

Ampatex® Variano 3 extra



www.ampack.biz

Feuchtevariable Dampfbremse und Luftdichtung
Pare-vapeur et étanchéité à l'air à diffusion variable
Freno vapore e strato ermetico all'aria a diffusione variabile
Moisture-variable vapour check and airtight layer

1,5 m × 50 m
75 m² / s_d: 0,8–60 m

innen
intérieur | interno
internal

Technische Angaben	Données techniques	Dati tecnici	Technical details		
Rollenmasse	Dimension des rouleaux	Dimensioni dei rotoli	Roll dimensions		
Länge	Longueur	Lunghezza	length	50 m	EN 1848-2
Breite	Largeur	Larghezza	width	1,5 m	EN 1848-2
Fläche	Surface	Superficie	area	75 m²	
s_d-Wert	Valeur s_d	Valore s_d	s_d value	0,8–60 m	EN 1931
Gewicht	Poids	Peso	Weight	110 g/m² (± 5 %)	EN 1849-2
Reissfestigkeit	Résistance à la déchirure	Resistenza allo strappo	Tear resistance		
längs	sens longitudinal	longitudinale	longitudinal	300 N/5 cm	EN 12 311-2/A
quer	sens transversal	trasversale	transverse	250 N/5 cm	EN 12 311-2/A
Reissdehnung	Allongement à la déchirure	Allungamento allo strappo	Tear elongation		
längs	sens longitudinal	longitudinale	longitudinal	20 %	EN 12 311-2/A
quer	sens transversal	trasversale	transverse	20 %	EN 12 311-2/A
Widerstand gegen Weiterreissen (Nagelschaft)	Résistance à la déchirure (au clou)	Resistenza allo strappo (chiodi)	Resistance to further tearing (nail shaft)		
längs	sens longitudinal	longitudinale	longitudinal	200 N	EN 12 310-1
quer	sens transversal	trasversale	transverse	220 N	EN 12 310-1

Technische Angaben	Données techniques	Dati tecnici	Technical details		
Scherwiderstand der Fügenähte	Résistance au cisaillement des cordons de soudure	Resistenza alla forza di taglio dei giunti	Shear resistance of the joints	130 N	EN 12 317-2
Brandverhalten	Réaction au feu	Comportamento al fuoco	Fire performance	E	EN 13501-1
Wasserdichtheit bei 2 kPa	Etanchéité à l'eau à 2 kPa	Tenuta all'acqua con 2 kPa	Waterproofing at 2 kPa	bestanden / réussi / superato / passed DIN EN 1928	
Überlappungsbreite	Largeur de recouvrement	Larghezza della sovrapposizione	Width of overlap	10 cm	
Geradheit	Rectitude	Rettilineità	Straightness	<75 mm/10 m	EN 1848-2
Temperaturbeständigkeit	Résistance thermique	Resistenza alla temperatura	Temperature resistance	–40°C –+80°C	
Wasserdampfwiderstand nach Alterung	Résistance à la vapeur d'eau après vieillissement	Resistenza al vapore acqueo in base all'invecchiamento	Water vapour resistance after ageing	bestanden / réussi / superato / passed EN 1296	



Die 20-jährige Premium-Garantie von Ampack deckt während der ersten 10 Jahre Material-, Ein- und Ausbaurkosten und während weiterer 10 Jahre die Materialkosten.
La garantie premium de 20 ans d'Ampack couvre les frais de matériel, de montage et de démontage pendant les 10 premières années et les frais de matériel pendant les 10 années suivantes.

La garanzia Premium di Ampack della durata di 20 anni copre per i primi 10 anni i costi del materiale, i costi di montaggio e smontaggio, mentre per gli altri 10 anni copre soltanto i costi del materiale.
Ampack's 20-year Premium Guarantee covers material costs as well as installation and dismantling costs in the first 10 years, and material costs for a further 10 years.



Einsatzgebiete und Besonderheiten

- > Ideale s_D-Wert-Spreizung: 0,8–60m
- > Weiches Material, gut zu verarbeiten
- > Gut zu verkleben dank Oberfläche aus Polyamid
- > Zwei Einsatzbereiche: Innenausbau und Dachsanierung von aussen

Einsatz / Konstruktionsart

Unproblematisch

Bei Konstruktionen mit funktionierender Hinterlüftung oder diffusionsoffener Aussenschicht (z.B. trockener Innenausbau)

Unproblematisch

Dachsanierung von aussen

Anspruchsvoll

Bei Konstruktionen ohne funktionierende Hinterlüftung und diffusionshemmender Aussenhaut, z.B. Flachdach. Nachweis der feuchtetechnischen Funktionstüchtigkeit und erhöhte Ausführungskontrollen (z.B. Blower-Door-Test) erforderlich

Verboten

Konstruktionen mit konstant hoher Luftfeuchtigkeit (ca. > 60%), wie z.B. Hallenbäder, Saunas, Wäschereien, Hotelküchen

Verlege-Tipps: Trockener Innenausbau

Ampatex® Variano 3 extra wird als Luftdichtung und Dampfbremse im trockenen Innenausbau warmseitig der Wärmedämmschicht verlegt und mit Klammern auf der vorhandenen Konstruktion montiert. Beim Verlegen darauf achten, dass die Bahnen 10cm überlappen und die Stösse mit **Ampacoll® INT** dicht abgeklebt werden. Randanschlüsse sind mit **Ampacoll® BK 530** oder **Ampacoll® RA** auszuführen. Poröse oder staubige Untergründe mit **Ampacoll® Primax** vorstreichen. Durchdringungen wie Lüftungs- und Elektrorohre usw. müssen dauerhaft mit **Ampacoll® BK 535** abgedichtet werden.

Hinweise

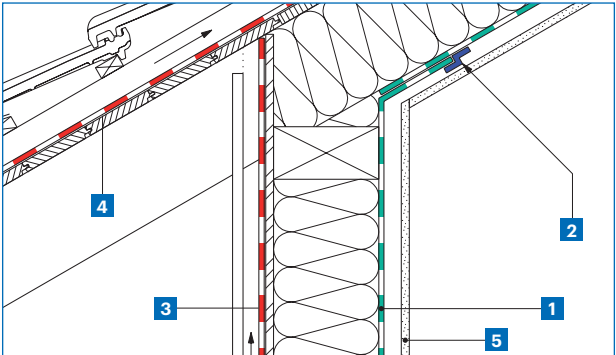
Allgemeine Voraussetzungen für den Einsatz der **Ampatex® Variano 3 extra**:

- > Voll funktionsfähige Luftdichtheitsebene
- > Standardmässige Nutzung des Wohnraums

Feuchtevariable Dampfbremsen stellen im Falle diffusionsdichter Aussenbauteile (z.B. Flachdach) hohe Anforderungen an die planerische Seite. Feuchtevariable Materialien können auf starke Veränderungen der Umgebungsfuchte reagieren. Das Schrumpf- und Dehnverhalten berücksichtigen (z.B. Konditionierung auf der Baustelle, Entlastungsschlaufen, mechanische Sicherung usw.).

Zusätzliche Voraussetzungen für den Einsatz bei feuchtetechnisch anspruchsvollen Anwendungen (z.B. Flachdach):

- > Rücktrocknung darf durch Beplankung nicht behindert werden
- > Ausreichende Wärmedämmstärken, kompakt und hohlraumfrei verlegt
- > Orientierung, Lage und Umgebung des Bauteils: Beschattung, auch Teilbeschattung, z.B. durch Bäume, Solaranlagen, nebenstehendes Gebäude und weitere Aspekte wie Seeanstoss und witterungsexponierte Lage sind problematisch und müssen für jedes Objekt überprüft werden
- > Erhöhte Ausführungskontrollen (z.B. Blower-Door Test)



Trockener Innenausbau / Construction intérieure sèche
Costruzioni interne eseguite a secco / Dry interior construction

1 Ampatex® Variano 3 extra

2 Klebeband Ampacoll® INT

Ruban adhésif **Ampacoll® INT**
Nastro adesivo **Ampacoll® INT**
Ampacoll® INT adhesive tape

3 Ampack Winddichtung

Étanchéité au vent Ampack
Telo a tenuta del vento Ampack
Ampack wall membrane

4 Ampack Dachbahn

Lé de sous-toiture Ampack
Telo di sottotetto Ampack
Ampack roof membrane

5 Bekleidung

Revêtement
Rivestimento interno
Cladding

Emploi et particularités

- > Plage de valeurs s_D idéale: 0,8–60m
- > Matériau souple, agréable à travailler
- > Collage facile grâce à la surface en polyamide
- > Deux domaines d'utilisation: aménagement intérieur et assainissement extérieur des toits

Utilisation / Types de construction

Sans problème

Constructions avec une bonne ventilation arrière ou un revêtement mural perméable à la diffusion (par ex. construction intérieure sèche)

Sans problème

Assainissement du toit par l'extérieur

Critique

Constructions sans ventilation arrière efficace et avec couche externe freinant la diffusion, par exemple toit plat. Le bon fonctionnement du lé doit être garanti. L'exécution doit être contrôlée soigneusement (par ex. test Blower Door)

Interdit

Bâtiments soumis à un taux d'humidité important de manière constante (env. > 60%), par ex. piscines, saunas, lingerie, cuisines d'hôtel

Conseils de pose: construction intérieure sèche

Ampatex® Variano 3 extra est posé comme couche d'étanchéité à l'air et pare-vapeur, pour les locaux réalisés en construction sèche. Il est fixé à l'aide d'agrafes sur la construction existante, du côté chaud de l'isolation thermique. Poser avec des joints de recouvrement de 10cm et les coller avec le ruban adhésif **Ampacoll® INT** pour les rendre étanches. Les raccords aux bords doivent être réalisés avec **Ampacoll® BK 530** ou **Ampacoll® RA**. Préparer les supports poreux ou poussiéreux avec **Ampacoll® Primax**. Les passages de canaux d'aération, de câblage ou autres doivent être fermés de manière étanche et durable avec **Ampacoll® BK 535**.

Remarques

Conditions préalables générales à l'utilisation d'**Ampatex® Variano 3 extra**:

- > Couche d'étanchéité à l'air totalement efficace
- > Affectation standard des locaux d'habitation

La pose d'un pare-vapeur à humidité variable demande une planification très soigneuse si les éléments de construction extérieurs sont étanches à la diffusion (par ex. toit plat). Les matériaux à humidité variable peuvent réagir à de fortes variations de l'humidité ambiante. Tenir compte du comportement au rétrécissement et à l'allongement (p. ex. conditionnement sur le chantier, boucles de décharge, fixation mécanique, etc.)

Conditions nécessaires supplémentaires lors de conditions hygrométriques critiques (par ex. toit plat):

- > Le séchage vers l'intérieur ne doit pas être gêné par l'habillage des murs
- > Couche d'isolation thermique suffisante, compacte et posée sans espaces vides
- > L'orientation, la situation et l'environnement de la construction: une situation ombragée, même partiellement, par ex. à cause d'arbres, panneaux solaires, bâtiments voisins, est problématique. Il en va de même lorsque la construction est au bord du lac ou exposée aux intempéries. Chaque cas doit être soigneusement étudié.
- > La bonne exécution des travaux doit être très contrôlée (par exemple avec le test Blower Door)

Campi di applicazione e particolarità

- > Valore d'estensione s_D ideale: 0,8–60m
- > Materiale morbido, facile da lavorare
- > Facile da incollare grazie alla superficie in poliammide
- > Due campi d'applicazione: costruzioni interne e risanamento di tetti eseguito dall'esterno

Applicazione / Tipo di costruzione

Senza problemi

Per le costruzioni con retroventilazione funzionante o strato esterno aperto alla diffusione (p.es. costruzioni interne asciutte)

Senza problemi

Nel risanamento di tetti eseguito dall'esterno

Impegnativa

Per le costruzioni con retroventilazione non funzionante e involucro esterno che ostacola la diffusione (p.es. tetti piani). Necessari una verifica da parte di uno specialista dell'efficienza funzionale e controlli scrupolosi durante l'esecuzione (p.es. test Blower-Door)

Proibita

Nelle costruzioni con umidità dell'aria costantemente elevata (ca. > 60%), p.es. piscine, sauna, lavanderia, cucine di alberghi

Consigli per la posa: costruzioni interne asciutte

Ampatex® Variano 3 extra viene impiegato come barriera vapore ermetica all'aria nelle costruzioni interne asciutte. Esso si posa sul lato caldo dell'isolante termico e va fissato al supporto esistente mediante graffe. Prestate attenzione affinché i teli vengano sovrapposti di 10 cm e le unioni siano fissate in modo ermetico con il nastro adesivo **Ampacoll® INT**. I raccordi dei bordi vanno eseguiti con **Ampacoll® BK 530** o con **Ampacoll® RA**. I supporti porosi e sporchi vanno trattati preventivamente con Ampacoll® Primax. Le zone attorno agli elementi passanti come tubi di ventilazione o elettrici vanno sigillate durevolmente con **Ampacoll® BK 535**.

Indicazioni

Presupposti generali per l'applicazione di **Ampatex® Variano 3 extra**:

- > Strato impermeabile all'aria perfettamente funzionante
- > Utilizzazione normale dei locali abitati

Elementi costruttivi esterni impermeabili alla diffusione (p.es. tetti piani) richiedono sforzi notevoli dal punto di vista della progettazione. I materiali variabili in base all'umidità possono reagire a forti cambiamenti nell'umidità ambientale. Considerare il comportamento di restringimento e di espansione (ad es. condizionamento in loco, anelli di scarico, fissaggio meccanico, ecc.)

Presupposti supplementari per l'applicazione impegnativa dal punto di vista dell'umidità (p.es. tetti piani):

- > Asciugatura dell'umidità non ostacolata dal rivestimento
- > Sufficiente spessore dell'isolante termico, posato compatto e senza spazi vuoti
- > Orientamento, ubicazione e adiacenze dell'elemento costruttivo: l'ombreggiamento completo o anche parziale, p.es. alberi, impianti solari, edifici adiacenti e altri aspetti come le rive del lago e i luoghi esposti al maltempo, rappresentano elementi problematici e devono essere verificati per ogni singolo oggetto
- > Controlli scrupolosi durante l'esecuzione (test Blower-Door)

Areas of application and special features

- Ideal s_D value spread: 0,8–60m
- Soft material, easy to process
- > Easy to apply, thanks to the top polyamide layer
 - > Two types of applications: internal work and roof renovation from outside

Application/construction type

Uncomplicated

For constructions with existing ventilation or a diffusive external layer (e.g. dry interior finishing)

Uncomplicated

Roof renovation from outside

Challenging

For constructions without existing ventilation and a diffusive external layer, e.g. flat roof. Proof of the hygric characteristics and increased processing controls (e.g. blower door test) required

Prohibited

Construction with a constantly high level of air humidity (approx. > 60%), such as indoor swimming pools, saunas, laundries, hotel kitchens.

Tips when laying: Dry interior finishing

Ampatex® Variano 3 extra is applied as an airtight layer and vapour check for dry interior finishing and positioned on the warm side of the thermal insulation where it is stapled to the construction. Take care when positioning it that the membranes overlap by 10 cm and that the joints are tightly sealed with the adhesive strip **Ampacoll® INT**. Edge connections must be sealed with **Ampacoll® BK 530** or **Ampacoll® RA**. Porous or dusty surfaces must be pre-treated with **Ampacoll® Primax**. Penetrations such as ventilation and electric pipes must be permanently sealed with **Ampacoll® BK 535**.

Note

General requirements for the use of **Ampatex® Variano 3 extra**:

- > Fully functional airtight level
- > Standard use of living space

In the case of exterior diffusion-resistant building components (e.g. flat roof), moisture-variable vapour checks make heavy demands on the planning side. Humidity-variable materials can react to strong changes in ambient humidity. Consider shrinkage and expansion behaviour (e.g. conditioning on site, relief loops, mechanical securing, etc.).

Additional requirements for processing with challenging technical implementation such as humidity (e.g. flat roof).

- > Re-drying must not be hindered by panelling.
- > Sufficient insulation thickness, compact and with no voids or spaces.
- > Orientation, position and environment of the building component: Shade, also partial shade, e.g. by trees, solar power systems, nearby buildings and other aspects such as proximity to water as well as positions exposed to the weather are all problematic and must be examined on a case by case basis.
- > Increased processing controls (e.g. blower door test)

Ampack AG

Seebleichstrasse 50
CH-9401 Rorschach
T +41 71 858 38 00
F +41 71 858 38 37
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

