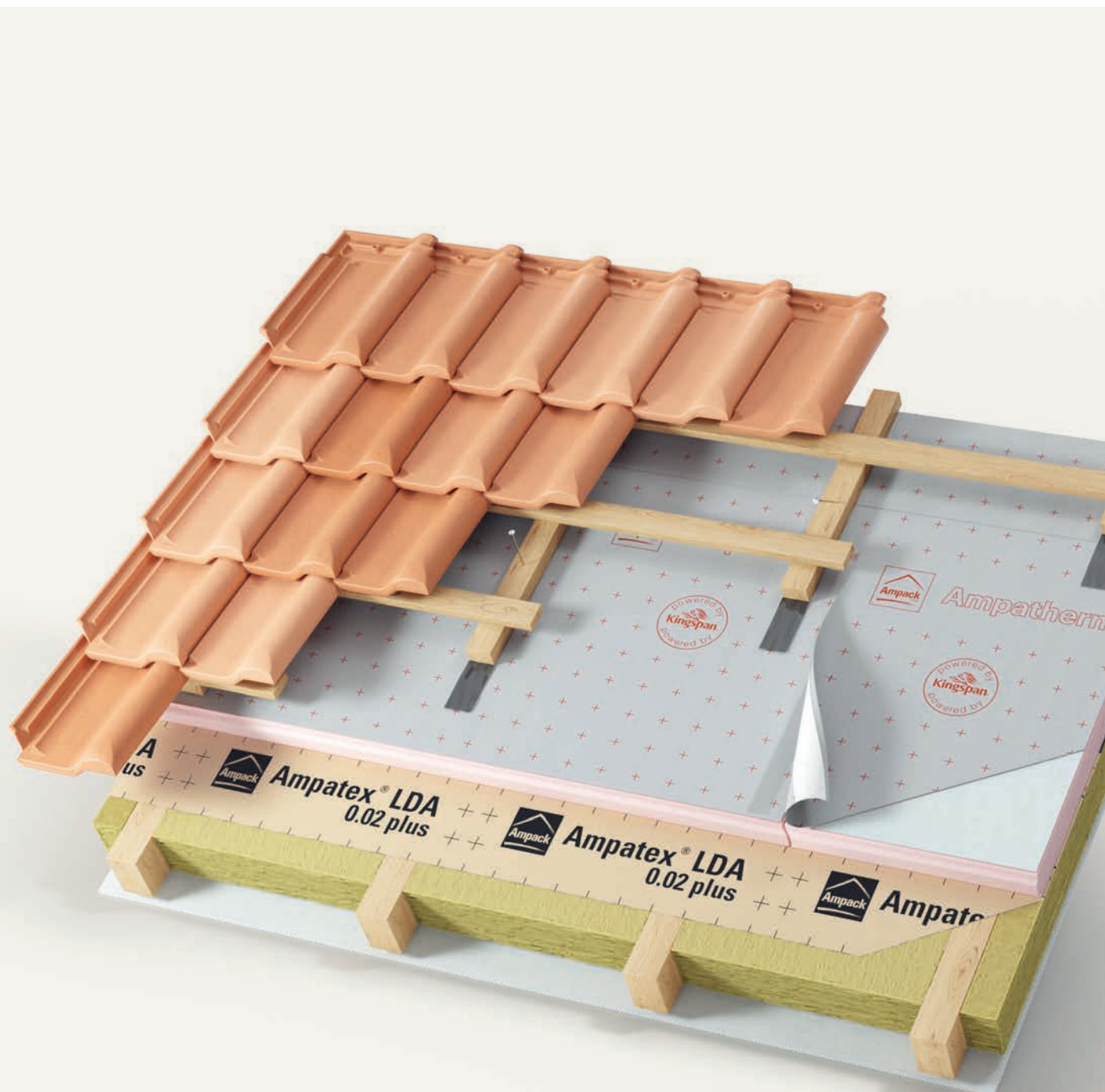


# Ampatherm®

## Panneaux isolants pour toits à pans inclinés



Fiche produit



-10°C



$\lambda_D = 0,020$



22°C

# Des toits à pans inclinés rentables et efficaces sur le plan énergétique

Que ce soit pour une nouvelle construction ou une rénovation, les questions de l'efficacité énergétique et de l'isolation sont incontournables. Une maison parfaitement isolée permet d'économiser de l'énergie et de préserver l'environnement.

## L'isolation extérieure est appropriée

Que ce soit en tant qu'isolation sur chevrons hautement efficace ou sous forme de combinaison d'isolation entre chevrons et d'isolation extérieure, les **panneaux isolants Ampatherm® pour toits à pans inclinés** offrent un large choix de possibilités, que ce soit dans le neuf, en rénovation ou pour l'aménagement de combles.

## Faible conductivité thermique – meilleures valeurs d'isolation

Les **panneaux isolants Ampatherm®** possèdent une très faible conductivité thermique. De faibles épaisseurs d'isolant suffisent pour satisfaire aux exigences modernes d'isolation thermique. Cela permet des composants fins, légers et efficaces sur le plan énergétique.

## Protection du climat et écologie

Les matériaux isolants à base de mousse de polyuréthane ou résolique comme **Ampatherm® PIR** ou **Ampatherm® Resol** disposent d'un pouvoir isolant considérable sans intégrer de substances allergènes. Ils sont en outre exempts de biocides et résistants aux moisissures.

Grande longévité et pouvoir isolant se conjuguent à un bilan écologique positif.

## Un système composé de produits de qualité supérieure

Le **système pour toit à pans inclinés Ampatherm®** comprend des composants de qualité supérieure de fabricants renommés :

- > Produits Ampack pour l'étanchéité à l'air et au vent
- > Panneaux isolants en mousse rigide de la société Kingspan Insulation
- > Vis à bois modernes de la société Heco

## Les panneaux isolants Ampatherm® sont :

- > Une bonne solution : les toits à faible pente à structure bois sont fréquemment source de problèmes de physique des bâtiments en raison de l'enveloppe extérieure fermée à la diffusion. C'est pourquoi **Ampatherm® Resol** et **PIR Tex** permettent la diffusion.
- > Optimaux pour les assainissements, les surélévations et la préfabrication, grâce à leur poids réduit, leurs bonnes valeurs d'isolation et leur faible épaisseur.
- > Idéaux car l'isolation extérieure de bout en bout évite les ponts thermiques.



Système de vis disponible sur stock :  
Heco-Topix ø 8×200–340mm, à tête ronde ø 18,5mm  
Heco-Topix-CC ø 8,5×300mm, à tête cylindrique

## Un système composé de produits de qualité supérieure

Le système pour toit à pans inclinés **Ampatherm®** réunit des composants et des savoir-faire de fabricants de renom.

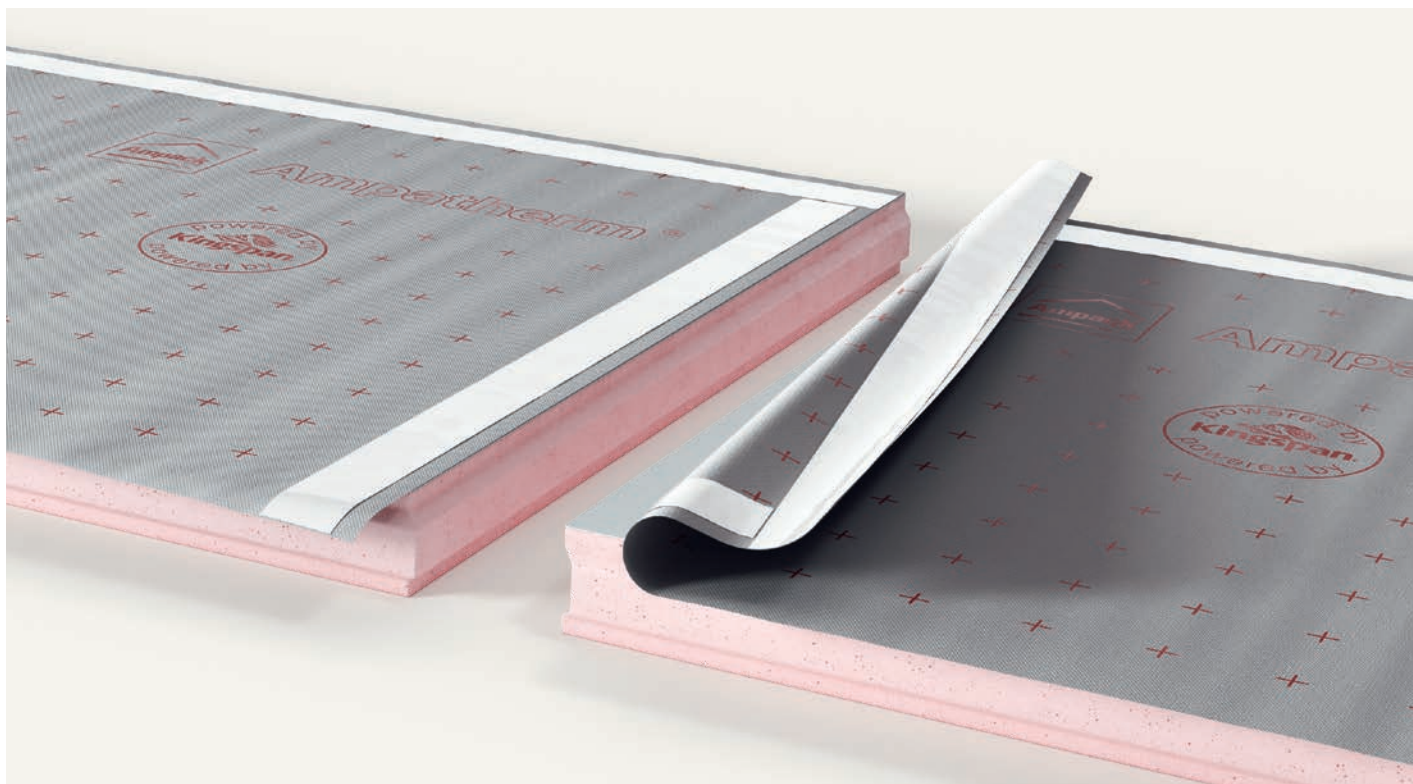
Les produits Ampack éprouvés pour l'étanchéité à l'air et au vent constituent une base de qualité supérieure. Les panneaux isolants de Kingspan, qui ont fait leurs preuves depuis plusieurs décennies, sont désormais optimisés en véritables matériaux d'isolation hautes performances. Les vis à bois efficaces et les services de dimensionnement de Heco viennent compléter le système.

Le logiciel HCS de Heco vous permet de procéder vous-même au dimensionnement statique. Il peut être téléchargé gratuitement en scannant le QR Code ci-contre ou en suivant ce lien : <http://bit.ly/2r7lvp4>.



# Ampatherm® Resol (plus)

## Panneaux isolants pour toits à pans inclinés



**Ampatherm® Resol:** isolant sur chevron haute efficacité, permettant la diffusion, en mousse résolique Kingspan Kooltherm pour le neuf ou la rénovation de toitures. Voile de doublure minéral ouvert à la diffusion des deux côtés. Sécurité accrue contre les chutes grâce à une armature de renfort en sous-face.

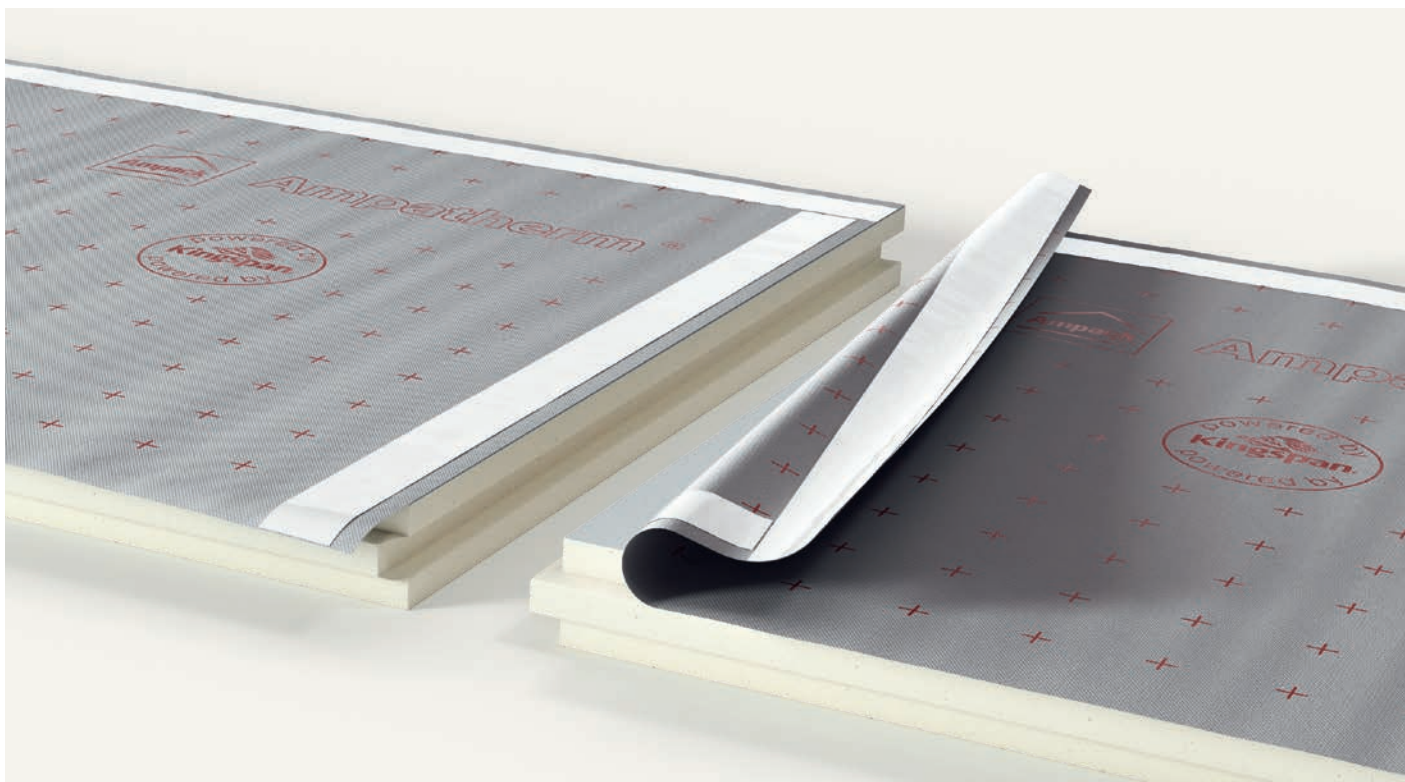
**Ampatherm® Resol plus:** en face supérieure avec lé de sous-toiture monolithique ouvert à la diffusion, avec recouvrement autoadhésif côté angle pour simplifier le collage. CH: lé de sous-toiture pour exigences standards selon SIA 232/1. AT: lé de sous-toiture UD type 1 pour sous-toiture étanche à la pluie selon ÖNORM B 4119.

- > Permet la diffusion
- > Excellentes valeurs d'isolation
- > Matériau isolant d'épaisseur minimum
- > Poids réduit
- > Rainure/languette et bande adhésive pour une pose rapide
- > Doublure par lé de sous-toiture monolithique de qualité supérieure

Caractéristiques techniques	Valeur
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,020 W/mK (épaisseur 60–120 mm) 0,021 W/mK (épaisseur 140–160 mm)
Valeur $s_d$ ( $\mu = 35$ selon EN 12086)	à partir de 2,1 m
Dimensions	2400 × 1200 mm, dimensions utiles 2385 × 1185 mm
Masse volumique apparente	40 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseurs de panneaux	60, 80, 100, 120, 140 et 160 mm

# Ampatherm® PIR Tex (plus)

## Panneaux isolants pour toits à pans inclinés



**Ampatherm® PIR Tex:** isolant sur chevron permettant la diffusion, en mousse de polyuréthane rigide (PIR) pour le neuf ou la rénovation de toitures. Voile de doublure minéral ouvert à la diffusion des deux côtés.

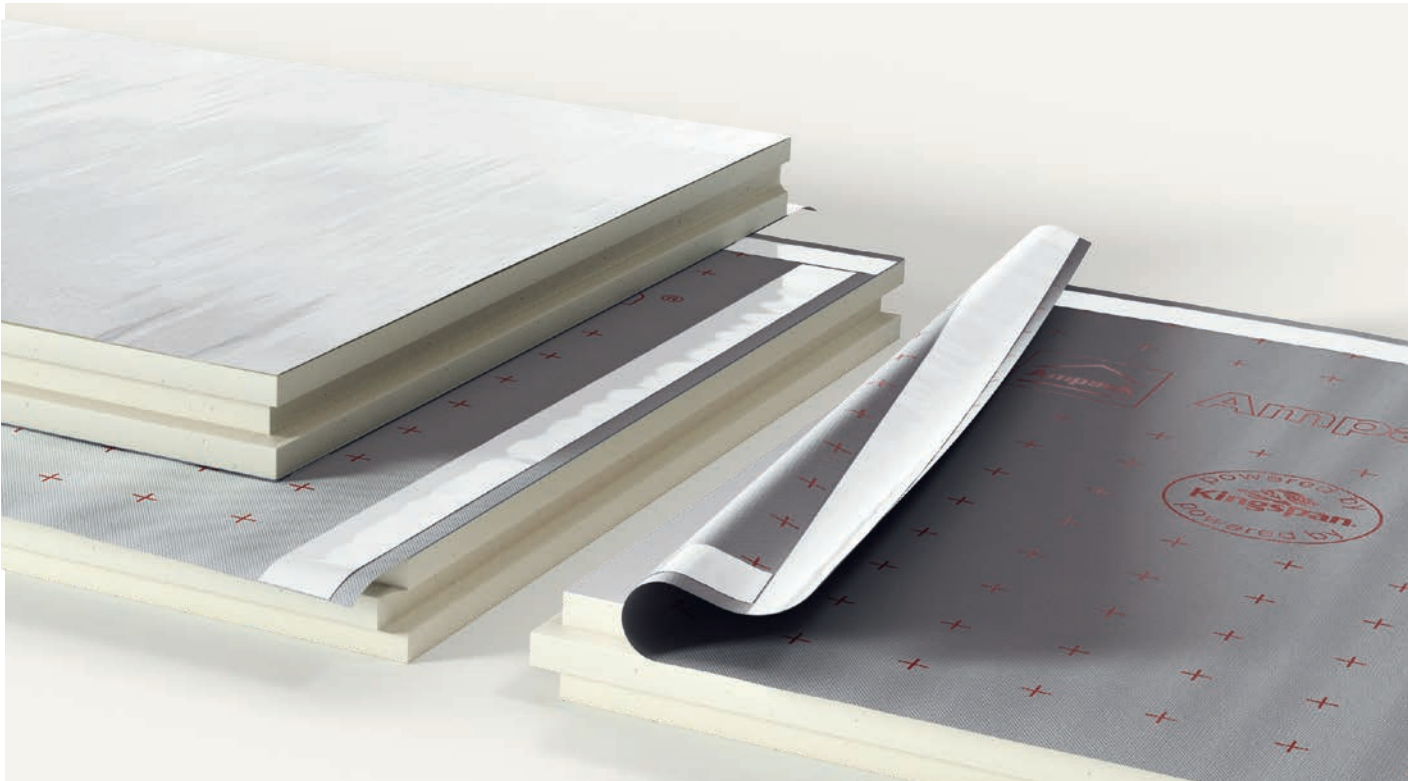
**Ampatherm® PIR Tex plus:** en face supérieure avec lé de sous-toiture monolithique ouvert à la diffusion, avec recouvrement autoadhésif côté angle pour simplifier le collage. CH: lé de sous-toiture pour exigences standards selon SIA 232/1. AT: lé de sous-toiture UD type 1 pour sous-toiture étanche à la pluie selon ÖNORM B 4119.

- > Permet la diffusion
- > Bonnes valeurs d'isolation
- > Matériau isolant de faible épaisseur
- > Poids réduit
- > Rainure/languette et bande adhésive pour une pose rapide
- > Doublure par lé de sous-toiture monolithique de qualité supérieure

Caractéristiques techniques	Valeur
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,026 W/mK (épaisseur 80–119 mm) 0,025 W/mK (épaisseur $\geq 120$ mm)
Valeur $s_d$ ( $\mu = 70$ selon EN 12086)	à partir de 5,6 m
Dimensions	2400 × 1200 mm, dimensions utiles 2380 × 1180 mm
Masse volumique apparente	$\geq 30$ kg/m <sup>3</sup>
Épaisseurs de panneaux	80, 100, 120, 140 et 160 mm
Sécurité antichute selon GS BAU 18	testée par Holzforschung Austria HFA
Résistance limitée au percement selon SUVA	testée par Holzforschung Austria HFA

# Ampatherm® PIR Alu (plus)

## Panneaux isolants pour toits à pans inclinés



**Ampatherm® PIR Alu:** isolant sur chevron haute efficacité, bloquant la diffusion, en mousse de polyuréthane rigide (PIR) pour le neuf ou la rénovation de toitures. Recouvrement aluminium multicouche des deux côtés.

**Ampatherm® PIR Alu plus:** en face supérieure avec lé de sous-toiture monolithique ouvert à la diffusion, avec recouvrement autoadhésif côté angle pour simplifier le collage. CH: lé de sous-toiture pour exigences standards selon SIA 232/1. AT: lé de sous-toiture UD type 1 pour sous-toiture étanche à la pluie selon ÖNORM B 4119.

- > Couche de recouvrement aluminium bloquant la diffusion
- > Très bonnes valeurs d'isolation
- > Matériau isolant de très faible épaisseur
- > Poids réduit
- > Rainure/languette et bande adhésive pour une pose rapide
- > Doublure par lé de sous-toiture monolithique de qualité supérieure

Caractéristiques techniques	Valeur
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$ [W/mK]	0,022 W/mK
Valeur $s_d$ ( $\mu = 70$ ; mousse rigide PIR)	Bloque la diffusion (aluminium)
Dimensions	2400 × 1200 mm, dimensions utiles 2380 × 1180 mm
Masse volumique apparente	≥ 30 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseurs de panneaux	80, 100, 120, 140 et 160 mm
Sécurité antichute selon GS BAU 18	testée par Holzforschung Austria HFA
Résistance limitée au percement selon SUVA	testée par Holzforschung Austria HFA

# Ampatherm®

## Système de collage

### Ampatop® Protecta plus

Lé de sous-toiture



Lé de sous-toiture tricouche extrêmement résistant à la déchirure, pour sollicitations normales selon SIA 232/1 pour toits avec support praticable à effet tampon sur l'humidité. Technologie monolithique

Rouleaux:  $1,5 \times 50 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

Existe également en **lé de noue Ampatop®**

**ProtectaStripe** de 50cm de large.

Rouleaux:  $0,5 \times 50 \text{ m} = 25 \text{ m}^2$

### Ampatex® SB 130

Lé sur lambrissage



Pare-vapeur bicouche, couche d'étanchéité à l'air et lé de lambrissage en fibres continues consolidées thermiquement avec couche de remplissage en PP (100% polypropylène). Peut être exposé aux intempéries. Idéal pour l'isolation sur des chevrons.

Rouleaux:  $1,5 \times 100 \text{ m} = 150 \text{ m}^2$

### Ampacoll® XT 250

Ruban adhésif acrylique



Pour le collage étanche à l'air et au vent d'éléments de construction très larges et d'intrados de fenêtres.

Contenu du carton:

2 rouleaux à 25 mct = 50 mct

### Ampatex® Variano 3

Pare-vapeur à diffusion variable



Pare-vapeur bicouche à diffusion variable et couche d'étanchéité à l'air. Idéal pour les toits plats à structure bois, ainsi que pour l'assainissement des toits à pans inclinés à enveloppe extérieure étanche.

Rouleaux:  $1,5 \times 50 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

### Ampacoll® Fenax 40/60

Ruban de raccord enduisable



Raccord dans les règles de l'art de pare-vapeur ou de matériaux à base de bois avec de la maçonnerie ou du béton non enduit. La couche étanche à l'air est assurée par l'application ultérieure d'enduit sur la bande.

Contenu du carton:

4 rouleaux à 25 mct = 100 mct

### Ampacoll® BK 535

Ruban adhésif en caoutchouc butyle



Manchette réalisable manuellement. Ruban adhésif simple face en caoutchouc butyle très flexible, pour étanchéifier de façon durable et simple. Largeur 60mm.

Contenu du carton:

12 rouleaux à 5 mct = 60 mct, rouleau court

### Ampatex® LDA 0.02 plus

Pare-vapeur d'assainissement



Couche d'étanchéité à l'air tricouche pour l'assainissement des toits au-dessus de la structure porteuse. Ce lé offre une excellente ouverture à la diffusion (valeur  $s_d$  0,025 m) tout en restant étanche à l'air (valeur  $a$ : 0,004).

Rouleaux:  $1,5 \times 50 \text{ m} = 75 \text{ m}^2$

### Ampacoll® Flexx

Ruban adhésif acrylique



Ruban adhésif résistant à la déchirure, mais extensible et destiné à un usage intérieur et extérieur. Idéal pour un collage étanche au vent et à l'air. Adapté pour les travaux de toiture et de construction en bois.

Contenu du carton:

10 rouleaux à 40 mct = 400 mct

### Ampacoll® ND.Band 60

Bande d'étanchéité pour clous



La bande d'étanchéité pour clous adhésive simple face pour lés de sous-toiture et lés sur lambrissage. Empêchent l'humidité de pénétrer dans la construction. Largeur 60mm.

Contenu du carton:

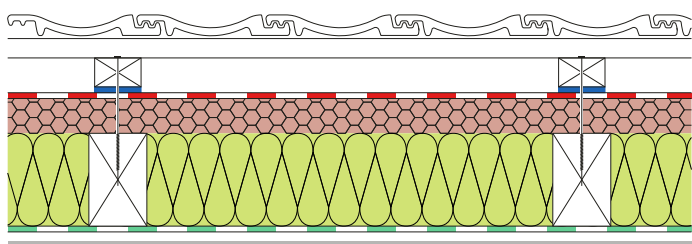
8 rouleaux à 30 mct = 240 mct

# Ampatherm®

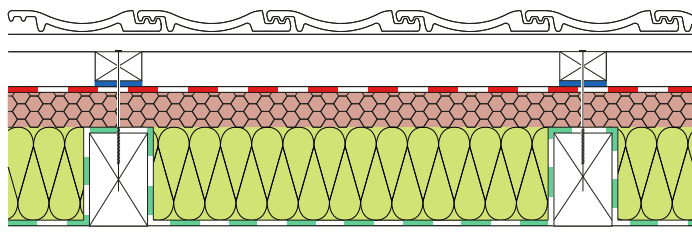
## Exemples de constructions avec nos systèmes de produits

### Ampatex® Variano 3

Utilisation comme pare-vapeur pour une isolation combinée permettant la diffusion dans les constructions neuves.

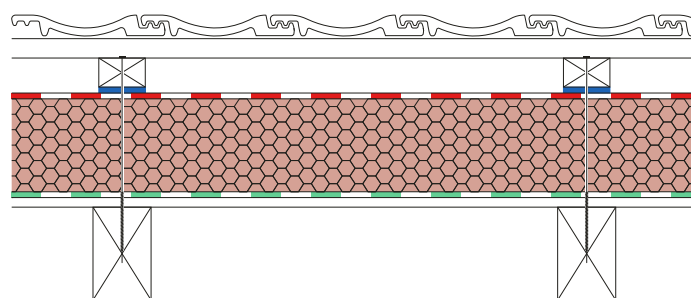


Pose en boucle lors de la rénovation par l'extérieur avec dépose de l'ancienne isolation.

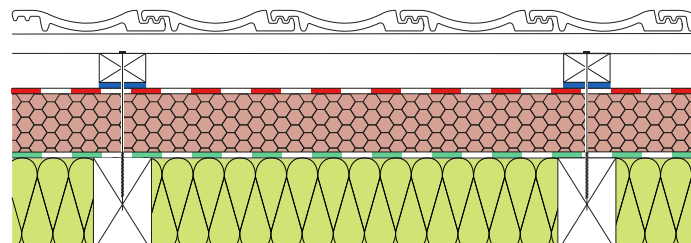


### Ampatex® SB 130

Utilisation comme pare-vapeur pour l'isolation sur chevrons.

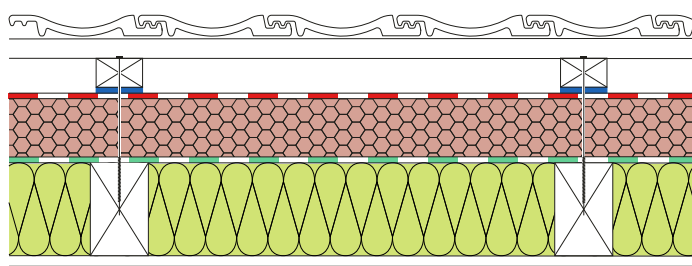


Utilisation comme lé d'étanchéité à l'air au-dessus de la structure porteuse en cas d'isolation extérieure bloquant la diffusion avec Ampatherm® PIR Alu (plus).



### Ampatex® LDA 0.02 plus

Utilisation comme lé d'étanchéité à l'air au-dessus de la structure porteuse en cas d'isolation extérieure permettant la diffusion avec Ampatherm® Resol (plus) ou Ampatherm® PIR Tex (plus).



Merci de consulter la documentation technique, p. ex.

- > les fiches techniques des éléments de construction,
  - > les dessins techniques et
  - > les formulaires pour le service de calcul
- sur [www.ampack.biz](http://www.ampack.biz).

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

**Ampack AG**  
Seebleichstrasse 50  
Case postale  
CH-9401 Rorschach  
T +41 (0)71 858 38 00  
F +41 (0)71 858 38 37  
ampack@ampack.ch  
[www.ampack.biz](http://www.ampack.biz)

