E BG1.



Numéro de commande	Largeur du joint (mm)
4-11	3-12
6-18	4-21
10-24	7-28
15-36	10-42

Isolation thermique

La Hannoband®-3E BG1 est même testée à l'état complètement déployée selon la norme DIN EN 13501 Classe E et peut donc être utilisée sans restriction pour l'isolation thermique et sonore.



Numéro de commande	Largeur du joint (mm)
4-11	3-15
6-18	4-25
10-24	7-33
15-36	10-50

Hannoband®-3E

Le produit polyvalent par excellence pour les joints de fenêtres qui ne sont pas exposés aux UV

Grâce aux membranes fonctionnelles intégrées, la bande hygrovariable crée un effet de barrière du côté de la charge de diffusion (pare-vapeur).

La MPA BAU HANOVRE a prouvé que les membranes hautes performances HANNO sont hygrovariables. L'humidité est transportée hors du joint. Cela garantit un séchage tout au long de l'année.



Caractéristiques

- DIN EN 13501 classe des matériaux de construction E
- correspond à la norme DIN 18542:2020, groupe de contraintes MF2
- étanchéité à la pluie battante selon EN 1027 > 1050 Pa
- très haute étanchéité à l'air avec le test de composant ift selon MO 01/1 avec < 0,05 m³/mh à 50 Pa
- étanche à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$; correspond à BG-R selon DIN 18542:2020
- performance d'insonorisation des joints évaluée $R_{s,w}$ 57 dB (non plâtré)

Vue d'ensemble des produits

Couleur : noir

Largeur de bande (mm)	Largeur du joint (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
56 64 74 84	4-9	56/4-9 64/4-9 74/4-9 84/4-9	9.4	5 4 4 3	47 37.6 37.6 28.2	60	3E040956 3E040964 3E040974 3E040984
56 64 74 84	6-15	56/6-15 64/6-15 74/6-15 84/6-15	7	5 4 4 3	35 28 28 21	60	3E061556 3E061564 3E061574 3E061584
56 64 74 84	10-20	56/10-20 64/10-20 74/10-20 84/10-20	4.7	5 4 4 3	23.5 18.8 18.8 14.1	60	3E102056 3E102064 3E102074 3E102084
56 64 74 84	15-30	56/15-30 64/15-30 74/15-30 84/15-30	4.7	5 4 4 3	23.5 18.8 18.8 14.1	48	3E153056 3E153064 3E153074 3E153084

Autres dimensions sur demande. Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique et la notice de pose !

Vous avez une application particulière ou des questions ? Appelez-nous au +41 61 973 86 02 / info@hanno.ch



Hannoband®-3E UA

Idéal pour les joints de raccordement étroits

HANNO a développé la Hannoband®-3E UA pour bien assurer le joint de raccordement inférieur de la fenêtre et pour les cadres de rénovation, dans toutes les largeurs courantes pour différents profils de raccordement.



Caractéristiques

- DIN EN 13501 classe des matériaux de construction E
- hygrovariable
- étanchéité à la pluie battante selon EN 1027 > 600 Pa
- pour les raccordements étanches à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- isolant, calorifuge



Vue d'ensemble des produits

Couleur : noir

Largeur de bande (mm)	Largeur du joint (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
30 35 40	4-9	30/4-9 35/4-9 40/4-9	9.4	10 8 7	94 75.2 65.8	60	3EUA040930 3EUA040935 3EUA040940
30 35 40	6-15	30/6-15 35/6-15 40/6-15	7	10 8 7	70 56 49	60	3EUA061530 3EUA061535 3EUA061540
30 35 40	10-20	30/10-20 35/10-20 40/10-20	4.7	10 8 7	47 37.6 32.9	60	3EUA102030 3EUA102035 3EUA102040
30 35 40	15-30	30/15-30 35/15-30 40/15-30	4.7	10 8 7	47 37.6 32.9	48	3EUA153030 3EUA153035 3EUA153040

Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique et la notice de pose !

Vous avez une application particulière ou des questions ? Appelez-nous au +41 61 973 86 02 / info@hanno.ch



Hannoband®-3E Basic BG1

Performant, abordable et polyvalent

Pour toutes les applications et toutes les exigences

Hannoband®-3E Basic BG1 – pour l'étanchéification de toutes les zones fonctionnelles dans l'étanchéification des joints de fenêtres. La bande répond à toutes les exigences en matière d'étanchéité à l'air et à la pluie battante. Grâce aux différentes largeurs et épaisseurs de bande, il est possible d'étanchéifier les joints et les profondeurs de profilés de fenêtres les plus divers.

Grâce à ses membranes fonctionnelles intégrées, la bande crée un effet barrière sur le côté soumis à la diffusion.

Caractéristiques

- correspond à la norme DIN 18542:2020, groupe de contraintes MF1
- classe de matériaux de construction B1 selon DIN 4102
- étanchéité à la pluie battante ≥ 600 Pa, jusqu'à 1050 Pa possible
- étanche à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- performance d'insonorisation des joints évaluée $R_{s,w}$ 59 dB (non plâtré)

Vue d'ensemble des produits

Couleur : gris



Bande passante (mm)	Domaine d'utilisation (mm)		Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Cartons p. palette	Numéro d'article	Code EAN
	Montage dissimulé (MF2)	Exposé aux intempéries (MF1)					
56	4-11	4-9	16,5	5	48	1347801010100280	4027713018487
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	1347801010100820	4027713018494
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	1347801010100420	4027713018500
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	1347801010100430	4027713018517
	18-40	18-35	4,7		36	-	-
64	4-11	4-9	16,5	4	48	13478010101008180	4027713014526
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	13478010101008280	4027713018531
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	13478010101008290	4027713009904
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	1347801010100440	4027713018548
	18-40	18-35	4,7		36	-	-
74	4-11	4-9	16,5	4	48	13478010101000180	4027713014557
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	13478010101000200	4027713014564
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	13478010101000460	4027713018579
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	13478010101000450	4027713018586
	18-40	18-35	4,7		36	-	-
84	4-11	4-9	16,5	3	48	13478010101000380	4027713018593
	5-15	5-13	14,1		36	-	-
	6-18	6-15	11,7		48	13478010101000390	4027713018609
	9-22	9-18	9,4		36	-	-
	10-24	10-20	9,4		36	13478010101000400	4027713018616
	12-30	12-25	7		36	-	-
	15-36	15-30	7		36	13478010101000410	4027713018623
	18-40	18-35	4,7		36	-	-

Autres dimensions sur demande avec quantités minimales d'achat et délai de livraison.
Pas de stock Suisse. Délai de 4-5 semaines.



Hannoband®-3E Basic

Concurrentiel, peu coûteux – pour les montages dissimulés

Hannoband®-3E Basic est utilisée pour l'étanchéisation des joints de raccordement des fenêtres. En raison des différentes largeurs et épaisseurs de bandes, il est possible d'étanchéifier une large gamme de largeurs de joints et d'épaisseurs de profilés de fenêtres.

Hannoband®-3E Basic n'est pas durablement résistante aux intempéries et est destinée à des applications dissimulées.

Grâce aux membranes fonctionnelles intégrées, la bande crée un effet de barrière du côté de la charge de diffusion.

Caractéristiques

- correspond à la norme DIN 18542:2020, groupe de contraintes MF2
- classe des matériaux de construction E selon EN 13501
- étanchéité à la pluie battante selon EN 1027 > 600 Pa
- étanche à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3})$



Vue d'ensemble des produits

Couleur : gris

Référence	Largeur de bande (mm)	Épaisseur du cadre (mm)	Largeur du joint (mm)	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Cartons p. palette	Numéro d'article	Code EAN
56/4-9 56/6-15 56/10-20 56/15-30	56	60	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	5	48 48 36 36	1342001015649010 1342001015661510 1342001012404180 1342001015615300	4027713 01650 4027713 01651 4027713 01718 4027713 01720
64/4-9 64/6-15 64/10-20 64/15-30	64	70	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	4	48 48 36 36	1342001016449010 1342001010411160 1342001012404170 1342001012404080	4027713 01721 4027713 01648 4027713 01684 4027713 01297
74/4-9 74/6-15 74/10-20 74/15-30	74	80	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	4	48 48 36 36	1342001017449010 1342001021511160 1342001041304170 1342001041304120	4027713 01722 4027713 01647 4027713 01645 4027713 01298
84/4-9 84/6-15 84/10-20 84/15-30	84	90	4-9 6-15 10-20 15-30	18,8 14,1 11,7 9,4	3	48 48 36 36	1342001018449010 1342001021304170 1342001011304170 1342001011304180	4027713 01723 4027713 01644 4027713 01643 4027713 01719

Pas de stock Suisse. Délai de 4-5 semaines.



Hannoband®-3E Easy

Notre nouveau rôle principal – pour MF1 et MF2

Hannoband®-3E Easy est une bande multifonctionnelle de dernière génération, dotée d'une technologie de membrane brevetée et éprouvée depuis de nombreuses années, qui permet d'étanchéifier de manière professionnelle toutes les zones fonctionnelles dans l'étanchéification des joints de fenêtres avec un seul produit. Hannoband®-3E Easy répond à toutes les exigences en matière d'étanchéité à l'air et à la pluie battante. Les membranes haute performance à humidité variable situées à l'extérieur protègent le niveau fonctionnel conformément à la norme DIN 18542 et visualisent les trois niveaux.

Grâce à de nombreuses largeurs et épaisseurs de bande, il est possible d'étanchéifier de manière professionnelle des joints de différentes largeurs et des profilés de fenêtre de différentes épaisseurs. Selon le degré de compression, notre bande tout-en-un est flexible et convient aussi bien aux sollicitations MF1 que MF2.

Caractéristiques

- utilisation flexible : convient pour MF1 et MF2
- manipulation facile grâce au sens de marche neutre
- humidité variable pour des joints de raccordement durablement secs
- étanche à l'air et résistant à des pluies battantes jusqu'à 1050 Pa
- résistant aux UV et aux intempéries
- indice d'isolation acoustique des joints évalué $R_{s,w}$ 57 dB (non enduit)
- convient pour les maisons passives et les constructions neuves
- Testé MPA et conforme GEG

Vue d'ensemble des produits

Couleur : anthracite, gris



Bande passante (mm)	Domaine d'utilisation (mm)		Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Cartons p. palette	Numéro d'article	Code EAN
	Montage dissimulé (MF2)	Exposé aux intempéries (MF1)					
56/5-15	5-15	5-13	14,1	5	36	1348964105605150	4027713019460
56/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964105609220	4027713019477
56/12-30	12-30	12-25	7			1348964105612300	4027713019484
56/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964105618400	4027713019491
64/5-15	5-15	5-13	14,1	4	36	1348964106405150	4027713019507
64/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964106409220	4027713019514
64/12-30	12-30	12-25	7			1348964106412300	4027713019521
64/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964106418400	4027713019538
74/5-15	5-15	5-13	14,1	4	36	1348964107405150	4027713019545
74/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964107409220	4027713019552
74/12-30	12-30	12-25	7			1348964107412300	4027713019569
74/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964107418400	4027713019576
84/5-15	5-15	5-13	14,1	3	36	1348964108405150	4027713019583
84/9-22	9-22	9-18	9,4			1348964108409220	4027713019590
84/12-30	12-30	12-25	7			1348964108412300	4027713019606
84/18-40	18-40	18-35	4,7			1348964108418400	4027713019613

Pas de stock Suisse. Délai de 4-5 semaines.

Certificats d'épreuve : voir page 30



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Certificats d'épreuve bandes multifonctions

À l'abri de droits de garantie

	3E BG1	3E	3E UA	3E Basic BG1	3E Basic	3E Easy
MPA Bau Hanovre – Institut de contrôle des matériaux pour les bâtiments Hanovre						
Homologation selon DIN 18542:2020, MF1	•			•		•
Homologation selon DIN 18542:2020, MF2	•	•	•	•	•	•
Détermination de la conductivité thermique	•	•	•	•	•	•
Détermination de la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	•	•	•	•	•	•
Autorisation générale du contrôle des chantiers selon DIN 4102 B1 (difficilement inflammable)	•			•		•
DIN EN 13501 classe des matériaux de construction E	•	•	•	•	•	•
Preuve d'étanchéité à l'air selon la norme EN 1026	•	•	•	•	•	•
Preuve de résistance à la pluie battante selon EN 1027	•	•	•	•	•	•
Preuve de la résistance aux UV/intempéries selon DIN 18542:2020 – pour la maison passive et la nouvelle construction/le nouveau bâtiment	•			•		•
ift Rosenheim						
Mesure de la performance d'insonorisation des joints	•	•		•	•	•
Contrôle des éléments de construction: contrôle des propriétés du joint dans un système d'étanchéité entre fenêtre et corps de bâtiment à l'état neuf ainsi que suite à des sollicitations à court terme simulées	•	•		•		•
Avis d'expert Exigences relatives aux maisons passives	•			•		
GEV – Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V. (Association pour le contrôle des émissions des produits de pose, adhésifs et produits de construction)						
Certification avec EMICODE® EC1 ^{PLUS}	•	•	•	•	•	•
eco-bau, Suisse						
Respecte les critères d'exclusion Minergie-Eco		•				

Des talents cachés



Petites choses, grands effets

Qu'il s'agisse de bandes d'étanchéité pour joints, de bandes multifonctions ou de bandes membranes, nos produits sont pour la plupart invisibles et fonctionnent en arrière-plan, mais convainquent toujours par leur fonction maximale.

En tant que spécialiste de l'étanchéité des joints dans la construction de bâtiments, nous répondons à toutes les exigences de ce segment et trouvons la solution optimale pour nos clients même dans les cas difficiles.

Hanno® - l'original. Depuis plus de 130 ans.

Hanno®-Bandes membranes

Pour l'étanchéisation des joints de raccordement des fenêtres



Les bandes membranes Hanno® sont auto- ➤
collantes et adhèrent sur toutes les surfaces
habituelles dans la construction. Elles sont
faciles à mettre en œuvre, même à basse
température.

**HANNO propose des bandes membranes de
haute qualité pour toutes les applications
conformes à la norme RAL et SIA dans le
montage de fenêtres.**





Hanno®-Bandes membranes sont conformes aux directives du GEV pour les produits à très faibles émissions

Le point faible de la pose d'une fenêtre reste encore et toujours le raccord entre la maçonnerie et la fenêtre, donc le joint de raccordement de fenêtre. Si cette zone n'est pas correctement étanchée, de l'énergie précieuse est perdue ici.

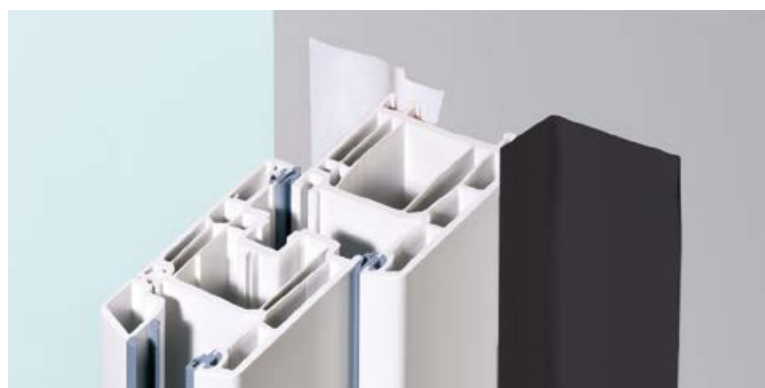
De plus, des dommages dus à l'humidité et même de la moisissure peuvent survenir. Cela peut conduire au fait qu'une retouche coûteuse et dispendieuse devient nécessaire. HANNO vous soutient dans la sélection de bandes membranes appropriées.

L'air ambiant humide est transporté du côté chaud vers le côté froid. Alors qu'en hiver, les intérieurs sont généralement plus chauds que l'air extérieur, il n'est pas rare en été que les intérieurs présentent une température plus basse que l'air extérieur. Cela se produit régulièrement, par exemple lorsque des systèmes de climatisation sont utilisés dans des bâtiments.

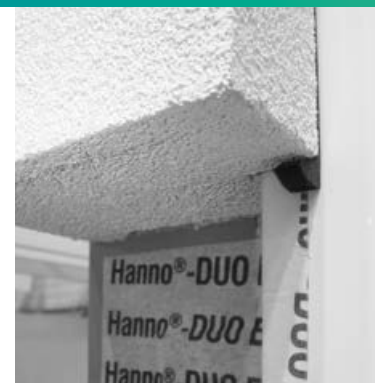
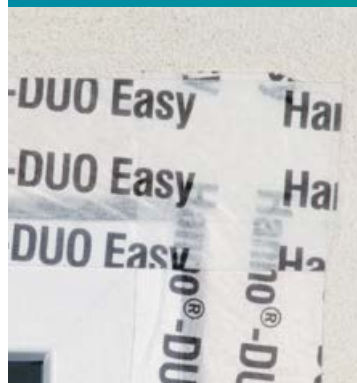
Pour un collage sûr, nous recommandons de contrôler la qualité du support, qu'il soit exempt de poussière, givre, gras, etc. L'utilisation d'un primaire peut être conseillée.

→ **Hanno®-Bandes membranes sont des composants du système d'étanchéisation Hanno® à 3 niveaux (page 6)**

Vous avez une demande ou des questions particulières ?
Appelez notre hotline technique : +41 61 973 86 02



- ✓ Les bandes membranes Hanno® sont disponibles en plusieurs dimensions : en tant que produits spécialisés soit pour l'étanchéisation à l'intérieur soit à l'extérieur ...
- ✓ ... et en tant que variante flexible, hygrovariable aussi bien pour l'intérieur et l'extérieur.



Exemple de référence



White Max (Düsseldorf)

- Le plus haut immeuble résidentiel de Düsseldorf
- Réalisation d'une couche extérieure de protection contre les intempéries, ouverte à la diffusion de vapeur, étanche à la pluie battante et pouvant être enduite, avec la bande Hanno®-DUO Easy
- Réalisation d'une couche intérieure étanche à l'air et empêchant la diffusion de vapeur
- Exigences en matière d'élasticité du matériau d'étanchéité en raison des mouvements des éléments de construction des fenêtres en métal et en bois

Hanno®-Bande membrane DUO Easy

Bande membrane hygrovariable pour l'intérieur et l'extérieur

Entièrement autocollante d'un côté

Hanno®-Bande membrane DUO Easy se compose d'une polyamide modifiée et d'une combinaison spéciale renforcée (non-tissé/membrane). La face inférieure entièrement autocollante de la bande membrane permet un montage très simple, complètement dissimulé, sans collages supplémentaires à la maçonnerie. La bande membrane peut être recouverte de crépi ou de peinture. DUO Easy+ est revêtue d'un ruban adhésif supplémentaire sur le côté opposé.

La Hanno®-Bande membrane DUO Easy a été conçue principalement pour les éléments de fenêtres-rideaux, comme c'est souvent le cas dans la construction de basse énergie. Elle est hygrovariable et peut donc être utilisée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. La valeur s_d pour cette bande est comprise entre $0,48 \leq s_d \leq 12$ m.

La résistance élevée à la pluie battante de > 1050 Pa empêche l'humidité de pénétrer du côté des intempéries. A l'intérieur, l'étanchéité à l'air importante est obtenue avec une valeur $a_n < 0,1$. Les bandes membranes sont également utilisables pendant la saison froide jusqu'à une température de -10°C .¹

¹ Il faut s'assurer qu'il n'y a pas de film séparateur (par ex. à cause de l'humidité, de la glace ou du givre) sur la surface à coller, ce qui empêcherait l'adhérence sur le support respectif.

Caractéristiques

- hygrovariable – gestion optimale de l'humidité dans le joint : valeur s_d $0,48 \leq s_d \leq 12$ m
- résistance élevée à la pluie battante > 1050 Pa
- étanchéité à l'air $a_n < 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3})$
- résistance à la température -40°C à $+80^\circ\text{C}$
- température d'application -10°C^1 à $+30^\circ\text{C}$
- toutes les surfaces adhésives sont recouvertes d'un film protecteur fendu longitudinalement
- montage optimal grâce à sa souplesse
- peut être recouverte de crépi ou de peinture
- résistance aux UV 12 mois
- utilisable pour la rénovation et les nouvelles constructions



DGNB Navigator



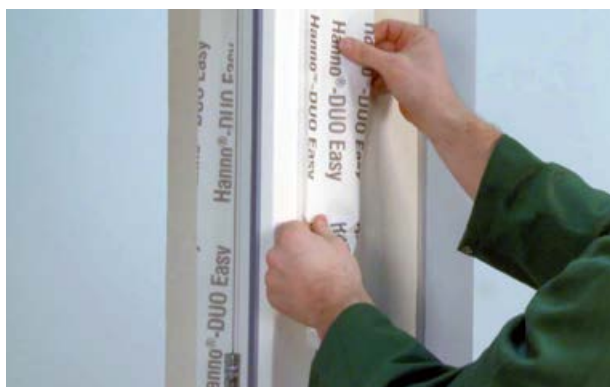
Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et
vidéos de montage

Vue d'ensemble des produits

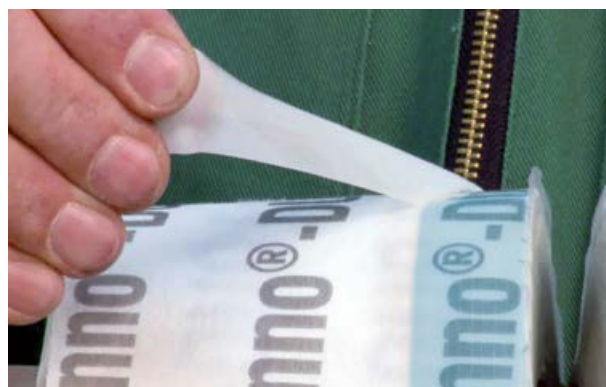
Couleur : blanc

Largeur de bande (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
75	DUO Easy 75	25	5	125	48	DUOEA075HCH
100	DUO Easy 100		4	100		DUOEA100HCH
150	DUO Easy 150		2	50		DUOEA150HCH
200	DUO Easy 200		2	50		DUOEA200HCH
75	DUO Easy+ 75	25	5	125	48	DUOEA+075HCH
100	DUO Easy+ 100		4	100		DUOEA+100HCH
150	DUO Easy+ 150		2	50		DUOEA+150HCH
200	DUO Easy+ 200		2	50		DUOEA+200HCH

Autres dimensions sur demande. Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique et la notice de pose !
Nous avons la possibilité d'imprimer votre logo d'entreprise sur la bande membrane DUO Easy.

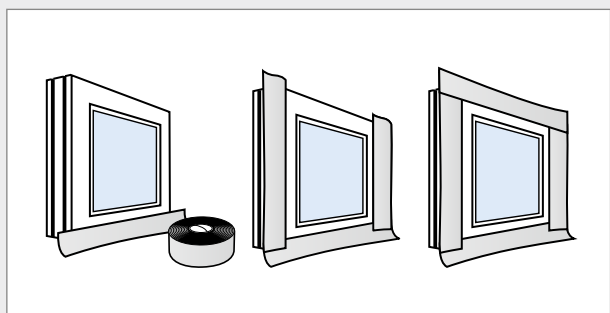


La face entièrement autocollante de la Hanno®-Bande membrane DUO Easy souple permet un montage très simple, complètement dissimulé, sans collages supplémentaires à la maçonnerie. De plus, la bande membrane peut être recouverte de crépi ou de peinture.

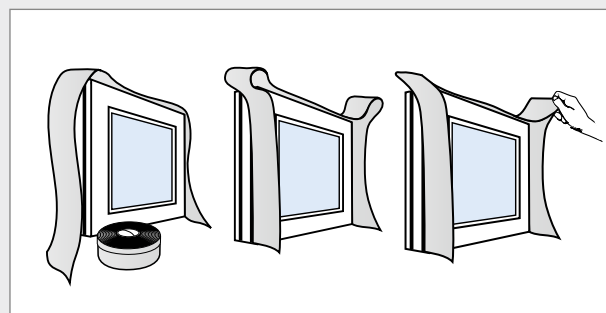


Hanno®-Bande membrane DUO Easy+ est revêtue d'un ruban adhésif supplémentaire sur le côté opposé et, par conséquent, remplace les bandes membranes traditionnelles sur beaucoup de sites de montage.

Montage Hanno®-Bande membrane DUO Easy



Montage Hanno®-Bande membrane DUO Easy+



Hanno®-Bande membrane FA Easy Soft

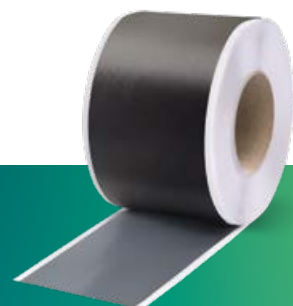
Souple et très adhérent

Hanno®-Bande membrane FA Easy Soft, version innovante du produit éprouvé FA Easy, est composé d'un non-tissé particulièrement souple. Cela facilite considérablement la mise en œuvre, notamment dans les angles et les zones de transition. De plus, il adhère encore mieux à la structure du bâtiment.

Hanno®-Bande membrane FA Easy Soft possède toutes les bonnes propriétés de la bande FA Easy : elle est entièrement autocollante, peut être recouverte de crépi et de peinture et est facile à mettre en œuvre même à des températures très basses allant jusqu'à -10 °C.¹

La bande Hanno® FA Easy+ Soft est équipée d'une bande autocollante supplémentaire sur la face supérieure pour faciliter le montage.

¹ Il faut s'assurer qu'il n'y a pas de film séparateur (par ex. à cause de l'humidité, de la glace ou du givre) sur la surface à coller, ce qui empêcherait l'adhérence sur le support respectif.



Caractéristiques

- non-tissé souple pour une mise en œuvre facilitée et une forte adhérence à la structure du bâtiment
- combinaison de non-tissés perméables à la vapeur pour des raccords étanches à la pluie battante ≥ 1050 Pa
- étanchéité à l'eau selon la norme DIN EN 13984 W1
- résistance aux UV pendant 12 mois
- aucun adhésif supplémentaire nécessaire
- toutes les couches adhésives sont recouvertes d'un film divisé longitudinalement
- peut être recouvert d'enduit
- peut être utilisé à basse température



Vue d'ensemble des produits

Couleur : noir

Largeur de bande (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton	Cartons p. palette	Numéro d'article
75	FA Easy Soft 75	25	5	125	48	FAEASY075SOFT
100	FA Easy Soft 100		4	100		FAEASY100SOFT
150	FA Easy Soft 150		2	50		FAEASY150SOFT
200	FA Easy Soft 200		2	50		FAEASY200SOFT
75	FA Easy+ Soft 75	25	5	125	48	FAEASY+075SOFT
100	FA Easy+ Soft 100		4	100		FAEASY+100SOFT
150	FA Easy+ Soft 150		2	50		FAEASY+150SOFT
200	FA Easy+ Soft 200		2	50		FAEASY+200SOFT

Autres dimensions sur demande. Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique et la notice de pose !



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Hanno®-Bande membrane DUO Easy Black

Pour ceux qui préfèrent le noir

Bande membrane hygrovariable pour l'intérieur et l'extérieur - en noir

Hanno®-Folienband DUO Easy Black est composé d'une combinaison modifiée de film polyamide et de non-tissé. Il présente les mêmes propriétés que le bande membrane Hanno®-DUO Easy (voir page 34).



Caractéristiques

- hygrovariable – gestion optimale de l'humidité dans le joint : valeur s_d $0,48 \leq s_d \leq 12$ m
- résistance élevée à la pluie battante > 1050 Pa
- étanchéité à l'air $a_n < 0,1$ m³/(h·m·(daPa)^{2/3})
- résistance à la température -40 °C à +80°C
- température d'application -10 °C à +30°C
- aucun adhésif supplémentaire nécessaire
- toutes les surfaces adhésives sont recouvertes d'un film protecteur fendu longitudinalement
- montage optimal grâce à sa souplesse
- peut être recouverte de crépi ou de peinture
- résistance aux UV 12 mois
- utilisable pour la rénovation et les nouvelles constructions

Vue d'ensemble des produits

Couleur : noir

Bande membrane	Largeur x longueur (mm)	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Cartons p. palette
DUO Easy Black	50	25	8	96
	75		5	
	100		4	
	150		2	
	200		2	
	250		1	
	300		1	
DUO Easy+ Black	50	25	8	96
	75		5	
	100		4	
	150		2	
	200		2	
	250		1	
	300		1	

Pas de stock Suisse. Délai de 4-5 semaines.



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Hanno®-Bande membrane EPDM

Pour une étanchéisation élastique à l'extérieur et à l'intérieur

La Hanno®-Bande membrane EPDM est une membrane d'étanchéité en élastomère. Elle est particulièrement adaptée pour l'étanchéisation élastique des raccords de fenêtres et des façades, pour la construction du joint de raccordement de la structure du bâtiment dans les zones des appuis de fenêtre, des portes coulissantes et d'entrée dans la zone de raccordement avec une épaisseur de 0,75 mm. Sa valeur Sd importante en fait un excellent produit pour la mise en œuvre à l'intérieur selon le principe « plus étanche à l'intérieur qu'à l'extérieur ».

La Hanno®-Bande membrane EPDM extérieure est disponible avec une épaisseur de 1,2 mm pour une utilisation dans la zone de raccordement en contact avec le sol.

La Hanno®-Bande membrane EPDM est équipée en standard d'une bande autocollante pour le raccordement à la fenêtre. Cette bande membrane peut également être fournie sans bande autocollante.

→ Pour un collage sûr, nous recommandons la Colle EPDM Eco (page 45)



Caractéristiques

- résistante aux variations de température
- étanchéité durable à l'extérieur
- valeur S_d = 24 m (extérieur), 73,5 m (Intérieur)
- résistante au bitume
- ductile, élastique
- en 0,75 mm d'épaisseur pour la zone non en contact avec le sol
- en 1,2 mm d'épaisseur pour la zone en contact avec le sol



Vue d'ensemble des produits

Couleur : noir

Largeur de bande (mm)	Référence	Longueur du rouleau (m)	Rouleaux p. carton	Contenu p. carton (m)	Cartons p. palette	Numéro d'article
Pour un usage extérieur						
75 100 150 200 250	FAEPDM 75 FAEPDM 100 FAEPDM 150 FAEPDM 200 FAEPDM 250	25	sans carton	–	–	FAEPDM075 FAEPDM100 FAEPDM150 FAEPDM200 FAEPDM250
Pour un usage intérieur						
75 100 150 200 250	FIEPDM 75 FIEPDM 100 FIEPDM 150 FIEPDM 200 FIEPDM 250	25	sans carton	–	–	FIEPDM075 FIEPDM100 FIEPDM150 FIEPDM200 FIEPDM250

Autres dimensions sur demande. Versions FI (pour l'intérieur) valeur S_d = 73.5 m sur demande. Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique et la notice de pose !



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Hanno®-Zopf

Produit naturel pour l'isolation et l'étanchéité

Hanno®-Zopf en laine de mouton

Le Hanno®-Zopf est un produit naturel, fabriqué en Suisse à partir de laine de mouton 100 % suisse. Il convient pour l'isolation et l'étanchéité des joints de raccordement des fenêtres et des portes, ainsi que pour le remplissage de joints et d'ouvertures de toutes sortes.

Le Hanno®-Zopf peut être retiré de l'emballage sans nœuds, est sans fil et peut être séparé sans couteau.



Caractéristiques

- matériau de construction écologique et durable (Eco1 et adapté aux bâtiments Minergie-Eco)
- bonne isolation acoustique et thermique
- grande capacité de remplissage et sans fil
- traité avec un produit anti-mites et ignifuge non toxique
- respirant et régulateur d'humidité



Utilisation

Le Hanno®-Zopf peut être inséré dans le joint à la main ou à l'aide d'une spatule.

Le Hanno®-Zopf doit être fermement bourré dans les joints de raccordement des fenêtres et des portes, ce qui augmente la valeur d'isolation acoustique et thermique.

Convient aux largeurs de joints de 10 à 30 mm. Pour les plus grands joints ou les cavités, le Hanno®-Zopf peut être appliqué en plusieurs couches.

Forme de livraison

Unité : 1 rouleau enroulé dans un sac de 7,5 kg ($\pm 5\%$).
Longueur du rouleau : 210 m linéaires ($\pm 5\%$).



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et
vidéos de montage

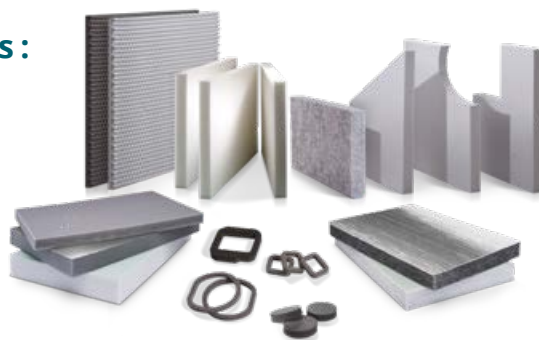
Isolation phonique et thermique

Rien n'échappe à HANNO



^ Toujours en toute tranquillité : une acoustique agréable n'est pas un objectif inatteignable. Avec les produits HANNO, vous obtenez d'excellents résultats.

Bien plus qu'une simple étanchéisation des joints : HANNO propose une vaste gamme de produits pour l'isolation acoustique, thermique ainsi que pour l'isolation contre les vibrations dans la construction de bâtiments, dans l'industrie et d'autres domaines.



→ La gamme complète pour l'isolation phonique, thermique et antivibrations vous la trouverez sur le site www.hanno.ch

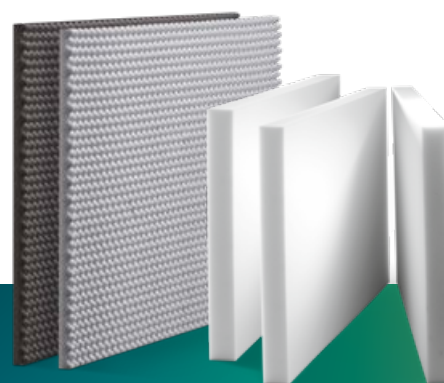
Hanno®-Tect

Pour un confort acoustique

Le matériau très léger Hanno®-Tect avec ses propriétés d'absorption phonique et d'isolation thermique est polyvalent. En outre, le matériel avec son incombustibilité garantit un haut degré de sécurité.

Hanno®-Tect panneaux ondulés et Hanno®-Tect baffles absorbant suspendus permettent d'insonoriser des bâtiments, des bureaux en espace ouvert, des halles industrielles et ateliers d'usine, des banques et des compagnies d'assurance, des studios d'enregistrement, des écoles et jardins d'enfants, des maisons, des bateaux et des salles de musique.

Des surfaces et des types spécifiques ainsi que des absorbants en mousse de polyuréthane et d'autres mousses souples plastifiées sont disponibles sur demande.



Caractéristiques

- mousse à pores ouverts en résine de mélamine
- poids léger avec 9–10 kg/m³
- isolation thermique et frigorifique 0,035 W/(m·K)
- absorption phonique élevée
- hydrophobe/oléophobe
- difficilement inflammable (résistant à des températures allant jusqu'à 180 °C)
- résistant aux UV
- sans fibres
- DIN 5510-2, EN 45545, DIN 4102 B1
- surfaces et types spécifiques sur demande

Hanno®-Tect panneaux ondulés

Les panneaux ondulés sont utilisés pour l'isolation acoustique des bâtiments (bureaux en espace ouvert, halles industrielles et ateliers, banques et compagnies d'assurance, studios d'enregistrement). Les panneaux peuvent être collés directement sur des surfaces planes. La pose au niveau des joints bout à bout n'est pas possible en raison de la structure ondulée non parallèle aux bords.

Hanno®-Tect baffles absorbant suspendus

Ces panneaux d'absorption acoustique peuvent être installés de manière simple et variable, moyennant des composants usuels du commerce de détail pour la fixation au plafond d'un bâtiment. Pour des raisons techniques et physiques, le collage de panneaux d'absorption acoustique sur des plafonds et parois n'est souvent pas possible. Ce système suspendu a ici un de ces grands avantages.

Vue d'ensemble des produits

Description	Dimensions (mm)	Contenu par carton	Numéro d'article
Panneau absorbant ¹	1100 x 500 x 48	32 ²	1110802001808100

Autres dimensions sur demande.
Pas de stock Suisse. Délai de 4–5 semaines.

¹ 64 crochets à visser en mousse pour la suspension inclus

² livrable par carton complet seulement



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et
vidéos de montage

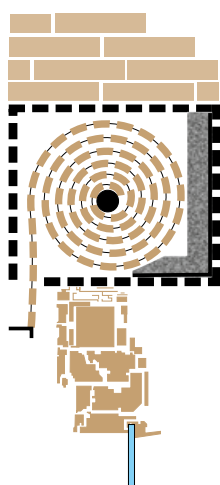
Hanno®-Isolation pour caissons de volet roulant

Isolation phonique et thermique

Hanno®-Isolation pour caissons de volet roulant est une combinaison d'une couche absorbante et d'une mousse à base de résine mélamine à pores ouverts Hanno®-Tect avec une feuille lourde flexible de 5 kg/m².

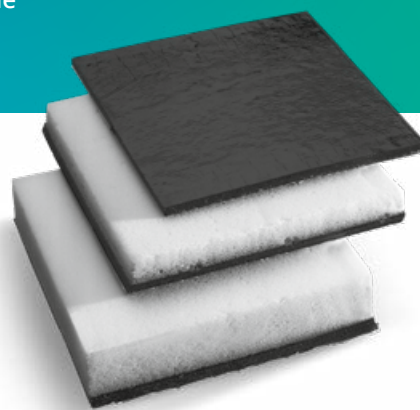
La couche de mousse offre une excellente absorption des bruits aériens et une excellente isolation thermique grâce à sa faible conductivité thermique de $< 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. La feuille lourde, souple à la flexion, stabilise le caisson de volet roulant et augmente son poids superficiel. Cela offre une excellente absorption des bruits solidiens.

Une pose confortable des panneaux grâce au film autocollant complète la haute performance du produit.



Caractéristiques

- résistance aux températures : -40 à $+85$ °C
- conductivité thermique : $< 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (10 °C, $d = 50$ mm)
- indice d'affaiblissement acoustique : env. 40 dB
- classe des matériaux de construction : B2 selon DIN 4102
- aucune perte de chaleur due aux ponts thermiques
- amélioration de l'absorption phonique et de l'isolation thermique dans le caisson de volet roulant
- la pose peut se faire en usine ou plus tard dans les caissons de volets roulants déjà montés
- autocollant pour un montage simple et rapide



Vue d'ensemble des produits

Couleur : noir/gris

Description	Référence	Dimension Panneau (mm)	Contenu p. carton (pcs)	Numéro d'article
Feuille lourde	Insonorisation pour CdVR	1000 x 250 x 3	20	ROLL05031000
Feuille lourde + Tect	Insonorisation pour CdVR	1000 x 250 x 10	20	ROLL05101000
Feuille lourde + Tect	Insonorisation pour CdVR	1000 x 250 x 20	10	ROLL05201000

Autres dimensions sur demande. Les dimensions en **gras** sont livrables **de suite du stock**.



Hanno®-Protecto pf

Matériel d'insonorisation pour rebords de fenêtre et des logements

Le groupe de produits Protecto pf se compose de couches lourdes pour insonoriser des logements et des surfaces. Les produits Protecto pf 810 et Protecto pf 820 désignent des cartons de feutrine imprégnés de bitume. Ils ont un dos autoadhésif. La qualité du Protecto pf 830 se caractérise par une couche lourde faite d'un mélange élastomère-bitume, également dotée d'une couche autoadhésive au dos.

Ces matériaux ont un effet stabilisant, raidissant et alourdissant sur tous les métaux et matières plastiques. Un effet insonorisant en résulte. Cela signifie : aucune propagation de bruit solidien (pluie). D'autre part, l'insonorisation traversante, soit la propagation de bruits aériens est empêchée avec succès.

Protecto pf se caractérise particulièrement de par sa haute adhésion et sa haute flexibilité. Les secteurs d'applications sont extrêmement diversifiés.

Protecto pf est par exemple utilisé pour :

- portes de garage
- éléments de façade
- meubles en acier
- rebords de fenêtre
- baignoires et éviers
- cabines d'ascenseur
- climatiseurs
- appareils de maison
- revêtements de machines
- construction automobile

Caractéristiques

- carton ou film de 1 à 10 kg/m²
- raidissant et alourdissant
- bonne adhérence même en cas de collage aérien (tests préliminaires requis)
- atténuation des bruits de structure



Vue d'ensemble des produits

Description	Grammage (kg/m ²)	Largeur (mm)	Quantité minimum de commande	Numéro d'article
Protecto pf 810	env. 1	30	dès 1 carton = 630 m	1410101020000301
Protecto pf 810	env. 1	50	dès 1 carton = 360 m	1410101020130111
Protecto pf 810	env. 1	80	dès 1 carton = 210 m	1410101020071010
Protecto pf 810	env. 1	100	dès 1 carton = 180 m	1410101020240111
Protecto 820 et 830 disponible sur demande				

Pas de stock Suisse. Délai de 4-5 semaines.



Informations complémentaires sur le produit :
Données techniques, textes de soumission et vidéos de montage

Mousses, colles et accessoires

Pour un collage sûr des produits HANNO

INSEBO® Mousse PU pour pistolet MaxX65

Mousse PU monocomposant avec une excellente adhérence sur les supports de construction standard (préalablement humidifier). Volume expansé de 65 litres. Classe des matériaux de construction B3 selon la norme DIN 4102-1, testée en tant que mousse d'isolation phonique. Isolation phonique des joints : 58 dB. Gaz propulseurs respectueux du climat (sans CFC, HCFC et HFC). Couleur : jaunâtre.



INSEBO® Mousse 2K Rapide

Mousse à deux composants, résistante à la pression, à durcissement rapide et à pores fins. Pour les applications nécessitant un durcissement rapide et une résistance élevée, par exemple l'assemblage de cadres de portes ou de rebords de fenêtres. Peut être coupée au bout de 15 minutes, enlèvement des supports de montage au bout de 30 minutes et mise en charge après 90 minutes. Normalement inflammable (EN 13501). Classe des matériaux de construction E. Gaz propulseurs respectueux du climat (sans CFC, HCFC et HFC). A très faible émission – EMICODE® EC1^{PLUS}. Couleur : vert.



INSEBO® Mousse pour pistolet coupe-feu

Pour remplir les joints, les cavités et les ouvertures des murs. Excellente adhérence aux supports de construction standard tels que le béton, la maçonnerie, le bois, le polystyrène, les panneaux agglomérés, les matériaux isolants, les métaux et de nombreux plastiques. Respectez les spécifications des fabricants d'éléments de protection contre l'incendie. Certificat d'homologation général de la surveillance des chantiers pour l'Allemagne, délivré par le MPA de Hanovre. Classe des matériaux de construction B1, certification Suisse AEAI. Couleur : jaune.



Vue d'ensemble des produits

Couleur : diverse

Référence	Classe d'incendie	Contenu p. bombe (ml)	Contenu p. carton (pcs)	Cartons p. palette	Numéro d'article
Mousse pistolable PU MaxX65	B3	850	12	56	PUPI8503MAXCH
Mousse 2K Rapide	B2	440	12	48	PU2K440CH
Mousse pistolable coupe-feu	B1	750	12	56	PUPIBS7501CH2

Les articles en **gras** sont livrables **de suite du stock**. Respectez la fiche technique !

Colle EPDM Eco

La colle EPDM Eco pour bandes membranes EPDM est une colle monocomposant de haute qualité, à réticulation neutre et à élasticité permanente, à base de polymère hybride. Pour l'intérieur et l'extérieur. Bonne adhérence aux matériaux de construction usuels. Pouvoir adhésif très élevé, même sur des supports humides. Résistante aux UV, étanche à l'eau et aux intempéries. Sans solvant, sans isocyanate, sans halogène et sans acide. EMICODE® EC1PLUS, à très faible émission.

Vue d'ensemble du produit

Référence	Numéro d'article
Colle EPDM Eco, 600 ml, noire, 20 boudins alu par carton	FOLKLEFLEX600



Accessoires

Pour Mousses PU

Référence	Numéro d'article
Pistolet Lite-Plus pour mousse PU, en métal	PUSPLITE-PLUS
Nettoyant PU universel (spray)	PUREI500CH



Pour Bandes d'étanchéité

Référence	Numéro d'article
Hanno®-Clip pour la fermeture des rouleaux Hannoband entamés	BANDKLAMMKLEIN
Hanno®-Ceinture velcro noir/rouge pour la fermeture des rouleaux Hannoband®-3E entamés	HANNO-KLETTBAND
Hanno®-Rouleau presseur «souple» pour le collage des bandes membrane	HANNO-ANROLLER

Les articles en **gras** sont livrables **de suite du stock**.



N'hésitez pas à nous consulter pour les bandes intumescentes Kerafix ainsi que pour des bandes de distance Hannoflex

Toujours bien conseillé

Technologie d'application pour les planificateurs de projets et les architectes



Savoir faire : Les conseillers technique de HANNO ont de nombreuses années d'expérience qu'ils sont heureux de partager avec vous

Fort de 130 ans d'expérience, HANNO vous offre une expertise approfondie dans le domaine de l'étanchéisation des joints de construction. Les spécialistes Hanno de la technologie d'application vous conseilleront avec plaisir et traiteront intensément votre projet afin de trouver la solution optimale pour vous.

→ Veuillez demander le « Manuel pour les architectes et les planificateurs » avec des bases de planification détaillées et de nombreux objets de référence.



HANNO ne vous laisse pas tout seul

Vous pouvez compter sur ceci : Le partenariat avec HANNO va bien au-delà de la simple vente de produits. En tant que membre du RAL-FDKS et membre FFF, HANNO vous conseille dans l'étanchéisation optimale et durable de vos joints et raccords. Quoiqu'il s'agit d'étanchéifier des éléments de béton et façade, des joints de fenêtre ou de porte ou d'exécuter une construction en bois ou un aménagement des combles : le service technique HANNO se tient volontiers à votre disposition. HANNO élaborera avec vous un concept de produits personnalisés pour votre projet de construction.

Bien entendu, aussi lors de la mise en œuvre des travaux, notre service technique se tient volontiers à votre disposition pour vous assister lors de problèmes inattendus et pour vous offrir une solution adaptée.

→ **Contact service technique, voir page 50**

Données CAD/BIM et textes de soumission

Via le site internet HANNO et le CAD et AT-Manager de Heinze vous avez accès gratuitement à de nombreux détails CAD, textes de soumission, dessins détaillés et données BIM pour les produits HANNO. En outre, le planificateur de montage de l'ift Rosenheim vous soutient pendant la planification et la réalisation de vos projets de construction. Vous trouverez les liens correspondants sous le produit concerné sur **www.hanno.com**.

Formations

HANNO donne régulièrement et à grande échelle des formations sur l'étanchéisation des joints et raccords dans le bâtiment. Ainsi vos collaborateurs peuvent se familiariser avec les dernières techniques de pose et de mise en œuvre des produits. Ceci permet également à nos clients de se protéger contre des droits de garantie et de toujours pouvoir fournir leurs prestations de service en accord avec le niveau le plus récent de la technique.

Vous avez une application spécifique ou des questions ?
N'hésitez pas à nous appeler sous le numéro +41 76 364 52 77



- ✓ Les formations HANNO à grande échelle vous tiennent toujours au courant
- ✓ HANNO est également à votre disposition pour vous donner tout l'appui possible pendant les travaux de construction en cours



Responsabilité

La perfection est notre devise

Recherche et Développement – la qualité et la sécurité les plus élevées sont la norme chez nous

Fiabilité et un système de management de la qualité actuelle offrent à nos clients, en plus des droits de garantie et de la responsabilité de notre production, la sécurité nécessaire pour l'utilisation de nos produits.

HANNO est certifiée selon le système de management de la qualité IATF 16949:2016. L'ISO 9001:2015 en est intégrée. Ceci comprend également une politique de protection de l'environnement. La façon de considérer en fonction du processus ainsi que l'identification avec des déroulements clairs, aident à éviter des erreurs.

Des contrôles de qualité et des tests réguliers, internes et externes, qui dépassent largement la norme requise, ainsi que des matériaux de base non coupés de haute qualité garantissent un niveau de qualité élevé et constant pour tous les produits HANNO.

Les hautes normes de qualité lors de la fabrication garantissent une qualité constante de nos produits. Notre propre service de recherche et développement met en œuvre les exigences de nos clients en fonction des possibilités techniques et développe des produits innovateurs d'un haut degré de rendement. Des certificats d'institutions indépendantes garantissent une sécurité supplémentaire.

Durabilité et conformité

En tant que moyenne entreprise opérant à l'échelle mondiale, nous nous conformons à des normes de conformité et de responsabilité sociale des entreprises (RSE) très complètes. Nous examinons les questions de la prévention et de l'élimination des déchets ainsi que de l'utilisation prudente de l'énergie et de toutes les ressources comme obligation imposée et comme moteur d'action. L'utilisation sûre de nos matières vise à protéger la santé de nos employés et l'environnement.



Un environnement de laboratoire moderne et des bancs d'essai élaborés contribuent à maintenir les normes de qualité élevées

Des contrôles de qualité et des inspections sous surveillance externe sont effectués régulièrement



En savoir plus :
<https://www.hanno.ch/fr/entreprise/charte>

Définitions

Principes de la physique du bâtiment

Pour nos produits, nous indiquons quelques données techniques très importantes quant aux exigences de la physique du bâtiment pour l'étanchéité des joints. Ci-après donc une brève explication des termes :

Étanchéité à l'air durable

Afin d'assurer une étanchéité à l'air durable, les produits d'étanchéité doivent rester à une valeur inférieure de a_n $0,1 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3})$ tout au long du joint. Cette exigence ne correspond pas à une étanchéité à l'air de 100 % mais impose de hautes exigences de l'étanchéité du joint. Si on compare la valeur avec l'étanchéité des fenêtres, elle est nettement inférieure à celle de la classe de fenêtre 4 la plus étanche selon DIN EN 12207. Tous les produits HANNO pour l'étanchéisation interne ont, en plus, une valeur nettement inférieure, ainsi garantissant une sécurité encore plus élevée.

Sachant qu'il est important avant tout que cette valeur soit toujours respectée même si le joint de raccord se contracte ou se dilate. Ces mouvements peuvent aller jusqu'à 5 mm et plus. Une efficacité de compensation d'un mouvement d'env. 2 mm seulement n'est plus suffisant selon les exigences actuelles !

Comportement à la diffusion

Pour l'étanchéité, il est important de garantir un comportement à la diffusion coordonné entre chaque couche de l'étanchéité. Cela signifie toujours que le principe « plus étanche à la diffusion à l'intérieur qu'à l'extérieur » doit être garanti. Ceci peut se faire de manière classique avec une couche interne plus étanche à la diffusion ou avec des produits hygrovariables qui adaptent leur comportement à la diffusion et aux charges. A l'extérieur, une étanchéité ouverte à la diffusion devrait être assurée ; des produits freinant la diffusion peuvent empêcher la diffusion de l'humidité (p. ex : silicone, butyle). La valeur S_d de l'étanchéité extérieure devrait être $< 0,5 \text{ m}$. A l'intérieur, la valeur S_d doit être supérieure et garantir un effet pare-vapeur. Sachant qu'il est important que le comportement à la diffusion interne du joint s'oriente à la maçonnerie adjacente. Par conséquent, dans la plupart des cas, une valeur S_d extrêmement élevée n'est pas nécessairement raisonnable et n'est pas harmonisée avec les matériaux de maçonnerie classiques. HANNO adapte couramment les variantes d'étanchéité aux exigences actuelles de la maçonnerie ainsi garantissant un comportement à la diffusion optimal. Lors de conditions de températures inverses, une variabilité du comportement à la diffusion du joint à l'intérieur est avantageuse.

Résistance à la condensation

Aux endroits où des processus de diffusion surviennent ou là où il y a de l'humidité dans le corps de bâtiment, il peut se produire de la condensation dans ou au joint d'étanchéité. Dans la plupart des cas, ceci ne pose aucun problème du

fait que de petites quantités d'humidité peuvent se diffuser sans problèmes. Toutefois, vu que des produits d'étanchéité entrent en contact avec de la condensation, une vérification de la résistance de celle-ci s'impose. Précisément, en cas de bandes multifonctions, ceci fait partie de l'homologation selon DIN 18542:2009 groupe de contraintes R (BG-R). Les produits HANNO répondent à ces charges et en sont homologués.

Étanchéité à la pluie battante

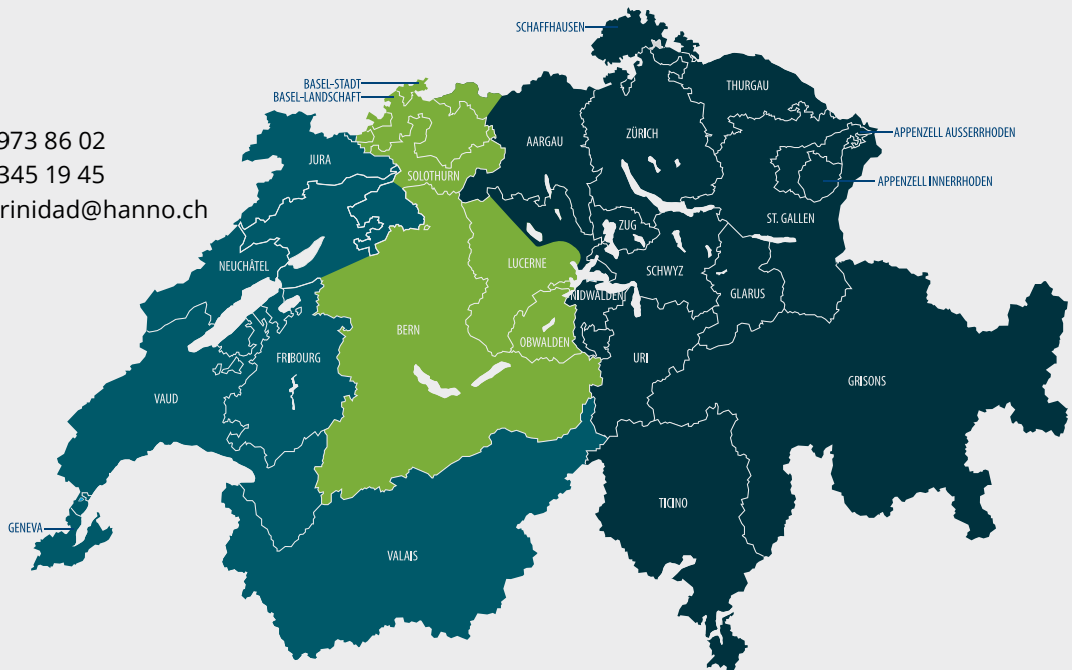
Dans la documentation technique, il est toujours marqué la valeur homologuée pour l'étanchéité à la pluie battante de chaque produit. Des certificats de contrôle mis à jour régulièrement attestent les valeurs indiquées.

Mais que signifie 300 Pa, 600 Pa ou même 1050 Pa ? Comme pour l'étanchéité à l'air, ces valeurs s'orientent sur les fenêtres. Pour les fenêtres, les exigences sont définies dans la DIN EN 12208. Les appels d'offres exigent ici principalement des fenêtres avec la classe 7a pour les bâtiments d'une hauteur jusqu'à 20 m et pour les bâtiments jusqu'à 100 m, la classe 9a est sous-entendue. La classe 7a exige une étanchéité à la pluie battante de 300 Pa, la classe 9a une de 600 Pa. Afin de garantir ici une fois encore une sécurité, la DIN 18542 recommande par conséquent une étanchéité à la pluie battante supérieure ou égale à 600 Pa pour des joints exposés directement aux intempéries. Dans le cadre des exigences selon DIN EN 12208, certains produits HANNO sont aussi homologués jusqu'à 1050 Pa.

Isolation thermique/Aptitude à la maison passive

Dans le domaine de l'étanchéité des joints, l'isolation thermique et les exigences aux ponts thermiques dans la zone du raccord des joints gagnent de plus en plus en importance. Afin de pouvoir évaluer la capacité d'isolation thermique, nous indiquons la valeur λ (conductivité thermique) pour les produits importants pour l'isolation ; celle-ci permet de déterminer la valeur U du joint.

Sur le marché, les mousses utilisées par HANNO possèdent une conductivité thermique très faible atteignant ainsi une bonne isolation thermique. Ceci se manifeste également par le fait que les produits du système d'étanchéité des joints Hanno®-3E sont aptes à la maison passive et résistent aux exigences définies sur le plan thermique concernant le raccord du corps du bâtiment avec les fenêtres. Répondant ainsi aux exigences de la maison passive selon la directive ift WA 15-2 lors d'une vérification par Monsieur Prof. Dr.-Ing. H.P. Leimer de l'Institut BBS à Wolfenbüttel.



Téléphone +41 (0)61 973 86 02
Mobile +41 (0)79 441 44 50
E-Mail sandro.dichiera@hanno.ch

Téléphone +41 (0)61 973 86 02
E-Mail christine.jenni@hanno.ch

Téléphone +41 (0)61 973 86 13
E-Mail sabine.salathe@hanno.ch

Allemagne

Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3-5
30880 Laatzen
Allemagne

Téléphone +49 5102 7000-0
Fax +49 5102 7000-102
E-Mail info@hanno.com
Internet www.hanno.com

Directeur des ventes division construction

Markus Fehrmann

Téléphone +49 5102 7000-200
Mobile +49 162 105 66 55
Fax +49 5102 9319-951
E-Mail fehrmann@hanno.com

International Account Managers

Andreas Rissmann (Pays anglo-saxons et Chine)

Téléphone +49 40 4142 5691
Mobile +49 170 54 50 822
E-Mail rissmann@hanno.com

Thomas Kexel (Europe du Sud-Est)

Mobil +49 151 1404 9705
E-Mail kexel@hanno.com

Lars Bunke (Allemagne du Nord et Scandinavie)

Mobil +49 172 545 0852
E-Mail bunke@hanno.com

Mehmet Coban (Sud-est de l'Allemagne et Turquie)

Mobil +49 172 545 0848
E-Mail coban@hanno.com

Traitement des marchandises/commandes OEM/Export

Nina Hoffmann

Téléphone +49 5102 7000-201
E-Mail nina.export@hanno.com

Katarzyna Eckhardt

Téléphone +49 5102 7000-224
Mobile +49 151 4016 18 89
E-Mail eckhardt@hanno.com

Service Technique Construction

Stefan Giesecking

Téléphone +49 5102 7000-208 (hotline technique)
Mobile +49 151 151 20 555
E-Mail giesecking@hanno.com

Philipp Staude

Téléphone +49 5102 7000-207
Mobile +49 172 5450 842
E-Mail staude@hanno.com

Conditions générales de vente

Hanno (Schweiz) AG

1. Généralités: Les présentes conditions de vente et de livraison sont mutuellement valables et obligatoires entre Hanno (Schweiz) AG en tant que vendeur (ci-après Hanno) et les preneurs en tant qu'acheteurs/clients (ci-après le client). D'autres conditions ne s'appliquent que si elles ont fait l'objet d'un accord mutuel explicite et écrit.

2. Prix et conclusion du contrat: Les prix sont indiqués sur la base des listes de prix de Hanno actuellement en vigueur. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment et sans préavis à des adaptations de prix suite à des modifications des conditions du marché, au renchérissement ou à des adaptations de cours. Les prix de vente s'entendent hors TVA. Le contrat de vente ne prend effet qu'après confirmation écrite de Hanno.

3. Dimensions et illustrations: Les dimensions, les textes et les illustrations figurant dans nos documents/site web sont donnés à titre indicatif.

4. Demandes spéciales: Le client assume seul la responsabilité de l'exactitude des dessins, projets, modèles ou échantillons et de leurs indications mis à la disposition de Hanno. De plus, l'acheteur/le client assume la responsabilité de la fabrication et de la livraison des produits, de sorte que les droits de propriété industrielle de tiers ne puissent être violés. Hanno n'est pas tenue de procéder à un contrôle à ce sujet. Les offres et confirmations de pièces spéciales sont toujours faites sur la base de l'estimation de Hanno concernant les coûts de fabrication. Hanno se réserve le droit de résilier le contrat sans obligation de dommages et intérêts si des difficultés imprévues surviennent dans la fabrication et ne peuvent pas être résolues par Hanno à un coût raisonnable. Toutes les dépenses dépassant le cadre d'une consultation normale ne sont pas comprises dans le prix et sont facturées séparément, sauf accord contraire.

5. Délais de livraison et obligations de livraison: L'obligation de livraison n'existe que sur la base de la confirmation de commande de Hanno. Pour les articles en stock, la livraison est immédiate, départ entrepôt Sissach. Pour les articles qui ne sont pas en stock et les fabrications spéciales, le délai de livraison est de 1 à 2 mois, mais cette indication est sans engagement. Hanno se réserve le droit de procéder à des livraisons partielles. En raison d'un retard de livraison, les commandes passées de manière ferme ne peuvent être annulées que si le dépassement du délai de livraison a été signalé par écrit et qu'un délai supplémentaire raisonnable fixé par Hanno s'est écoulé sans être utilisé. Dans la mesure où le client n'a pas déclaré d'annulation valable, il est tenu d'accepter la marchandise même en cas de livraison tardive, à moins que d'autres accords n'aient été conclus. Les livraisons sur appel ne sont contraignantes que si elles ont été expressément convenues. Des événements imprévisibles au sens de force majeure tels que guerre, tensions internationales, émeutes, manque de matières premières, pannes, épidémies, pandémies, grèves, etc. ainsi que d'autres événements indépendants de la volonté et de l'influence de Hanno ou de son usine de livraison libèrent Hanno de son obligation de livraison partielle ou totale sans obligation de dédommagement. Dans tous les autres cas, la responsabilité pour faute légère (négligence légère et moyenne) est exclue. La responsabilité pour les auxiliaires est totalement exclue.

6. Emballage / expédition: Les frais d'emballage et d'expédition sont facturés en sus. L'emballage n'est pas repris. Les palettes EURO sont exclues de cette règle et sont échangées. Sans instruction particulière, Hanno choisit le mode d'emballage et d'expédition qui lui semble le plus avantageux. En cas de dommages dus au transport, le client s'engage à faire établir un constat avant d'accepter l'envoi et à signaler immédiatement à Hanno tout dommage éventuel, faute de quoi les éventuels droits à la garantie matérielle et aux dommages et intérêts du client seront perdus.

7. Conditions de paiement: Les paiements doivent être effectués dans les 30 jours nets à compter de la date de facturation. Les déductions injustifiées seront dans tous les cas facturées ultérieurement. En cas de retard de paiement, nous facturons 5% d'intérêts moratoires. Si le taux d'intérêt commercial usuel pour les crédits en compte courant non couverts auprès des banques suisses est plus élevé, c'est ce taux plus élevé qui est appliqué.

8. Réserve de propriété: La marchandise livrée par Hanno reste sa propriété jusqu'à son paiement intégral. Si l'acheteur est en retard dans le paiement du prix d'achat, Hanno est en droit de faire inscrire la réserve de propriété au registre des pactes de réserve de propriété aux frais du client. La marchandise qui n'est pas entièrement payée ne peut être ni vendue, ni mise en gage, ni grevée d'une quelconque manière des droits de tiers. Une vente dans le cadre de l'activité commerciale ordinaire du client demeure réservée. Dans ce cas, le client cède sa créance sur le prix d'achat à Hanno.

9. Réclamations: Le client doit, dès que cela est possible selon le cours habituel des affaires, vérifier la qualité de la chose reçue et, si des défauts pour lesquels Hanno doit fournir une garantie apparaissent, les signaler immédiatement. Si le client omet de le faire, la chose achetée est considérée comme acceptée, sauf s'il s'agit de défauts qui n'étaient pas visibles lors de l'examen habituel. Si de tels défauts apparaissent ultérieurement, l'avis doit être donné immédiatement après la découverte, faute de quoi la chose est considérée comme acceptée, même en ce qui concerne ces défauts, et le client perd tout droit à la garantie matérielle et aux dommages-intérêts.

10. Garantie et dommages-intérêts / prescription: La garantie matérielle consiste, au choix de Hanno, soit en l'étendue de la responsabilité du fabricant/fournisseur d'un produit envers Hanno, soit en le remplacement de la marchandise défectueuse; Hanno se réserve en outre le droit d'établir un avoir au lieu d'une livraison de remplacement, dans la mesure où les marchandises n'ont pas été transformées. Tout autre droit à la garantie matérielle est exclu. Sont en outre exclus de la garantie les dommages résultant d'un stockage inapproprié de la marchandise par le client, de l'usure naturelle de la marchandise, d'un traitement défectueux de la marchandise et du non-respect des prescriptions par le client. La responsabilité pour faute légère (négligence légère et moyenne) est exclue. La responsabilité pour les auxiliaires est totalement exclue. Les droits à la garantie pour cause de défauts se prescrivent dans tous les cas au bout d'un an après la livraison de la marchandise au client.

11. Retour de marchandises: Les marchandises ne peuvent être retournées qu'avec l'accord préalable de Hanno. Les fabrications spéciales ainsi que les articles qui ne sont pas en stock, les longueurs d'origine réduites, les articles déjà montés une fois, les articles modifiés, endommagés ou qui ne sont pas dans leur emballage d'origine ne sont en aucun cas repris. En cas d'échange de marchandises de l'assortiment en stock, Hanno se réserve le droit de réduire le montant de la note de crédit en conséquence ou de facturer un supplément pour les frais de déplacement et de remise en état. Pour les retours, il est indispensable d'indiquer le numéro et la date de la facture ainsi que les données éventuelles du bon de livraison. Des copies de ces justificatifs doivent être jointes. Dans tous les cas, en cas de retour de marchandises, 20 % du montant facturé seront déduits pour les frais administratifs.

12. Annulation de commandes: L'annulation de commandes par le client présuppose l'accord exprès et écrit de Hanno. Les réclamations concernant une livraison ne donnent pas droit à l'annulation des livraisons restantes d'une commande. Hanno est en droit d'annuler ses obligations de livraison si la situation financière du client est jugée plus négative qu'à l'origine, ainsi que si elle se présente différemment de ce qui a été présenté à Hanno par le client ou un tiers.

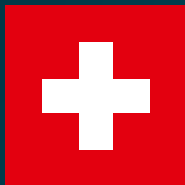
13. Nullité partielle: Si une ou plusieurs dispositions des présentes conditions générales sont invalides, illégales ou de toute autre nature, cela n'entraîne pas la nullité de l'ensemble du contrat. La disposition invalide sera remplacée par la disposition légale pertinente.

14. Protection des données: Les parties s'engagent à respecter toutes les obligations légales applicables lors du traitement des données à caractère personnel dans le cadre de l'exécution du présent contrat, notamment les dispositions de la loi fédérale sur la protection des données (LPD) et les dispositions du règlement général sur la protection des données de l'Union européenne (RGPD).

15. Lieu d'exécution et juridiction compétente: Le lieu d'exécution et le for juridique sont à Sissach.

16. droit applicable: Seul le droit suisse, en particulier le Code suisse des obligations, est applicable.

Notices



Des talents cachés

HANNO – le spécialiste de l'étanchéité des joints et de l'isolation phonique

Hanno Werk GmbH & Co. KG, Allemagne, basée à Laatzen près de Hanovre, se concentre sur l'étanchéisation des joints de raccordement dans la construction de bâtiments et la fabrication de joints industriels, d'une part, et sur l'isolation phonique technique pour les industries automobiles et mécaniques, d'autre part, ainsi que sur les produits destinés à améliorer l'acoustique des pièces et l'isolation phonique.

La gamme de produits s'étend de la populaire et éprouvée Hannoband® pour l'étanchéisation des fenêtres et des joints de façade aux pièces découpées très spécifiques pour l'industrie et aux panneaux insonorisants efficaces pour l'acoustique des salles.



www.hanno.ch

Suisse

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbestraße 10
4450 Sissach
Suisse

Téléphone: +41 619 7386-02
info@hanno.ch
www.hanno.ch

Allemagne

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Hanno-Ring 3-5
30880 Laatzen
Allemagne

Téléphone: +49 5102 7000-0
Fax: +49 5102 7000-102
info@hanno.com
www.hanno.com

États-Unis

Hanno Werk GmbH & Co. KG
120 Wall Street, 20th Floor
New York, NY 10005
États-Unis

Téléphone: +1 646 405-1038
Fax: +1 646 405-1027
info@hanno.com
www.hanno.com



La présente information produit vous conseille sans engagement et sans assumer de garantie. Les indications que nous avons fournies ne permettent aucunement d'en déduire la promesse juridiquement contractuelle de certaines propriétés ou l'adéquation à une utilisation concrète. Les consignes de préparation et application énoncées devront être adaptées aux impératifs spécifiques du lieu de pose. L'applicateur s'engage à vérifier, par des essais propres, l'adéquation du produit et les possibilités d'utilisation, ceci pour éviter les applications infructueuses dont nous déclinons d'avance toute responsabilité. Sous réserve de modifications techniques.