

Luftdichtungssysteme
Systèmes d'étanchéité à l'air

PRODUKTÜBERSICHT
APERÇU DES PRODUITS

Edition 3



INDEX

Support p.3

Die Leistungsstärke von BelgaClima •
La performance de BelgaClima p.4

Produktinformationen • Guide des produits p.6

Dach und Fassadenfolien • Membranes pour toit et façade

Belgafix p.8

Belgafix ⁺ p.9

Belgapower p.10

Belgaindusteel  p.11

Belgavar p.12

Belgavar ⁺ p.13

Belgaroof p.14

Belgaroof ⁺ p.15

Belgawall p.16

Fensteranschlussfolien • Membranes de raccord pour fenêtre

Belgafoil ^{IN}  p.17

Belgafoil ^{OUT}  p.18

Belgafoil ^{DUO}  p.19

Belgafoil ^{SA}  p.20

Belgafoil ^{SA-L}  p.21

Klebebänder + Klebstoffe • Adhésifs + colles

Belgatape ^{DUO}  p.22

Belgatape ^{SPLIT}  p.23

Belgatape ^{BLACK}  p.24

Belgatape ^{YELLOW}  p.25

Belgatape ^{GREEN}  p.26

Belgatape ^{MONTAGE}  p.27

Belgaseal ⁶⁰⁰⁻³¹⁰  p.28

Belgapowerseal ^{PF}  p.29

Belgaprimer ¹⁰⁰  p.30

Luftdichtungsmanschetten • Manchons d'étanchéité à l'air

Belgavolt  p.31

Belgavolt ^{MINI}  p.31

Belgatube  p.32

Belgatube ^{SOLAR} p.32

Zubehör • Accessoires

Belgaseal ^{DISPENSER A} p.33

Belgaseal ^{DISPENSER B} p.33

Blowerdoor test p.34

Garantiebedingungen • Conditions de garantie p.34

SUPPORT

BelgaClima bietet eine Reihe wichtiger Tools für Architekten, Händler und Bauunternehmen vor, während oder neben den Bauarbeiten.



BELGACLIMACADEMY

BelgaClimacademy bündelt professionelle Schulungsmodul für Architekten, Händler und Verarbeitungsbetriebe. Unsere Fachleute teilen ihr Know-how und ihre Erfahrung mit Ihnen als Profi in speziellen fachspezifischen Schulungen. Je nach Zielgruppe werden besondere Schwerpunkte gesetzt und die Informationen speziell auf das Arbeitsumfeld der Teilnehmer abgestimmt.



BELGACLIMACADEMY

BelgaClimacademy rassemble des modules de formation professionnels pour les architectes, les revendeurs et les installateurs. Nos spécialistes partagent avec vous, en tant que professionnel, leur expertise et leurs expériences, dans des sessions spécifiques prévues à cet effet. En fonction du groupe-cible, les accents sont placés différemment et les informations sont axées en particulier sur l'environnement professionnel de l'élève.



Kostenlose Beratungstelefon

0032 800 90 90 3

Unsere Fachingenieure beraten Sie telefonisch zu Luftdichtungsanwendungen und/oder -problemen – von der Planungsphase bis zum Einbau auf der Baustelle.



ligne conseil gratuite

0032 800 90 90 3

Nos ingénieurs spécialistes donnent des conseils en ligne en ce qui concerne les applications étanches à l'air et/ou les problèmes d'étanchéité à l'air; depuis la phase de conception jusqu'à l'installation sur le chantier.



SMARTPHONE-APP



Mit unserer App können Sie von Ihrem Smartphone aus direkt auf unseren praktischen Ratgeber zugreifen.. So können Sie alle nützlichen Themen zum luftdichten Bauen, häufig gestellte Fragen und verschiedene Tipps & Tricks rund um die Uhr schnell und übersichtlich abrufen.



SMARTPHONE APP



Grâce à notre application, vous avez un accès direct depuis votre smartphone à notre guide de conseils pratique. Tous les thèmes utiles relatifs à la construction étanche à l'air, les questions fréquemment posées et les différents conseils et astuces peuvent être consultés rapidement et clairement 24 heures sur 24.



QR-CODE

Wenn Sie mit Ihrem Smartphone die QR-Codes einscannen, erhalten Sie schnell und effizient die aktuellsten technischen Informationen.



QR-CODE

Avec votre smartphone, scannez les codes QR et consultez rapidement et de manière efficace les informations techniques les plus actuelles.

Die Leistungsstärke von BelgaClima

BelgaClima steht für ein solides, ausgewogenes und hochwertiges Angebot an Luftdichtungssystemen.

Das Sortiment besteht einerseits aus innovativen Produkten für die luft- und winddichte Anbringung Ihrer Isolierung, insbesondere bei Niedrigenergie und/oder Passivbauweise. Das Angebot geht jedoch weit über das Produkt an sich hinaus und deckt mit diversen einzigartigen Zusatztools den gesamten Bedarf des Baufachmanns. Know-how, Schulung, Zusammenarbeit und absolute Serviceorientiertheit machen BelgaClima zu einem einzigartigen Gesamtkonzept.

La performance de BelgaClima

BelgaClima représente une offre de systèmes d'étanchéité à l'air très équilibrée et de très grande qualité.

La gamme comprend d'une part des produits novateurs pour l'installation étanche à l'air et au vent de votre isolation; et plus particulièrement pour la construction de maisons basse énergie et/ou de maisons passives. L'offre va bien plus loin que le produit en tant que tel et répond aux besoins totaux du professionnel grâce à quelques outils complémentaires uniques. Le savoir-faire, la formation, l'interaction et un intérêt poussé pour le service font tous de BelgaClima un concept total unique.

BELGAclimacademy



Als Hersteller luftdichter Systeme hilft Ihnen BelgaClima, die Energieeffizienz Ihres Gebäudes um 10 bis 15 E-Niveaupunkte zu verbessern. BelgaClima weiß, dass seine Verantwortung über die Entwicklung und Vermarktung leistungsfähiger Produkte und Lösungen hinausgeht. Luftdichtes Bauen ist eine große Herausforderung für alle Bauberufe! Deshalb wurde die "BelgaClimacademy" gegründet.

Ziel dieser Abteilung ist es, mit maßgeschneiderten Schulungsmodulen Partner - ob Architekten, Händler oder Baufachleute - bestmöglich zu betreuen, um gemeinsam ein ökonomisch vertretbares, luftdichtes Ergebnis für den Bauherrn zu erzielen.

Zudem erteilen Bauingenieure, die auf luftdichtes Bauen spezialisiert sind, herstellerunabhängige Schulungen für Berufsverbände und Bildungseinrichtungen.

Die BelgaClimacademy ist im Übrigen auch auf verschiedenen Fachmessen vertreten, um die BelgaClima-Händler zu unterstützen.



En tant que fabricant de systèmes d'étanchéité à l'air, nous pouvons vous aider à réduire de 10 à 15 points le niveau E de performance énergétique de votre bâtiment. Nous sommes conscients de ce que notre responsabilité va au-delà du simple fait de développer et de lancer sur le marché des produits et des solutions performants. L'étanchéité à l'air de la construction devient un grand défi pour tous les métiers de la construction! C'est pourquoi nous avons créé au sein de notre entreprise la 'BelgaClimacademy'.

Dans ce département nous nous sommes fixés pour objectif d'offrir un accompagnement maximal à nos partenaires - qu'ils soient architectes, revendeurs ou installateurs - par le biais de modules de formation conçus sur mesures, afin de parvenir ensemble à un résultat satisfaisant pour le maître d'ouvrage, sur les plans techniques et financiers.

De plus, nos ingénieurs spécialisés dans la construction étanche à l'air animent des formations indépendantes (sans références au fabricant) pour les associations professionnelles et l'enseignement.

Enfin, la BelgaClimacademy est présente sur plusieurs salons professionnels pour soutenir nos revendeurs.

MEMBER OF

PASSIVE
FOR ARCHITECTS



Architekt - Architect(e)

Als Architekt haben Sie die nicht zu unterschätzen-
de Aufgabe, alle Baupartner dazu zu bringen, an ei-
nem absolut luftdichten Resultat mitzuwirken.

Mit der BelgaClimacademy bieten wir spezielle
Schulungen für Architekten an (Bedeutung von Luft-
dichtheit für die Gesamtenergieeffizienz von Gebäu-
den, Anwendung auf Ihre Projekte, Hintergrundin-
formationen zu den verschiedenen Lösungen etc.).

www.belgaclima.be/de-architect
architect@belgaclima.be

*En tant qu'architecte, il vous incombe d'amener tous
les partenaires de la construction à collaborer pour
fournir un bâtiment parfaitement étanche à l'air:
c'est une mission à ne pas sous-estimer.*

*Si vous souhaitez suivre une formation spécifique-
ment destinée à l'architecte (par exemple l'intérêt
de l'étanchéité à l'air dans le cadre de la PEB, com-
ment - en pratique - l'intégrer à vos projets, les dif-
férents contextes et leurs solutions, etc), nous vous
invitons à vous inscrire ci-dessous.*

www.belgaclima.be/fr-architect
architecte@belgaclima.be

Händler - Dealer

Als professioneller Händler und anerkannte Ver-
kaufsstelle von BelgaClima müssen Sie und Ihre
Mitarbeiter unbedingt genau wissen, was luftdich-
tes Bauen in all seinen Facetten beinhaltet und
welche Verantwortung Sie gegenüber Ihren Kunden
haben.

Deshalb haben wir für unsere anerkannten Händ-
ler eine intensive Schulung entwickelt, die sowohl
auf gründliche Produktkenntnis als auch auf die
ideale fachkundige Beratung und Information
Ihrer Kunden setzt.

www.belgaclima.be/de-dealer
dealer@belgaclima.be

*En tant que revendeur professionnel et point de
vente agréé BelgaClima, il est essentiel que vous et
vos collaborateurs connaissiez parfaitement toutes
les facettes de l'étanchéité à l'air du bâtiment, et
que vous sachiez quelles sont les responsabilités
qui vous incombent vis-à-vis de vos clients.*

*C'est pourquoi nous avons mis au point pour nos
revendeurs agréés une formation intensive qui vous
permettra d'acquérir une connaissance approfondie
des produits, mais aussi d'assister et d'informer vos
clients de manière parfaitement professionnelle et
efficace.*

www.belgaclima.be/fr-dealer
dealer@belgaclima.be

Baufachmann - Installateur

Als Baufachmann ist es Ihre Aufgabe, den Entwurf
des Architekten und des Bauherrn in die Praxis um-
zusetzen. Dies erfordert neben technischem Know-
how auch solides praktisches Wissen.

Dafür haben wir verschiedene fachbezogene Schu-
lungen entwickelt, bei denen Sie neben einer the-
oretischen Grundausbildung auch eine praktische
Unterweisung zum Einbau der Produkte erhalten.
Dies soll Ihnen eine fachgerechte professionelle
Ausführung Ihres Auftrags ermöglichen.

www.belgaclima.be/de-installateur
installateur@belgaclima.be

*En tant qu'installateur, c'est à vous qu'il incombe de
mettre en pratique ce qui a été conçu et décidé par
l'architecte et son maître d'ouvrage. Ce qui néces-
site de solides connaissances de votre part, tant
techniques que pratiques.*

*Nous avons développé dans ce but des forma-
tions ciblées qui vous permettront d'acquérir des
connaissances théoriques de base, mais aussi une
expérience pratique de la mise en œuvre. Le but de
ces formations est que vous puissiez exécuter votre
commande de manière professionnelle, dans les
règles de l'art.*

www.belgaclima.be/fr-installateur
installateur@belgaclima.be

PRODUKTINFORMATIONEN • GUIDE DES PRODUITS

Dach und Fassadenfolien • Membranes pour toit et façade

	Warmseite der Dämmung Face chaude de l'isolation	Kaltseite der Dämmung Face froide de l'isolation	Einblasdämmung Isolation insufflée	Sarking-Dächer Toitures sarking	Warmes Flachdach mit OSB oder Stahlblech Toiture plate chaude avec OSB ou steeldeck
Belgafix	v				
Belgafix +	v		v		
Belgapower	v			v	
Belgaindusteel IGT	v				v
Belgavar	v		v		
Belgavar +	v		v		
Belgaroof		v			
Belgaroof +		v			
Belgawall		v			

Fensteranschlussfolien • Membranes de raccord pour fenêtre

	Fensterinnenseite Côté intérieur de la fenêtre	Fensteraußenseite Côté extérieur de la fenêtre
Belgafoil ^{IN} IGT	v	
Belgafoil ^{OUT} IGT		v
Belgafoil ^{DUO} IGT	v	v
Belgafoil ^{SA} IGT	v	v
Belgafoil ^{SA-L} IGT	v	v

Intelligent Glue Technology
IGT ist eine innovative Technologie zur Entwicklung von Klebstoffen mit unterschiedlichem Verhalten in puncto Haftvermögen, Benutzerfreundlichkeit und Ergiebigkeit je nach Untergrund und Luftfeuchtigkeit.

Intelligent Glue Technology
IGT est une technologie innovante permettant de mettre au point des colles dont le comportement varie en fonction du support et du taux d'hygrométrie, pour optimiser le pouvoir et la durée d'adhérence, la facilité d'utilisation et le rendement.



Klebebänder + Klebstoffe • Adhésifs + colles

	Innenanwendungen Applications à l'intérieur	Außenanwendungen Applications à l'extérieur	Holz, OSB, harte Holzfaserplatten Bois, OSB, panneaux dérivés du bois durs	Eckanwendungen innen und außen Raccords en angle côté intérieur et extérieur	Hinter Fassadenverkleidung mit offenen Fugen Derrière des bardages aérés à claire-voie	Beton, Mauerwerk, Putz Béton, maçonnerie, enduit	Metall und Hartplastik Métal et plastique dur
Belgatape ^{DUO} IGT	v	v	v				v
Belgatape ^{SPLIT} IGT	v	v	v	v			v
Belgatape ^{BLACK} IGT	v	v	v		v		v
Belgatape ^{YELLOW} IGT	v		v				v
Belgatape ^{GREEN} IGT	v		v				v
Belgatape ^{MONTAGE} IGT	v	v	v				v
Belgaseal ^{600 - 310} IGT	v	v	v		v	v	v
Belgapowerseal ^{PF} IGT	v	v	v		v	v	v
Belgaprimer ¹⁰⁰ IGT	v	v	v			v	

Luftdichtungsmanschetten • Manchons d'étanchéité à l'air

	Kabel ø 4-12 mm durch Fensterprofile Câbles ø4-12mm à travers profilés de fenêtres	Kabels ø 4-32 mm Câbles ø 4 - 32 mm	Rohre ø 42-220 mm Tuyaux ø 42 - 220 mm	Solare Warmwasserbereiter Chauffe-eau solaire
Belgavolt ^{MINI} IGT	v			
Belgavolt IGT		v		
Belgatube IGT			v	
Belgatube ^{SOLAR}				v

Dach und Fassadenfolien • Membranes pour toit et façade

Belgafix	1
Belgafix⁺	2
Belgapower	3
Belgaindusteel	4
Belgavar	5
Belgavar⁺	6
Belgaroof	7
Belgaroof⁺	8
Belgawall	9

Fensteranschlussfolien • Membranes de raccord pour fenêtre

Belgafoil^{IN}	10
Belgafoil^{OUT}	11
Belgafoil^{DUO}	12
Belgafoil^{SA}	13
Belgafoil^{SA-L}	14

Klebebänder + Klebstoffe • Adhésifs + colles

Belgatape^{DUO}	15
Belgatape^{SPLIT}	16
Belgatape^{BLACK}	17
Belgatape^{YELLOW}	18
Belgatape^{GREEN}	19
Belgatape^{MONTAGE}	20
Belgaseal⁶⁰⁰⁻³¹⁰	21
Belgapowerseal^{PF}	22
Belgaprimer¹⁰⁰	23

Luftdichtungsmanschetten • Manchons d'étanchéité à l'air

Belgavolt^{MINI}	24
Belgavolt	25
Belgatube	26
Belgatube^{SOLAR}	27



Belgafix

DAMPFBREMS- UND LUFTDICHTUNGSFOLIE

Belgafix ist eine Dampfbrems- und Luftdichtungsfolie mit konstantem s_d -Wert für geneigte Dächer mit jeglicher Form von Faserdämmung (nicht für Einblasdämmung geeignet!) und für Anschlüsse zwischen Wand und Geschossdecke.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Mehrlagige Folie aus Polypropylenvlies mit einer Polyolefinschicht

Membrane multicouches de non-tissé en polypropylène avec une couche en polyoléfine

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement

Maße <i>Dimensions</i>	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht <i>Poids</i>	EN 1849-2	90 ± 10 % g/m²
s_d-Wert <i>Valeur μ_d</i>	EN 1931	± 5 m
Brandklasse <i>Résistance au feu</i>	EN 13501	Klasse E classe E
Wasserdichtheit bei 2 kPa <i>Étanchéité à l'eau à 2 kPa</i>	EN 1928	OK
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung <i>Force de traction maximale longitudinale</i>	EN 12311-2	120 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung <i>Force de traction maximale transversale</i>	EN 12311-2	110 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung <i>Allongement en traction longitudinale</i>	EN 12311-2	80 %
Zugdehnung in Querrichtung <i>Allongement en traction transversale</i>	EN 12311-2	90 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure longitudinale</i>	EN 12310-1	90 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure transversale</i>	EN 12310-1	90 N
Scherwiderstand der Naht <i>Résistance au cisaillement du joint</i>	EN 12317-2	50 N/50 mm
Alterungsbeständigkeit <i>Résistance au vieillissement</i>	EN 1928	OK
Chemikalienbeständigkeit <i>Résistance aux produits chimiques</i>	-	OK

FREIN-VAPEUR ET MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Belgafix est une membrane freinant à la vapeur et étanche à l'air avec une valeur μ_d constante conçue pour des toitures en pente avec tout type d'isolant (non compatible avec une isolation insufflée) et pour les raccords sol-mur.



Maße <i>Dimensions</i>	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche <i>Surface totale</i>	75 m²

CE
EN 13984



Belgafix⁺

DAMPFBREMS- UND LUFTDICHTUNGSFOLIE SPEZIELL FÜR EINBLASDÄMMUNG

Belgafix⁺ ist eine Dampfbrems- und Luftdichtungsfolie mit konstantem s_d -Wert für geneigte Dächer mit jeglicher Form von Faserdämmung einschließlich Einblasdämmung.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Mehrlagige Folie aus Polypropylenvlies mit einer Polyolefinschicht
Membrane multicouches de non-tissé en polypropylène avec une couche en polyoléfine

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • *Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement*

Maße <i>Dimensions</i>	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht <i>Poids</i>	EN 1849-2	110 ± 10% g/m ²
s_d-Wert <i>Valeur μ_d</i>	EN 1931	± 5 m
Brandklasse <i>Résistance au feu</i>	EN 13501	Klasse E classe E
Wasserdichtheit bei 2 kPa <i>Étanchéité à l'eau à 2 kPa</i>	EN 1928	OK
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung <i>Force de traction maximale longitudinale</i>	EN 12311-2A	180 N/50mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung <i>Force de traction maximale transversale</i>	EN 12311-2A	180 N/50mm
Zugdehnung in Längsrichtung <i>Allongement en traction longitudinale</i>	EN 12311-2A	30 %
Zugdehnung in Querrichtung <i>Allongement en traction transversale</i>	EN 12311-2A	30 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure longitudinale</i>	EN 12310-1	200 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure transversale</i>	EN 12310-1	200 N
Alterungsbeständigkeit <i>Résistance au vieillissement</i>	EN 1931	OK
Chemikalienbeständigkeit <i>Résistance aux produits chimiques</i>	-	OK

FREIN-VAPEUR ET MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR SPÉCIALEMENT POUR ISOLATION INSUFFLÉE

Belgafix⁺ est une membrane freinant à la vapeur et étanche à l'air avec une valeur μ_d constante, conçue pour les toitures en pente avec tous types d'isolations fibreuses, isolation insufflée incluse.



Maße <i>Dimensions</i>	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche <i>Surface totale</i>	75 m ²

CE
EN 13984



Belgapower

EXTREM STARKE LUFTDICHTUNGSFOLIE FÜR SARKING-DÄCHER

Belgapower ist eine Dampfbrems- und Luftdichtungsfolie mit einem s_d -Wert > 100 m für geneigte Dächer, bei denen die Dämmung auf dem Dachstuhl angebracht wird (Sarking-System). Die Folie ist mit selbstklebenden Streifen versehen.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Mehrlagige gewebearmierte vlieskaschierte Polyolefinschicht
Membrane multicouches en polyoléfine, renforcée d'un tissu avec couverture en non-tissé

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • *Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement*

Maße <i>Dimensions</i>	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht <i>Poids</i>	EN 1849-2	± 140 g/m ²
s_d -Wert <i>Valeur μ_d</i>	EN 1931	> 100 m
Brandklasse <i>Résistance au feu</i>	EN 13501	Klasse E <i>classe E</i>
Wasserdichtheit <i>Étanchéité à l'eau</i>	EN 1928	Klasse W1 <i>classe W1</i>
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung <i>Force de traction maximale longitudinale</i>	EN 12311-2	850 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung <i>Force de traction maximale transversale</i>	EN 12311-2	650 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung <i>Allongement en traction longitudinale</i>	EN 12311-2	30 %
Zugdehnung in Querrichtung <i>Allongement en traction transversale</i>	EN 12311-2	20 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure longitudinale</i>	EN 12310-1	320 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure transversale</i>	EN 12310-1	300 N
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance à la température</i>	-	-30°C - +80°C
Witterungsbeständigkeit <i>Résistance aux intempéries</i>	-	≤ 4 Wochen ≤ 4 semaines

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR TRÈS PERFORMANTE POUR TOITURES SARKING

Belgapower est une membrane freinant à la vapeur et étanche à l'air avec une valeur $\mu_d > 100$ m conçue pour des toitures en pente ou l'isolant est posé côté extérieur sur la structure portante (système Sarking). La membrane est équipée des zones autocollantes.



Maße <i>Dimensions</i>	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche <i>Surface totale</i>	75 m ²

CE
 EN 13984



LUFTDICHTUNGSFOLIE FÜR FLACHDÄCHER MIT UNTERKONSTRUKTION Z. B. AUS STEELDECK-PLATTEN

Belgaindusteel ist eine sehr stabile dampf- und luftdichte Folie mit vollständig selbstklebender Unterseite. Speziell für Flachdächer mit einer Unterkonstruktion aus "Steeldeck" (z. B. Industriehallen), OSB, Multiplex etc.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Mehrlagige Aluminiumfolie mit äußerst reißfester Gitterarmierung

Membrane multicouches en aluminium avec renforcement en treillis très résistant à la déchirure

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement

Maße Dimensions	EN 1848-2	100 m x 1,50 m
Gewicht Poids	EN 1849-2	± 155 g/m ²
s _d -Wert Valeur μ _s	EN 1931	> 1500 m
Brandklasse Résistance au feu	EN 13501	Klasse E classe E
Wasserdichtheit Étanchéité à l'eau	EN 1928	> 300 cm Wassersäule > 300 cm colonne d'eau
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung Force de traction maximale longitudinale	EN 12311-2	380 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung Force de traction maximale transversale	EN 12311-2	580 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung Allongement en traction longitudinale	EN 12311-2	25 %
Zugdehnung in Querrichtung Allongement en traction transversale	EN 12311-2	15 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung Résistance à la déchirure longitudinale	EN 12310-1	300 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung Résistance à la déchirure transversale	EN 12310-1	200 N
Temperaturbeständigkeit Résistance à la température	-	-30°C - +80°C
Verarbeitungstemperatur Température de mise en oeuvre	-	+5°C - +40°C

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR POUR TOITURES PLATES AVEC SUPPORT DE TOITURE EN P.EX. PANNEAUX 'STEELDECK'

Belgaindusteel est une membrane très performante, étanche à la vapeur et à l'air équipée d'un côté inférieur entièrement autocollant. Spécialement conçue pour toitures plates avec support de toiture en panneaux 'steeldeck' (p.ex. bâtiments industriels), OSB, multiplex ...



Maße Dimensions	1,5 m x 100 m
Gesamtfläche Surface totale	150 m ²

CE
EN 13984



Belgavar

UMWELTFREUNDLICHE FEUCHTEADAPTIVE DAMPFBREMS- UND LUFTDICHTUNGSFOLIE

Belgavar ist eine Dampfbrems- und Luftdichtungsfolie mit variablem s_d -Wert ($0,8 \text{ m} \leq s_d \leq 6 \text{ m}$) für geneigte Dächer, Wände und Geschossdecken mit jeglicher Form von Faserdämmung (auch für Einblasdämmung geeignet!).

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Mehrlagige Folie aus Natronkraftpapier mit Glasfaserarmierung und Zwischenschicht aus Polyolefincopolymer
Membrane multicouche en papier kraft à la soude avec renforcement en fibres de verre et couche intermédiaire en copolymère de polyoléfine

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement

Maße Dimensions	EN 1848-2	50 m x 1,35 m
Gewicht Poids	EN 1849-2	$200 \pm 10\% \text{ g/m}^2$
s_d -Wert Valeur μ_d	EN 1931	$0,8 \text{ m} \leq s_d \leq 6 \text{ m}$ $0,8 \text{ m} \leq \mu_d \leq 6 \text{ m}$
Brandklasse Résistance au feu	EN 13501	Klasse E classe E
Wasserdichtheit Étanchéité à l'eau	-	-
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung Force de traction maximale longitudinale	EN 12311-2	580 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung Force de traction maximale transversale	EN 12311-2	220 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung Allongement en traction longitudinale	EN 12311-2	3 %
Zugdehnung in Querrichtung Allongement en traction transversale	EN 12311-2	7 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung Résistance à la déchirure longitudinale	EN 12310-1	60 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung Résistance à la déchirure transversale	EN 12310-1	45 N
Scherwiderstand der Naht Résistance au cisaillement du joint	EN 12317-2	60 N/50 mm
Alterungsbeständigkeit Résistance au vieillissement	EN 1928	OK
Chemikalienbeständigkeit Résistance aux produits chimiques	-	OK

FREIN-VAPEUR HYGROVARIABLE ET MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ÉCOLOGIQUE

Belgavar est une membrane freinant à la vapeur et étanche à l'air avec une valeur μ_d variable ($0,8 \text{ m} \leq \mu_d \leq 6 \text{ m}$) conçue pour des toitures en pente, murs et sols avec tout type d'isolant (convient aussi pour des isolants insufflés).



Maße Dimensions	1,35 m x 50 m
Gesamtfläche Surface totale	67,5 m ²

CE
EN 13984



Belgavar⁺

STABILE FEUCHTEADAPTIVE DAMPFBREMS- UND LUFTDICHTUNGSFOLIE

Belgavar⁺ ist eine Dampfbrems- und Luftdichtungsfolie mit variablem s_d -Wert ($0,9 \text{ m} \leq s_d \leq 12 \text{ m}$) für platte (siehe Einbauvorschriften) und geneigte Dächer, Wände und Geschossdecken mit jeglicher Form von Faserdämmung (auch für Einblasdämmung geeignet!).

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Mehrlagiges Polypropylenvlies mit Zwischenschicht aus Polyolefincopolymer
Non-tissé multicouche en polypropylène avec couche intermédiaire en copolymère de polyoléfine

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement

Maße Dimensions	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht Poids	EN 1849-2	130 ± 10 % g/m ²
s_d -Wert Valeur μ_d	EN 1931	$0,9 \text{ m} \leq s_d \leq 12 \text{ m}$ $0,9 \text{ m} \leq \mu_d \leq 12 \text{ m}$
Brandklasse Résistance au feu	EN 13501	Klasse E classe E
Wasserdichtheit bei 2 kPa Étanchéité à l'eau à 2kPa	EN 1928	OK
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung Force de traction maximale longitudinale	EN 12311-2	180 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung Force de traction maximale transversale	EN 12311-2	180 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung Allongement en traction longitudinale	EN 12311-2	30 %
Zugdehnung in Querrichtung Allongement en traction transversale	EN 12311-2	25 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung Résistance à la déchirure longitudinale	EN 12310-1	180 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung Résistance à la déchirure transversale	EN 12310-1	180 N
Scherwiderstand der Naht Résistance au cisaillement du joint	EN 12317-2	30 N/50 mm
Alterungsbeständigkeit Résistance au vieillissement	EN 1928	OK
Chemikalienbeständigkeit Résistance aux produits chimiques	-	OK

FREIN-VAPEUR FORTEMENT HYGROVARIABLE ET MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Belgavar⁺ est une membrane freinant la vapeur et étanche à l'air avec une valeur μ_d variable ($0,9 \text{ m} \leq \mu_d \leq 12 \text{ m}$) conçue pour des toitures plates (voyez prescriptions de mise en oeuvre !), toitures en pente, murs et sols avec tout type d'isolation (convient aussi pour des isolants insufflés!).



Maße Dimensions	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche Surface totale	75 m ²

CE
EN 13984



Belgaroof

MEHRLAGIGE UNIVERSELLE UNTERSPEANBAHN

Belgaroof ist eine äußerst diffusionsoffene, luftdichte mehrlagige Folie für geneigte Dächer zur Verwendung auf Verschalungen, Holzfaserdämmplatten und Dämmungen jeglicher Art. Die Folie ist mit selbstklebenden Streifen versehen.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Spezielles dreilagiges Polyolefinvlies • *Non-tissé spéciale triple couche en polyoléfine*

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • *Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement*

Maße <i>Dimensions</i>	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht <i>Poids</i>	EN 1849-2	160 ± 10 % g/m ²
s_d-Wert <i>Valeur μ_d</i>	EN ISO 12572 C	≤ 0,04 m
Brandklasse <i>Résistance au feu</i>	EN 13501	Klasse E Classe E
Wasserdichtheit • Étanchéité à l'eau		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 1928	Klasse/Classe W1
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 1928	Klasse/Classe W1
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung • Force de traction maximale longitudinale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	270 ± 30 N/50 mm
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	270 ± 30 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung • Force de traction maximale transversale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	220 ± 30 N/50 mm
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	220 ± 30 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung • Allongement en traction longitudinale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	50 % ± 15 %
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	50 % ± 15 %
Zugdehnung in Querrichtung • Allongement en traction transversale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	40 % ± 15 %
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	40 % ± 15 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure longitudinale</i>	EN 12310-1	150 N ± 30 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure transversale</i>	EN 12310-1	150 N ± 30 N
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance à la température</i>	-	-40°C - +80°C
UV-Beständigkeit für Mitteleuropa <i>Résistance aux UV pour l'Europe Centrale</i>	-	3 Monate 3 mois
Als Notdach geeignet <i>Convient comme couverture provisoire</i>	-	OK

MEMBRANE DE SOUS-TOITURE UNIVERSEL, MULTICOUCHE

Belgaroof est une membrane très ouverte à la vapeur, étanche à l'air et multicouche conçue pour des toitures en pente pour la pose sur le voligeage, les panneaux de sous-toiture en fibre de bois et sur tout type d'isolant. La membrane est équipée des zones autocollantes.



Maße <i>Dimensions</i>	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche <i>Surface totale</i>	75 m ²

CE
EN 13859-1



Belgarooft⁺

MEHRLAGIGE PREMIUM-UNTERSPENNBAHN

Belgarooft⁺ ist eine äußerst diffusionsoffene, reißfeste, luftdichte mehrlagige Folie für geneigte Dächer zur Verwendung auf Verschalungen, Holzfaserdämmplatten und Dämmungen jeglicher Art (auch für Einblasdämmung geeignet). Die Folie ist mit selbstklebenden Streifen versehen.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Spezielles PES-Vlies mit TPU-Kaschierung • Non-tissé spéciale en PES avec couche en TPU

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement

Maße Dimensions	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht Poids	EN 1849-2	220 ± 10 % g/m ²
s _d -Wert Valeur µ _d	EN ISO 12572 C	≤ 0,15 m ± 0,08 m
Brandklasse Résistance au feu	EN 13501	Klasse E Classe E
Wasserdichtheit • Étanchéité à l'eau		
vor künstlicher Alterung • avant vieillissement artificiel	EN 1928	Klasse/Classe W1
nach künstlicher Alterung • après vieillissement artificiel	EN 1928	Klasse/Classe W1
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung • Force de traction maximale longitudinale		
vor künstlicher Alterung • avant vieillissement artificiel	EN 12311-1	300 ± 60 N/50 mm
nach künstlicher Alterung • après vieillissement artificiel	EN 12311-1	300 ± 60 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung • Force de traction maximale transversale		
vor künstlicher Alterung • avant vieillissement artificiel	EN 12311-1	350 ± 60 N/50 mm
nach künstlicher Alterung • après vieillissement artificiel	EN 12311-1	350 ± 60 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung • Allongement en traction longitudinale		
vor künstlicher Alterung • avant vieillissement artificiel	EN 12311-1	40 % ± 15 %
nach künstlicher Alterung • après vieillissement artificiel	EN 12311-1	40 % ± 15 %
Zugdehnung in Querrichtung • Allongement en traction transversale		
vor künstlicher Alterung • avant vieillissement artificiel	EN 12311-1	50 % ± 15 %
nach künstlicher Alterung • après vieillissement artificiel	EN 12311-1	50 % ± 15 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung Résistance à la déchirure longitudinale	EN 12310-1	200 N ± 35 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung Résistance à la déchirure transversale	EN 12310-1	200 N ± 35 N
Temperaturbeständigkeit Résistance à la température	-	-40°C - +90°C
UV-Beständigkeit für Mitteleuropa Résistance aux UV pour l'Europe Centrale	-	3 Monate 3 mois
Als Notdach geeignet Convient comme couverture provisoire	-	OK

MEMBRANE DE SOUS-TOITURE MULTICOUCHES HAUT DE GAMME

Belgarooft⁺ est une membrane très ouverte à la vapeur, résistante à la déchirure, étanche à l'air et multicouches conçue pour des toitures en pente pour la pose sur le voligeage, les panneaux de sous-toiture en fibre de bois et sur tout type d'isolant (convient aussi pour des isolants insufflés). La membrane est équipée des zones autocollantes.



Maße Dimensions	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche Surface totale	75 m ²

CE
EN 13859-1



Belgawall

ÄUSSERST DIFFUSIONSOFFENE, REISSFESTE, UV-BESTÄNDIGE FOLIE ZUR ANWENDUNG ALS LUFT- UND WINDDICHTUNG AUF FASSADEN

Belgawall besteht aus einem PES-Vlies und einer innovativen, langlebigen Polyurethanschicht. Die Folie kann auf allen hinterlüfteten Fassadenkonstruktionen mit einem offenen Fugenteil von maximal 40 % und einer Fugenbreite von maximal 50 mm verwendet werden. Selbst Schlagregen und Pulverschnee werden wirksam von der Dämmschicht ferngehalten. Die Folie ist mit selbstklebenden Streifen versehen.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Spezielles PES-Vlies mit TPU-Kaschierung • Non-tissé spéciale en PES avec couche en TPU

Verlegung mit mindestens 100 mm Überlappung • Pose avec au minimum 100 mm de recouvrement

Maße <i>Dimensions</i>	EN 1848-2	50 m x 1,50 m
Gewicht <i>Poids</i>	EN 1849-2	200 ± 10 % g/m ²
s_d-Wert <i>Valeur μ_s</i>	EN ISO 12572 C	0,1 m ± 0,05 m
Brandklasse <i>Résistance au feu</i>	EN 13501	Klasse E Classe E
Wasserdichtheit • Étanchéité à l'eau		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 1928	Klasse/Classe W1
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 1928	Klasse/Classe W1
Maximale Zugfestigkeit in Längsrichtung • Force de traction maximale longitudinale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	250 ± 30 N/50 mm
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	250 ± 30 N/50 mm
Maximale Zugfestigkeit in Querrichtung • Force de traction maximale transversale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	300 ± 30 N/50 mm
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	300 ± 30 N/50 mm
Zugdehnung in Längsrichtung • Allongement en traction longitudinale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	50 % ± 10 %
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	50 % ± 10 %
Zugdehnung in Querrichtung • Allongement en traction transversale		
vor künstlicher Alterung • <i>avant vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	60 % ± 10 %
nach künstlicher Alterung • <i>après vieillissement artificiel</i>	EN 12311-1	60 % ± 10 %
Weiterreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure longitudinale</i>	EN 12310-1	185 N ± 20 N
Weiterreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure transversale</i>	EN 12310-1	185 N ± 20 N
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance à la température</i>	-	-30°C - +80°C
UV-Beständigkeit für Mitteleuropa <i>Résistance aux UV pour l'Europe Centrale</i>	EN 4892-2	> 10 Jahre > 10 ans

MEMBRANE TRÈS OUVERTE À LA VAPEUR, TRÈS RÉSISTANTE À LA DÉCHIRURE ET AUX UV POUR L'USAGE EN FAÇADE COMME ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET AU VENT

Belgawall est composé d'un non-tissé en PES et d'une couche innovante et résistante en polyuréthane. La membrane est conçue pour des bardages aérées à claire-voie, maximum 40 % de joints ouverts et maximum 50 mm d'interstice. Même la pluie battante et la neige poudreuse sont tenues à l'écart de la couche isolante. La membrane est équipée des zones autocollantes.



Maße <i>Dimensions</i>	1,5 m x 50 m
Gesamtfläche <i>Surface totale</i>	75 m ²



EN 13859-2



LUFTDICHTE, DAMPFBREMSENDE PUTZANSCHLUSSFOLIE FÜR INNEN

Luftdichte, dampfbremsende, überputzbare Fensteranschlussfolie für den luftdichten Anschluss zwischen Fenster und Fassadenverputz an der Innenseite des Fensters. Durch ihr ausgeklügeltes Design ist diese Folie dehnbar, so dass durch etwaige Ausdehnung von Gebäudeelementen keine Gefahr von Luftundichtigkeiten besteht. Die Folie ist auf einer Seite mit einem hochwertigen Klebestreifen versehen, mit dem sie auf den Fenstern befestigt werden kann.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau Fasern/Folie <i>Composition fibres/membrane</i>		PES-PE-PES
Gewicht <i>Poids</i>	DIN 53854	138 g/m ²
Stärke <i>Épaisseur</i>	DIN 53855	0,48 mm
Durchreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure, longitudinale</i>	DIN 53857	304 N/5 cm
Durchreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure, transversale</i>		50 N/5 cm
Bruchdehnung in Längsrichtung <i>Extension avant rupture, longitudinale</i>	DIN 53857	23 %
Bruchdehnung in Querrichtung <i>Extension avant rupture, transversale</i>		134 %
Zulässige Gesamtverformung <i>Déformation totale admissible</i>		5 % der nicht verklebten Folienbreite (evtl. muss beim Anbringen eine schleifenförmige Bewegungsreserve vorgesehen werden) 5 % de la largeur de bande non collée (éventuellement prévoyez une réserve sous forme de boucle pendant l'application)
WDD - Wasserdampfdurchlässigkeit <i>Densité du courant de diffusion de vapeur d'eau</i>	DIN 53122	0,96 g/m ² x d
Luftdichtheit <i>Étanchéité à l'air</i>	DIN EN 1026	an ≤ 0,1
s _d -Wert <i>Valeur μ_s</i>		ca. 39 m (DIN 4108 T.3 diffusionsbremsend) ca. 39 m (DIN 4108 T.3 freinant à la vapeur)
Wasserdichtheit <i>Étanchéité à l'eau</i>	DIN EN 20811	> 3000 mm
Brandverhalten <i>Réaction au feu</i>	DIN 4102	B2 (P-NDSo4-369, MPA Bau Han- nover)
Überputzbarkeit <i>Enduisabilité</i>		geeignet <i>peut être enduite</i>
Zulässige Temperatur <i>Résistance à la température</i>		-40°C bis +80°C -40°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en oeuvre</i>		+5°C bis +40°C +5°C jusqu'à +40°C
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>		12 Monate, trocken, bei Raumtempe- ratur, in der Originalverpackung 12 mois, au sec, à température ambiante dans l'emballage d'origine
Bei Einwirkung von Luft/UV <i>Exposition aux intempéries/aux UV</i>		3 Monate 3 mois

MEMBRANE RACCORD D'ENDUIT ÉTANCHE À L'AIR, FREINANT À LA VAPEUR CÔTÉ INTÉRIEUR

Membrane de raccord aux fenêtres étanche à l'air, freinant à la vapeur et enduisable pour le raccordement étanche à l'air entre la menuiserie et l'enduit côté intérieur de la fenêtre. Grâce à son design réfléchi, cette membrane est extensible et les éventuels mouvements liés à la construction ne représentent pas de danger de fuites au niveau de l'étanchéité à l'air. La membrane est pourvue d'un côté d'une bande collante performante avec laquelle la membrane peut être fixée sur la menuiserie.

Breite <i>Largeur</i>	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	4x30 m	2x30 m	2x30 m	1x30 m	1x30 m



LUFTDICHTE, DIFFUSIONSOFFENE
PUTZANSCHLUSSFOLIE FÜR AUSSEN

Luftdichte, diffusionsoffene, überputzbare Fensteranschlussfolie für den schlagregendichten Anschluss zwischen Fenster und Fassadenverputz an der Außenseite des Fensters. Durch ihren fachgerechten Aufbau ist diese Folie dehnbar, so dass durch eine etwaige Ausdehnung von Gebäudeelementen keine Gefahr von Luftundichtigkeiten besteht. Die Folie ist auf einer Seite mit einem hochwertigen Klebestreifen versehen, mit dem sie auf den Fenstern befestigt werden kann.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau Fasern/Folie <i>Composition fibres/membrane</i>		PES-PP-PES
Gewicht <i>Poids</i>	DIN 53854	160 g/m² ± 10 %
Stärke <i>Épaisseur</i>	DIN 53855	0,43 mm
Durchreißwiderstand in Längsrichtung <i>Résistance à la déchirure, longitudinale</i>	DIN 53857	301 N/5 cm
Durchreißwiderstand in Querrichtung <i>Résistance à la déchirure, transversale</i>		34 N/5 cm
Bruchdehnung in Längsrichtung <i>Extension avant rupture, longitudinale</i>	DIN 53857	18 %
Bruchdehnung in Querrichtung <i>Extension avant rupture, transversale</i>		132 %
Zulässige Gesamtverformung <i>Déformation totale admissible</i>		5 % der nicht verklebten Folienbreite (evtl. muss beim Anbringen eine schleifenförmige Bewegungsreserve vorgesehen werden) 5 % de la largeur de bande non collée (éventuellement prévoyez une réserve sous forme de boucle pendant l'application)
WDD - Wasserdampfdurchlässigkeit <i>Densité du courant de diffusion de vapeur d'eau</i>	DIN 53122	930 g/m² x d
Schlagregendichtheit <i>Étanchéité à la pluie battante</i>	DIN EN 1027	> 600 Pa
Luftdichtheit <i>Étanchéité à l'air</i>	DIN EN 1026	an ≤ 0,1
s _d -Wert <i>Valeur μ_a</i>		ca. 0,05 m
Wasserdichtheit <i>Étanchéité à l'eau</i>	DIN EN 20811	> 2000 mm
Brandverhalten <i>Réaction au feu</i>	DIN 4102	B2 (P-NDSo4-369, MPA Bau Hannover)
Überputzbarkeit <i>Enduisabilité</i>		geeignet peut être enduisée
Zulässige Temperatur <i>Résistance à la température</i>		-40°C bis +80°C -40°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en oeuvre</i>		+5°C bis +40°C +5°C jusqu'à +40°C
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>		12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung 12 mois, au sec, à température ambiante dans l'emballage d'origine
Bei Einwirkung von Luft/UV <i>Exposition aux intempéries/aux UV</i>		3 Monate 3 mois



MEMBRANE RACCORD D'ENDUIT ÉTANCHE À L'AIR,
OUVERT À LA VAPEUR CÔTÉ EXTÉRIEUR

Membrane de raccord aux fenêtres étanche à l'air, ouvert à la vapeur et enduisable pour le raccordement étanche à la pluie battante entre la menuiserie et l'enduit de façade côté extérieur de la fenêtre. Grâce à sa conception spécialisée, cette membrane est extensible et les éventuels mouvements liés à la construction ne représentent pas de danger de fuites au niveau de l'étanchéité à l'air ou à la pluie battante. La membrane est pourvue d'un côté d'une bande collante performante avec laquelle la membrane peut être fixée sur la menuiserie.

Breite <i>Largeur</i>	100 mm	150 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	4 x 30 m	2 x 30 m



LUFTDICHTE, FEUCHTEVARIABLE PUTZANSCHLUSSFOLIE FÜR INNEN UND AUSSEN

Hightech-Fensteranschlussfolie mit variablem s_d -Wert, wodurch sich die Folie sowohl für die Herstellung der Luftdichtheit an der Innenseite als auch der Schlagregendichtheit an der Außenseite von Fenstern eignet. Je nach Feuchtegehalt der Umgebungsluft verhält sich diese Folie dampfbremsend oder dampfdurchlässig (meist innen im Gebäude dampfbremsend und außen dampfdurchlässig). So ist bei allen Bedingungen ein optimaler Feuchtigkeitshaushalt in der Fuge um das Fenster herum gewährleistet. Die Folie ist auf einer Seite mit einem hochwertigen Klebstreifen versehen, mit dem sie auf den Fenstern befestigt werden kann.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau Fasern/Folie <i>Composition fibres/membrane</i>		Kombination von PET-Vlies und PA-Folie <i>Combination de PET et PA</i>
Gewicht <i>Poids</i>	EN 29073-1	ca. 125 g/m ²
Stärke <i>Épaisseur</i>	EN 29073-1	ca. 0,65 mm
Zulässige Gesamtverformung <i>Déformation totale admissible</i>		0 %, durch Herstellen einer schleifenförmigen Bewegungsreserve beim Anbringen <i>0 %, est créée en mettant une réserve sous forme de boucle pendant l'application</i>
Schlagregendichtheit <i>Étanchéité à la pluie battante</i>	EN 1027	> 1050 Pa
WDD - Wasserdampfdurchlässigkeit <i>Densité du courant de diffusion de vapeur d'eau</i>	EN 12572	ca. 109,7 g/m ² x d bis 6,6 g/m ² x d <i>ca. 109,7 g/m² x d jusqu'à 6,6 g/m² x d</i>
Luftdichtheit <i>Étanchéité à l'air</i>	EN 1026	an ≤ 0,1
s_d-Wert <i>Valeur μ_d</i>		0,3 ≤ s_d ≤ 5,0 m <i>0,3 ≤ μ_d ≤ 5,0 m</i>
Wasserdichtheit <i>Étanchéité à l'eau</i>	DIN EN 13984	W1
Brandverhalten <i>Réaction au feu</i>	DIN 4102	B2 (P-NDSo4-707, MPA Bau Hannover)
Überputzbarkeit <i>Enduisabilité</i>		geeignet (Prüfbericht MPA Bau Hannover) <i>peut être enduisée (rapport d'essai MPA Bau Hannover)</i>
Zulässige Temperatur <i>Résistance à la température</i>		-40°C bis +80°C <i>-40°C jusqu'à +80°C</i>
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en oeuvre</i>		+5°C bis +30°C <i>+5°C jusqu'à +30°C</i>
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>		12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung <i>12 mois, au sec, à température ambiante dans l'emballage d'origine</i>

MEMBRANE RACCORD D'ENDUIT ÉTANCHE À L'AIR, HYGROVARIABLE CÔTÉ INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Membrane de raccord aux fenêtres hautement technologique avec une valeur μ_d variable, ce qui fait que la membrane convient aussi bien pour la réalisation de l'étanchéité à l'air côté intérieur que pour l'étanchéité à la pluie battante côté extérieur de la menuiserie. En fonction du taux d'humidité dans l'air ambiant, cette membrane agit en freinant la vapeur ou en laissant passer la vapeur (la plupart du temps à l'intérieur du bâtiment elle est freinante à la vapeur et elle est ouverte à la vapeur côté extérieur). Ainsi, en toute circonstance, nous avons une maîtrise optimale de l'humidité dans le joint autour de la menuiserie. La membrane est pourvue d'un côté d'une bande collante performante avec laquelle la membrane peut être fixée sur la menuiserie.

Breite <i>Largeur</i>	100 mm	150 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	4 x 30 m	2 x 30 m



LUFTDICHTE, VOLLFLÄCHIG SELBSTKLEBENDE, FEUCHTEVARIABLE PUTZANSCHLUSSFOLIE FÜR INNEN UND AUSSEN GEEIGNET

Die aus 4 Schichten bestehende Folie hat einen feuchtevariablen s_d -Wert. Die Folienunterseite ist vollflächig mit einer stark selbstklebenden Schicht versehen (IGT), die den einfachen, komplett verdeckten Einbau der überputz- und überstreichbaren Folie ohne zusätzliche Verklebung auf dem (planen!) Mauerwerksuntergrund ermöglicht. Außerdem hat die Folie auch auf der Oberseite eine breite (23 mm), stark selbstklebende Klebeschicht (IGT) für die seitliche Befestigung am Fensterprofil.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau Fasern/Folie <i>Composition fibres/membrane</i>	*	PET-Vlies und PA-Folie <i>fibres PET et membrane PA</i>
Klebstoff • Colle		Acrylat-Klebstoff • colle acrylique
Gewicht • Poids	EN 29073-1	$\pm 400 \text{ g/m}^2$
Stärke • Épaisseur	EN 29073-1	$\pm 0,65 \text{ mm}$
Zulässige Gesamtverformung <i>Déformation totale admissible</i>	*	5 %, abhängig von der nicht verklebten Folienbreite (bei der Anbringung eventuell schleifenförmige Bewegungsreserve vorsehen) <i>5% de la largeur de bande non-collée (prévoyez éventuellement une réserve sous forme de boucle pendant l'application)</i>
Luftdichtheit von Systemfugen <i>Étanchéité à l'air</i>	EN 1026	$\alpha_n < 0,1$ (MPA Hannover)
Schlagregendichtheit <i>Étanchéité à la pluie battante</i>	EN 1027	$> 1050 \text{ Pa}$ (MPA Hannover)
Wasserdichtheitsmembran <i>Membrane d'étanchéité à l'eau</i>	EN 1928	OK
Wasserdichtheitsklasse <i>Classe d'étanchéité à l'eau</i>	EN 13984	W1
s_d -Wert Valeur μ_d	EN 1931/ EN 12572	$0,48 \leq s_d \leq 12 \text{ m}$ (feuchtevariabel) $0,48 \leq \mu_d \leq 12 \text{ m}$ (hygrovariable)
Brandverhalten • Réaction au feu	EN 13501	Klasse • classe E (MPA Hannover)
Emissionen • Emissions	EMICODE®	EC1 Plus, 4100 GEV
Überputzbarkeit • Enduisabilité	*	geeignet • compatible (MPA Hannover)
UV-Stabilität • Stabilité aux UV		3 Monate • mois
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance à la température</i>	*	-40°C bis +80°C -40°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	*	+5°C bis +30°C; verwendbar bis -10 °C, jedoch prüfen, dass kein Trennfilm durch Feuchte, Eis oder Reifbildung vorhanden ist! +5°C jusqu'à +30°C, mise en œuvre possible jusqu'à -10°C à condition de s'assurer de l'absence d'humidité, de glace ou de givre
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	*	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung 12 mois, au sec, à température ambiante dans l'emballage d'origine

MEMBRANE RACCORD D'ENDUIT ÉTANCHE À L'AIR, HYGROVARIABLE ET AUTOCOLLANTE SUR TOUTE SA SURFACE. POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

Cette membrane en 4 épaisseurs possède une valeur μ_d hygrovariable. La face inférieure de la membrane est munie sur toute sa largeur d'une couche autocollante à très forte adhérence (IGT) qui en permet une pose simple et parfaitement invisible. La membrane peut être enduite et peinte, le tout sans nécessiter de collage supplémentaire sur le fond (lisse) de maçonnerie. En outre, la membrane est également pourvue sur sa face supérieure d'une large bande autocollante (23mm) à forte adhérence (IGT) permettant sa fixation latérale sur le profilé de fenêtre.

Breite Largeur	100 mm	150 mm
Rollen pro Karton Rouleaux par carton	4x25 m	2x25 m



LUFTDICHTE, VÖLLFLÄCHIG SELBSTKLEBENDE, FEUCHTEVARIABLE PUTZANSCHLUZZFOLIE FÜR INNEN UND AUSSEN GEEIGNET.

Die Folie besteht aus modifiziertem Polyamid und einer armierten Folien-Vlies-Kombination. Die aus 4 Schichten bestehende Folie hat einen feuchtevariablen s_d -Wert. Die Folienunterseite ist vollflächig mit einer stark selbstklebenden Schicht versehen (IGT), die den einfachen, komplett verdeckten Einbau der überputz- und überstreichbaren Folie ohne zusätzliche Verklebung auf dem (planen!) Mauerwerksuntergrund ermöglicht. Wenn Sie oben auf der Folie ebenfalls einen Klebstreifen für die seitliche Befestigung am Fensterprofil haben möchten, nehmen Sie dazu Belgafoil^{SA}.

Technische Daten • *Caractéristiques techniques*

Produktaufbau Fasern/Folie <i>Composition fibres/membrane</i>	*	PET-Vlies und PA-Folie <i>fibres PET et membrane PA</i>
Klebstoff • <i>Colle</i>		Acrylat-Klebstoff • <i>colle acrylique</i>
Gewicht • <i>Poids</i>	EN 29073-1	± 400 g/m ²
Stärke • <i>Épaisseur</i>	EN 29073-1	± 0,65 mm
Zulässige Gesamtverformung <i>Déformation totale admissible</i>	*	5 %, abhängig von der nicht verklebten Folienbreite <i>5% de la largeur de bande non collée</i>
Luftdichtheit von Systemfugen <i>Étanchéité à l'air</i>	EN 1026	an < 0,1 (MPa Hannover)
Schlagregendichtheit <i>Étanchéité à la pluie battante</i>	EN 1027	> 1050 Pa (MPa Hannover)
Wasserdichtheitsmembran <i>Membrane d'étanchéité à l'eau</i>	EN 1928	OK
Wasserdichtheitsklasse <i>Classe d'étanchéité à l'eau</i>	EN 13984	W1
s_d -Wert <i>Valeur μ_d</i>	EN 1931/ EN 12572	0,48 ≤ s_d ≤ 12 m (feuchtevariabel) 0,48 ≤ μ_d ≤ 12 m (hygrovariable)
Brandverhalten • <i>Réaction au feu</i>	EN 13501	Klasse • <i>classe</i> E (MPa Hannover)
Emissionen • <i>Emissions</i>	EMICODE®	EC1 ^{plus} , 4100 GEV
Überputzbarkeit • <i>Enduisabilité</i>	*	geeignet • <i>compatible</i> (MPa Hannover)
UV-Stabilität • <i>Stabilité aux UV</i>		3 Monate • <i>mois</i>
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance à la température</i>	*	-40°C bis +80°C -40°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	*	+5°C bis +30°C; verwendbar bis -10°C, jedoch prüfen, dass kein Trennfilm durch Feuchte, Eis oder Reifbildung vorhanden ist! +5°C jusqu'à +30°C, mise en œuvre possible jusqu'à -10°C à condition de s'assurer de l'absence d'humidité, de glace ou de givre
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	*	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung 12 mois, au sec, à température ambiante dans l'emballage d'origine

MEMBRANE RACCORD D'ENDUIT ÉTANCHE À L'AIR, HYGROVARIABLE ET AUTOCOLLANTE SUR TOUTE SA SURFACE. POUR INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR.

Le film se compose de polyamide modifié et d'une combinaison renforcée membrane-fibres. Cette membrane en 4 épaisseurs possède une valeur μ_d hygrovariable. La face inférieure de la membrane est munie sur toute sa largeur d'une couche autocollante à très forte adhérence (IGT) qui en permet une pose simple et parfaitement invisible. La membrane peut être enduite et peinte, le tout sans nécessiter de collage supplémentaire sur le fond (lisse) de maçonnerie. Si vous désirez une bande autocollante supplémentaire sur la face supérieure de la membrane pour la fixation latérale sur le profilé de fenêtre, choisissez le Belgafoil^{SA}.



Breite <i>Largeur</i>	100 mm	150 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	4 x 25 m	2 x 25 m



UNIVERSALKLEBE BAND FÜR INNEN UND AUSSEN

Belgatape^{DUO} ist ein Universalklebeband für die dauerhafte luftdichte Verklebung aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment wie auch für die dauerhafte luftdichte Verklebung sämtlicher Fugen zwischen Platten aus Holzderivaten (wie OSB- oder Multiplexplatten). Das Klebeband eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

BANDE ADHÉSIVE UNIVERSELLE POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

Belgatape^{DUO} est une bande adhésive universelle assurant une étanchéité à l'air permanente de tous les raccords entre membranes de la gamme BelgaClima ainsi qu'entre panneaux de dérivés du bois (OSB, multiplex,...). Il convient aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Träger Support	UV-beständige weiße LDPE-Folie mit diagonalen Armierung <i>film blanc LDPE résistant aux UV avec renfort diagonal</i>
Schutzpapier Papier protecteur	Silikoniertes Papier <i>papier siliconé</i>
Temperaturbeständigkeit Résistance aux températures	-40°C bis +80°C <i>-40°C jusqu'à +80°C</i>
Verarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	+5°C bis +40°C <i>+5°C jusqu'à +40°C</i>
Lagerfähigkeit Conservation	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur in der Originalverpackung <i>12 mois, au sec, à température ambiante, dans l'emballage d'origine</i>
UV-Beständigkeit Résistance aux UV	24 Monate <i>24 mois</i>

Breite Largeur	60 mm
Rollen pro Karton Rouleaux par carton	10 x 25 m



UNIVERSAL-ECKKLEBEBAND FÜR INNEN UND AUSSEN

Belgatape^{SPLIT} ist ein Universalklebeband für die dauerhafte luftdichte Verklebung aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment wie auch für die dauerhafte luftdichte Verklebung sämtlicher Fugen zwischen Platten aus Holzderivaten (wie OSB- oder Multiplexplatten). Das Klebeband hat ein zweiteiliges Schutzpapier, so dass es in Ecken einfach anzubringen ist, und eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Träger Support	UV-beständige weiße LDPE-Folie mit diagonalen Armierung <i>film blanc LDPE résistant aux UV avec renfort diagonal</i>
Schutzpapier Papier protecteur	Silikoniertes Papier <i>papier siliconé</i>
Temperaturbeständigkeit Résistance aux températures	-40°C bis +80°C <i>-40°C jusqu'à +80°C</i>
Verarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	+5°C bis +40°C <i>+5°C jusqu'à +40°C</i>
Lagerfähigkeit Conservation	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung <i>12 mois, au sec, à température ambiante, dans l'emballage d'origine</i>
UV-Beständigkeit Résistance aux UV	24 Monate <i>24 mois</i>

BANDE ADHÉSIVE UNIVERSELLE POUR RACCORDS EN ANGLE À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR

Belgatape^{SPLIT} est une bande adhésive universelle assurant une étanchéité à l'air permanente de tous les raccords entre membranes de la gamme BelgaClima ainsi qu'entre panneaux de dérivés du bois (OSB, multiplex...). Cet adhésif est revêtu d'un papier de protection en deux parties qui permet de le placer facilement dans les angles. Il convient aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Breite Largeur	60 mm	160 mm
Rollen pro Karton Rouleaux par carton	10 x 25 m	3 x 25 m



SCHWARZES UNIVERSALKLEBE BAND FÜR INNEN UND AUSSEN

Belgatape^{BLACK} ist ein schwarzes Universalklebeband für die dauerhafte luftdichte Verklebung aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment, speziell für die nicht sichtbare Verklebung der schwarzen Wandfolie Belgawall hinter Verschalungen mit offenen Fugen. Geeignet für Innen- und Außenanwendungen.

BANDE ADHÉSIVE UNIVERSELLE NOIRE POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

Belgatape^{BLACK} est une bande adhésive universelle noire assurant une étanchéité à l'air permanente de tous les raccords entre membranes de la gamme BelgaClima, et plus spécialement conçue pour un collage invisible de la membrane murale noire Belgawall derrière des bardages aérés à claire-voie. Ce produit convient aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Träger <i>Support</i>	UV-beständige schwarze LDPE-Folie mit diagonalen Armierung <i>film noir LDPE résistant aux UV avec renfort diagonal</i>
Schutzpapier <i>Papier protecteur</i>	Silikonisiertes Papier <i>papier siliconé</i>
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance aux températures</i>	-40°C bis +80°C <i>-40°C jusqu'à +80°C</i>
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	+5°C bis +40°C <i>+5°C jusqu'à +40°C</i>
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung <i>12 mois, au sec, à température ambiante, dans l'emballage d'origine</i>
UV-Beständigkeit <i>Résistance aux UV</i>	24 Monate <i>24 mois</i>

Breite <i>Largeur</i>	60 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	10 x 25 m



Belgatape^{YELLOW}



HOCHWERTIGES, STABILES GELBES KLEBEBAND

Belgatape^{YELLOW} ist ein hochwertiges, stabiles gelbes Klebeband für die dauerhafte luftdichte Verklebung aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment wie auch für die dauerhafte luftdichte Verklebung der Fugen zwischen Holzderivatplatten (wie OSB- oder Multiplexplatten).

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Träger <i>Support</i>	spritzwasser- und schmutzbeständiges Spezialpapier, gelb <i>papier spécial résistant aux éclaboussures et à la saleté, jaune</i>
Schutzpapier <i>Papier protecteur</i>	Silikoniertes Papier <i>papier siliconé</i>
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance aux températures</i>	-40°C bis +80°C <i>-40°C jusqu'à +80°C</i>
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	+8°C bis +40°C <i>+8°C jusqu'à +40°C</i>
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung <i>12 mois, au sec, à température ambiante, dans l'emballage d'origine</i>

BANDE ADHÉSIVE JAUNE ET STABLE, DE HAUTE QUALITÉ

Belgatape^{YELLOW} est une bande adhésive jaune et stable, de haute qualité assurant une étanchéité à l'air permanente de tous les raccords entre membranes de la gamme BelgaClima ainsi qu'entre panneaux de dérivés du bois (OSB, multiplex, ...).

Breite <i>Largeur</i>	60 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	10 X 40 m



HOCHWERTIGES, FLEXIBLES GRÜNES KLEBEBAND

Belgatape^{GREEN} ist ein hochwertiges, flexibles grünes Klebeband für die dauerhafte luftdichte Verklebung aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment wie auch für die dauerhafte luftdichte Verklebung der Fugen zwischen Holzderivatplatten (wie OSB- oder Multiplexplatten).

BANDE ADHÉSIVE VERTE ET FLEXIBLE, DE HAUTE QUALITÉ

Belgatape^{GREEN} est une bande adhésive verte et flexible, de haute qualité assurant une étanchéité à l'air permanente de tous les raccords entre membranes de la gamme BelgaClima ainsi qu'entre panneaux de dérivés du bois (OSB, multiplex, ...)

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Träger Support	PES/PVA-diagonalarmierte PE-Folie, grün PES/PVA-renfort diagonal – Membrane PE, vert
Schutzpapier Papier protecteur	Silikoniertes Papier papier siliconé
Temperaturbeständigkeit Résistance aux températures	-40°C bis +80°C -40°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	+8°C bis +40°C +8°C jusqu'à +40°C
Lagerfähigkeit Conservation	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung 12 mois, au sec, à température ambiante, dans l'emballage d'origine

Breite Largeur	60 mm	150 mm
Rollen pro Karton Rouleaux par carton	10 x 25 m	4 x 25 m



DOPPELSEITIGES KLEBEBAND FÜR INNEN UND AUSSEN

Belgatape^{MONTAGE} ist ein doppelseitiges Klebeband für die vorläufige Befestigung aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment auf Tragkonstruktionen, die aus Metall (z. B. vom Typ der Metalstud-Ständerprofile) oder aus gehobeltem Holz bestehen. Das Klebeband eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

RUBAN ADHÉSIF DOUBLE FACE POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

Belgatape^{MONTAGE} est un ruban adhésif double face pour la fixation provisoire de tous les films de la gamme Belgaclima sur des structures supports en métal (par exemple, du type Metalstud) ou en bois raboté. Il convient aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Träger Support	PES/PVA-Gittergelege PES/PVA scrim
Schutzpapier Papier protecteur	weiße Polyolefin-Folie film en polyoléfine blanc
Temperaturbeständigkeit Résistance aux températures	-40°C bis +80°C -40°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	+5°C bis +40°C +5°C jusqu'à +40°C
Lagerfähigkeit Conservation	12 Monate, trocken, bei Raumtemperatur, in der Originalverpackung 12 mois, au sec, à température ambiante, dans l'emballage d'origine



Breite Largeur	25 mm
Rollen pro Karton Rouleaux par carton	10 X 20 m



DAUERELASTISCHER KLEBSTOFF FÜR ALLE LUFTDICHTEN ANSCHLÜSSE

Hochwertiger dauerelastischer Luftdichtungsklebstoff. Außerordentlich gut geeignet für die dauerhafte luftdichte Verklebung der diversen Belgafol-Arten auf diversen Untergründen wie Mauerwerk, Beton oder Holz. Die Oberflächen, auf denen die Verklebung erfolgt, müssen sauber, trocken und tragfähig sein. Staub, Öl oder lose Teile müssen vorher entfernt werden. Durch seine spezielle Zusammensetzung kann dieser Klebstoff auch auf leicht feuchten (nicht nassen!) Untergründen verwendet werden.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Zulässige Temperatur nach Aushärtung <i>Températures admissibles après durcissement</i>	-30°C bis +80°C -30°C jusqu'à +80°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	+5°C bis +40°C +5°C jusqu'à +40°C
Frostbeständigkeit beim Transport <i>Résistance au gel durant le transport</i>	bis -15 °C jusqu'à -15°C
Geschätzter Nettoverbrauch pro 600 ml-Schlauch <i>Estimation consommation nette par poche de 600 ml</i>	Ø 8 mm ≈ 12 m Ø 5 mm ≈ 30 m
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	12 Monate bei trockener, frostgeschützter Aufbewahrung in der Originalverpackung 12 mois, au sec et à l'abri du gel, dans l'emballage d'origine non ouvert

Verarbeitungsmittel • Outil d'application

Siehe Zubehör - Accessoires (p.33) :

Belgaseal DISPENSER A

Belgaseal DISPENSER B

COLLE DURABLE ET ÉLASTIQUE POUR TOUS RACCORDS ÉTANCHE À L'AIR

Colle d'étanchéité à l'air de qualité supérieure, à élasticité durable. Convient particulièrement pour le collage étanche à l'air et durable de différents types de Belgafoil sur toutes sortes de base comme par exemple la maçonnerie, le béton et le bois. Les surfaces sur lesquelles on colle doivent être propres, sèches et solides. Il faut supprimer les poussières, l'huile et les éléments détachés. Grâce à sa composition spécifique, cette colle peut également être utilisée sur des bases légèrement humides (pas mouillées !).

	Belgaseal⁶⁰⁰	Belgaseal³¹⁰
Packungsgröße	12 Schläuche à 600 ml	12 Kartuschen à 310 ml
Emballage	12 poches de 600 ml	12 cartouches de 310 ml



Belgapowerseal^{PF}



EXTREM STARKER LUFTDICHTUNGSKLEBSTOFF VON DER ROLLE

Belgapowerseal^{PF} ist ein hochwertiger dauerelastischer und extrem starker Luftdichtungsklebstoff von der Rolle. Er eignet sich ausgesprochen gut für den schnellen luftdichten Anschluss aller Folien aus dem BelgaClima-Sortiment zu angrenzenden Bauelementen wie Beton, Stein, Holz, Putz, Aluminium oder PVC.

COLLE HAUT DE GAMME EN ROULEAU POUR L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Belgapowerseal^{PF} est une colle haut de gamme en rouleau, à élasticité permanente et extrêmement robuste, pour l'étanchéité à l'air. Elle convient parfaitement pour un raccordement rapide et étanche à l'air de toutes les membranes de la gamme BelgaClima sur des éléments de construction voisins tels que le béton, la brique, le bois, l'enduit, l'aluminium et le PVC.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Material <i>Matériaux</i>		modifizierte faserverstärkte Acrylatpolymerfolie <i>film de polymère d'acrylate modifié, renforcée par des fibres</i>
Maße <i>Dimensions</i>	Stärke <i>épaisseur</i>	2,5 mm
	Breite <i>largeur</i>	12 mm
	Länge <i>longueur</i>	16 m/Rolle 16 m/rouleau
Farbe <i>Couleur</i>		opak <i>opaque</i>
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>		+5°C bis +40°C <i>+5°C jusqu'à +40°C</i>
Frostbeständigkeit beim Transport <i>Résistance au gel durant le transport</i>		bis -30°C <i>jusqu'à -30°C</i>
Houdbaarheid <i>Lagerfähigkeit</i>		12 Monate bei trockener, frostgeschützter Aufbewahrung in der Originalverpackung <i>12 mois au sec et à l'abri du gel, dans l'emballage d'origine</i>

Breite <i>Largeur</i>	12 mm
Rollen pro Karton <i>Rouleaux par carton</i>	8 x 16 m



Belgaprimer¹⁰⁰



HOCHWERTIGER HAFTPRIMER

Belgaprimer¹⁰⁰ ist ein hochwertiger Haftprimer, der zur Vorbehandlung oder Verfestigung diverser Arten von Baumaterialien verwendet wird. Danach kann auf einem so vorbehandelten Untergrund Belgatape, Belgaseal⁶⁰⁰⁻³¹⁰ oder Belgapowerseal^{1PF} verklebt werden.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Verbrauch (je nach Untergrund) Consommation (en fonction du support)		Hilfsmittel aus Hartkunststoff mit passendem Schraubgewinde zur Verwendung in Kombination mit dem multifunktionalen T-förmigen Dispenser Belgaseal ^{DISPENSER A} <i>accessoire en plastique rigide muni d'un filetage adapté à utiliser avec le dispenser polyvalent en "T" Belgaseal^{DISPENSER A}</i>
Mindestverarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	Untergrund support	ab -8°C à partir de -8°C
	Umgebung ambiante	ab -8 °C à partir de -8°C
	Primer primer	ab +5°C à partir de +5°C
Frostbeständigkeit beim Transport Résistance au gel durant le transport		bis -26°C (eingefrorener Primer kann nach Auftauen und Umrühren wieder verwendet werden) <i>jusqu' à -26°C (le primaire ayant gelé peut être utilisé après avoir été dégelé et mélangé)</i>
Lagerfähigkeit Conservation		12 Monate bei trockener, frostgeschützter Aufbewahrung in der Originalverpackung <i>12 mois, au sec et à l'abri du gel, dans l'emballage d'origine non ouvert</i>

UN PRIMAIRE D'ADHÉRENCE DE GRANDE QUALITÉ

Belgaprimer¹⁰⁰ est un primaire d'adhérence de grande qualité à utiliser en traitement préalable ou pour renforcer différents types de matériaux de construction. Le support une fois traité, il sera possible de coller avec Belgatape, Belgaseal⁶⁰⁰⁻³¹⁰ ou Belgapowerseal^{1PF}.

Flasche Flacon	1000 g
Flaschen pro Karton Flacons par carton	10



LUFTDICHTE KABELMANSCHETTE

Belgavolt ist eine selbstklebende Manschette zur Herstellung einer dauerhaft luftdichten Durchföhrung von (Strom-)Kabeln durch eine luftdichte Schicht. Die Manschette eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

MANCHON ÉTANCHE À L'AIR POUR CÂBLES

Belgavolt est un manchon auto-adhésif permettant de réaliser une étanchéité à l'air permanente au niveau du passage des câbles électriques à travers la couche d'étanchéité du bâtiment. Ce manchon convient pour l'intérieur et pour l'extérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau Composition	Klebmanchette mit EPDM-Durchföhrung collier adhésif avec manchon EPDM
Klebstoff Colle	reiner Acrylatklebstoff colle acrylique pure
Haftkraft Adhérence	≥ 35 N/25 mm ≥35N/25mm
Temperaturbeständigkeit EPDM Plage de températures EPDM	-30°C bis +130°C -30°C jusqu'à +130°C
Temperaturbeständigkeit Températures-limites	-20°C bis +100°C -20°C jusqu'à +100°C
Verarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	ab -5°C à partir de -5°C
Lagerfähigkeit Conservation	Köhl und trocken bei Raumtemperatur in der Originalverpackung unbegrenzt haltbar au sec et au frais, à température ambiante, dans l'emballage d'origine, conservation illimitée
UV-Beständigkeit Résistance aux UV	sehr gut très bonne

Durchmesser Diamètre	4 - 8 mm	2x4 - 8 mm	8 - 12 mm	2x8 - 12 mm	15 - 22 mm	25 - 32 mm
Packungs- größe Emballage	30	30	30	30	30	30



LUFTDICHTE KABELMANSCHETTE FÜR FENSTERPROFILE

Belgavolt^{MINI} ist eine selbstklebende Manschette zur Herstellung einer dauerhaft luftdichten Durchföhrung von (Strom-)Kabeln durch Fensterprofile. Die Manschette eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

MANCHONS ÉTANCHE À L'AIR POUR PASSAGE DE CÂBLES À TRAVERS LES PROFILES DE FENÊTRES

Belgavolt^{MINI} est un manchon auto-adhésif permettant de réaliser une étanchéité à l'air permanente au niveau du passage des câbles électriques à travers les profilés de fenêtrés. Ce manchon convient pour l'intérieur et pour l'extérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau Composition	EPDM-Durchföhrung mit Klebstoffschicht manchon pourvu d'une couche de colle
Klebstoff Colle	reiner Acrylatklebstoff colle acrylique pure
Haftkraft Adhérence	≥ 35 N/25 mm ≥35N/25mm
Temperaturbeständigkeit EPDM Plage de températures EPDM	-30°C bis +130°C -30°C jusqu'à +130°C
Temperaturbeständigkeit Températures-limites	-20°C bis +100°C -20°C jusqu'à +100°C
Verarbeitungstemperatur Température de mise en œuvre	ab -5°C à partir de -5°C
Lagerfähigkeit Conservation	Köhl und trocken bei Raumtemperatur in der Originalverpackung unbegrenzt haltbar au sec et au frais, à température ambiante, dans l'emballage d'origine, conservation illimitée
UV-Beständigkeit Résistance aux UV	sehr gut très bonne

Durchmesser Diamètre	4 - 8 mm	8 - 12 mm
Packungs- größe Emballage	50	50



LUFTDICHTE ROHRMANSCHETTE

Belgatube ist eine selbstklebende Manschette zur Herstellung einer dauerhaft luftdichten Rohrdurchführung durch eine luftdichte Lage. Die Manschette eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

MANCHONS ÉTANCHES À L'AIR POUR TUYAUX

Belgatube est un manchon auto-adhésif permettant de réaliser une étanchéité à l'air permanente au niveau du passage des tuyaux à travers la couche d'étanchéité à l'air. Ce manchon convient à l'intérieur comme à l'extérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau <i>Composition</i>	Klebmanchette mit EPDM-Durchführung <i>collier adhésif avec manchon EPDM</i>
Klebstoff <i>Colle</i>	reiner Acrylatklebstoff <i>colle acrylique pure</i>
Haftkraft <i>Adhérence</i>	≈ 35 N/25 mm ≈ 35 N/25 mm
Temperaturbeständigkeit EPDM <i>Plage de températures EPDM</i>	-30°C bis +130°C -30°C jusqu'à +130°C
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance aux températures</i>	-20°C bis +100°C -20°C à +100°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	ab -5°C à partir de -5°C
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	Kühl und trocken bei Raumtemperatur in der Originalverpackung, unbegrenzt haltbar <i>au sec et au frais, à température ambiante, dans l'emballage d'origine, conservation illimitée</i>
UV-Beständigkeit <i>Résistance aux UV</i>	sehr gut <i>très bonne</i>

Durchmesser <i>Diamètre</i>	42 - 55 mm	50 - 70 mm	75 - 90 mm	100 - 110 mm	125 - 135 mm	150 - 165 mm	200 - 220 mm
Packungsgröße <i>Emballage</i>	4	4	4	4	4	4	4



LUFTDICHTE MANSCHETTE FÜR ZU- UND ABLEITUNG ZUR SOLAREN WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE

Belgatube^{SOLAR} ist eine Spezialmanschette zur Herstellung einer dauerhaft luftdichten Verbindung an der Zu- und Ableitung der solaren Warmwasserbereitungsanlage. Die Manschette eignet sich für Innen- und Außenanwendungen.

MANCHON ÉTANCHE À L'AIR POUR CONDUITES DE CHAUFFE-EAU SOLAIRE

Belgatube^{SOLAR} est un manchon spécial destiné à réaliser une jonction offrant une étanchéité à l'air permanente au niveau des conduites d'alimentation et de sortie du chauffe-eau solaire. Ce manchon convient à l'intérieur et à l'extérieur.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Produktaufbau <i>Composition</i>	spezielles hitzebeständiges Silikonelastomer <i>élastomère silicone spécial résistant à la chaleur</i>
Temperaturbeständigkeit <i>Résistance aux températures</i>	-30°C bis +200°C -30°C jusqu'à +200°C
Verarbeitungstemperatur <i>Température de mise en œuvre</i>	ab +10°C à partir de +10°C
Lagerfähigkeit <i>Conservation</i>	Kühl und trocken bei Raumtemperatur in der Originalverpackung, unbegrenzt haltbar <i>au sec et au frais, à température ambiante, dans l'emballage d'origine, conservation illimitée</i>
UV-Beständigkeit <i>Résistance aux UV</i>	sehr gut <i>très bonne</i>

Stück pro Karton
Nombre par carton 25 x 2



Belgaseal^{DISPENSER A}

MULTIFUNKTIONALER T-FÖRMIGER DISPENSER

Belgaseal^{DISPENSER A} ist ein multifunktionaler T-förmiger Dispenser, der zusammen mit Belgaseal^{DISPENSER B} für den vollflächigen Auftrag des Luftdichtungsklebstoffs Belgaseal⁶⁰⁰ in einem Arbeitsgang verwendet wird.

DISPENSER MULTIFONCTIONNEL EN 'T'

Belgaseal^{DISPENSER A} est un dispenser multifonctionnel en 'T' à utiliser avec le Belgaseal^{DISPENSER B} pour appliquer en pleine surface, en un seul mouvement, la colle d'étanchéité à l'air Belgaseal⁶⁰⁰.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Material Matériau	Spritzstück aus Hartkunststoff, Verwendung nur zusammen mit Belgaseal ^{DISPENSER B} <i>buse en plastique rigide, exclusivement à utiliser en combinaison avec Belgaseal^{DISPENSER B}</i>
Mindestverarbeitungstemperatur Température minimale de mise en œuvre	ab +5°C <i>à partir de +5°C (Belgaseal⁶⁰⁰)</i>
Lagerfähigkeit Conservation	unbegrenzt lagerfähig bei trockener, frost- und lichtgeschützter Aufbewahrung in der ungeöffneten Originalverpackung <i>au sec et à l'abri du gel et des rayons du soleil, dans l'emballage d'origine non ouvert : illimitée</i>



Belgaseal^{DISPENSER B}

HILFSMITTEL FÜR DIE ANWENDUNG VON BELGASEAL^{DISPENSER A}

Belgaseal^{DISPENSER B} ist ein Hilfsmittel aus Hartkunststoff mit passendem Schraubgewinde, das zur Verwendung des multifunktionalen T-förmigen Dispensers Belgaseal^{DISPENSER A} benötigt wird.

OUTIL POUR BELGASEAL^{DISPENSER A}

Belgaseal^{DISPENSER B} est un accessoire en plastique rigide muni de filetage nécessaire pour pouvoir être utilisé sur le dispenser multifonctionnel en 'T' Belgaseal^{DISPENSER A}.

Technische Daten • Caractéristiques techniques

Material Matériau	Hilfsmittel aus Hartkunststoff mit passendem Schraubgewinde zur Verwendung in Kombination mit dem multifunktionalen T-förmigen Dispenser Belgaseal ^{DISPENSER A} <i>accessoire en plastique rigide muni de filetage adapté pour pouvoir être utilisé avec l'outil multifonctionnel en 'T' Belgaseal^{DISPENSER A}</i>
Mindestverarbeitungstemperatur Température minimale de mise en œuvre	ab +5 °C (Belgaseal ⁶⁰⁰) <i>à partir de +5°C (Belgaseal⁶⁰⁰)</i>
Lagerfähigkeit Conservation	unbegrenzt lagerfähig bei trockener, frost- und lichtgeschützter Aufbewahrung in der ungeöffneten Originalverpackung <i>au sec et à l'abri du gel et des rayons du soleil, dans l'emballage d'origine non ouvert : illimitée</i>





Blower Door Test

Die einzige Möglichkeit, die Luftdichtheit der Gebäudehülle zu überprüfen, besteht in der Durchführung einer Differenzdruckmessung mit einem Blower Door-Gerät. Dabei wird im zu überprüfenden Gebäude ein Unter- oder Überdruck hergestellt und der Leckageluftstrom gemessen. Anhand dieses Leckageluftstroms V_{50} [m^3/h] kann für den GEE-Ausweis der V_{50} -Wert [$\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$] sowie der n_{50} -Wert [h^{-1}] für die PHPP-Berechnung ermittelt werden. Am besten warten Sie nicht, bis das Gebäude ganz ausgebaut ist, und lassen dann einen einzigen, definitiven Test durchführen, denn dann ist es oft sehr schwer oder gar unmöglich, Leckagen in der Luftdichtheit noch zu beheben. Stattdessen sollten besser rechtzeitig während der Bauphase einige vorläufige Orientierungstests durchgeführt werden, so dass etwaige Leckagen tatsächlich gefunden und ausgeräumt werden können. Einen solchen vorläufigen Test können Sie beispielsweise zu folgenden Zeitpunkten durchführen lassen:

- Nach dem luftdichten Einbau der Türen und Fenster (aber vor dem Verputzen!)
- Nach dem luftdichten Verlegen der Dachdämmung (aber vor Anbringen der Innenverkleidung!)
- Nach der Ausführung der luftdichten Boden-Wand-Anschlüsse (aber vor Verlegen der Bodendämmung, des Estrichs und des Bodenbelags!)
- Nach dem luftdichten Abkleben der OSB-Platten bei Holzskelettbau (aber vor Anbringen der Innenverkleidung!)

Als besonderen Service für die Einbaufirmen unserer Produkte bieten wir Zwischentests an, mit denen Sie die Qualität der gelieferten Leistung kontrollieren können. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler nach den Einzelheiten.

GARANTIEBEDINGUNGEN • CONDITIONS DE GARANTIE

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Garantiebedingungen. Diese finden Sie im Internet unter www.belgaclima.be. Diese Broschüre enthält lediglich Empfehlungen, jegliche Haftung ist ausgeschlossen. Die vorgeschlagenen Verarbeitungshinweise sind an die tatsächlichen Umgebungsbedingungen anzupassen. Zur Vermeidung von Schadensfällen, für die wir keine Haftung übernehmen, muss der Benutzer die Eignung und Anwendbarkeit selbst überprüfen. Technische Änderungen vorbehalten. Die jeweils aktuelle Version der technischen Daten finden Sie unter www.belgaclima.be.

Anmerkung: Bei Verwendung von Luftdichtungsmaterialien (Folien, Klebstoff, Klebebänder, Manschetten), die nicht zum Sortiment von BelgaClima gehören, zusammen mit unseren BelgaClima-Luftdichtungsprodukten verfällt jede Form der Systemgarantie. Für eventuelle Luftleckagen, die sich daraus ergeben, übernehmen wir keinerlei Verantwortung.

La seule manière de contrôler la qualité de l'enveloppe d'étanchéité à l'air du bâtiment consiste à effectuer un test à l'aide d'un infiltromètre (test dit « BlowerDoor »). Le test consiste à créer successivement dans le bâtiment une dépression, puis une surpression, afin de mesurer le débit de fuite. À partir de ce paramètre V_{50} [m^3/h], on peut ensuite calculer la valeur v_{50} [$\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$] pour le diagnostic de performance énergétique, et l'indice n_{50} [h^{-1}] pour le calcul du PHPP. Il est préférable de ne pas attendre que l'immeuble soit entièrement achevé pour effectuer un test unique et définitif, car il serait alors très difficile, voire impossible, de réparer à ce stade des fuites de l'étanchéité à l'air. La meilleure solution consiste à effectuer plusieurs fois, durant le processus de construction, un test provisoire ciblé afin de détecter d'éventuelles fuites et de pouvoir intervenir immédiatement. Ce type de test provisoire peut avoir lieu aux stades suivants :

- *après la pose de la menuiserie extérieure et de son étanchéité à l'air (mais avant l'enduisage!)*
- *après la pose de l'isolation de toiture et la réalisation de son étanchéité à l'air (mais avant le parachèvement intérieur!)*
- *après la réalisation de jonctions sol-murs étanches à l'air (mais avant la réalisation de l'isolation du sol, de la chape et de la finition du sol!)*
- *après le collage étanche à l'air des panneaux OSB, dans le cas d'une construction à ossature bois (mais avant la réalisation du parachèvement intérieur!)*

De plus, nous proposons un service supplémentaire aux installateurs de nos produits: des tests intermédiaires qui leur permettront de contrôler la qualité du travail fourni. Informez-vous auprès de votre revendeur pour connaître les conditions.

Nos conditions générales de vente et de garantie sont d'application. Vous pouvez les consulter sur le site www.belgaclima.be. Cette publication d'information donne seulement un avis, sans acceptation de responsabilité. Les indications de traitements proposées doivent être adaptées aux conditions environnementales réelles. L'utilisateur est dans l'obligation d'examiner lui-même le caractère approprié et la possibilité d'application, afin d'éviter les échecs, pour lesquels nous n'assumons pas la moindre responsabilité. Sous réserve de modifications techniques. Vous trouverez la version la plus récente des caractéristiques techniques à l'adresse www.belgaclima.be.

Remarque: Aucune garantie 'système' ne s'appliquera en cas d'utilisation de matériaux d'étanchéité à l'air (membranes, colles, bandes adhésives, manchons) extérieurs à la gamme BelgaClima en association avec les produits de cette gamme. Les éventuelles fuites d'air qui en seraient la conséquence ne relèveraient aucunement de notre responsabilité.



Glaesener-Betz

Redange/Attert & Contern



Toitures - Génie civil
Gros-œuvre - Bois/Parquet
Quincaillerie professionnelle

REDANGE/ATTERT **ZONE ARTISANALE OP RINER**

L-8509 Redange/Attert
8h - 18h / samedi de 8h - 12h



Carrelages - Alentours
Hörmann - Uewenhaus

REDANGE/ATTERT **GRAND-RUE**

82, Grand-Rue
L-8510 Redange/Attert
8h - 12h / 13h - 18h / samedi de 8h - 12h



CONTERN **Z.I. WEIERGEWAN**

3, rue Edmond Reuter
L-5326 CONTERN
7h - 17h / samedi de 8h - 12h

www.glaesener-betz.lu

 HÄNDLER - DISTRIBUTEUR - G-D LUXEMBOURG



Glaesener-Betz

Redange/Attert & Contern

82, Grand-Rue • L-8510 **Redange/Attert**

☎ (+352) **23 64 64** • www.glaesener-betz.lu

BELG*aclima* 

Gontrode Heinweg 142 • B-9090 Melle - België • Tel.: +32 9 210 77 60 • Fax: +32 9 210 77 65 • info@belgaclima.be • www.belgaclima.be

we
THINK **ECCO** 