

# Ampatex® Variano 3

Pare-vapeur à diffusion variable

# Ampatex® Variano 3 extra

Pare-vapeur à diffusion variable avec renfort antidéchirure

Fiche produit



Bon à savoir



- 1 Ampatex® Variano 3
- 2 Ampatex® Variano 3 extra

- > Surface facile à coller : très bonne adhérence des rubans adhésifs
- > Aide à la découpe imprimée : gain de temps
- > Coefficient  $s_d$  de 2,45 m à 70% d'humidité de l'air : idéal pour le gros oeuvre en hiver
- > Idéal pour les toits plats totalement isolés en construction bois

**Vos avantages supplémentaires de Ampatex® Variano 3 extra avec treillis de renfort:**

- > Valeurs élevées de propagation de déchirure : idéal pour l'isolation par soufflage
- > Idéal pour la rénovation de toitures par l'extérieur grâce à sa résistance élevée à la déchirure et au piétinement

**Domaines d'utilisation**

Idéal pour les toits plats à structure bois, ainsi que pour l'assainissement des toits à pans inclinés à enveloppe extérieure étanche. Les lés sont particulièrement sûrs pour le gros oeuvre en hiver.

**Ampatex® Variano 3 extra:** idéal pour les isolations soufflées grâce à une résistance élevée à la rupture.

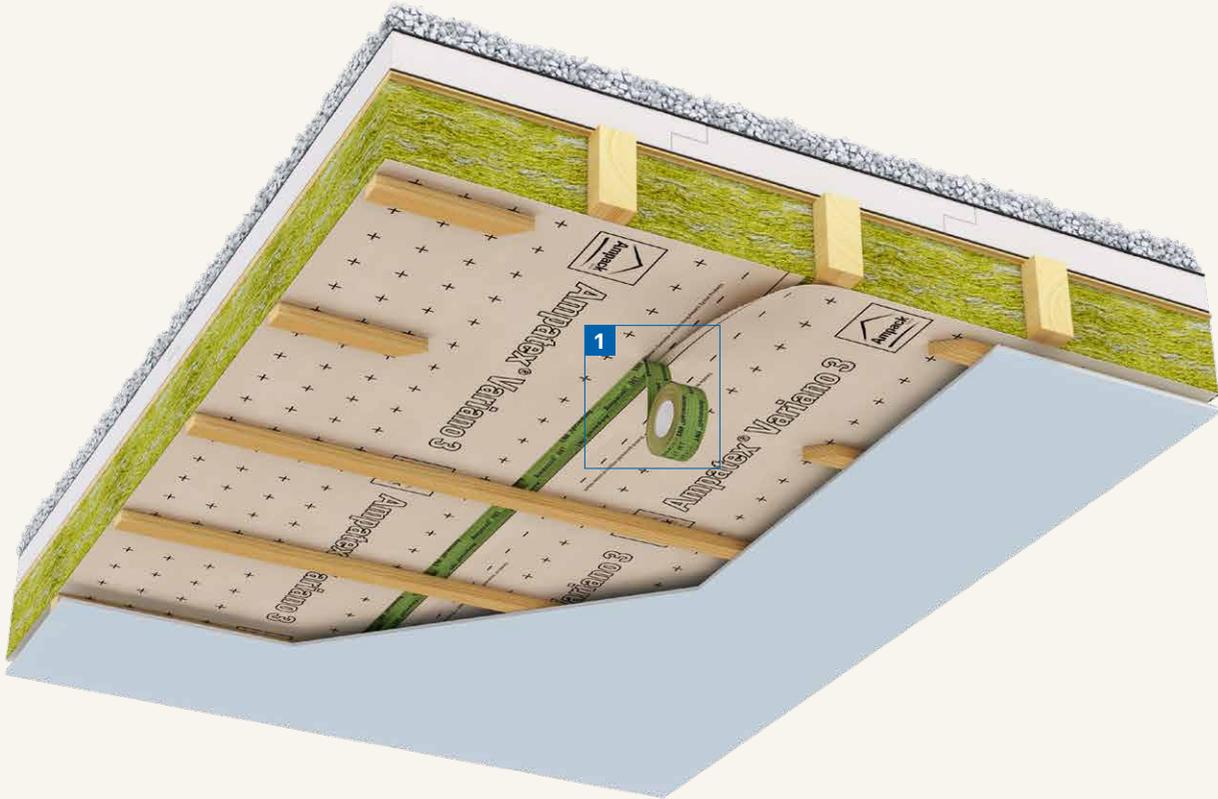
Caractéristiques techniques		Variano 3	Variano 3 extra
Valeur $s_d$		0,8m-60m	0,8m-60m
Masse		90g/m <sup>2</sup>	110g/m <sup>2</sup> (±5%)
Résistance à la déchirure	longitudinale	180N/5cm	300N/5cm
	transversale	125N/5cm	250N/5cm
Allongement à la déchirure	longitudinale	≥68%	20%
	transversale	≥79%	20%
Résistance à la déchirure (clou)	longitudinale	125N	200N
	transversale	110N	220N
Réaction au feu		E	E
Réaction au feu (CH)		RF 2	RF 3
Classe d'incendie		5.2	5.2
Étanchéité à l'eau à 2kPa		prouvée	prouvée
Largeur de recouvrement		10 cm	10 cm
Rectitude		< 75 mm/10 m	< 75 mm/10 m
Résistance à la température		-40°C à +80°C	-40°C à +80°C
Valeur hydrosafe		2,45m	2,45m
Résistance après vieillissement artificiel		prouvée	prouvée
Résistance au cisaillement des jointures		130N	130N

Formats disponibles			
Réf.	Désignation	Dimensions des rouleaux	Contenu de la palette
7640115537041	Ampatex® Variano 3 avec 60 m Ampacoll INT	1,5m x 50m = 75m <sup>2</sup>	40 rouleaux = 3000m <sup>2</sup>
7640115536983	Ampatex® Variano 3	3,0m x 50m = 150m <sup>2</sup>	40 rouleaux = 6000m <sup>2</sup>
7640442090578	Ampatex® Variano 3 extra avec 60m Ampacoll® INT	1,5m x 50m = 75m <sup>2</sup>	40 rouleaux = 3000m <sup>2</sup>



\* Condition préalable à la garantie de 20 ans : entre autres, l'enregistrement de l'ouvrage et des produits Ampack utilisés. Nos produits doivent également être utilisés dans le système. Des informations détaillées sont fournies dans nos ispositions générales de garantie.

# Idéal pour les toits plats à structure bois



À la différence des pare-vapeur traditionnels, les pare-vapeur à diffusion variable sont dotés d'une valeur  $s_d$  variable.

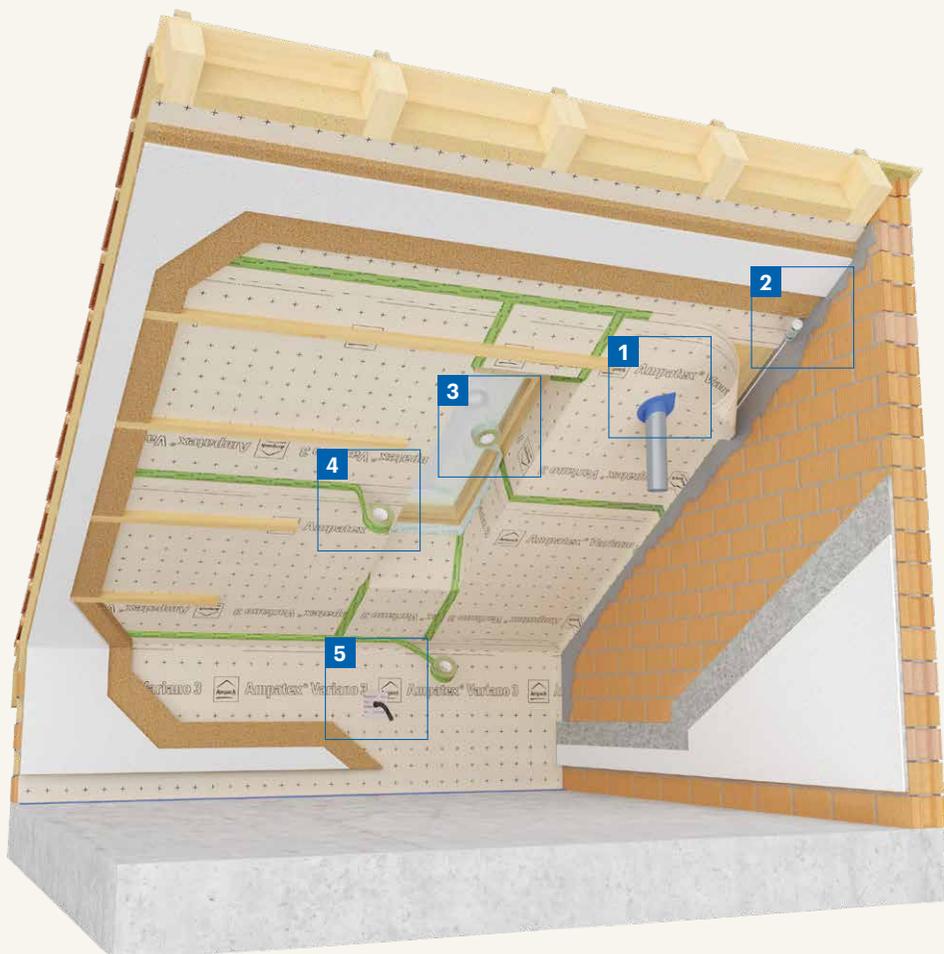
À la différence des pare-vapeur traditionnels, les pare-vapeur à diffusion variable sont dotés d'une résistance variable à la diffusion de la vapeur d'eau et s'adaptent à l'humidité environnante. Lorsque l'humidité relative dans l'air est élevée (en été par exemple), la valeur  $s_d$  diminue et le pare-vapeur devient plus perméable à la vapeur. Si, en revanche, l'humidité relative dans l'air baisse (par exemple, en hiver dans les pièces chauffées), la valeur  $s_d$  augmente et le pare-vapeur devient plus étanche à la vapeur.

Ces variations de la valeur  $s_d$  permettent concrètement à une construction de sécher vers l'intérieur en fonction des conditions (par exemple, en cas d'humidité dépassant les prévisions sur une période plus ou moins longue). Cela permet d'éviter tout dommage sur la structure du bâtiment.

Les toits plats notamment ainsi que les toits sans vide de ventilation et dont l'enveloppe extérieure freine la diffusion sont sensibles aux effets de la convection. Un pare-vapeur à diffusion variable offre la meilleure protection possible pour les toitures sensibles à l'humidité. Plus la fourchette de la valeur  $s_d$  est large (différence entre la valeur minimale et la valeur maximale), plus le pare-vapeur s'adapte aux conditions climatiques, météorologiques et saisonnières.



# Idéal que pour l'assainissement des toits à pans inclinés à enveloppe extérieure étanche



**Ampatex® Variano 3 extra:** idéal pour les isolations soufflées grâce à une résistance élevée à la rupture.

## Une fourchette de valeurs étendue protège efficacement même en conditions humides et climatiques extrêmes

Afin de répondre idéalement aux exigences des physiciens du bâtiment en matière de couche d'étanchéité à l'air, Ampack a développé une toute nouvelle génération de pare-vapeur à diffusion variable. Le nouveau **Ampatex® Variano 3 (extra)** a pour particula-

rit d'être doté d'une valeur  $s_d$  de 0,8 à 60 m, soit une fourchette absolue extrêmement large. En d'autres termes: ce pare-vapeur couvre une immense gamme de niveaux d'humidité et de conditions climatiques. Il offre ainsi une sécurité maximale pour les constructions sensibles à l'humidité et prévient efficacement les dommages dus à la convection. En outre, la valeur  $s_d$  minimale de 0,8 m est comparativement élevée. Elle augmente la sécurité qu'offre ce pare-vapeur dans le gros œuvre en hiver. L'utilisation d'un pare-vapeur à diffusion variable n'est pas autorisée dans les constructions soumises à une humidité dans l'air constamment élevée (> 60%), par exemple dans les saunas, les cuisines professionnelles, les piscines...



# La sécurité dans le gros œuvre en hiver



La mise en œuvre de pare-vapeur et de couches d'étanchéité à l'air pendant les mois d'hiver doit tenir compte de certains phénomènes et spécificités :

## Ventilation insuffisante: effet de «grotte de vapeur froide»

Pendant l'hiver, l'intérieur des bâtiments est soumis à un microclimat humide, en particulier dans la construction traditionnelle en maçonnerie et en béton. En l'absence de ventilation suffisante, l'intérieur se transforme rapidement en une sorte de «grotte de vapeur froide».

## Absorption d'humidité lors du stockage sur le chantier

Les isolants thermiques et les matériaux utilisés pour les couches d'étanchéité à l'air (y compris les colles et adhésifs nécessaires) ne doivent pas être stockés sur le chantier pendant une période prolongée.

## Basses températures

La température de mise en œuvre indiquée par le fabricant doit être respectée. Cette recommandation s'applique au matériau utilisé, à l'air et, bien entendu, aussi au support à encoller.

## Eau de condensation sur la face extérieure du lé pare-vapeur ou de la couche d'étanchéité à l'air

Pendant la phase de travaux, la construction peut (fortement) se charger en humidité, notamment lorsque les niveaux inférieurs sont maçonnés ou bétonnés et que seuls les combles ont une structure en bois avec isolation thermique. Cette humidité provient de l'intérieur de la construction et se dépose sur la face extérieure de la couche d'étanchéité à l'air sous forme de condensation. En règle générale, elle n'a rien à voir avec l'effet barrière du lé utilisé.

## Assèchement par chauffage des éléments de construction ou du bâtiment et aération

L'hiver, le chauffage d'un bâtiment après le montage des fenêtres et des portes peut engendrer un niveau très élevé d'humidité de l'air à l'intérieur, en particulier si l'opération n'est pas complétée par une aération correcte et suffisante.

## Particularités des pare-vapeur à diffusion variable

Les remarques formulées ci-dessus sur l'assèchement du gros œuvre ont une validité générale indépendamment du fait que le bâtiment soit équipé d'un pare-vapeur à valeur  $s_d$  fixe ou variable. Un chauffage et une ventilation appropriés sont ici déterminants. Dans le gros œuvre très humide («imprégné d'eau»), les pare-vapeur à valeur  $s_d$  variable ne peuvent pas remplir leur fonction de protection contre l'humidité. Pendant la phase de construction, un taux d'humidité de l'air durablement supérieur à 70% est inacceptable. Lorsque le bâtiment est utilisé, de brefs pics d'humidité dans la cuisine ou les pièces d'eau ne présentent néanmoins aucun inconvénient.

## Effet de selle d'Ampatex® Variano 3 (extra):

Lorsque l'humidité de l'air atteint 70%, **Ampatex® Variano 3 (extra)** présente une valeur  $s_d$  de 2,45 m. Il offre ainsi une bonne protection contre toute humidité excessive pendant la phase de construction.

# Les experts de l'enveloppe du bâtiment. Depuis 1946.

41350H/FX.YYFO(AR)0223

**Ampack AG**  
Seebleichstrasse 50  
CH-9401 Rorschach  
T +41 71 858 38 00  
ampack@ampack.ch  
www.ampack.biz



@ampackfr

