

Découvrez nos différentes solutions d'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent, pour les toitures en pente et façades : écrans de sous-toiture HPV et non HPV, pare-vapeur, pare-pluie, barrières radiantes et accessoires











Quels avantages pour vous?



La solution des clients exigeants



La solution classique avec la qualité BMI

Faciliter la lecture de notre gammeMieux vous guider dans vos choix

- Mieux vous accompagner dans tous vos projets
- Vous proposer des solutions plus qualitatives
- Vous faire gagner du temps



Sommaire

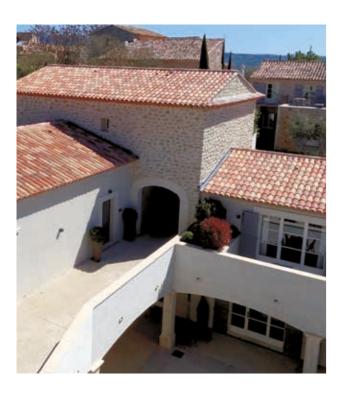
Introduction	Pourquoi utiliser un écran ? Certification et réglementation Découvrez notre gamme complète d'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent	08
Écrans de sous-toiture	Fonctions et caractéristiques Écrans HPV Divoroll Biolaytec Divoroll Spirtech® 300 Divoroll Spirtech® 300 BBC Divoroll Spirtech® 200 Divoroll Spirtech® 200 BBC Sup'Air RP'X Sup'Air Divoroll Ecotech® 200 FR Écrans Non HPV Fel'X Fel'X SC	
	Fel'X Multi Vaporoll Span-Flex® 300	
Pare-vapeur	Fonctions et caractéristiques Monarvap Reflex 200 Monarvap 200B Vapotech 300 BBC	28
Pare-pluie	Fonctions et caractéristiques Sup'Air WPX UVF	
Barrières radiantes	Fonctions et caractéristiques Therm'X ADH+ Sup'Air Reflex ADH+	40

Produits et tableau de compatibilité......

Accessoires

BMI, le groupe mondial de référence dans le domaine de

la toiture et de l'étanchéité





MONIER

LA MARQUE DE RÉFÉRENCE DES TOITS EN PENTE

Pionnier dans le développement de systèmes complets : tuiles terre cuite et tuiles béton, composants de toiture, isolation thermique par l'extérieur. Monier est le seul fabricant en France à maîtriser la double expertise tuiles terre cuite et béton. Avec 7 tuileries et 10 dépôts, une offre universelle et des solutions complètes, Monier est le partenaire de tous les projets. Monier possède un savoirfaire ancestral avec des matériaux nobles façonnés dans les règles de l'art. Le groupe est aussi à la pointe de l'innovation, son centre de R&D lui permet, notamment, de tester et de mettre à l'épreuve sa production grâce à sa soufflerie « Wind Tunnel » unique en Europe. Monier est ainsi à la frontière entre l'héritage et l'avant-garde.

Siplast

LE SPÉCIALISTE DE L'ÉTANCHÉITÉ POUR LES TOITS TERRASSES

Depuis 1955, Siplast est animé par la même exigence: accompagner ses clients dans leurs projets et réalisations grâce à la mise au point de solutions hautement qualitatives, pour l'étanchéité et la protection des bâtiments et ouvrages. Pour ce faire, l'entreprise a su développer son secteur d'activités grâce à des innovations majeures qui ont rapidement conduit Siplast à rayonner bien au-delà des frontières de l'hexagone. Au-delà de l'étanchéité, Siplast, a élargi son offre à d'autres solutions dans des domaines tels que la sous-toiture et la couverture, l'insonorisation ou le génie civil. Sens du service, compétences techniques, esprit d'innovation sont les valeurs à partir desquelles Siplast fournit depuis plus de 60 ans des solutions d'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent, fiables, adaptées au génie civil et aux bâtiments, depuis les fondations jusqu'à la toiture.

Nos centres de formation BMI Academy

MONTEZ EN COMPÉTENCES SUR LES MÉTIERS DE LA COUVERTURE ET DE L'ÉTANCHÉITÉ



Nos centres de formation sont regroupés au sein de la BMI Academy, ayant pour objectifs la montée en compétences et en performances de nos clients. Nos formateurs, experts en couverture ou en étanchéité, animent des formations théoriques et pratiques avec rappel des règles de mise en œuvre et contexte normatif. Nos formations sont dispensées dans nos centres qui disposent de salles équipées et pour certains, d'ateliers équipés de maquettes permettant un travail individuel ou en groupe.



Retrouvez les formations BMI Academy sur www.bmigroup.com/fr/vous-former-bmi-academy/ et réservez en ligne!

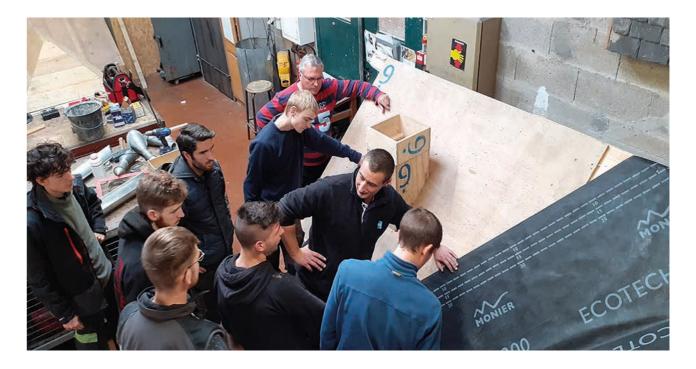


24

Formations à destination des professionnels de la couverture, de l'étanchéité, des distributeurs et des apprentis.

Formations proposées en présentiel ou à distance.





Pourquoi utiliser un écran?

QU'EST-CE QUE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR, À L'EAU ET AU VENT?

Il s'agit de mettre en place une enveloppe optimisée qui contribue à prévenir toute infiltration d'air, d'eau et de vent, ainsi que les migrations de vapeur d'eau, tout en évitant les fuites d'air parasites à travers l'enveloppe du hâtiment

L'objectif de la RE2020 est de diminuer les consommations énergétiques des bâtiments neufs, en construisant des bâtiments à Energie Positive, mais également de réduire leur empreinte carbone et encourager l'utilisation de matériaux durables et recyclables.

POURQUOI OPTIMISER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN BÂTIMENT ?

L'une des priorités majeures de la RE2020 est d'assurer une enveloppe isolante performante afin de réduire les besoins énergétiques des bâtiments. Il est essentiel de maintenir la capacité des isolants à emprisonner de l'air sec et inerte pour préserver leur résistance thermique et leurs propriétés isolantes. Le matériau isolant doit être placé dans un environnement sec, car la présence d'humidité le rend plus conducteur et donc moins efficace. Un environnement exempt de courants d'air est également nécessaire, car le principe fondamental de l'isolant est de maintenir de l'air sec et immobile. L'étanchéité à l'eau, à la vapeur d'eau et à l'air deviennent ainsi des paramètres déterminant pour garantir les performances énergétiques exigées sur la durée, représentant une mesure incontournable pour atteindre les niveaux de conformité imposés par la réglementation thermique. Isoler est important, mais prévenir les fuites l'est davantage! Les infiltrations d'air à travers l'enveloppe représentent un problème significatif, pouvant constituer entre 10 et 40% des déperditions thermiques, selon la partie de la construction concernée, et formant de véritables ponts thermiques. Une mise en œuvre minutieuse des parties communes et des points singuliers se présente comme une excellente solution pour réduire considérablement ces pertes thermiques.

MONIER Siplast



COMMENT OPTIMISER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN BÂTIMENT ?

Il est crucial de respecter des conditions de conception et de mise en œuvre, notamment l'utilisation d'un écran adapté selon la paroi traitée. Pour les faces extérieures et froides il est donc recommandé l'utilisation d'un film parepluie pour les parois verticales et un écran de sous toiture pour les parois inclinées en toiture. Les faces chaudes intérieures nécessitent, quant à elles, l'utilisation d'un pare-vapeur. Ces conditions garantissent une étanchéité optimale à l'eau, à la vapeur, à l'air et au vent des parois, contribuant ainsi à l'efficacité énergétique globale du bâtiment. Il y a donc lieu de se reporter aux DTU des ouvrages concernés. À noter : une attention particulière doit être portée aux points singuliers, tels que les

jonctions de parois, les raccordements ainsi que les pénétrations continues et discontinues, pour assurer une bonne isolation, qui dépend étroitement d'une étanchéité à l'eau, à la vapeur d'eau et à l'air efficace. Ces traitements sont réalisés notamment avec des accessoires spécifiques tels que les bandes adhésives compatibles avec les écrans.

EN SYNTHÈSE

Améliorer l'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent est essentiel pour garantir l'efficacité énergétique, prévenir les infiltrations d'eau pouvant causer des dégâts structurels, et assurer le confort intérieur en évitant les courants d'air. Cela contribue également à la durabilité des bâtiments en minimisant les risques de moisissures et de détérioration liés à l'humidité.

Les différents écrans souples se distinguent en fonction de leur domaine d'emploi :

- Les écrans de sous-toiture qui viennent compléter les fonctions des éléments de couverture en petits éléments
- Les pare-vapeur pour réaliser l'étanchéité à la vapeur d'eau de la paroi intérieure



- Les pare-pluie pour la protection d'une paroi extérieure verticale en complément du parement extérieur
- Les barrières radiantes de sous-toiture pour l'amélioration du confort d'été



LE SECODEB

Au 1^{er} janvier 2020, le SAMT et le SNEST ont fusionné pour donner naissance au Syndicat des Éléments Complémentaires De l'Enveloppe du Bâtiment (SECODEB).

6 BMI

Certification et réglementation

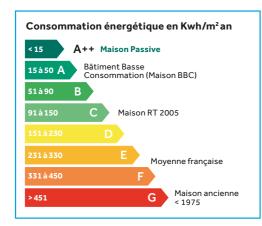
LA RE2020

La RE2020 est la réglementation environnementale des bâtiments neufs. Cette réglementation vise plus précisément à diminuer l'impact énergétique et environnemental des bâtiments neufs. Une démarche nécessaire pour atteindre les objectifs de réduction des consommations d'énergie et de limitation des émissions de gaz à effet de serre.

La RE2020 renforce les exigences en termes de réduction des consommations d'énergies des bâtiments neufs afin de généraliser les bâtiments à énergie positive, appelés « BEPOS ». Ils devront pour cela intégrer une enveloppe composée de systèmes énergétiques plus performants.

POUR LES PARTICULIERS

Selon la localité, une habitation affichant une classification énergétique A ou B peut être vendue à un prix jusqu'à 25% supérieur à celui d'une maison classée D*. L'amélioration de l'étanchéité à l'air contribue à accroître la valeur du bien lors de sa mise en vente.



MARQUAGE CE

EN 13859-1 : écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus EN 13859-2 : écrans souples pour murs et cloisons extérieures

EN 13984 : feuilles plastiques et élastomères utilisées comme pare-vapeur

EN 13970 : feuilles souples d'étanchéité - feuilles bitumineuses utilisées comme pare-vapeur



LA CERTIFICATION QB

Faciliter le choix du produit et s'assurer de la conformité aux règles de l'art (DTU).

Délivrée par le CSTB, acteur de référence, QB se positionne comme la marque

de certification fédératrice pour la fiabilisation permanente de la qualité.

La certification QB25 est une reconnaissance de la conformité de caractéristiques démontrant la valeur ajoutée du produit. Les caractéristiques certifiées de l'application « Écrans souples de sous toiture » sont les suivantes :

- Transmission de la vapeur d'eau (valeur Sd)
- Résistance à la traction à l'état neuf et vieilli et à la déchirure au clou
- Pénétration de l'eau
- Assistance technique

AUTRES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

Que ce soit en neuf ou en rénovation, l'évolution des matériaux et des systèmes constructifs apportent des changements dans le bâti (étanchéité à l'air, forte isolation...).

Afin de répondre à ces exigences de performances, et quel que soit le type d'isolation des parois et du matériau isolant employé, l'écran est mis en œuvre selon les référentiels suivants :

• Pour les pare-vapeur :

- Construction ossature bois (COB): NF DTU 31.2
- Façade ossature bois : NF DTU 31.4
- Isolant thermiques des combles par isolants en panneaux : NF DTU 45.10
- Isolation thermique des combles par soufflages des isolants en vrac : NF DTU 45.11

• Pour les pare-pluie :

- Bardage : NF DTU 45.4
- Construction ossature bois (COB): NF DTU 31.2
- Façade ossature bois : NF DTU 31.4

• Pour les écrans souples de sous-toiture :

- NF DTU 40.29

Découvrez notre gamme complète d'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent



^{*} Selon une étude de l'association DINAMIC









La solution qui vous offre le meilleur

La solution des clients exigeants

La solution classique avec la qualité BMI

Fonctions et caractéristiques...

Écrans HPV

EXCELLENCE	Divoroll Biolaytec	1
PRÉFÉRENCE	Divoroll Spirtech® 300 Divoroll Spirtech® 200	

T)	Sup'Air RP'X
	•
RÉFÉRENCE	Divoroll Ecotech® 200FR

Écrans non HPV

	Fel'X	20
	Fel'X SC	21
EXCELLENCE	Fel'X Multi	22



Vaporoll Span-Flex® 300 .

Écrans de sous-toiture (HPV et non HPV)

Fonctions et caractéristiques

Un écran de sous-toiture est une feuille souple, située sous les petits éléments de couverture, constituant un complément aux fonctions des couvertures. Il participe à la protection de la charpente, des locaux sous-jacents et de l'isolant.

LES FONCTIONS PRINCIPALES DES ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

- Protéger les locaux sous-jacents contre la pénétration de neige poudreuse, poussières, sables et pollens.
- Contribuer à l'amélioration de la performance thermique des isolants (réduction de la perméabilité à l'air et au vent grâce à la pose directe sur l'isolant d'écrans HPV).
- · Favoriser la ventilation de la toiture.
- Permettre d'abaisser les pentes minimales de couverture lorsque les DTU le prévoient en fonction des conditions de zone et de site.
- Recueillir et conduire à l'égout les infiltrations d'eau accidentelles.
- Limiter le soulèvement des éléments de couverture discontinus sous l'effet du vent (réduction des phénomènes de pression/ dépression subis par la toiture).

 En diminuant la pression sous la couverture, l'écran de sous toiture en renforce l'étanchéité et réduit les possibilités de pénétration d'eau notamment lors de fortes concomitances vent/ pluie.



Contribuer à la mise hors d'eau provisoire d'un chantier dans des conditions climatiques normales et pour une durée maximale de 8 jours (conformément au DTU 40.29).



CAS PARTICULIER DES ÉCRANS HAUTEMENT PERMÉABLES À LA VAPEUR D'EAU (HPV)

Les écrans HPV sont caractérisés par une perméance élevée facilitant le transfert de vapeur, évitant ainsi les phénomènes de condensation. Ils peuvent de ce fait être posés au contact direct de l'isolant thermique situé sous rampant, sans ventilation de la sous-face de l'écran.

Un écran est dit HPV si sa valeur Sd < 0,10 m (Sd : épaisseur de la lame d'air sec équivalente).

L'emploi des écrans HPV est limité aux locaux à faible ou moyenne hygrométrie $(2,5 \le W/N \le 5 g/m^3)$.



ÉCRANS NON HPV

Les écrans souples de sous-toiture non respirants assurent une étanchéité parfaite à l'eau et à l'air.

Les écrans de sous-toiture non-HPV ne laissent pas passer la vapeur d'eau de manière suffisamment significative. Il est donc obligatoire de conserver une lame d'air ventilée de 2 cm minimum en sous-face de ce type d'écran, de l'égout jusqu'au faîtage.

Un écran est dit non HPV si sa valeur Sd > 0,18 m.

LES CARACTÉRISTIQUES

Le classement des performances des écrans de sous-toiture selon le référentiel de certification QB25 - Écrans souples de sous-toiture

LE CLASSEMENT E.S.T.

E = RÉSISTANCE AU PASSAGE DE L'EAU

• E1 correspond à la classe W1 de la norme NF EN 13859-1

Sd = NIVEAU DE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU selon la norme NF EN 13859-1

• Sd1: Sd ≤ 0,10 m Écrans de sous-toiture HPV

• Sd2:0,10 m ≤ Sd ≤ 0,18 m Pare-Pluie

• Sd3: Sd > 0,18 m Écrans de sous-toiture non HPV

TR = RÉSISTANCE MÉCANIQUE DE L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE DÉTERMINANT LES ENTRAXES DE POSE ENTRE CHEVRONS

(traction et déchirure au clou selon la norme NF EN 13859-1)

т	Entraxe maximal entre chevron ou fermette	Résistance minimum à la traction avant vieillissement (L x T) EN 12311-1	Résistance minimum à la traction après vieillissement (L x T) EN 12311-1	Résistance minimum à la déchirure au clou (L x T) EN 12311-1
TR1	45 cm	100 N / 50 mm	70 N / 50 mm	75 N
TR2	60 cm	200 N / 50 mm	100 N / 50 mm	150 N
TR3	90 cm	300 N / 50 mm	200 N / 50 mm	225 N





MONIER Siplast 12 BMI 13

MONIER

Divoroll Biolaytec



L'innovation qui répond aux besoins d'un monde durable

Écran de sous-toiture biosourcé hautement perméable à la vapeur d'eau, fabriqué à base de ressources renouvelables

- Respectueux de l'environnement grâce à son empreinte carbone réduite de 90% (validé par les tests selon les normes EN16640)
- Écran biosourcé, fabriqué à base de canne à sucre
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Résistance accrue grâce à sa grille de renfort intégrée











DOMAINES D'EMPLOI

Convient à tout type de pose et sans ventilation en sous-face pour des couvertures en petits éléments :

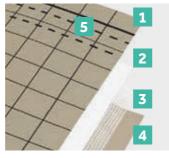
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe maximum
- Pose sur supports continus ventilés en bois (voliges, panneaux)
- Pas d'ouverture nécessaire au faîtage
- Climat de plaine

Valeur Sd

Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Classement R / Entraxe Maxi R2/60cm 0.03 m $100 a/m^2$

Grammage	190 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (lg)	280 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	240 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	240 ± 30 N
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	200 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (lg)	250 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	250 ± 30 N
Résistance à la température	- 40° C à + 80° C
Souplesse à basse température	- 25° C
Résistance au feu	E
Surface	75m^2
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	15 kg
0 1	D-:



- 1. Polyéthylène non tissé (à base d'éthanol issu de canne à sucre)
- 2. Film microporeux en polypropylène (PP)
- 3. Grille de renfort en verre
- 4. Polyéthylène non tissé (à base d'éthanol issu de canne à sucre)
- 5. 3 lignes de recouvrements imprimées

ACCESSOIRES DISPONIBLES

■ Divotape ■ Flexiroll Alu

Nombre d'unités par palette

Larmier pour écran

20

■ Kit de traversée d'écran universel

MONIER

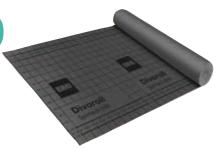
Divoroll Spirtech® 300



L'écran haute performance pour une longévité accrue

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran certifié QB25
- Résistance mécanique élevée grâce à son procédé de fabrication Repérage des recouvrements (laminage par collage)
- Grille de renfort intégrée pour une meilleure résistance mécanique
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- facilité grâce aux 3 lignes imprimées sur l'écran
- Convient également pour une utilisation en pare-pluie









DOMAINES D'EMPLOI

Convient à tout type de pose et sans ventilation en sous-face pour des couvertures en petits éléments :

- Pose direct sur l'isolant
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe maximum
- Pose sur supports continus ventilés en bois (voliges, panneaux)
- Pas d'ouverture nécessaire au faîtage
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classement E.S.T.	E1-Sd1-TR3
Classement R / Entraxe Maxi	R3 / 90 cm
Valeur Sd	0,03 m
Grammage	150 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	450 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	390 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	400 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	340 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (Ig)	340 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	360 ± 30 N
Résistance à la température	- 40° C à + 80° C
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	F
Surface	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	12 kg
Couleur	Gris
Nombre d'unités par palette	20

ACCESSOIRES DISPONIBLES

■ Divotape

Larmier pour écran

■ Flexiroll Alu

■ Kit de traversée d'écran universel

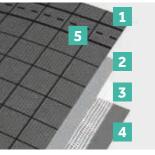
Version disponible avec bandes adhésives intégrées

Spirtech® 300 BBC



2 bandes adhésives intégrées

- un gain de temps à la pose,
- une parfaite jonction entre les lés pour une excellente contribution à l'étanchéité à l'air.



- 1. Polypropylène (PP) non tissé
- 2. Film microporeux en polypropylène (PP)
- 3. Armature
- 4. Polypropylène (PP) non tissé
- 5. 3 lignes de recouvrements imprimées

MONIER

Divoroll Spirtech® 200



Le choix de la performance

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran certifié QB25
- Résistance mécanique élevée grâce à son procédé de fabrication (laminage par collage)
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Haute résistance au vieillissement pour une meilleure durabilité
- Repérage des recouvrements facilité grâce aux 3 lignes imprimées sur l'écran
- Convient également pour une utilisation en pare-pluie







DOMAINES D'EMPLOI

Convient à tout type de pose et sans ventilation en sous-face pour des couvertures en petits éléments :

- Pose direct sur l'isolant
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe maximum
- Pose sur supports continus ventilés en bois (voliges, panneaux)
- Pas d'ouverture nécessaire au faîtage
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

$\sim \Lambda$	$D \wedge C$	FEDIC	TIOLIE	C TECL	INIQUES
LA	INVAILS.		HOUE	3 I E C F	

Classement E.S.T.	E1-Sd1-TR2
Classement R / Entraxe Maxi	R2 / 60 cm
Valeur Sd	0,03 m
Grammage	145 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	280 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	230 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	230 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	200 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	180 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	180 ± 30 N
Résistance à la température	- 40° C à + 80° C
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	F
Surface	75 m ²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	12 kg
Couleur	Vert
Nombre d'unités par palette	20

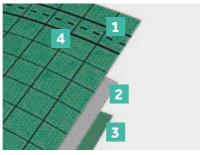
Version disponible avec bandes adhésives intégrées :

Spirtech® 200 BBC



2 bandes adhésives intégrées permettant :

- un gain de temps à la pose,
- une parfaite jonction entre les lés pour une excellente contribution à l'étanchéité à l'air.



- 1. Polypropylène (PP) non tissé
- 2. Film microporeux en polypropylène (PP)
- 3. Polypropylène (PP) non tissé
- 4. 3 lignes de recouvrements imprimées

ACCESSOIRES DISPONIBLES

DivotapeFlexiroll Alu

- Larmier pour écran
- Kit de traversée d'écran universel

Siplast

Sup'Air RP'X



La solution de qualité pour vos projets du quotidien

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran certifié QB25
- Grammage élevé lui conférant une forte résistance mécanique
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau
- Repérage des recouvrements facilité grâce aux lignes imprimées sur l'écran
- Convient également pour une utilisation en pare-pluie









DOMAINES D'EMPLOI

Convient à tout type de pose et sans ventilation en sous-face pour des couvertures en petits éléments :

- Pose direct sur l'isolant
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 90 cm d'entraxe maximum
- Pose sur supports continus ventilés en bois (voliges, panneaux)
- Pas d'ouverture nécessaire au faîtage
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Classement E.S.T.	E1-Sd1-TR3
Classement R / Entraxe Maxi	R3 / 90 cm
Valeur Sd	0,03 m
Grammage	190 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (lg)	334 ± 10 N
Résistance à la traction (tr)	334 ± 10 N
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	265 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	275 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	250 +/- 10 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	250 +/- 10 N
Résistance à la température	- 40° C à + 80° C
Souplesse à basse température	- 40° C
Résistance au feu	F
Surface	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	15 kg
Couleur	Gris
Nombre d'unités par palette	20



- 1. Polypropylène (PP) non tissé
- 2. Film microporeux en polypropylène (PP)
- 3. Polypropylène (PP) non tissé
- 4. 2 lignes de recouvrements imprimées

ACCESSOIRES DISPONIBLES

Divotape

■ Larmier pour écran

■ Flexiroll Alu

■ Kit de traversée d'écran universel

MONIER Siplast 16 BMI 17

Sup'Air



La performance au meilleur prix

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran certifié QB25
- Repérage des recouvrements facilité grâce aux lignes imprimées sur l'écran
- Convient également pour une utilisation en pare-pluie
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau







DOMAINES D'EMPLOI

Convient à tout type de pose et sans ventilation en sous-face pour des couvertures en petits éléments :

- Pose direct sur l'isolant
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe maximum
- Pose sur supports continus ventilés en bois (voliges, panneaux)
- Pas d'ouverture nécessaire au faîtage
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

iplast Air 1	3
1. Polypropylène (PP) non tiss	

- 2. Film microporeux en polypropylène (PP)
- 3. Polypropylène (PP) non tissé
- 4. 2 lignes de recouvrements imprimées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES E1-Sd1-TR2 Classement E.S.T. Classement R / Entraxe Maxi R2/60cm Valeur Sd 0,02 m Grammage 140 g/m² Imperméabilité à l'eau Imperméabilité à l'eau après vieillissement W1 Résistance à la traction (lg) 245 ± 10 N Résistance à la traction (tr) 245 ± 10 N Résistance à la traction après vieillissement (lg) 200 N / 5cm Résistance à la traction après vieillissement (tr) 200 N / 5cm Résistance à la déchirure au clou (lg) 184 ± 10% Résistance à la déchirure au clou (tr) 173 ± 10% - 40° C à + 80° C Résistance à la température - 40° C Souplesse à basse température Résistance au feu Surface 75 m² Dimensions 1.50 x 50 m 11 kg Poids unitaire Couleur Noir Nombre d'unités par palette

ACCESSOIRES DISPONIBLES Divotape

■ Flexiroll Alu

Larmier pour écran

■ Kit de traversée d'écran universel



Divoroll Ecotech® 200FR



La solution confort

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran certifié QB25
- Repérage des recouvrements facilité grâce aux 3 lignes imprimées sur l'écran
- Convient également pour une utilisation en pare-pluie
- Haute perméabilité à la vapeur d'eau









DOMAINES D'EMPLOI

Convient à tout type de pose et sans ventilation en sous-face pour des couvertures en petits éléments :

- Pose direct sur l'isolant
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe maximum
- Pose sur supports continus ventilés en bois (voliges, panneaux)
- Pas d'ouverture nécessaire au faîtage
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Classement F ST	F1-Sd1-TR2
Classement R / Entraxe Maxi	R2 / 60 cm
Oldosofficity Entitation last	
Valeur Sd	0,02 m
Grammage	140 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	245 (-10%) N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	245 (-10%) N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (lg)	200 (-10%) N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	200 (-10%) N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	184 (-10%) N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	173 (-10%) N
Résistance à la température	- 40° C à + 80° C
Souplesse à basse température	- 40° C
Résistance au feu	F
Surface	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	11 kg
Couleur	Noir
Nombre d'unités par palette	25



- 1. Polypropylène (PP) non tissé
- 2. Film microporeux en polypropylène (PP)
- 3. Polypropylène (PP) non tissé
- 4. 3 lignes de recouvrements imprimées

ACCESSOIRES DISPONIBLES

Divotape

■ Larmier pour écran

■ Flexiroll Alu

■ Kit de traversée d'écran universel

MONIER Siplast 18 BMI 19

Fel'X



La solution parfaite pour les supports discontinus

Écran de sous-toiture bitumé non respirant

- Écran certifié QB25
- Résistance mécanique exceptionnelle grâce à son armature intégrée
- Écran conçu pour une meilleure résistance au vent
- Surface traitée pour limiter le glissement
- Confort de pose grâce à l'état de surface qui évite le glissement de l'écran pendant la pose



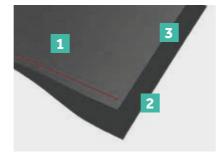




DOMAINES D'EMPLOI

- Conforme aux DTU de la série 40
- Pose tendue ventilée 2 faces, sur chevrons ou fermettes jusqu'à 90 cm d'entraxe maximum
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Classement E.S.T. Classement R / Entraxe Maxi Valeur Sd Grammage	E1-Sd3-TR3 R3 / 90 cm 0,03 m 500 g/m ²
Classement R / Entraxe Maxi Valeur Sd	R3 / 90 cm 0,03 m
Valeur Sd	0,03 m
	,
Grammage	500 g/m ²
Ordining 9	
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	330 N - 10%
Résistance à la traction (tr)	330 N - 10%
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	290 N - 10%
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	260 N - 10%
Résistance à la déchirure au clou (lg)	370 N - 10%
Résistance à la déchirure au clou (tr)	370 N - 10%
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	E
Surface	50 m ²
Dimensions	1,25 x 40 m
Poids unitaire	26 kg
Couleur	Gris
Nombre d'unités par palette	36



- Faces supérieures et inférieures traitées pour éviter tout risque d'adhésion résiduelle
- 2. Bitume élastomère
- 3. Armature non tissée en polypropylène

Siplast

Fel'X SC



Le premier choix pour vos couvertures en ardoise

Écran de sous-toiture bitumé non respirant

- Résistance mécanique exceptionnelle grâce à son armature intégrée
- Écran conçu pour une meilleure résistance au vent
- Gain de temps grâce à la possibilité de clouage direct de l'ardoise sur l'écran (pas de contre-lattage requis)





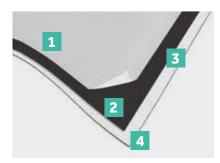




DOMAINES D'EMPLOI

- Conforme aux DTU des séries 40.1 et 40.2
- Pose sur support continu ventilé
- Pose des couvertures [tuiles (toutes familles), ardoises naturelles et ardoises fibres ciment] sur liteaux selon les dispositions des DTU de la série 40.1 et 40.2
- Pose des ardoises naturelles (posées au clou ou au crochet à pointe) et des bardeaux bitumés directement au contact de l'écran selon les dispositions de l'ETN Fel'X SC
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

Grammage	970 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Iq)	490 -10%
Résistance à la traction (tr)	250 -10%
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	500 -10%
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	250 -10%
Résistance à la déchirure au clou (lg)	110N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (tr)	120N ± 10%
Souplesse à basse température	- 10° C
Résistance au feu	Е
Surface	25 m²
Dimensions	1 x 25 m
Poids unitaire	25 kg
Couleur	Noir
Nombre d'unités par palette	36



- 1. Face supérieure traitée pour éviter tout risque d'adhésion résiduelle
- 2. Bitume élastomère
- 3. Armature non tissée en polyester
- **4.** Bitume élastomère déposé sur les bords longitudinaux de la face inférieure

ACCESSOIRE DISPONIBLE

■ Colle star

ACCESSOIRE DISPONIBLE

■ Colle star

MONIER Siplast 20 BMI 21

Fel'X Multi



Quand polyvalence rime avec performance

Écran de sous-toiture bitumé non respirant

- Écran certifié QB25
- Écran conçu pour une meilleure résistance au vent
- Résistance mécanique exceptionnelle grâce à son armature intégrée

■ Confort de pose grâce à l'état de surface qui évite le glissement de l'écran pendant la pose





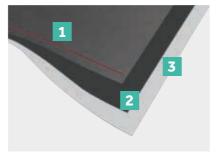




DOMAINES D'EMPLOI

- Conforme aux DTU de la série 40
- Pose tendue ventilée 2 faces, sur chevrons ou fermettes jusqu'à 90 cm
- Pose sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux)
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Classement E.S.T.	E1-Sd3-TR3
Classement R / Entraxe Maxi	R3 / 90 cm
Grammage	500 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	330 -10%
Résistance à la traction (tr)	330 -10%
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	200 -10%
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	200 -10%
Résistance à la déchirure au clou (lg)	250 ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (tr)	250 ± 10%
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	E
Surface	50 m ²
Dimensions	1,25 x 40 m
Poids unitaire	26 kg
Couleur	Noir
Nombre d'unités par palette	30



- 1. Surface non tissée
- 2. Bitume élastomère
- 3. Armature non tissée en polyester

MONIER

Vaporoll Span-Flex® 300



La technologie au service de la performance

Écran de sous-toiture synthétique non respirant

- Écran certifié QB25
- Très haute résistance mécanique Repérage des recouvrements grâce à sa technologie de tissage unique S.P.A.N (Strong Polypropylène Advanced Net)
- Valeur Sd élevée : ≥ 35
- facilité grâce aux 3 lignes imprimées sur l'écran





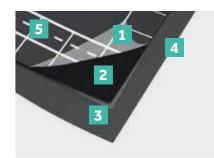




DOMAINES D'EMPLOI

- Pose tendue sur chevrons jusqu'à 90 cm d'entraxe maximum ou sur supports
- Doit être ventilé en sous-face en cas de combles aménagés ou aménageables
- Ne peut être posé au contact direct de l'isolant
- Ouverture au faîtage obligatoire

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Classement E.S.T.	E1-Sd3-TR3
Classement R / Entraxe Maxi	R3 / 90 cm
Valeur Sd	≥ 35
Grammage	150 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	1000 ± 150 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	600 ± 100 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (lg)	1000 ± 150 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	600 ± 100 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	300 ± 50 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	300 ± 50 N
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	E
Surface	75m^2
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	12 kg
Couleur	Noir
Nombre d'unités par palette	20



- 1. Polypropylène (PP)
- 2. Polypropylène (PP) non tissé
- 3. Polypropylène (PP)
- 4. Polypropylène (PP) non tissé
- 5. 3 lignes de recouvrements imprimées

ACCESSOIRE DISPONIBLE

■ Colle star

ACCESSOIRES DISPONIBLES

■ Divotape

- Larmier pour écran
- Flexiroll Alu ■ Kit de traversée d'écran universel









La solution qui vo

La solution des clients exigeants

La solution classiquavec la qualité BM

Fonction	s et caractéristiques	26
EXCELLENCE	Monarvap Reflex 200	.28



Pare-vapeur

Fonctions et caractéristiques

L'utilisation des espaces intérieurs peut générer une humidité significative, donnant lieu à la formation de vapeur d'eau. Selon l'ADEME, cela équivaut en moyenne à 18 litres de vapeur d'eau par jour pour trois personnes. Lorsque cette vapeur d'eau tente de s'échapper à travers les parois extérieures, qu'elles soient horizontales ou verticales, l'air chaud peut provoquer de la condensation dans la partie supérieure de l'isolant thermique. Afin de garantir une étanchéité à l'air optimale, l'utilisation d'un pare-vapeur du côté chaud de la construction, associé à des bandes adhésives, est nécessaire. Son installation doit être continue et un soin particulier doit être apporté au traitement des points singuliers et des pénétrations. Les adhésifs utilisés pour assurer la continuité doivent être compatibles avec le pare-vapeur.

LES FONCTIONS PRINCIPALES DU PARE-VAPEUR

- Le pare-vapeur vise à restreindre la pénétration de la vapeur d'eau à l'intérieur des parois du bâtiment. Cette mesure prévient efficacement la formation de condensation, responsable de la dégradation des surfaces et de la qualité de l'air intérieur. Il se caractérise par sa résistance à la diffusion de vapeur d'eau (Sd).
- Barrière contre les transferts de vapeur d'eau : le pare-vapeur, étanche à l'air et imperméable à la diffusion de vapeur d'eau, est positionné du côté chaud de la structure. Son rôle consiste à empêcher la migration de la vapeur d'eau présente à l'intérieur du logement
- vers l'extérieur, à travers les différentes parois de la construction, y compris la charpente, l'isolant et les espaces sous-jacents.
- Préservation du bâti : le pare-vapeur contribue à l'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment, améliorant ainsi ses performances thermiques. Il offre également une protection contre les excès d'humidité et les risques de condensation, évitant ainsi des détériorations esthétiques telles que des traces noires, tout en préservant la santé en prévenant la formation de moisissures.



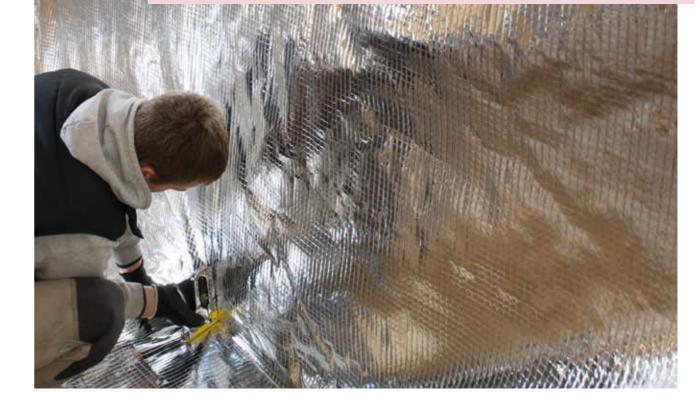
LES CARACTÉRISTIQUES

La résistance à la diffusion de la vapeur d'eau est exprimée par la valeur Sd, qui correspond à l'épaisseur équivalente d'une couche d'air pour la diffusion de la vapeur d'eau. Une valeur Sd plus élevée indique une réduction de la perméabilité à la vapeur d'eau du produit. En d'autres termes : plus la valeur Sd est élevée, moins le produit laisse passer de vapeur d'eau.

LE CLASSEMENT E.S.T.

- E = RÉSISTANCE AU PASSAGE DE L'EAU
 - E1 correspond à la classe W1 de la norme NF EN 13859-1
- Sd = NIVEAU DE PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU selon la norme NF EN 13859-1
- TR = RÉSISTANCE MÉCANIQUE DE L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE DÉTERMINANT LES ENTRAXES DE POSE ENTRE CHEVRONS (traction et déchirure au clou selon la norme NF EN 13859-1)

т	Entraxe maximal entre chevron ou fermette	Résistance minimum à la traction avant vieillissement (L x T) EN 12311-1	Résistance minimum à la traction après vieillissement (L x T) EN 12311-1	Résistance minimum à la déchirure au clou (L x T) EN 12311-1
TR1	45 cm	100 N / 50 mm	70 N / 50 mm	75 N
TR2	60 cm	200 N / 50 mm	100 N / 50 mm	150 N
TR3	90 cm	300 N / 50 mm	200 N / 50 mm	225 N



MONIER Siplast 26 BMI 27

Monarvap Reflex 200



Le meilleur de la résistance mécanique et de la limitation de la transmission de vapeur d'eau



Pare-vapeur synthétique réfléchissant

- Valeur Sd très élevée ≥ 200 m
- Armature intégrée pour une résistance mécanique accrue
- Imperméable à la vapeur d'eau
- Face supérieure métallisée pour réfléchir les rayonnements solaires

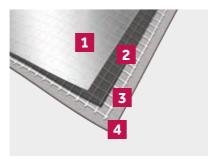




DOMAINES D'EMPLOI

- Convient pour une pose en façade et en toiture
- Pose tendue sur chevrons

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Valeur Sd	≥ 200 m
Grammage	190 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (lg)	425 N
Résistance à la traction (tr)	350 N
Résistance à la déchirure au clou (lg)	180 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	180 N
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	F
Surface	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	15 kg
Couleur	Aluminium
Nombre d'unités par palette	36



- 1. Film en polypropylène métallisé (BOPP)
- 2. Revêtement LDPE
- 3. Grille en polyester (PET)
- 4. Film en polyéthylène basse densité

Siplast

Monarvap 200B



Alliance de la fiabilité et de la facilité de mise en œuvre

Pare-vapeur synthétique pour constructions à ossatures bois

- Valeur Sd élevée ≥ 90 m
- Imperméable à la vapeur d'eau
- Conçu pour construction à ossatures bois
- Repérage des supports facilité grâce à son aspect translucide





DOMAINES D'EMPLOI

- Convient pour une pose en façade et en toiture
- Pose tendue sur chevrons ou sur support continu
- Convient pour une utilisation en zone très froide
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Valeur Sd	≥ 90 m
Grammage	184 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (lg)	140 / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	130 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	80 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	80 N
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	F
Surface	$75 \text{m}^2 / 150 \text{m}^2$
Dimensions	1,50 x 50 m / 3 x 50 m
Poids unitaire	14,5 kg / 28 kg
Couleur	Bleu
Nombre d'unités par palette	14

ACCESSOIRES DISPONIBLES

- Divotape
- Flexiroll Alu

ACCESSOIRES DISPONIBLES

- Divotape
- Flexiroll Alu

MONIER

Vapotech® 300 BBC



La résistance au service de l'étanchéité à la vapeur d'eau

Pare-vapeur synthétique

- Valeur Sd > 25 m
- Repérage des recouvrements facilité grâce aux lignes imprimées sur le pare-vapeur
- 2 bandes adhésives intégrées pour assurer une parfaite étanchéité à l'air et limiter les déperditions d'énergie
- Imperméable à la vapeur d'eau





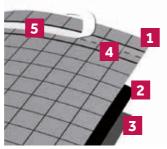




DOMAINES D'EMPLOI

- Convient pour une pose en façade et en toiture
- Pose tendue sur chevrons jusqu'à 90 cm d'entraxe maximum ou sur support continu

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Valeur Sd	> 25 m
Grammage	120 g/m²
Imperméabilité à l'eau	W1
Imperméabilité à l'eau après vieillissement	W1
Résistance à la traction (Ig)	220 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction (tr)	240 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	200 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	220 ± 30 N / 5 cm
Résistance à la déchirure au clou (lg)	120 ± 30 N
Résistance à la déchirure au clou (tr)	120 ± 30 N
Résistance à la température	- 40° C à + 80° C
Souplesse à basse température	- 20° C
Résistance au feu	E
Surface	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	10 kg
Couleur	Gris foncé
Nombre d'unités par palette	20



- 1. Polypropylène (PP) non tiss
- 2. Film polypropylène (PP)
- 3. CPolypropylène (PP) non tissé
- 4. Ligne de recouvrement
- 5. 2 bandes adhésives



ACCESSOIRES DISPONIBLES

- Divotape
- Flexiroll Alu











La solution qui vous offre le meilleur La solution des clients exigeants

La solution classique avec la qualité BMI

Fonctions et caractéristiques..



Sup'Air WPX UVF

Pare-pluie Fonctions et caractéristiques

Un pare-pluie est un écran souple destiné à protéger une façade ventilée isolée, le pare-pluie est mis en œuvre sous le parement extérieur directement au contact de l'isolant thermique ou le panneau de contreventement de construction bois par exemple.

Le pare-pluie doit être posé de façon à assurer la continuité du plan d'étanchéité à l'eau. Un soin particulier doit être apporté au traitement des points singuliers et des pénétrations. Les bandes adhésives utilisées doivent être compatibles avec le pare-pluie.

LES FONCTIONS PRINCIPALES DU PARE-PLUIE

Utilisé derrière un bardage vertical, le pare-pluie a différentes fonctions :

- Rendre étanche la façade : en protégeant les parois des agressions extérieures (neige poudreuse, pluie fine...).
- Améliorer les performances thermiques :
 en limitant les entrées d'air froid pouvant
 dégrader les performances thermiques et en
 améliorant l'étanchéité à l'air, il assure un rôle
 de coupe-vent.
- Protéger contre l'humidité en évacuant d'éventuelles condensations grâce à une lame d'air ventilée (derrière le bardage).
- Mettre hors d'eau provisoire des parois durant la mise en œuvre du revêtement extérieure (conformément au DTU 31.2 et DTU 31.4).

LES CARACTÉRISTIQUES

Les pare-pluie sont conformes à la norme 13859-2, qui répertorie tous les tests auxquels ils doivent être soumis, tels que la déchirure et le vieillissement.

Lorsqu'ils sont utilisés derrière un bardage à claire-voie, les pare-pluie doivent subir un test de vieillissement artificiel renforcé de 5 000 heures sous UV.

Pour un bardage à joints fermés, le test de vieillissement artificiel sous UV est de 336 heures. Dans le contexte des maisons à ossature bois (conformément au DTU 31.2 et 31.4), le pare-pluie doit également offrir une perméabilité élevée à la vapeur d'eau, avec une valeur Sd inférieure ou égale à 0,18 m.



Siplast

Sup'Air WP'X UVF



La parfaite solution pour les bardages à joints ouverts

Pare-pluie performant aux UV

- Pose derrière les bardages à joints ouverts jusqu'à 10 mm
- Conforme aux exigences des DTU 31.2, 31.4 et 41.2
- Repérage des recouvrements facilité grâce aux lignes imprimées sur le pare-pluie
- Hautement résistant aux UV (test 5 000 heures UV)



10 ANS

DOMAINES D'EMPLOI

Contribue à l'étanchéité de la construction :

■ Pose derrière les bardages avec joints ouverts inférieurs ou égaux à 10 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Classement R / Entraxe Maxi	R2/60cm	
Valeur Sd	0,1	
Grammage	160 g/m²	
Imperméabilité à l'eau	W1	
Résistance à la traction (Ig)	190 ± 40 N	
Résistance à la traction (tr)	150 ± 40 N	
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	150 ± 20 N	
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	130 ± 20 N	
Résistance à la déchirure au clou (lg)	180 ± 40 N	
Résistance à la déchirure au clou (tr)	200 ± 40 N	
Résistance à la température	- 20° C	
Résistance au feu	NPD	
Surface	$75 \text{m}^2 / 150 \text{m}^2$	
Dimensions	1,50 x 50 m / 3 x 50 m	
Poids unitaire	13 kg / 25 kg	
Couleur	Noir	
Nombre d'unités par palette	25	



- 1. Film non-tissé en polyester
- 2. Ligne de recouvrement

ACCESSOIRE DISPONIBLE

■ Divotape Ultra UV

MONIER Siplast 34 BMI











La solution classique avec la qualité BMI

La solution qui vous La solution des offre le meilleur clients exigeants

Fonctions et caractéristiques	38

	The
EXCELLENCE	

Therm'X ADH+	4	C



Supair Reflex ADH+	4.
Sun'X	42

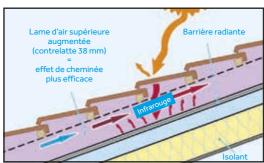
Barrières radiantes Fonctions et caractéristiques

C'est prouvé : le toit est une des zones les plus critiques pour l'étanchéité de votre habitation. Un toit mal isolé, c'est un inconfort thermique assuré et une facture énergétique élevée.

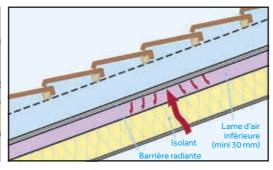
LES FONCTIONS PRINCIPALES DES BARRIÈRES RADIANTES

Une barrière radiante de sous-toiture est un écran réfléchissant qui, grâce à sa basse émissivité, bloque une grande partie des rayonnements infrarouges (chaleur) qui lui parviennent depuis l'extérieur, voire de l'intérieur, et les réfléchit dans la lame d'air qui lui fait face. Elle contribue ainsi, en réduisant le facteur solaire, à améliorer le confort d'été des pièces situées sous les combles. Elle peut aussi, selon sa composition, compléter une isolation thermique en place, dans le cadre de la rénovation totale ou partielle d'une couverture.

Confort d'été



Complément d'isolation en hiver



La surface réfléchissante apporte du confort en été

Le rayonnement solaire est capté par les matériaux de couverture, qui s'échauffent (d'autant plus qu'ils sont de couleur sombre) et réémettent de la chaleur sous forme de rayonnement infrarouge thermique vers l'intérieur du bâtiment. Grâce à sa surface réfléchissante, la barrière radiante renvoie l'énergie de rayonnement dans la lame d'air supérieure, ralentissant ainsi le passage de la chaleur en sous-face. Cet échauffement de la lame d'air amorce la convection et génère un effet de cheminée favorisé par la ventilation mise en place sur la toiture (chatières, égout et faîtage ventilés), permettant ainsi d'évacuer les calories, de rafraîchir la lame d'air supérieure par apport d'air frais et de limiter le transfert de chaleur vers le comble.

Pour le complément d'isolation thermique (d'hiver), il existe aussi une sous-face réfléchissante. L'énergie liée à la production de chauffage dans l'habitat est réfléchie par la sous-face et renvoyée dans la lame d'air inférieure, contribuant ainsi à la réduction de perte de chaleur.

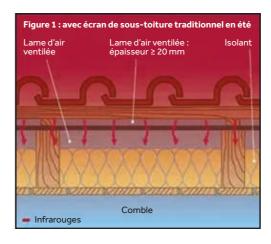


En période de forte chaleur (comme lors des épisodes de canicule qui se multiplient depuis quelques années), la chaleur s'accumule dans les combles et ne parvient pas totalement à s'évacuer pendant les heures fraîches de la nuit. De jour en jour, la température augmente et finit par générer un sentiment d'inconfort de plus en plus présent.

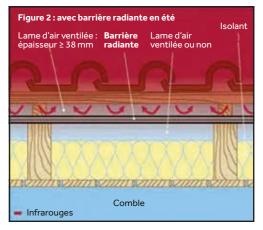
En hiver, la problématique s'inverse et les dépenses pour chauffer les logements sont conséquentes.

Les barrières radiantes pourraient être la solution parfaite : faciles à poser, elles peuvent être mises en œuvre lors de la réfection de la couverture. Elles se posent en complément d'une isolation déjà présente et permet d'améliorer efficacement le confort de l'habitat tout en faisant des économies d'énergie.

Comprendre le principe d'une barrière radiante de sous-toiture en image



La chaleur d'été traverse aisément un simple écran de sous-toiture et se transmet trop rapidement jusqu'au comble, au travers de l'isolant thermique.



La chaleur d'été (rayonnements infrarouges) est repoussée dans la lame d'air supérieur par la surface réfléchissante de la barrière radiante et éliminée vers l'extérieur par effet de cheminée.

Therm'X ADH+



La solution qui améliore l'isolation thermique et le confort d'été et d'hiver

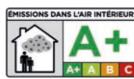
Barrière radiante de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Excellent complément d'isolation : forts coefficients de réflexion, améliorant l'isolation thermique et les conforts d'été et d'hiver
- Affaiblissement acoustique (2 dB) pour plus de confort
- Résistance thermique attestée garantissant de réelles économies d'énergie
- Repérage des recouvrements facilité grâce à la ligne imprimée
- 2 bandes adhésives intégrées permettant:
 - un gain de temps à la pose
 - une parfaite jonction entre les lés pour une excellente étanchéité à l'air









DOMAINES D'EMPLOI

- Pose sur SARKING, sur caisson chevronnés, sur panneaux sandwichs isolant support de couverture et sur combles perdus
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 90 cm d'entraxe maximum
- Pose sur support continu
- Pose directe sur isolant
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Résistance thermique	0,45 m ² .K/W
Affaiblissement acoustique	2 dB
Émissivité (ε)	intérieur 19% et extérieur 27%
Réflectivité	intérieur 79% et extérieur 73%
Classement R / Entraxe Maxi	R3 / 90 cm
Valeur Sd	0,04 m
Grammage	700
Imperméabilité à l'eau	W1
Résistance à la traction (Ig)	400 N ± 10%
Résistance à la traction (tr)	330 N ± 10%
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	380 N ± 10%
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	325 N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (lg)	480 N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (tr)	510 N ± 10%
Résistance au feu	F
Surface	24,96 m²
Dimensions	1,20 x 20,80 m
Poids unitaire	18 kg
Couleur	Aluminium
Nombre d'unités par palette	9

- 1. Parement supérieur : écran de sous toiture respirant réfléchissant
- 2. Matelas isolant intermédiaire en fibres synthétiques
- 3. Parement inférieur réfléchissant aiguilleté
- 4. Ligne de recouvrement
- 5. Bandes adhésives

ACCESSOIRES DISPONIBLES

Climatape ■ Flexiroll Alu

- Larmier pour écran
- Divotape (face intérieure uniquement)

Siplast

Sup'Air Reflex ADH+



La solution optimale pour l'amélioration du confort d'été

Barrière radiante de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau

- Écran certifié QB25
- Barrière radiante respirante
- Forte réflectivité (74 %) améliorant le confort d'été dans les combles
- 2 bandes adhésives intégrées permettant:



■ une parfaite jonction entre les lés pour une excellente étanchéité à l'air



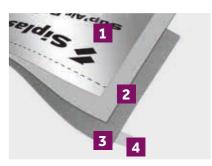




DOMAINES D'EMPLOI

- Conformes aux DTU de la série 40
- Pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe maximum
- Pose sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux)
- Pose directe sur isolant
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Émissivité (ε)	26%
Réflectivité	74%
Classement R / Entraxe Maxi	R2 / 60 cm
Valeur Sd	0,02 m
Grammage	170
Imperméabilité à l'eau	W1
Résistance à la traction (Ig)	280 N
Résistance à la traction (tr)	220 N
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	255 N ± 10%
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	215 N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (lg)	165 N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (tr)	195 N ± 10%
Résistance au feu	F
Surface	75 m²
Dimensions	1,50 x 50 m
Poids unitaire	13,5 kg
Couleur	Aluminium
Nombre d'unités par palette	20



- 1. Non tissé en polypropylène aluminisé
- 2. Film microporeux polypropylène
- 3. Non tissé polypropylène
- 4. Bandes adhésives

ACCESSOIRES DISPONIBLES

■ Climatape

■ Larmier pour écran

■ Flexiroll Alu

■ Kit de traversée d'écran universel

Sun'X



Véritable bouclier radiant pour un confort d'été garanti

Barrière radiante de sous-toiture bitumée non respirante

- intégrée pour une grande résistance
- Repérage des recouvrements facilité grâce à la ligne imprimée
- Membrane bitumée avec armature Très forte réflectivité (94 %) grâce à sa feuille d'aluminium pleine, permettant d'assurer un excellent confort d'été





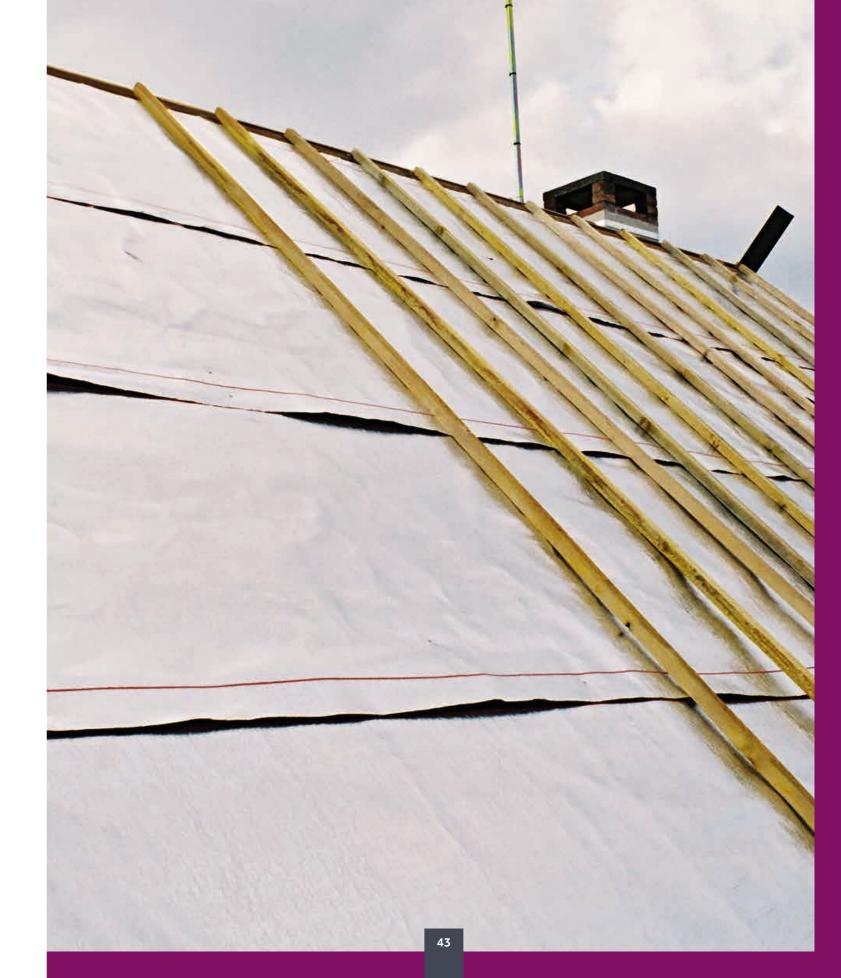
DOMAINES D'EMPLOI

- Pose tendue ventilée 2 faces, sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm
- Pose sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux)
- Conforme aux DTU de la série 40
- Climat de plaine
- Locaux à faible ou moyenne hygrométrie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Émissivité (ε)	5,8%
Réflectivité	94%
Classement R / Entraxe Maxi	R2 / 60 cm
Valeur Sd	≥ 300 m
Grammage	200
Imperméabilité à l'eau	W1
Résistance à la traction (lg)	225 N ± 10%
Résistance à la traction (tr)	215 N ± 10%
Résistance à la traction après vieillissement (Ig)	190 N ± 10%
Résistance à la traction après vieillissement (tr)	190 N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (lg)	180 N ± 10%
Résistance à la déchirure au clou (tr)	210 N ± 10%
Résistance au feu	Е
Surface	50 m²
Dimensions	1,25 x 40 m
Poids unitaire	11 kg
Couleur	Aluminium
Nombre d'unités par palette	36

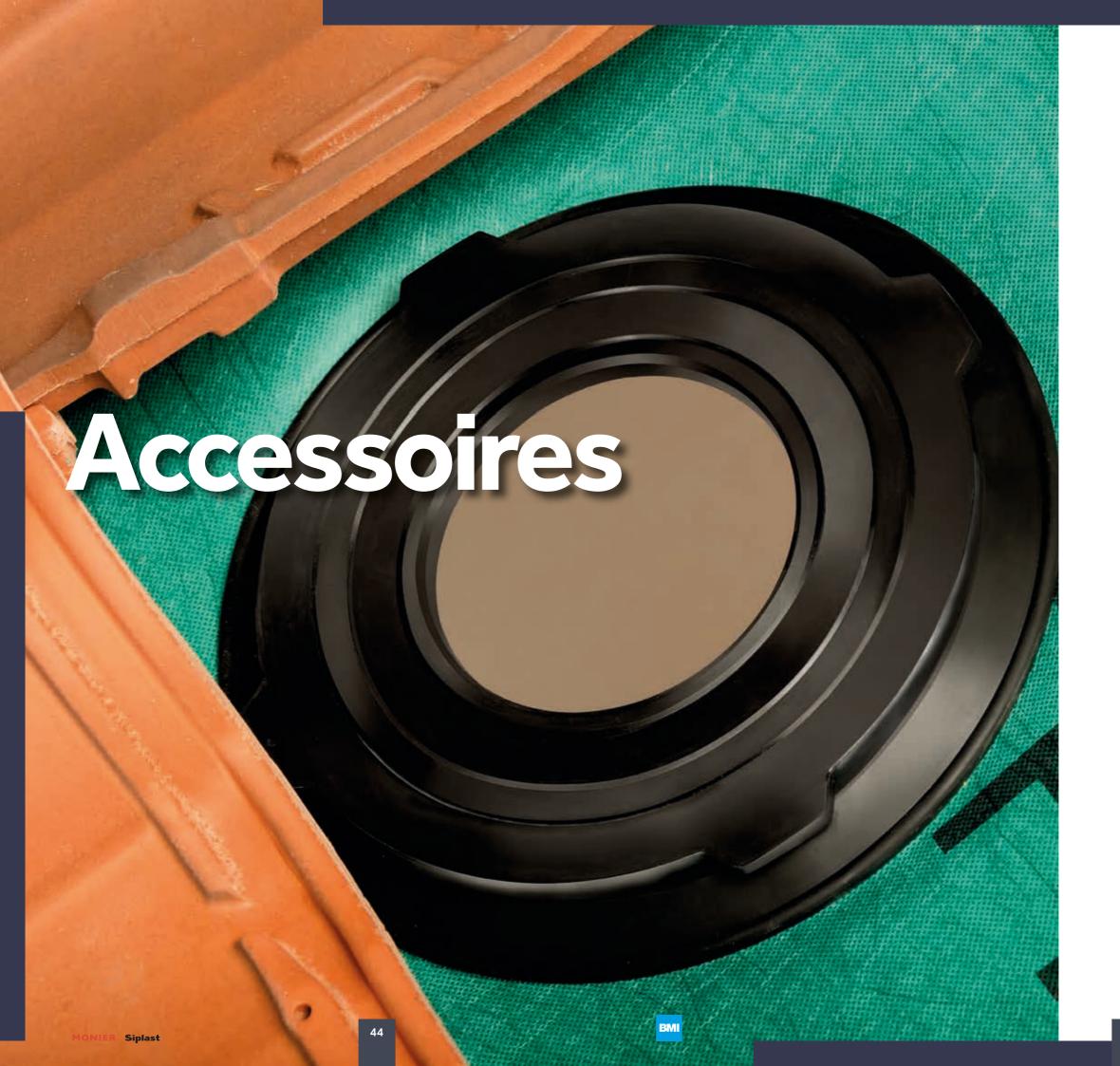


- 1. Feuille composite avec parement en aluminium
- 2. Bitume élastomère SBS
- 3. Armature
- 4. Ligne de recouvrement



ACCESSOIRES DISPONIBLES

- Flexiroll Alu



roduits	4	6
ableau de compatibilité	4	7

Accessoires

LARMIER POUR ÉCRAN Recommandé par le NF DTU 40.29

Le larmier permet de raccorder l'écran de sous-toiture en partie basse. et de conduire les eaux recueillies (condensation en sous-face des tuiles, infiltrations accidentelles, neige poudreuse, etc...) vers la gouttière.

- Coloris : Blanc, Sable, Gris





Goutte d'eau favorisant engagement des eaux luviales dans la gouttière

Trous oblongs

permettant la fixation

Nervure anti-capillarité nour éviter les remontées humides sous vos toits

DIVOTAPE

Bandes adhésives simple face pour recouvrement d'écrans

- Très haut pouvoir adhésif Haute résistance à la déchirure
- Film PE avec renfort de trame, colle polyacrylate
- Conserve son élasticité pour une étanchéité parfaite, ne sèche pas
- Sans solvants
- Application: > 5° C

- Stockage: 12 mois < 30° C
- Résistance : 40° C + 70° C
- Dimensions: 25 m x 60 mm
- Coloris : Blanc



DIVOTAPE ULTRA UV Nouveauté

Bandes adhésives UV simple face pour recouvrement de pares-pluie

- Résistant aux UV test 5 000 heures UV
- Indispensable pour les parements à joints ouverts
- Très haut pouvoir adhésif Haute résistance à la déchirure
- Film PE et adhésif à base d'acrylate modifié
- Conserve son élasticité pour une étanchéité parfaite, ne sèche pas
- Sans solvants

- Application:>5°C
- Stockage: +5° C / +40° C
- Résistance: -30° C / +80° C
- Dimensions: 25 m x 60 mm
- Coloris · Noir

FLEXIROLL ALU

Bande adhésive pour pénétrations d'écrans de sous-toiture

- Bande souple adhésive en feutre synthétique renforcé par une résille en aluminium avec une face entièrement enduite de butyle
- Utilisable pour étanchéité entre un écran de sous-toiture et une pénétration de couverture telle que fenêtre, conduit, châssis lucarne. etc..
- Incompatible avec les écrans bitumineux
- Poids: 550 g/m²
- Épaisseur : 2 mm
- Dimensions: 5 m x 90 mm
- Coloris: Gris

CLIMATAPE

Bande adhésive simple face pour recouvrement d'écrans réfléchissants

- Très haut pouvoir adhésif Haute résistance à la déchirure
- Film PE avec renfort de trame, colle acrylique
- Conserve son élasticité pour une étanchéité parfaite, ne sèche pas
- Permet de conserver le pouvoir réfléchissant des écrans grâce à sa transparence
- Sans solvants

- Application: > 5° C
- Stockage: 12 mois < 30° C
- Résistance : 40° C / + 80° C
- Dimensions: 25 m x 60 mm
- Coloris: Transparent



KIT DE TRAVERSÉE D'ÉCRAN UNIVERSEL

- Facilité de mise en œuvre, pas besoin de bandes adhésives
- Peut être utilisé pour des diamètres différents de sortie de
- Compatible avec 25 profils de la gamme tuiles Terre Cuite et Béton
- Permet d'éviter la pénétration des eaux de ruissellement
- Diamètre ajustable : de 110 mm, 125 mm, 160 mm, 180 mm
- Poids: 0,32 kg/pièce
- Coloris : Noir



COLLE STAR Colle multi-usage

- Convient à tous les produits bitumineux de la gamme
- Colle bitumineuse à froid



Le guide de choix des accessoires

	DIVOTAPE	DIVOTAPE ULTRA UV	FLEXIROLL ALU	LARMIER	KIT DE TRAVERSÉE D'ÉCRAN	CLIMATAPE	COLLE STAR
ÉCRANS DE SOUS-TOIT	URE HPV	!	'	!	!	!	!
Divoroll Biolaytec	V		~	~	~		
Divoroll Spirtech® 300	V		~	~	~		
Divoroll Spirtech® 300 BBC	V		~	~	~		
Divoroll Spirtech® 200	V		~	~	~		
Divoroll Spirtech® 200 BBC	V		~	~	~		
Sup'Air RP'X	V		~	~	~		
Sup'Air	V		~	~	~		
Divoroll Ecotech® 200FR	V		~	~	~		
ÉCRANS DE SOUS-TOITU	IRE NON HPV						
Fel'X							~
Fel'X SC							~
Fel'X Multi							~
Vaporoll Span-Flex® 300	V		~	~	~		
PARE-VAPEUR					•		`
Monarvap Reflex 200			~			~	
Monarvap 200B	V		~				
Vapotech® 300 BBC	V		~				
PARE-PLUIE*							
Sup'Air WP'X UVF		~					
BARRIÈRES RADIANTES H	HPV						
Therm'X ADH+	/ *		V	~		~	
Sup'Air Reflex ADH+			~	~	~	~	
BARRIÈRES RADIANTES N	NON HPV						
Sun'X			~			~	
* Face intérieure uniquemer	nt			'			



BMI Group France Immeuble Network 1 40 avenue Aristide Briand 92220 Bagneux bmigroup.com/fr Filiale du groupe Standard Industries, le groupe BMI est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité en Europe. Avec 128 sites de production et des activités en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience. Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies comme Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfin.

Le siège du groupe BMI est basé au Royaume-Uni.

Pour en savoir plus : www.bmigroup.com.