

Le système complet Vario®

Confort d'habitation et protection contre l'humidité –
Pour toute la vie du bâtiment





Table des matières

Confort d'habitation et protection contre l'humidité avec le système complet Vario®	4
Aperçu des produits Vario®	8
MEMBRANES	12
Vario® KM Duplex	13
Vario® Xtra	14
Vario® KM Triplex	15
Vario® KM Supraplex-SKS	16
Flammex N	17
Flammex SR	17
Integra ZUB	18
Vario® RoofTight+ (AB)	19
Vario® Facade UV	20
TECHNIQUE DE COLLAGE	21
Vario® KB 1	22
Vario® DoubleTwin	23
Vario® ProTape Plus	24
Vario® MultiTape+	25
Vario® MultiTape SL+	26
Vario® Patch	27
Vario® FacadeTape	28
Vario® ButylTape	29
Vario® ButylTape Alu	30
Vario® MultiPrime	31
Vario® DoubleFit+	32
Vario® ProTape Xtern	33
Vario® AntiSpike	34
Vario® Bond	35
Vario® RoofTight Weld	36
Vario® RoofTight Applicator	36
Matrice d'application	38

Confort d'habitation et protection contre l'humidité avec le système complet Vario®

Les enjeux de la protection contre l'humidité

Condensation

L'air ambiant contient naturellement de la vapeur d'eau en quantité variable. Si cette vapeur atteint une partie suffisamment froide de la construction, elle peut condenser, endommager des matériaux comme le bois ou favoriser le développement de moisissures. Les éléments de construction isolés doivent donc être conçus de manière à empêcher la formation de condensation pour assurer le confort des habitants et la longévité du bâtiment.

Étanchéité à l'air

Une enveloppe de bâtiment étanche à l'air empêche le transport de l'humidité par convection dans les éléments de construction, et donc le risque de dégradation des éléments de construction. L'étanchéité à l'air réduit également les courants d'air et les déperditions de chaleur, ce qui permet de réaliser des économies de chauffage.



Les bénéfices d'une bonne étanchéité à l'air

Efficacité énergétique

Augmenter l'efficacité énergétique d'une construction déjà bien isolée requiert le contrôle de l'apport d'air frais via une ventilation contrôlée, ce qui n'est possible que dans un bâtiment étanche à l'air. Une comparaison des besoins thermiques de différents standards d'habitation montre à quel point les échanges d'air non régulés augmentent les besoins en chauffage : les courants d'air incontrôlés peuvent représenter jusqu'à 20 kWh/m² par an, alors qu'une maison à faible consommation énergétique ne nécessite pas plus de 15 kWh/m² par an d'apport de chaleur. Une bonne étanchéité à l'air est donc la garantie de frais de chauffage réduits.

Confort d'habitation

Là où l'air passe, le froid et le bruit passent aussi ! Ainsi, parallèlement à une isolation adéquate, l'enveloppe du bâtiment doit être étanche à l'air afin d'éviter tout flux d'air incontrôlé, les fissures et joints qui fuient provoquant invariablement des courants d'air inconfortables. Une bonne étanchéité à l'air augmente ainsi le confort d'habitation.

Qualité de l'air intérieur

Une construction étanche à l'air empêche la diffusion à l'intérieur des pièces de substances nuisibles pour la santé comme le pollen, les moisissures, les spores de champignons ou les anciens produits de protection pour le bois.

Résistance du bâtiment au vieillissement

Les individus, animaux et plantes situés à l'intérieur d'un bâtiment dégagent en permanence de l'humidité. Durant les saisons froides, cette humidité s'infiltre dans la construction par le biais des joints et des fissures et s'y condense. Il en résulte un terrain favorable aux moisissures et autres champignons : le bâtiment peut ainsi subir de sérieux dégâts. Une enveloppe de bâtiment étanche à l'air prévient ces processus et préserve durablement la structure du bâtiment. L'humidité intérieure est alors évacuée grâce à une aération contrôlée (manuelle ou automatique).

Pour en savoir plus, consulter la brochure « Étanchéité à l'air et protection contre l'humidité ».

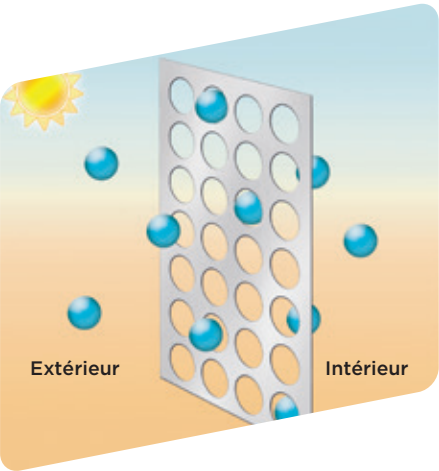


Le système Vario®, protection active pour les habitants et le bâtiment

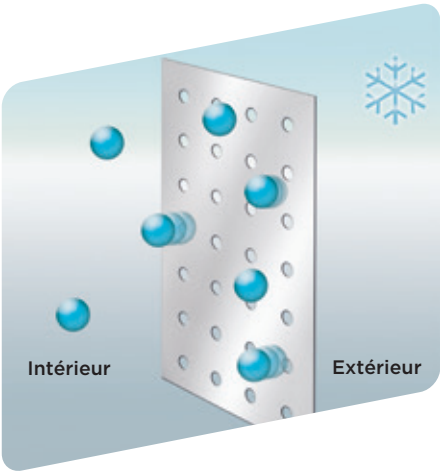
Le système complet Vario® – incluant des membranes, bandes adhésives, mastics adaptés les uns aux autres – est parfaitement adapté à la réalisation d’enveloppes de bâtiment étanches à l’air. Le recours à des spécialistes formés est toutefois indispensable pour effectuer les raccords étanches des membranes ainsi qu’un colmatage durable de toutes les perforations de l’enveloppe du bâtiment (cheminée, tuyauterie, installations). **C’est la garantie d’une protection fiable et durable contre les dommages**, pour une sécurité optimale sur toute la durée de vie du bâtiment.

Les membranes climatiques Vario®

En été comme en hiver, les membranes climatiques Vario® s’adaptent aux conditions climatiques, contrairement aux pares-vapeur traditionnels : pendant la saison froide, la membrane bloque l’humidité qui provient de l’intérieur des pièces et s’insinue dans les parois et les toitures ; en été en revanche, elle laisse celle-ci s’échapper de la construction et se propager à l’intérieur des pièces.



***Eté :** en présence d’une humidité relativement élevée et d’une température de l’air élevée comme c’est le cas pendant la saison chaude, la structure moléculaire des membranes climatiques Vario® se modifie et la résistance à la diffusion est réduite. L’épaisseur de couche d’air équivalente à la diffusion diminue fortement. L’humidité qui s’est infiltrée peut s’évacuer vers l’intérieur et les dégradations à la construction sont ainsi exclues.*



***Hiver :** en présence d’une humidité de l’air relativement basse pendant la saison froide, la structure moléculaire des membranes climatiques Vario® change. Les membranes Vario® augmentent leur résistance à la diffusion. L’humidité de l’air ambiant ne peut pas pénétrer dans la paroi ou la toiture. Les membranes climatiques agissent ainsi comme pare-vapeur.*

Les éléments de construction humides s’assèchent ainsi plus facilement durant les mois d’été et restent durablement secs. Cela garantit une protection optimale pour les individus comme pour le bâtiment.

Les adhésifs Vario® haute performance

Les bandes adhésives et d’étanchéité Vario® sont hautement adhésives et ont été testées sur les membranes et les supports de construction habituels. Le collage, lorsqu’il est effectué selon les règles de l’art, reste efficace à long terme.



Isover – leader mondial dans le domaine des enveloppes de bâtiment étanches à l’air

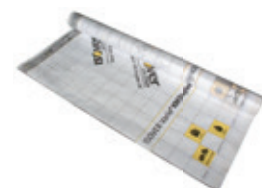
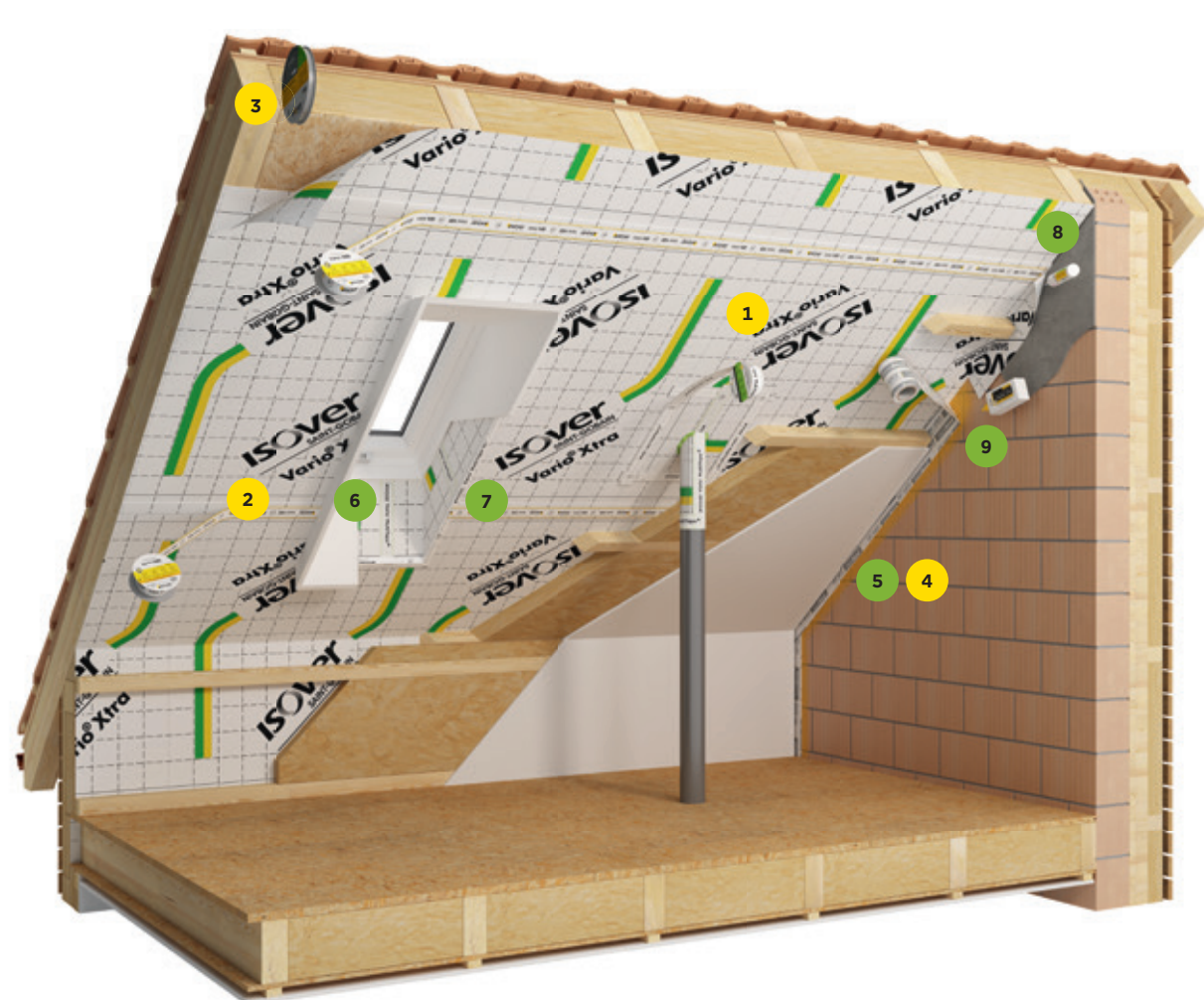
Au début des années 80 déjà, Isover lançait sur le marché le premier pare-vapeur appelé Flammex. Puis durant les années 90, l’entreprise, détentrice d’un brevet révolutionnaire, a introduit la toute première membrane climatique qui s’adapte à l’humidité : Vario® KM. Isover propose aujourd’hui toute une gamme de produits Vario® parfaitement adaptés les uns aux autres, qui forment le système d’étanchéité à l’air Vario®. **Ces produits ont fait leurs preuves dans la pratique depuis plus de 25 ans** et protègent une quantité innombrable de constructions à travers le monde. **La combinaison des matériaux isolants Isover et du système d’étanchéité à l’air Vario® permet d’assurer la protection thermique et la protection contre l’humidité des éléments de construction pendant toute la durée de vie du bâtiment.**

5 bonnes raisons de choisir les produits Vario®

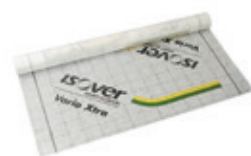
- 1 Produits éprouvés sur le terrain depuis plus de 25 ans
- 2 Technologie brevetée par Isover
- 3 Système complémentaire aux produits isolants Isover
- 4 Validation de la conception du système constructif par le service technique Isover
- 5 Grande disponibilité

Aperçu des produits Vario®

Chaque chantier est différent. C'est pourquoi nous vous proposons différentes membranes climatiques et lés de sous-couvertures, ainsi que des produits de collage et d'étanchéité adaptés.



1 Vario® KM Duplex
Pare-vapeur/membrane
climatique.
Page 13



1 Vario® Xtra
Pare-vapeur/membrane
climatique, avec une plus grande
adaptivité à l'humidité.
Page 14



1 Vario® KM Triplex
Pare-vapeur/membrane
climatique avec grille de
renfort pour l'insufflation.
Page 15



2 Vario® KB 1
Bande adhésive rigide pour
les raccords de membranes.
Page 22



3 Vario® DoubleTwin
Bande adhésive double-face
en polyacrylate.
Page 23



4 Vario® ProTape Plus
Joint élastique autocollant
en rouleau.
Page 24



5 Vario® Bond
Bande d'étanchéité adhésive
à enduire.
Page 35



6 Vario® MultiTape+
Bande adhésive à très haute
adhérence, de bonne tenue et
extensible.
Page 25



7 Vario® MultiTape SL+
Adhésif muni d'un film
protecteur en 2 parties, pour
les angles et les raccords.
Page 26



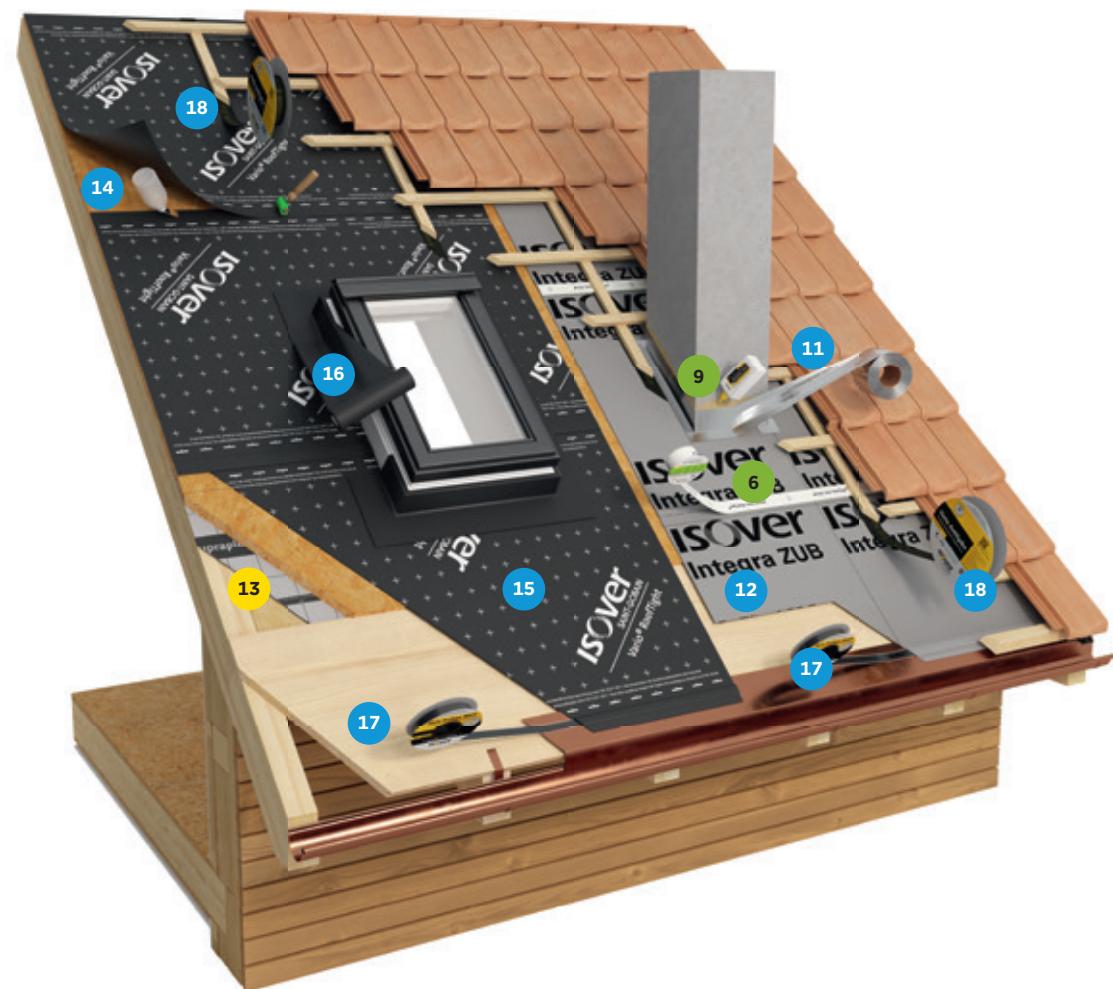
8 Vario® DoubleFit+
Masse d'étanchéité
universelle sans solvant.
Page 32



9 Vario® MultiPrime
Apprêt sans solvant.
Page 31



10 Vario® ButylTape
Bande adhésive extensible
pour étanchéifier au niveau
des pénétrations.
Page 29



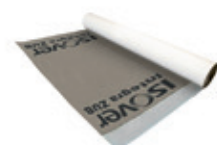
6 Vario® MultiTape+
Bande adhésive à très haute adhérence, de bonne tenue et extensible.
[Page 25](#)



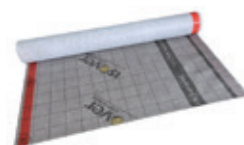
9 Vario® MultiPrime
Apprêt sans solvant.
[Page 31](#)



11 Vario® ButylTape Alu
Bande adhésive pour réaliser des raccords résistants à l'eau, aux intempéries et aux UV.
[Page 30](#)



12 Integra ZUB
Lé de sous-couverture pour les sollicitations normales et élevées.
[Page 18](#)



13 Vario® KM Supraplex-SKS
Membrane climatique résistante au glissement.
[Page 16](#)



14 Vario® RoofTight Weld
Vario® RoofTight Applicator
Agent de soudage au solvant THF et flacon pour son application.
[Page 36](#)



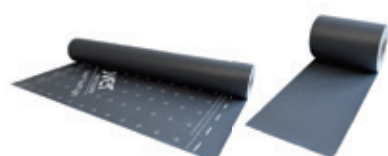
5 Vario® Bond
Bande d'étanchéité adhésive à enduire.
[Page 35](#)



19 Vario® Facade UV
Lé d'étanchéité de façade très ouvert à la diffusion.
[Page 20](#)



20 Vario® FacadeTape
Bande adhésive spéciale pour le lé de façade Vario® Facade UV.
[Page 28](#)



15 Vario® RoofTight+ (AB)
Lé de sous-couverture pour les sollicitations élevées et extraordinaires.
[Page 19](#)



17 Vario® ProTape Xtern
Matériau d'étanchéité en rouleau, résistant aux UV et au gel.
[Page 33](#)



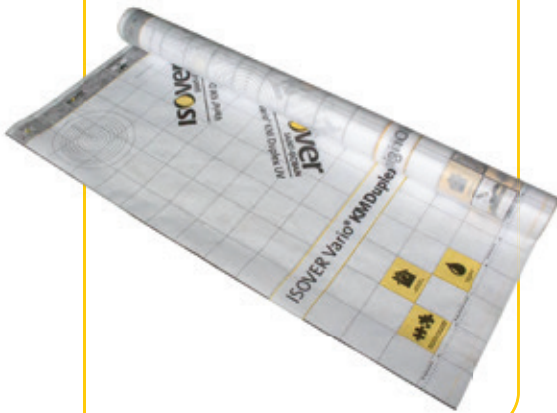
18 Vario® AntiSpike
Bande d'étanchéité pour les clous et vis.
[Page 34](#)



MEMBRANES

Vario® KM Duplex

Pare-vapeur / membrane climatique



Pare-vapeur / membrane climatique en polyamide s'adaptant à l'humidité avec effet d'assèchement.

Application

Constructions perméables à la diffusion et présentant des risques d'humidité comme les toitures plates. Idéal pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation avec isolation par l'intérieur.

Avantages

- Protection efficace contre les dégâts dus à l'humidité
- Robuste et résistant à la déchirure
- Découpe facile grâce au quadrillage
- Hermétique aux odeurs et étanche aux anciens produits de protection du bois, par ex. PCP ou lindane

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,20 mm
Valeur s _d	0,3 - 5,0 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-40 à 80 °C
Grammage	env. 80 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou)	≥ 50 N
Résistance à la traction	≥ 110 N/50 mm
Résistance aux UV	3 mois
Etanchéité à l'eau	W1

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	CI	m²
150	40	1	60	42	2520

Indications de pose

Fixer la membrane sur l'ossature en commençant par le haut de la structure. L'impression est orientée vers l'applicateur.

Raccorder les membranes en les superposant sur 10 cm, et coller de manière étanche à l'air à l'aide de la bande adhésive Vario® KB1 ou Vario® MultiTape+.

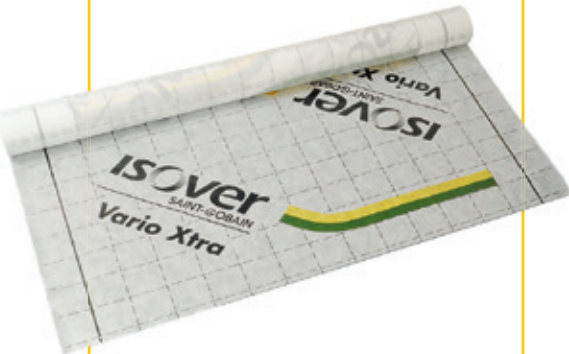
Le raccord aux parois adjacentes se fait au moyen de Vario® ProTape Plus, de Vario® DoubleFit+ ou de Vario® Bond. Les pénétrations peuvent être traitées avec Vario® MultiTape+, Vario® MultiTape SL+ ou Vario® ButylTape. Aux extrémités, plier l'excédent de la membrane en une boucle (joint de dilatation).

Vario® Duplex doit être protégé des UV.



Vario® Xtra

Pare-vapeur / membrane climatique encore plus sûr



Pare-vapeur / membrane climatique en polyamide s’adaptant à l’humidité avec effet d’assèchement. Avec une plus grande variabilité donc plus de sécurité pour l’utilisateur et la construction.

Application

Constructions perméables à la diffusion et présentant des risques d’humidité comme les toitures plates. Idéal pour les nouvelles constructions et les projets de rénovation avec isolation par l’intérieur.

Avantages

- Une grande marge de sécurité pour la protection contre l’humidité
- Robuste et résistant à la déchirure
- Découpe facile grâce au quadrillage
- Etanche aux arômes contre les anciens produits de protection du bois, par ex. PCP ou lindane
- Disponible en largeur XL de 3.20 m pour la construction préfabriquée à ossature en bois

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,30 mm
Valeur s_d	0,3 - 20 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-40 à 80 °C
Grammage	80 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou)	≥ 50 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	≥ 128 / 116 N/50 mm
Etanchéité à l'eau	W1

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	CI	m²
150	40	1	60	42	2520
320	50	1	160	30	4800

Indications de pose

Fixer la membrane sur l’ossature en commençant par le haut de la structure. L’impression est orientée vers l’applicateur.

Raccorder les membranes en les superposant sur 10 cm et coller de manière étanche à l’air à l’aide de la bande adhésive Vario® KB1 ou Vario® MultiTape+.

Le raccord aux parois adjacentes se fait au moyen du joint élastique autocollant Vario® ProTape Plus, de Vario® DoubleFit+ ou de Vario® Bond. Les pénétrations peuvent être traitées avec Vario® MultiTape+ ou Vario® MultiTape SL+ ou Vario® ButylTape. Aux extrémités, plier l’excédent de la membrane en une boucle (joint de dilatation).

Vario® Xtra doit être protégé des UV.



Vario® KM Triplex

Pare-vapeur / membrane climatique renforcé pour l’insufflation



Pare-vapeur / membrane climatique s’adaptant à l’humidité avec effet d’assèchement. Avec grille de renfort spécialement développée pour l’insufflation.

Application

Idéal pour les constructions à ossatures bois irrégulières, en combinaison avec la laine à insuffler.

Avantages

- Protection efficace contre les dégâts dus à l’humidité
- Robuste et très résistant à la déchirure
- Etanche aux arômes contre les anciens produits de protection du bois, par ex. PCP ou lindane
- Découpe facile grâce au quadrillage

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,30 mm
Valeur s_d	0,5 - 4,5 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-40 à 80 °C
Grammage	117 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou)	≥ 250 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	≥ 370 / 240 N/50 mm
Etanchéité à l'eau	W1

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	CI	m²
150	40	1	60	35	2100

Indications de pose

Fixer la membrane sur l’ossature en commençant par le haut de la structure. L’impression est orientée vers l’applicateur.

Raccorder les membranes en les superposant sur 10 cm et coller de manière étanche à l’air à l’aide de la bande adhésive Vario® KB1 ou Vario® MultiTape+.

Le raccord aux parois adjacentes se fait au moyen de Vario® ProTape Plus, de Vario® DoubleFit+ ou de Vario® Bond. Les pénétrations peuvent être traitées avec Vario® MultiTape+ ou Vario® MultiTape SL+ ou Vario® ButylTape. Aux extrémités, plier l’excédent de la membrane en une boucle (joint de dilatation).

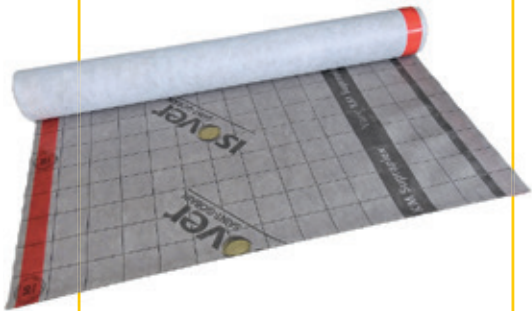
Utiliser Vario® Patch pour refermer les ouvertures faites pour l’insufflation.

Vario® Triplex doit être protégé des UV.



Vario® KM Supraplex-SKS

Pare-vapeur / membrane climatique pour application par l'extérieur



Pare-vapeur / membrane climatique avec bande adhésive intégrée et surface structurée pour une haute résistance au glissement.

Application

- Particulièrement adapté pour les travaux de rénovation par l'extérieur
- À plat sur chevrons avec isolation entre structure et sur chevrons
 - Sur voligeage lors d'isolation sur la structure porteuse

Avantages

- Protection efficace contre les dégâts dus à l'humidité
- Robuste
- Surface structurée pour une haute résistance au glissement
- Double bande adhésive intégrée pour une installation rapide
- Découpe facile grâce au quadrillage
- Surface non éblouissante

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,5 mm
Valeur s_d	0.3 - 4 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-20 à 80 °C
Grammage	165 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou) (longitudinale / transversale)	≥ 150/160 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	≥ 205/180 N/50 mm
Résistance aux intempéries	4 semaines
Étanchéité à l'eau	W1

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	Cl	m²
150	40	1	60	20	1200

Indications de pose

Appliquer la membrane (lisse et sans plis) horizontalement sur les chevrons, par bande en partant du bas de la structure. L'impression est orientée vers l'applicateur.

Fixer le Vario® KM Supraplex-SKS contre les chevrons à l'aide d'une agrafeuse manuelle dans la zone de chevauchement.

L'étanchéité entre membranes se fait à l'aide des bandes autocollantes intégrées, avec un recouvrement de 10 cm. Pour ce faire, retirer les films protecteurs et presser fermement la zone de collage.

Les chevauchements verticaux des feuilles sont collés avec du Vario® MultiTape+.

Les raccordements aux bordures ou aux avant-toits peuvent être préparés avec du Vario® MultiPrime. La liaison est réalisée avec le Vario® DoubleFit+ ou le Vario® ProTape Xtern.

Vario® KM Supraplex-SKS doit être protégé des UV.

La protection contre l'humidité lors d'un assainissement par l'extérieur doit être clarifiée en fonction de l'objet : veuillez nous consulter.



Flammex N

Le pare-vapeur d'origine !



Pare-vapeur en polyéthylène blanc.

Application

Pare-vapeur et étanchéité à l'air pour le bâtiment. Idéal en cas d'isolation des combles sur dalle en béton.

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,20 mm
Valeur s_d	≥140 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Grammage	198 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou) (longitudinale / transversale)	130 / 135 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	≥175 /160 N/50 mm

Précaution d'emploi

Flammex N doit être protégé des UV.

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	Cl	m²
200	50	1	100	32	3200
300	33	1	99	32	3168

Flammex SR

Pare-vapeur antidérapant



Pare-vapeur en polyéthylène blanc résistant avec surface rugueuse antidérapante.

Application

Pare-vapeur et étanchéité à l'air pour le bâtiment, pour toitures inclinées isolées sur chevrons.

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,25 mm
Valeur s_d	≥180 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Grammage	234 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou)	180 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	≥230/185 N/50 mm

Précaution d'emploi

Flammex SR doit être protégé des UV.

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	Cl	m²
200	50	1	100	25	2500

Integra ZUB

Lé de sous-couverture pour sollicitations normales et élevées



Lé de sous-couverture, ouvert à la diffusion, étanche à la pluie et au vent, avec bande adhésive intégrée.

Application

Pour toiture avec isolation entre et/ou sur chevrons. Résistant aux sollicitations normales et élevées selon SIA 232/1.

Avantages

- Robuste
- Surface structurée pour une haute résistance au glissement
- Bandes adhésives intégrées pour une installation rapide
- Ouvert à la diffusion
- Étanche à la pluie et au vent
- Adapté aux installations photovoltaïques

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,45 mm
Valeur s _d	0,03 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-40 à 100 °C
Grammage	148 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou)	175 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	345 /290 N/50 mm
Résistance aux intempéries	Jusqu'à 6 mois
Étanchéité à l'eau	W1

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	CI	m²
150	50	1	75	24	1800

Indications de pose

Appliquer le lé Integra ZUB de manière lisse et sans pli horizontalement sur les chevrons, par bande en partant du bas de la structure. L'impression est orientée vers l'applicateur.

La largeur de chevauchement optimale des lés est indiquée sur la membrane par un marquage. Retirer les bandes protectrices et appuyer au moyen d'une roulette de pression.

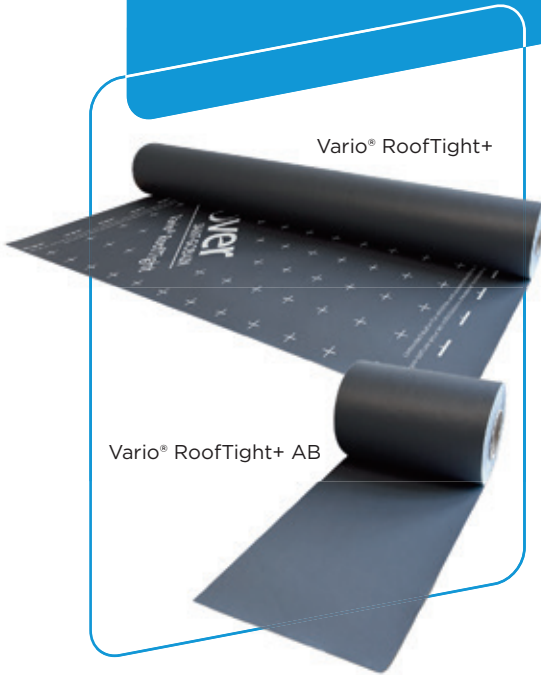
La fixation de la membrane doit être effectuée de manière étanche. Pour cela, la bande d'étanchéité Vario® AntiSpike doit être appliquée sur la membrane avant la mise en place des contre-lattes. Les perforations « ouvertes » causées par des clous ou des agrafes doivent être étanchées.

En cas de nécessité, le collage supplémentaire des membranes entre elles peut être réalisé avec la bande adhésive Vario® MultiTape+. Le collage ne doit pas entraver l'écoulement de l'eau.



Vario® RoofTight+ (AB)

Lé de sous-couverture pour sollicitations élevées et extraordinaires



Lé de sous-couverture et bande de raccordement ouverts à la diffusion, étanches à la pluie et au vent.

Application

Pour toiture inclinée avec isolation entre ou sur chevrons. Résistant aux sollicitations élevées et extraordinaires selon SIA 232/1.

Avantages

- Robuste
- Surface structurée pour une haute résistance au glissement
- Découpe facile grâce aux marques de coupe
- Ouvert à la diffusion
- Étanche à la pluie et au vent.
- Adapté aux installations photovoltaïques

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,8 mm
Valeur s _d	0,18 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-40 à 80 °C
Grammage	330 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou) (longitudinale / transversale)	260/240 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	300/350 N/50 mm
Résistance aux intempéries	Jusqu'à 3 mois
Étanchéité à l'eau	W1

Assortiment

Vario® RoofTight+		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	CI	m²
150	50	1	75	20	1500
300	25	1	75	20	1500

Vario® RoofTight+ AB	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
Largeur cm	Rouleaux	m linéaire	CI	m linéaire
30	1	25	5	125

Indications de pose

Appliquer le lé Vario® RoofTight+ de manière lisse et sans pli horizontalement sur les chevrons, par bande en partant du bas de la structure. L'impression est orientée vers l'applicateur.

La largeur de chevauchement optimale des lés est indiquée sur la membrane par un marquage. Souder avec l'agent de soudage RoofTight Weld ou à l'air chaud (env. 280 °C) et appuyer au moyen d'une roulette de pression.

La fixation de la membrane doit être effectuée de manière à être étanche. Pour cela, la bande d'étanchéité Vario® AntiSpike doit être appliquée sur la membrane avant la mise en place des contre-lattes. Les perforations « ouvertes » causées par des clous ou des agrafes doivent être étanchées.



Vario® Facade UV

Lé d'étanchéité de façade

Lé d'étanchéité de façade très ouvert à la diffusion en voile PES résistant aux déchirures avec revêtement PU noir et bandes adhésives intégrées.

Application

Pour la construction de façades à claire-voie avec un maximum de 40% d'ouverture et un espacement entre les lames de max. 50 mm.

Avantages

- Robuste
- Protège l'isolation de manière fiable contre les intempéries et évacue la pluie battante
- Ouvert à la diffusion

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0,6 mm
Valeur s _d	0,13 m
Classe de réaction au feu	RF3 (cr) / E
Résistance à la température	-40 à + 80 °C
Grammage	220 g/m²
Résistance à la déchirure (au clou) (longitudinale / transversale)	200/185 N
Résistance à la traction (longitudinale / transversale)	300/340 N/50 mm
Résistance aux UV	>10 ans*
Etanchéité à l'eau	W1

Assortiment

		Colis isolé (CI)		Palettes perdues (PA)	
Largeur cm	Longueur m	Rouleaux	m²	Cl	m²
150	50	1	75	24	1800
300	30	1	90	30	2700

* ne s'applique pas en cas d'exposition libre aux intempéries, mais uniquement après application d'un revêtement de façade conforme à la description du paragraphe Application.

Indications de pose

Appliquer le lé de façade de manière lisse et sans pli horizontalement sur les ossatures ou la sous-construction, par bande en partant du bas de la structure.

Raccorder les membranes en superposant les deux bandes adhésives. Retirer les protections de celles-ci et appuyer au moyen d'une roulette de pression.

Les perforations « ouvertes » causées par des clous ou des agrafes doivent être étanchées.

Si nécessaire, le renforcement des raccords peut être fait avec la bande adhésive Vario® Facade Tape, qui peut aussi être utilisée pour les raccordements verticaux.



TECHNIQUE DE COLLAGE



Vario® KB 1

Bande adhésive rigide pour application intérieure



Bande adhésive hydrofuge avec revêtement PE.

Application

Raccords étanches des membranes climatiques Vario® et de tous les pare-vapeurs à base de PA, PE et Alu.

Avantages

- Ruban de mesure intégré pour une découpe rapide et précise
- Déchirable à la main
- Très bonne adhérence
- Pas de surépaisseur
- Indéformable pour un collage précis

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
6	1	40	5	200

Indications de pose

Dérouler et coller en retirant au fur et à mesure la bande protectrice. Utiliser une roulette de compression pour une meilleure adhérence.



Vario® DoubleTwin

Bande adhésive double-face



Bande adhésive double-face en polyacrylate.

Application

Maintien des membranes climatiques et pare-vapeurs sur les structures en métal ou en bois, y compris sur des surfaces fibreuses et rugueuses.

Avantages

- Facilite la pose des membranes

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
1,9	1	50	15	750

Indications de pose

Dérouler et appliquer sur un support propre. Retirer au fur et à mesure la bande protectrice avant l'application du pare-vapeur.

Attention : cette bande ne fait pas office d'étanchéité à l'air.



Vario® ProTape Plus

Joint élastique autocollant pour application intérieure



Joint élastique autocollant en rouleau qui se met en œuvre plus rapidement que les produits similaires en cartouche.

Application

Raccords étanches à l'air et au vent entre les pare-vapeurs et les éléments de construction. Insensible au gel lors du stockage, il peut être appliqué à basse température.

Avantages

- Gain de temps important par rapport à un mastic d'étanchéité en cartouche
- Mise en œuvre très propre
- Très haute adhérence
- Mastic souple qui s'adapte aux supports même irréguliers
- Facile à appliquer même à partir de -10°C

Assortiment

Largeur cm	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
2,5	1	10	5	50

Indications de pose

Dérouler et appliquer sur un support propre. Retirer au fur et à mesure la bande protectrice jaune avant l'application du pare-vapeur.



Vario® MultiTape+

Adhésif multitalent pour l'intérieur et l'extérieur



Adhésif une face, flexible et résistant, à très forte adhérence.

Application

Raccords étanches des membranes entre elles et aux lucarnes, tuyaux, pénétrations.

Avantages

- Résistance élevée à l'eau et aux UV (6 mois)
- Très flexible
- Ruban de mesure intégré pour une découpe rapide et précise
- Utilisable à partir de -10°C
- Utilisable à l'extérieur comme à l'intérieur

Assortiment

Largeur cm	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueurs m
6	1	25	10	250
12	1	25	2	50

Indications de pose

Dérouler et coller en retirant au fur et à mesure la bande protectrice. Utiliser une roulette de compression pour une meilleure adhérence.



Vario® MultiTape SL+

Adhésif pour les angles et les raccords
à l'intérieur comme à l'extérieur



Adhésif une face, flexible et résistant, à très forte adhérence muni d'un film protecteur en deux parties.

Application

Raccords étanches de membranes dans des emplacements particuliers tels que des angles ou pénétrations (chevrons, pannes, etc.). Également adapté pour un collage étanche de panneaux dérivés du bois, par ex. panneau OSB.

Avantages

- Film protecteur fendu au milieu, 2 parties détachables séparément
- Résistance élevée à l'eau et aux UV (6 mois)
- Très flexible
- Ruban de mesure intégré pour une découpe rapide et précise
- Utilisable à partir de -10°C
- Utilisable à l'extérieur comme à l'intérieur

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
6	1	25	10	250

Indications de pose

Dérouler et appliquer en retirant au fur et à mesure une des bandes protectrices. Retirer ensuite la deuxième et lisser.

Utiliser une roulette de compression pour une meilleure adhérence.



Vario® Patch

Patch adhésif pour ouverture d'insufflation



Adhésif une face prédécoupé, très flexible et à forte adhérence. Film protecteur en deux parties.

Application

Collage étanche et durable d'ouvertures d'insufflation dans Vario® KM Triplex. Idéal aussi pour les réparations des membranes.

Avantages

- Forte adhérence
- Gain de temps grâce au prédécoupage

Assortiment

	Colis isolé (CI)			Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	Pièces	CI	Pièces
Largeur cm					
25	1	25	104	2	208

Indications de pose

Appliquer en retirant au fur et à mesure une des bandes protectrices, puis la seconde.



Vario® FacadeTape

Bande adhésive pour Vario® Facade UV



Bande adhésive noire, stable aux UV, qui possède une adhérence élevée.

Application

Raccords entre les lés d'étanchéité de façade Vario® Facade UV et aux éléments adjacents (bois, métal).

Avantages

- Couleur noire pour une unité visuelle sur le lé de façade Vario® Facade UV

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
6	1	25	10	250

Indications de pose

Dérouler et appliquer en retirant au fur et à mesure la bande protectrice. Utiliser une roulette de compression pour une meilleure adhérence.



Vario® ButylTape

Bande adhésive souple et extensible



Bande adhésive souple et extensible en caoutchouc butyle, avec une face adhérente et l'autre lisse.

Application

Pour étanchéifier les panneaux et lés de sous-toiture au niveau des pénétrations tels que chevrons, pannes, tubes de ventilation, etc.

Avantages

- Extrêmement souple et extensible, ce qui permet de suivre le mouvement et la géométrie des éléments de construction
- Peut être facilement façonnée à la main
- Résistance à l'eau
- Très grande résistance au vieillissement
- Bande de protection débordante pour séparation facile
- Utilisable à l'extérieur comme à l'intérieur

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	2 mm
Allongement à la déchirure	≥ 300 %
Température d'application	+ 5 °C à + 40 °C
Résistance à la température	- 30 °C à + 80 °C

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
8	1	10	6	60

Indications de pose

Le substrat à coller doit être sec, exempt de graisse, d'huile, de saleté et de poussière.

En fonction du support (notamment matériaux poreux), une couche d'apprêt Vario® MultiPrime peut être nécessaire.

Coller sans tension. Une forte pression augmente l'adhérence.

Ne convient pas pour le collage avec des contraintes mécaniques.

La compatibilité avec les revêtements plastiques doit être vérifiée au préalable.

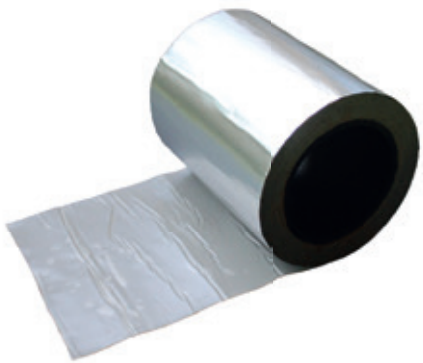
Ne résiste pas aux huiles et aux solvants organiques (ex. : essence).

A stocker au sec et à l'abri des UV entre +5 °C et +25 °.



Vario® ButylTape Alu

Bande adhésive résistante à l'eau et aux UV



Bande adhésive en caoutchouc butyle avec revêtement en aluminium.

Application

Pour les raccords linéaires tels que pourtours de fenêtres de toiture, pénétrations ainsi que l'étanchéité entre panneaux de sous-couverture.

Avantages

- Colle et étanche de manière fiable les métaux, les plastiques, la maçonnerie, le béton et le bois
- Flexible
- Résistance durable aux intempéries
- Très haute résistance à la déchirure
- Très grande résistance au vieillissement

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	Env. 0,6 mm
Température d'application	+ 5 °C à + 40 °C
Résistance à la température	- 30 °C à + 80 °C

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
15	1	10	8	80

Indications de pose

Le substrat à coller doit être sec, exempt de graisse, d'huile, de tensioactif, de saleté et de poussière.

En fonction du support (notamment matériaux poreux), une couche d'apprêt Vario® MultiPrime peut être nécessaire.

Coller sans tension, presser avec précaution. Une pression plus forte augmente l'adhésion.

Ne convient pas pour le collage avec des contraintes mécaniques.

La compatibilité avec les revêtements plastiques doit être vérifiée au préalable.

Ne résiste pas aux huiles et aux solvants organiques (par ex. essence).

A stocker au sec et à l'abri des UV entre +5 °C et +25 °C.



Vario® MultiPrime

Apprêt polyvalent sans solvant



Apprêt sans solvant à base de dispersions de polymères acrylates aqueuses, avec un grand pouvoir de pénétration. Compatible avec les bandes adhésives de la gamme Vario®.

Application

Peut être appliqué sur tous matériaux de construction poreux et minéraux améliorant ainsi, entre autres, l'adhérence des produits de collage Vario®.

Avantages

- Amélioration de l'adhérence des rubans adhésifs et des masses d'étanchéité sur tous les supports usuels de la construction
- Grand pouvoir de pénétration
- L'embout doseur pratique permet d'ajuster facilement la quantité
- Sans solvant et à très faible émission
- Peut être mis en oeuvre à basse température
- Résistance au gel et à l'eau élevée
- Bonne tenue d'adhérence à des températures élevées

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Résistance au gel	Jusqu'à -25 °C
Résistance à la température:	-40 °C à +100 °C (après durcissement)
Température d'application	matériaux de construction et environnement dès -10 °C ; Apprêt : dès +5 °C
Consommation (peut varier en fonction du support)	100 g/m²

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Contenu mL		CI	
Format				
Cartouche	1000		6	

Indications de pose

Le substrat doit être sec, exempt de poussière et de graisse. Bien agiter le flacon avant utilisation. La quantité d'application peut être facilement ajustée à l'aide de l'embout.

Appliquer l'apprêt uniformément sur la surface à l'aide d'un rouleau en mousse ou d'un pinceau.

Les surfaces fortement poreuses peuvent nécessiter un double traitement. En cas d'incertitude sur l'adhérence du substrat, effectuer un essai de collage.

Le primaire doit être complètement absorbé avant le collage. La surface est durablement collante et doit être protégée de la poussière jusqu'à recouvrement.

L'apprêt épaissi peut être dilué avec de l'eau. Lorsqu'il est frais, l'apprêt peut être enlevé à l'eau; lorsqu'il est durci, le nettoyage n'est possible que mécaniquement.



Vario® DoubleFit+

Masse d'étanchéité universelle sans solvant



Masse d'étanchéité autocollante sans solvant, à élasticité durable et adhérence très élevée.

Application

Raccords étanches des membranes aux supports de construction les plus divers.

Avantages

- Une solution pour toutes les applications
- Excellente adhérence
- Utilisable sur tous les supports de construction courants
- Très économique et rapide à mettre en œuvre
- Elasticité durable, compense les mouvements de la construction
- Ne coule pas de la cartouche
- Sans solvant et inodore
- Résiste au gel jusqu'à -30°C

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Température de mise en œuvre	-5°C à +40°C
Résistance au gel	-30 °C
Résistance à la température	-40 °C à +100 °C (après durcissement)

Assortiment

	Colis isolé (CI)	Unité de livraison (UL)
Format	Contenu mL	CI
Cartouche	310	12
Boudin	600	12

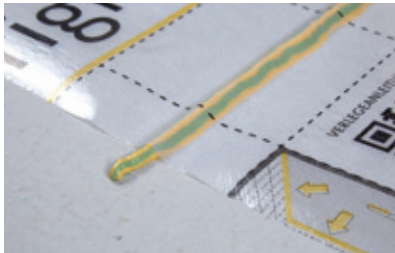
Indications de pose



À l'aide de l'embout de la cartouche, déposer un bourrelet de produit d'étanchéité sur la surface apprêtée et placer le film par-dessus. Attention ! Ne pas aplatir !



Sceller le film en forme de V, en faisant glisser deux doigts le long du bourrelet de mastic et en exerçant une légère pression sur le côté de celui-ci. Le scellement peut également être effectué à l'aide d'un gabarit en bois que l'on fait glisser le long du bourrelet.



Vario® ProTape Xtern

Joint élastique autocollant résistant à l'eau et aux UV pour l'extérieur



Joint élastique autocollant extra-épais qui combine deux composants : l'un assure une adhérence de contact immédiate avec le support et l'autre garantit une adhérence permanente après le temps de prise. Pour un collage rapide et fiable, même en présence d'irrégularités du support.

Application

Etanchéité des pare-vapeurs ou lés de sous-couverture sur des éléments de constructions contigus à l'extérieur.

Avantages

- Fort pouvoir adhésif immédiat
- Etanchéité fiable même sur support inégal
- Mise en œuvre plus rapide que les colles et mastics liquides, même sans latte de pression
- Résistant à l'eau et au vieillissement

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
4	1	10	5	50

Indications de pose



Coller ProTape Xtern sur un support solide, sec et exempt de poussière, de graisse et de glace et appuyer de chaque côté de la bande avec une roulette de compression.



Retirer la feuille de protection et poser le pare-vapeur ou le lé de sous-toiture.



Presser le matériau sur le support au moyen d'une roulette de compression. Le collage est immédiatement fiable et résistant.

Vario® AntiSpike

Bande d'étanchéité pour clous et vis



Bande d'étanchéité garantissant une protection durable contre la pénétration d'eau avec une excellente force d'adhérence et une haute résistance au vieillissement.

Application

Enveloppe de façon durable les perforations des lés de sous-toiture aux emplacements des clous et vis. Avec ses 4 mm d'épaisseur, elle égalise les irrégularités entre le contre-lattage et la couche d'étanchéité posée sur les chevrons.

Avantages

- Protection efficace contre les infiltrations d'eau dans la construction
- Résistant à l'eau
- Compense les légères irrégularités grâce à son épaisseur
- Fort pouvoir adhésif
- Haute résistance au vieillissement et à la pluie battante
- Sa largeur de 65 millimètres garantit une saillie convenable de part et d'autre du contre-lattage

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueur m	CI	Longueur m
Largeur cm				
6,5	1	20	5	100

Indications de pose

Coller Vario® AntiSpike à la verticale des chevrons **sur le lé de sous-toiture**. Le support doit être solide, exempt de poussière, de graisse et de glace et parfaitement sec.

Fixer le contre-lattage correctement au milieu de la bande Vario® AntiSpike avec des clous ou des vis.



Vario® Bond

Bande d'étanchéité adhésive à enduire pour l'intérieur et l'extérieur



Bande d'étanchéité adhésive qui peut être enduite directement. Film protecteur divisé en 2 ou 3 parties pour une mise en œuvre précise.

Application

Pour l'étanchéité à l'air des joints comme par ex. sur le pourtour des fenêtres et des portes. Peut être appliqué sur des supports propres tels que briques, bois, PVC, béton et métal.

Avantages

- Gain de temps grâce à une application directe sur le support (pas de lissage)
- Adhésion élevée sur une grande variété de supports comme la brique, le béton, le PVC, le bois et le métal
- La surface de Vario® Bond est compatible avec tous les enduits courants
- Film protecteur divisé en 2 ou 3 parties pour une mise en œuvre précise.
- Applicable à l'intérieur comme à l'extérieur
- 3 largeurs disponibles
- Résistant à l'eau et à la chaleur
- Sans solvant

Données techniques

Propriété	Valeur mesurée
Epaisseur	0.2 mm
Valeur s _d	0.3 – 2.0 m
Résistance aux UV	Jusqu'à 3 mois
Type d'adhésif	Acrylate
Température de mise en œuvre	+5 à 40 °C
Résistance à la température	-40°C à +80°C
Etanchéité à l'eau	W1

Assortiment

	Colis isolé (CI)		Unité de livraison (UL)	
	Rouleaux	Longueurs m	CI	Longueurs m
Largeurs cm				
7,5	1	25	8	200
10	1	25	6	150
15	1	25	4	100

Exemple d'utilisation

Vario® Bond 150 convient pour un raccordement rapide et sûr des fenêtres. Selon la surface d'application, un apprêt peut être nécessaire.



Vario® RoofTight Weld

Agent de soudage au solvant THF



Agent de soudage au solvant THF pour la liaison des lés de sous-couverture Vario® RoofTight+.

Application

A n'utiliser qu'à l'extérieur, avec une bonne aération.

Assortiment

	Colis isolé (CI)	Unité de livraison (UL)
Format	Contenu mL	CI
Boîte	1000	6

Indications d'utilisation

Fiche de données de sécurité : www.isover.ch/fr/fiches-de-securite



Vario® RoofTight Applicator

Flacon avec pinceau coudé



Flacon en PE avec pinceau coudé.

Application

Pour l'application facile et uniforme de l'agent de soudage Vario® RoofTight Weld sur le lé de sous-couverture Vario® RoofTight+.

Assortiment




	Colis isolé (CI)	Unité de livraison (UL)
Format	Contenu mL	CI
Flacon	500	6

Largeur du pinceau : 40 mm



Pour utiliser correctement les produits du système Vario®

Collage / Chevauchements

-  Utilisation appropriée
-  Utilisation de primaire recommandée
-  Utilisation de primaire obligatoire

[illegible]

Informations générales :

Les applications présentées ci-dessus sont celles recommandées par le service technique Isover. Ces indications ont pour but de permettre une exécution correcte des travaux ou de la construction. **Veillez toujours prendre en compte les fiches techniques des produits concernés.**

Selon l'expérience et les différentes recommandations de publications ainsi que les règles techniques et normes reconnues, un lattage technique peut s'avérer nécessaire pour renforcer la tenue des membranes.

En cas d'incertitude ou de méconnaissance d'une composition (par ex. types d'enduits), veuillez toujours utiliser des primaires et effectuer des essais de collage sur place. L'apPLICATEUR est responsable de la durabilité du collage et son étanchéité. Pour cela, les surfaces à coller doivent être propres, sèches, exemptes de poussière, de glace et de graisse. Lors de la pose des membranes, il faut veiller à ce que leurs inscriptions soient orientées du côté de l'apPLICATEUR. Une exposition prolongée aux intempéries ou à l'humidité peut entraîner une détérioration des collages et les rendre non fonctionnels.

Pour toute question supplémentaire, veuillez vous adresser au service technique Isover.

Raccords périphériques des lés / Collage sur d'autres matériaux

Pénétrations

	Bois raboté sans poussière ni graisse	Bois brut ou rugueux	Panneau de sous-couverture en fibres de bois	Panneau OSB	Panneau d'aggloméré	Profilé métallique	Béton lisse sans poussière, graisse ni huile	Béton cellulaire avec finition lisse	Maçonnerie non crépie	Crépi, plâtre, etc.	Composants en PE (revêtements, etc.)	Composants en PVC (fenêtres, etc.)	Membrane bitumineuse sableuse etc.	Tuyaux d'évacuation des fumées, tuyaux électriques, câbles etc.	Tube de canalisation synthétique (HTA, KG, etc.)	Conduit de cheminée métallique
1	■															
2	■	■														
3	■	■	■													
4	■	■	■	■												
5	■	■	■	■	■											
6	■	■	■	■	■	■										
7	■	■	■	■	■	■	■									
8	■	■	■	■	■	■	■	■								
9	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

- 1 La bande adhésive Vario® KB 1 n'est pas adaptée au collage en extérieur.
- 2 Vario DoubleTwin n'est pas un adhésif étanche à l'air.
- 3 Vario® MultiTape+ et SL+ sont recommandés pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur et sont résistants aux UV jusqu'à 6 mois.
- 4 La membrane climatique Vario® KM Supraplex-SKS doit être posée à plat sur les chevrons ou le voligeage et s'installe rapidement et sûrement depuis l'extérieur grâce aux bandes autocollantes intégrées. Elle doit impérativement être recouverte d'une isolation.
- 5 Le bois doit être nettoyé à l'aide d'une brosse métallique ou similaire avant l'application des bandes adhésives. L'utilisation de Vario® MultiPrime est recommandée. Le collage de la couche étanche à l'air sur du bois rugueux du commerce ne constitue pas un collage durable.
- 6 Pour les panneaux de sous-couverture en fibres de bois, la surface doit toujours être préparée avant le collage d'une bande adhésive. Le primaire Vario® MultiPrime est idéal.
- 7 En cas d'utilisation de panneaux OSB pour la réalisation d'une couche étanche à l'air, il incombe à l'installateur de déterminer s'ils sont adaptés à l'application et s'ils doivent être préparés avant le collage (par ex. en ponçant la

- surface, en appliquant une couche d'adhérence, etc.). Pour le collage des joints de panneaux OSB, nous recommandons Vario® MultiTape+ / SL+.
- 8 Prétraiter le béton cellulaire avec Vario® MultiPrime afin d'augmenter l'adhérence. Les travaux d'enduit doivent être effectués directement après. Vario® MultiPrime doit être recouvert d'au moins 3 cm d'enduit.
 - 9 La capacité de collage doit être vérifiée au préalable.
 - 10 Une fixation mécanique, par exemple une baguette de pression, est recommandée.
 - 11 Avant le collage sur des tuyaux en plastique, il faut rendre la surface rugueuse et la nettoyer soigneusement.
 - 12 Le métal et l'acier doivent être dégraissés avant le collage.
 - 13 Lors de la réalisation de la couche étanche à l'air, Vario® AntiSpike peut être utilisé en combinaison avec des vis de distance.
 - 14 A l'extérieur, une pose en créneaux (top down) de cette membrane climatique est recommandée. Pas d'utilisation en tant que sous-couverture ou écran de sous-toiture.

Thermique, acoustique, protection incendie: Des conseils professionnels



**Isolation
thermique**



**Isolation
phonique**



**Protection
incendie**



Toits
Toitures inclinées,
toitures plates



Sols et plafonds
Chapes, sous-planchers,
planchers, plafonds,
plafonds acoustiques



Murs
Façades, parois,
constructions légères,
constructions bois



Isolation technique
Conduites, réservoirs,
gainés



**SAINT-GOBAIN
ISOVER SA**

Route de Payerne 1
1522 Lucens
Tél. +41 21 906 01 11
admin@isover.ch

Customer Service / Ventes
Tél. +41 21 906 05 70
07:30 - 11:45
13:30 - 17:00
vendredi jusqu'à 16:00
sales@isover.ch

Helpdesk / Technique
Tél. 0848 890 601
helpdesk@isover.ch

imprimé en
suisse