

# Wetter- und Winddichtheit



**Leitfaden zur Wetter- und Winddichtheit und zur Verwendung von Ampatop®-Systemen**

 Sie finden uns unter  
[facebook.com/AmpackAG](https://facebook.com/AmpackAG)

 Folgen Sie uns  
[twitter.com/AmpackAG](https://twitter.com/AmpackAG)

 YouTube

 **ISO 9001:2008**  
Swiss Research

# Inhaltsverzeichnis



**03**

**Warum winddicht bauen?**

**04**

**Eliminieren Sie das Schadenspotenzial**

**05**

**Warum Sie sich für Ampack entscheiden**

**06**

**Einfach unersetzlich: Ein einwandfreies Dach**

**08**

**Winddichtheit an allen Ecken**

**12**

**Ampatop® Seal, schweißbare Unterspann-/Unterdeckbahn**

**16**

**Die Fassade**

**20**

**Der Fenstereinbau**

**22**

**Was Sie bei der Verarbeitung besonders beachten müssen**

**24**

**Klebmatrix**

**26**

**Sortimentsübersicht**

**30**

**10 Jahre Garantie/Info-Navigator**

# Warum winddicht bauen?



Ein Haus, das winddicht ist, sollte doch eigentlich auch luftdicht sein. Warum werden diese beiden so ähnlichen Begriffe derart deutlich getrennt?

Die Antwort ist einfach und einleuchtend: Während die Luftdichtheitsschicht das Ausströmen von warmer Raumluft aus dem Gebäudeinnern verhindert, schützt die Winddichtheitsschicht die wärmegeämmte Konstruktion vor kalter Außenluft. Die Winddichtung kommt hauptsächlich bei hinterlüfteten Fassaden zum Einsatz. Bei Dächern übernimmt die Dachbahn auch die Funktion der Winddichtung. Eine undichte Außenhaut führt unweigerlich zu Feuchtigkeitsschäden in der Wärmedämmung und der Tragkonstruktion. Kalte Außenluft dringt durch die mangelhafte Gebäudehülle bis an die Innenverkleidung vor. Durch die Abkühlung der Innenverkleidung bildet sich Oberflächenkondensat, was zu Verfärbung oder gar Schimmelpilzbefall führen kann. Jede Luftzirkulation innerhalb der Wärmedämmung vermindert zudem deren Wirkung.

Während sich die Luftdichtung im Normalfall auf der warmen Seite der Konstruktion befindet, liegt die Winddichtung auf der kalten Seite. In einer wärmegeämmten Leichtbau- oder Holzkonstruktion darf weder die Luft- noch die Winddichtheitsschicht fehlen.

Während die Luftdichtung mit Vorteil als luftdichte Dampfbremse ausgeführt wird, muss die Winddichtung möglichst dampfdurchlässig sein. Auf diese Weise erhält man eine bauphysikalisch einwandfreie, langlebige und atmungsaktive Gebäudehülle.

## Der Nutzen einer winddichten Gebäudehülle

- **Optimale Wärmedämmwirkung**
- **Geringerer Energieverbrauch**
- **Kein Befall durch Schimmelpilz**
- **Schädlinge nisten sich nicht ein**
- **Holzschutzmittel sind überflüssig**
- **Schutz vor Regen, Schnee usw. während der Bauzeit**
- **Aufrechterhaltung der Schutzfunktion der Fassade über die Nutzungsdauer**
- **Wert des Gebäudes wird erhöht**

# Eliminieren Sie das Schadenspotenzial

	Produkt	Menge	Kosten p. Einheit in EUR*	Gesamtkosten in EUR
Elementwände	Winddichtung Ampatop® Aero	300 m <sup>2</sup>	1,58	474,00
Steildach	Unterdeckbahn Ampatop® Protecta	150 m <sup>2</sup>	2,30	345,00
Klebertechnik	Ampacoll® XT 60, Überlappungen	450 lfm	0,76	342,00
	Ampacoll® Superfix, Anschlüsse	1 Kartusche	12,10	12,10
	Ampacoll® BK 535, Durchdringungen	10 lfm	3,26	32,60
	Ampacoll® XT 60, geschlitzt, Fensteranschlüsse	25 lfm	1,04	26,00
	Ampacoll® Connecto, Primer	1 Dose	20,20	20,20
<b>Materialkosten gesamt</b>				<b>1.252</b>
<b>Einbaukosten gesamt</b>		<b>450 m<sup>2</sup></b>	<b>12,00</b>	<b>5.400</b>
<b>Kosten Winddichtheit gesamt</b>				<b>6.652</b>

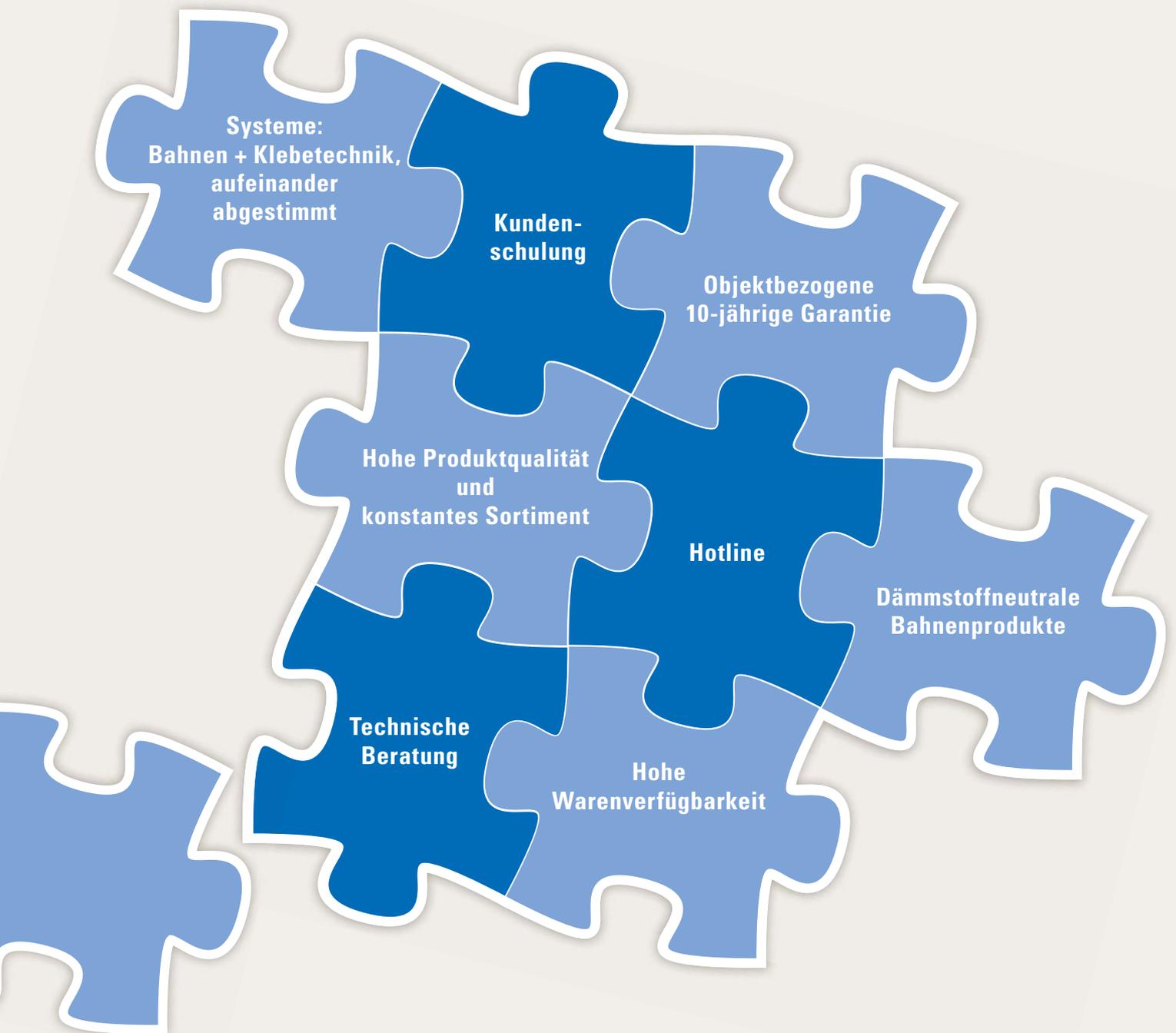
**01**\_Die Kosten der Winddichtheit mit Ampack-Produkten für ein Haus mit der Grundfläche 10×14 m

Errechnet man die Kosten einer winddichten Gebäudehülle am Beispiel eines Einfamilienhauses mit 10×14 m Grundfläche, so erkennt man, dass das Material nur einen kleinen Betrag ausmacht.

Kauft man Billigprodukte, sagen wir zum halben Preis, so beträgt die absolute Ersparnis 626 EUR, zu Bruttopreisen gerechnet. Das sind, in Relation zu einem Einfamilienhaus im Wert von 350.000 EUR, nur gerade 0,18 %. Dies steht in keinem Verhältnis zu den Kosten durch Schäden an der Gebäudesubstanz und durch den erhöhten Energieverbrauch.

\* Brutto-Listenpreise 2013

# Warum Sie sich für Ampack entscheiden



**Gewiss sind qualitativ hochwertige Produkte eine wichtige Voraussetzung für das Funktionieren der wetter- und winddichten Schicht. Allerdings besteht die Leistung von Ampack aus sehr viel mehr:**

Nicht nur jedes Detail für sich, sondern die Summe aller Teile entscheidet über Sicherheit und Werterhaltung im Hausbau. Hinter einem umfassenden Ver-

ständnis der bauphysikalischen Abläufe und einer praxisgerechten technischen Beratung steht eine über 60-jährige Erfahrung in der Bauindustrie. Profitieren Sie von dieser Erfahrung – sprechen Sie mit uns! Einzelne Produkte werden zu Lösungen und der Lieferant zum verlässlichen Partner für die dichte Ausführung der Gebäudehülle, sowohl für den Profi-Handwerker als auch für den Baufachhandel.

# Einfach unersetzlich: Ein einwandfreies Dach



Das Dach hat viele Funktionen: Architektur, Schutz gegen Witterungseinflüsse, Wärmedämmung, Wohnlichkeit. Viele wichtige Aufgaben für 45 cm Bauteildicke! Damit ist es unerlässlich, dass jede Schicht ihre Aufgabe erfüllt und ihr Zusammenspiel funktioniert.

Das Dach ist einerseits das am meisten beanspruchte Bauteil eines Hauses. Andererseits wirkt sich der Zustand des Daches auf das gesamte Haus aus. Optimale Wärmedämmung und Regensicherheit sind Grundvoraussetzungen dafür, dass sich die Hausbewohner wohl und geborgen fühlen können.

## Doppelfunktion des Daches

Die Dachkonstruktion übernimmt eine Doppelfunktion: Wetterschutz und Wärmedämmung. Unterspann- bzw. Unterdeckbahnen schützen gegen Staub, Flugschnee, Schlagregen und das Eindringen von kalter Luft in die Wärmedämmung. Ein absolut funktionstüchtiges Dach ist Voraussetzung dafür, dass die Wärmedämmung ihre Funktion uneingeschränkt wahrnehmen kann.

## Zweite wasserführende Ebene

Dachbahnen fungieren auch als zweite wasserführende Schicht, was vor allem dann eine Rolle spielt, wenn die primäre Entwässerungsebene beschädigt ist. Da

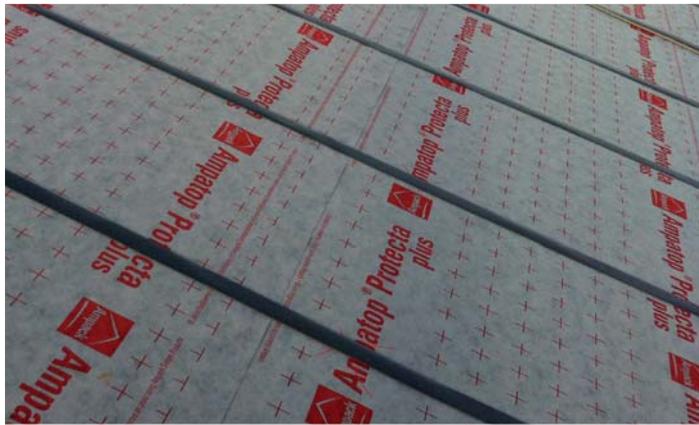
bei defektem Bedachungsmaterial allein diese zweite wasserführende Ebene das Gebäude vor möglichen Schäden schützt, muss sie von vornherein hohen Anforderungen genügen.

## Dachbahn als Zusatzmaßnahme

Eine Dachbahn kann immer auch eine (geforderte) Zusatzmaßnahme zur Dacheindeckung bei besonderen Verhältnissen sein. Je nach

- Lage,
- Dachneigung,
- klimatischen Verhältnissen,
- Höhenlage,
- lokalen Einflüssen oder
- Nutzung bzw. Ausbau des Dachgeschosses

sind unterschiedliche Materialien und Aufbauten erforderlich. Ampack führt Dachbahnen für die verschiedensten Dachkonstruktionen, z. B. für Standard-



01\_Ampatop® Protecta plus mit Nageldichtband Ampacoll® ND.Band

Dächer, flachgeneigte Dächer und Dächer für besondere Anforderungen. Es gibt Produkte, die bereits ab 5° Dachneigung eingesetzt werden dürfen. Die Regelungen des ZVDH betreffend Dachneigung sind zu beachten.

Aufgrund der Bedeutung eines Daches für das ganze Haus erstaunt es nicht, dass dessen Aufbau stark reglementiert ist.

### Normative Situation

In Deutschland haben die Regeln des Zentralverbands des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) eine sehr große Bedeutung. In den Produktdatenblättern des ZVDH sind die Anforderungen an Dachbahnen und Zubehörprodukte konkretisiert. Ampack hat Unterspann- und Unterdeckbahnen in allen Leistungskategorien. Sämtliche Bahnen und Zubehörprodukte sind ZVDH-konform.

### 10 Jahre Garantie für den Handwerker



Weil wir wissen, wie hochwertig und langlebig unsere Produkte sind, bieten wir dem Handwerker 10 Jahre Garantie auf sämtliche Bahnen und Zubehörprodukte. Informieren Sie sich über die detaillierten Garantiebestimmungen.

# Produkte

Unterspann- und Unterdeckbahnen für ein einwandfreies Dach



### Ampatop® Aero/plus

Unterdeck- / Unterspannbahn der Klasse UDB-B / USB-A nach ZVDH



### Ampatop® Protecta/plus

Unterdeck- / Unterspannbahn der Klasse UDB-A / USB-A nach ZVDH. Als Behelfsdeckung geeignet.



### Ampatop® Secura/plus

Unterdeck- / Unterspannbahn der Klasse UDB-A / USB-A nach ZVDH. Als Behelfsdeckung geeignet.



### Ampatop® Seal

Schweißbare Unterdeck- / Unterspannbahn der Klasse UDB-A / USB-A nach ZVDH

# Winddichtheit an allen Ecken



01\_Ampatop® Protecta und Ampacoll® ND duo, das doppelseitig klebende Nageldichtband

Winddichtheit in der Fläche realisiert man mit hochwertigen Unterspann- und Unterdeckbahnen. Immer häufiger werden heute diffusionsoffene Bahnen eingesetzt. Obwohl die Produkte dampfdurchlässig sind, sollen sie wasser- und winddicht sein. Diesen scheinbaren Widerspruch löst man auf, wenn man versteht, wie monolithische Bahnen funktionieren. Monolithische Filme lassen einen molekularen Dampftransport zu, verhindern aber dank einer wasserdichten geschlossenen Schicht das Eindringen von Wind und Wasser.

Ampack bietet mit Ampatop® Protecta, Ampatop® Secura und Ampatop® Seal gleich drei Dachbahnen mit dieser wegweisenden monolithischen Technologie an.

## Planung – das A und O

Eine gute Planung ist für das Gelingen eines mangelfreien Daches von großer Bedeutung. Je nach Dachform und gefordertem Aufbau sind die Herausforderungen unterschiedlich. Ein Dach in einer Bergregion ist deutlich höheren Belastungen ausgesetzt als eines im Flachland. Man ist deshalb gut beraten, Systemaufbau, Standort und Bedürfnisse der Bauherrschaft gut abzustimmen.

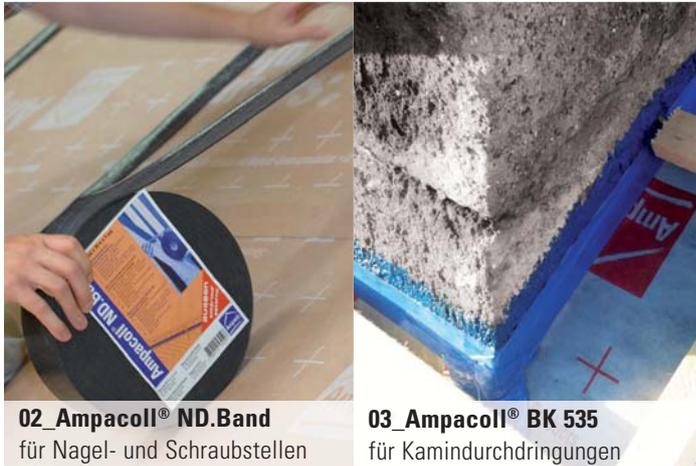
## Verlegung in der Fläche

Unterdeck- und Unterspannbahnen übernehmen auch die Funktion der winddichten Schicht. Sie werden meist kaltseitig der Konstruktion verlegt. Durch eine möglichst spannungs- und faltenfreie Verlegung vermeiden Sie Zug- und Lasteinwirkungen auf Klebe- und Anschlussstellen. Dadurch wird das Ausreißen der Bahn bei Klammerstellen bzw. das Abreißen bei Randanschlüssen verhindert. Die unterste Bahn wird über das Einlaufblech geführt, die oberste Bahn über den First gezogen. Klebebänder, Flüssigkleber und andere Klebemittel dienen der Sicherstellung der Winddichtheit und sind keine mechanische Sicherung. Schmutz, Staub und Eis auf der Bahnoberfläche können die Haftung selbst bester Klebemittel nachhaltig vermindern.

Um die Bahnen vollständig winddicht zu verarbeiten, müssen sie unmittelbar nach der Verlegung im Überlappungsbereich verklebt werden. Auch die Querstöße sind winddicht zu verkleben. Idealerweise verklebt man die Überlappungen immer von der Dachmitte nach außen, um das Faltenrisiko zu minimieren.

# Systemprodukte

Systemzubehör Winddichtheit



**02\_Ampacoll® ND.Band**  
für Nagel- und Schraubstellen

**03\_Ampacoll® BK 535**  
für Kamindurchdringungen

## Abdichten im Detail

Bei der Ausbildung der winddichten Schicht müssen folgende Details besonders beachtet werden:

- **Nagel- und Schraubstellen der Konterlattung sind mit Nageldichtungspads bzw. -band abzudichten, z. B. mit Ampacoll® ND.Band.**
- **Aufbordungen an Kaminen, Dachfenstern und anderen Einbauten sind mind. 15 cm hoch auszuführen und abzudichten, z. B. mit Ampacoll® Superfix.**
- **Anschlüsse an Einlaufblechen sind abzudichten, z. B. mit Ampacoll® Superfix.**
- **Durchdringungen wie Dunstrohre, Kamine usw. sind ebenfalls wind- und regendicht abzudichten, z. B. mit Ampacoll® BK 535.**

Dachfenster oder andere flächige Durchdringungen werden durch Streifen aus den Dachbahnen wind- und regendicht angeschlossen. Die empfohlenen Materialkombinationen finden Sie in unserer Klebematrix.

## Vorbehandlung ungeeigneter Untergründe

Anschlüsse und Verklebungen auf porösen, staubigen oder rauen Untergründen wie Mauerwerk, Beton, rohes Holz usw. sind mit dem Primer, Ampacoll® Connecto, vorzubehandeln.



**Ampacoll® XT, 60 mm**  
Bei Überlappungen

aussen  
innen



**Ampacoll® Superfix**  
Bei Randanschlüssen

aussen



**Ampacoll® BK 535**  
Bei Durchdringungen

aussen  
innen

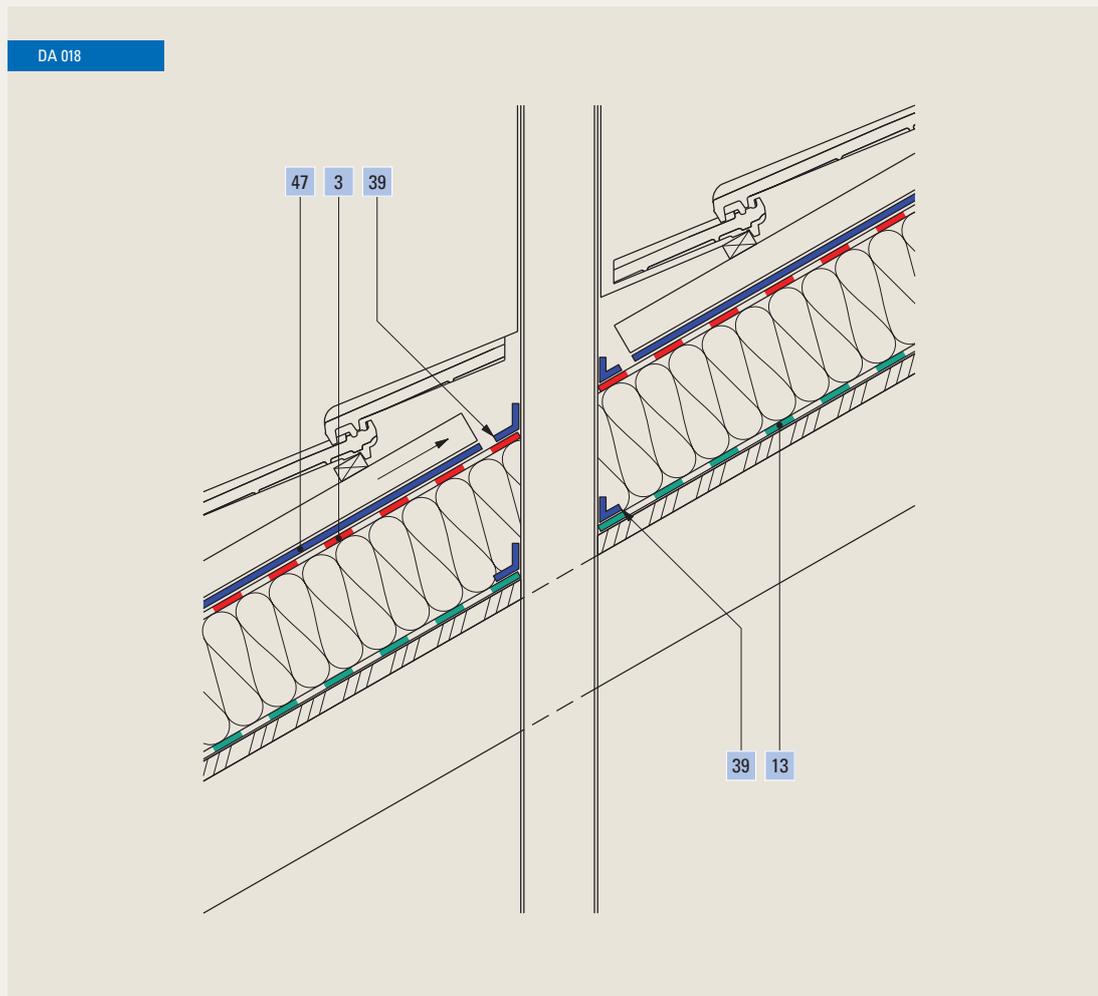


**Ampacoll® ND.Band**  
Bei Nagel- und Schraubstellen

aussen  
innen

# Mehrwert durch Support

## Beispiel-Aufbau: Aufsparrendämmung mit Durchdringung



3 Unterdachbahn **Ampatop® Secura**

13 Schalungsbahn **Ampatex® SB 130**

39 Klebeband **Ampacoll® BK 535, 80 mm**

47 Nageldichtung **Ampacoll® ND.Band**



Beachten Sie die Anwendungsempfehlungen und weitere Systemprodukte in unserer Klebematrix



Weitere Informationen sowie detaillierte Unterlagen unter [www.ampack.eu](http://www.ampack.eu)



Fragen zur Anwendungstechnik:  
Tel. +41 (0)71 858 38 00  
Fax +41 (0)71 858 38 37



Unser Außendienst steht Ihnen für eine Vor-Ort-Beratung auf der Baustelle gerne zur Verfügung.

## Unsere Dachbahnen von preiswert bis top

### Ampatop® Aero



#### Produkt-Features:

- UDB-A/USB-A nach ZVDH
- Schlagregensicher und winddicht
- Hochdiffusionsoffen
- Beidseitig rutschhemmend

#### Technische Daten:

s <sub>0</sub> -Wert	0,04 m
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1, DIN EN 1928:2001
Gewicht	145 g/m <sup>2</sup>
Brandverhalten	E
Freibewitterungszeit	3 Monate
Minstdachneigung	10°
CE-Kennzeichnung	EN13859-1:2005-05/2006

### Ampatop® Protecta



#### Produkt-Features:

- Monolithische Technologie
- UDB-A/USB-A nach ZVDH
- Schlagregensicher und alterungsbeständig
- Als Behelfsdeckung geeignet

#### Technische Daten:

s <sub>0</sub> -Wert	0,2 m
a-Wert	0,004 m <sup>3</sup> /(h x m <sup>2</sup> )
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1, DIN EN 1928:2001
Gewicht	185 g/m <sup>2</sup>
Brandverhalten	E
Freibewitterungszeit	3 Monate
Minstdachneigung	10°
CE-Kennzeichnung	EN13859-1:2005-05/2006

### Ampatop® Secura



#### Produkt-Features:

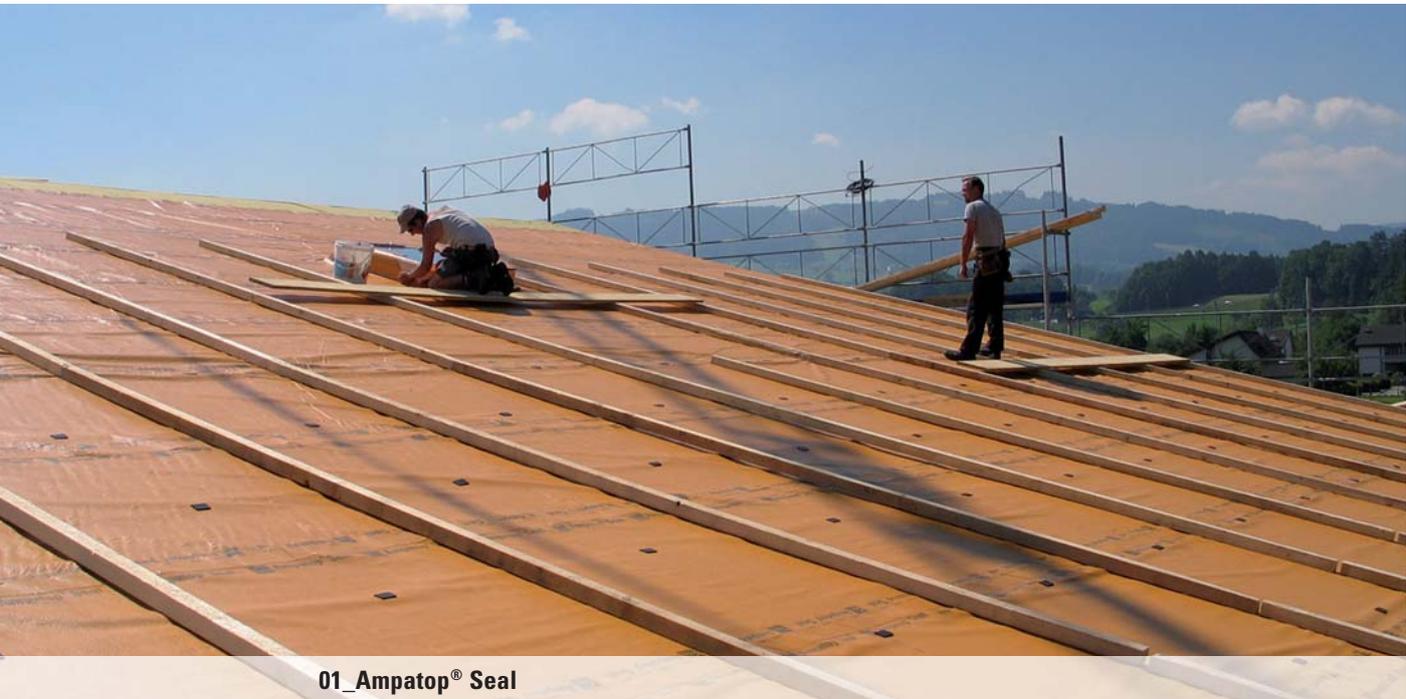
- Monolithische Technologie
- UDB-A/USB-A nach ZVDH
- Schlagregensicher und alterungsbeständig
- Als Behelfsdeckung geeignet

#### Technische Daten:

s <sub>0</sub> -Wert	0,15 m
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1, DIN EN 1928:2001
Gewicht	220 g/m <sup>2</sup>
Dicke	0,78 mm
Brandverhalten	E
Freibewitterungszeit	3 Monate
Minstdachneigung	10°
CE-Kennzeichnung	EN13859-1:2005-05/2006

Ampatop® Aero, Protecta und Secura sind auch als »plus«-Versionen mit integrierten Tapes erhältlich

# Ampatop® Seal, schweißbare Unterspann-/Unterdeckbahn



01\_Ampatop® Seal

## Wenn sehr gut nicht gut genug ist

Ampatop® Seal ist die schweißbare Unterspann-/Unterdeckbahn von Ampack für erhöhte und außerordentliche Beanspruchung. Sie ist eine Dachbahn der Extraklasse und geeignet u. a. für flachgeneigte Dächer ab 5° Dachneigung. Ampatop® Seal besteht aus einer oberen und unteren Deckschicht aus TPU (thermoplastisches Polyurethan), ist diffusionsoffen und kann sowohl mit Quellschweißmittel als auch mit Heißluft verschweißt werden. Die Bahn hat eine angenehme Haptik und zeigt sich sehr verlegefreundlich. Sie besticht zudem durch eine hohe Kälte- und UV-Beständigkeit. Ampatop® Seal ist frei von PVC und Weichmachern.

## PRODUKTVARIANTEN

30 m	×	1,5 m	=	45 m <sup>2</sup>
20 m	×	3 m	=	60 m <sup>2</sup>
400 m	×	1,5 m	=	600 m <sup>2</sup>
400 m	×	3 m	=	1.200 m <sup>2</sup>



## Zwei Schweißverfahren: Quellschweißen und Heißluftschweißen

Ampatop® Seal kann nicht nur mit Heißluft, sondern auch mittels Quellschweißmittel verschweißt werden:

- **Quellschweißen bedeutet Zeit- und Kostenersparnis. Außerdem wird die Schweißnaht breiter und bietet mehr Sicherheit.**
- **Kein Punkt-, Vor- und Hauptschweißen mehr, sondern einfach nur noch 1× Quellschweißen!**

## Vorder- und Rückseite nutzbar

Beide Seiten der Ampatop® Seal sind identisch beschichtet. Das bedeutet exakt gleiche Funktionalität auf beiden Seiten.

- **Sie verlegen weitgehend verschnittfrei, da Sie Abschnitte für An- und Abschlüsse verwenden können.**

## Verlegefreundliches Material

Ampatop® Seal verfügt über eine ganz spezielle Materialbeschaffenheit und Haptik. Das Vlies und die beiden TPU-Schichten sorgen dafür, dass die Bahn weich und dehnbar ist, aber dennoch fast griffig wirkt.

- **Die Bahn zeigt sich sehr rutsch- und sitzfest. Beachten Sie den Einfluss feuchter Witterung.**
- **Sie lässt sich auf dem Dach leicht ausrollen bzw. über die bestehende Konstruktion legen oder ziehen.**
- **Sie ist außerdem faltbar und kaltbruchfest. Kein lästiges Einrollen mehr!**

## Vorfertigung

Ampatop® Seal in Verbindung mit dem Quellschweißverfahren eignet sich besonders gut für die Vorfertigung in der Werkstatt. Gegenüber Heißschweißen erzielt man mittels Quellschweißverfahren eine Zeiteinsparung von 30–50 %.



02\_Verschweißen mit Ampacoll® LiquiSeal



03\_Verschweißen mit Heißluft



04\_Verlustfreie Verarbeitung von Anschlüssen



05\_Leichtes Ausrollen



06\_Vorfertigung ab Jumbo-Rollen

# Das Seal-System



01\_Ampatop® Seal und die Systemprodukte

## Acht Produkte und das Dach ist dicht

Verwenden Sie zusammen mit Ampatop® Seal immer das dafür vorgesehene Zubehör. Mit acht Produkten machen Sie Ihr Dach für erhöhte und außerordentliche Beanspruchung dicht!

Technische Daten Ampatop® Seal:	
s <sub>D</sub> -Wert	0,18m
Gewicht	350 g/m <sup>2</sup>
Dicke	<= 1,0mm
Brandverhalten	E, EN 13 501-1
Reißfestigkeit längs	400 N/5 cm
quer	300 N/5 cm
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Wasserdruckbeständigkeit	> 400 cm WS
Freibewitterungszeit	4 Monate
Minstdachneigung	5°
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +80 °C
CE-Kennzeichnung	EN13859-1:2005-05/2006

### 1 Ampatop® SealStripe

Streifenförmiger Zuschnitt aus Ampatop® Seal.

### 2 Ampacoll® LiquiSeal

Mittel zur fugenlosen homogenen Quellschweißung von Ampatop® Seal.

### 3 Ampacoll® LiquiSeal Applicator

Pinselflasche zur einfachen Applikation von Ampacoll® LiquiSeal auf Ampatop® Seal.

### 4 Ampacoll® TubeSeal

Vorgefertigte Manschette für die schnelle Abdichtung von Standard-Durchdringungen.

### 5 Ampacoll® DoubleSeal

Doppelseitig klebendes feuchtestes Acrylband.

### 6 Ampacoll® XT 60

Für die Befestigung von Ampatop® Seal bei Durchdringungen in Verbindung mit Ampacoll® TubeSeal.

### 7 Ampacoll® ND.Band

### 8 Ampacoll® ND duo

Nageldichtungsbänder. Einsatz von ND duo vorgeschrieben, wenn:

- Dachneigung < 25° und / oder
- Höhenlage > 800 m ü. M.

# Referenzobjekt »Weißhorn-Hütte Arosa«



## Ampatop® Seal auf 2.653 m ü. M.

Der eben erst fertiggestellte Neubau des Restaurants Weißhorn Gipfel (<http://www.weisshorn Gipfel.ch/>) in Arosa glänzt mit moderner Einrichtung und 360°-Demoscape-Fenster, durch welches die Besucherinnen und Besucher die atemberaubende Bergsicht genießen können. Geglänzt haben bei diesem Neubau-Projekt auch die beteiligten Bauunternehmen, ist es doch alles andere als einfach, ein Bauwerk, das so hoch liegt, aus logistischer und bautechnischer Sicht einwandfrei auszuführen.

Sehr schwierig waren die Fragen nach den baulichen Maßnahmen zu lösen, um den extremen klimatischen Bedingungen dauerhaft zu trotzen. Der Katalog der wetterseitigen Herausforderungen auf dem Weißhorn ist lang:

- Das Dach muss einer Schneelast von **1,5 t/m<sup>2</sup>** standhalten, das entspricht etwa einer **4 Meter hohen Nassschneedecke**.

**Für die gesamte Dachfläche berechnet sind das 800 Tonnen.**

- **Winddruck und Windsog rütteln an der Fassade, zudem treibt der Sturm das Regen- und Stauwasser durch jede Ritze und Öffnung die Wände hoch.**
- **Eisbildung blockiert den Wasserablauf, führt zu Druck und Stau.**
- **usw.**

Während bei normalen klimatischen Verhältnissen eine Metallhülle zu 99 % zuverlässig dicht ist, muss man für diese besonderen Bedingungen zusätzliche Dichtungsmaßnahmen einkalkulieren. Eine davon ist der Einsatz der schweißbaren Dachbahn Ampatop® Seal.

# Die Fassade



**Neben dem Dach gehört die Fassade zu den am stärksten beanspruchten Bauteilen eines Hauses. Schenken Sie deshalb der Fassade, dieselbe Aufmerksamkeit, die Sie dem Dach entgegenbringen.**

Vorgehängte Fassaden bleiben oft monatelang ohne Verkleidung. Dies hat verschiedene Gründe und kommt zu allen Jahreszeiten vor. Schützen Sie wärmegeämmte Konstruktionen deshalb dauerhaft vor äußeren Einflüssen wie Wind und Wetter. Wie das am besten tun? Warum eine Winddichtung? Winddichtungen finden ihren Verwendungszweck hauptsächlich in hinterlüfteten Fassaden. Neben dem reinen Schutz vor Wind haben sie noch eine Reihe weiterer Funktionen während der Bauphase und vor allem während der Nutzungsphase zu erfüllen.

## **Bauphase**

---

Egal zu welcher Jahreszeit, Winddichtungen schützen Ihre wärmegeämmte Konstruktion vor äußeren Einflüssen wie Wind, Regen, Schnee, Schmutz usw., welche besonders die Überlappungen belasten.

## **Nutzungsphase**

---

Winddichtungen verhindern das Eindringen von Kaltluft in die Fugen der Wärmedämmung und erschweren das Einnisten von Insekten, Maden, Spinnen, Wespen sowie Kleintieren wie Mäusen usw.

Ebenso hilft eine intakte Winddichtung die in den Normen geforderten Wärmedämm-Werte zu erreichen.

# Systemprodukte

für die Fassade

## Anforderungen an eine Winddichtung

Damit eine Winddichtung ihre Funktion sowohl in der Bau- wie auch in der Nutzungsphase optimal erfüllen kann, muss sie einige grundsätzliche Eigenschaften aufweisen. Dass sie außerdem noch schnell und sicher zu verarbeiten sein muss, versteht sich schon fast von selbst.

## Wasserdampfdiffusion

Eine Winddichtung muss sehr dampfdurchlässig sein, damit die Feuchtigkeit der Konstruktion ungehindert in den Durchlüftungsraum entweichen kann. Bereits während der Bauphase fällt viel Baufeuchte an, später dann die im Gebäudeinnern produzierte Nutzungsfeuchte.

## Wind- und Wetterschutz

Eine Winddichtung muss luft- und regendicht sein, um ihre Grundfunktion erfüllen zu können. Es gibt aber nur wenige Materialien, die gleichzeitig regendicht und auch noch dampfdurchlässig sind! Hier wird in der Praxis leider oft mit »beschönigten« Werten gearbeitet.

## Mechanische Eigenschaften

Eine Winddichtung muss stabil sein und darf nicht ausbeulen. Eine glatte Oberfläche begünstigt außerdem die Funktionalität der Hinterlüftung zwischen Winddichtungsschicht und Verkleidung.

## Beständigkeit

Eine Winddichtung muss die Brandschutznormen erfüllen, eine hohe UV-Stabilität aufweisen, Temperaturbereiche von  $-20\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$  vertragen und eine Alterungsbeständigkeit aufweisen, die der Lebensdauer der Fassade entspricht.



### Ampatop® Aero/plus

Auch mit integrierten Tapes erhältlich



### Ampacoll® XT, 60 mm

Bei Überlappungen

aus  
innen



### Ampacoll® Superfix

Bei Anschlüssen

aus  
innen



### Ampacoll® BK 535

Bei Durchdringungen

innen

# Die Fassade mit offenen Fugen



Verkleidungen aus Holz oder Metall werden aus gestalterischen Gründen oft mit offenen Fugen verlegt, um eine Fassade strukturierter und weniger flächig erscheinen zu lassen. Die dahinterliegende Dämmschicht ist damit jedoch erhöhten Belastungen in Form von Schmutz und Feuchtigkeit ausgesetzt. Mit **Ampatop® F black** ist die Wärmedämmung bei allen hinterlüfteten Fassadenkonstruktionen mit offenen Fugen von einer Breite bis zu 30 mm sicher verpackt.

**Ampatop® F black** wird faltenlos und eben verlegt und mit der schwarzen Seite nach außen auf der Unterkonstruktion verlegt. Die Befestigung mittels Tackerkammern darf nur unsichtbar im Überlappungsbereich erfolgen und wird vorteilhafterweise mit einer Konterlattung überdeckt. Sowohl die horizontalen als auch die vertikalen Überlappungen betragen 15 cm und werden mit **Ampacoll® UV** winddicht verklebt.



01\_Verklebung einer Überlappung mit **Ampacoll® UV**

Als Nächstes wird die Konterlattung verlegt und damit die Fassadenbahn endgültig auf der Unterkonstruktion befestigt. Sichtbare, der Witterung ausgesetzte Klammerstellen usw. stellen mögliche Undichtheiten dar

und sind zu vermeiden. Wir empfehlen Befestigungsmittel, die mindestens verzinkt sind oder besser aus nicht rostendem Stahl bestehen. Die Konterlattung ist zur Sicherung der weiteren Arbeiten und zur Vermeidung möglicher Belastungen aus Witterungseinflüssen (z. B. Windsog und -druck) nötig.



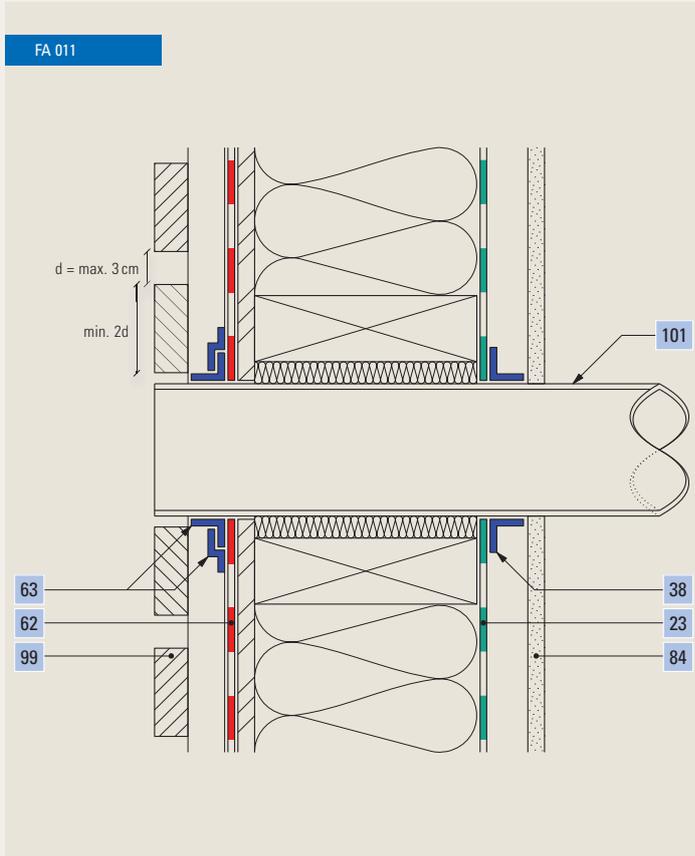
02\_Abdichten einer Durchdringung mit **Ampacoll® UV**

Durchdringungen und Anschlüsse sind dauerhaft mit **Ampacoll® UV** oder **Ampacoll® Superfix** winddicht zu verkleben. Die Anschlussbreiten sollten nach Möglichkeit mindestens 10 cm betragen. Ist dies nicht möglich, ist eine mechanische Sicherung angebracht.

Bei Fenstern und Außentüren ist **Ampatop® F black** winddicht mittels **Ampacoll® UV** oder **Ampacoll® Superfix** an den Bauteilrahmen anzuschließen und gegebenenfalls mechanisch zu sichern. Wir empfehlen, die Fassadenbekleidung schnellstmöglich auszuführen. Die Bekleidung muss jedoch spätestens nach 4 Monaten montiert sein. Die Fugenbreite darf bis 3 cm betragen. Die einzelnen Elemente sind doppelt so breit zu wählen.

# Systemprodukte

für die schwarze Fassade



03\_Fassade mit offenen Fugen, Durchdringung

23	Dampfbremse <b>Ampatex® DB 90</b>
38	Klebeband <b>Ampacoll® BK 535</b> , 50 mm
62	Winddichtung <b>Ampatop® F black</b>
63	Klebeband <b>Ampacoll® UV</b>
84	Verkleidung innen
99	Verkleidung außen
101	Entlüftungsleitung



## Ampatop® F black

Bei Fassaden mit offenen Fugen



## Ampacoll® UV

Bei Überlappungen und Durchdringungen

aussen



## Ampacoll® Superfix

Bei Anschlüssen

aussen

# Der Fenstereinbau



01\_Dachfenster mit **Ampatop® Secura** und **Ampacoll® XT 60**, zweifach geschlitzt

## Fenster sind heute dicht, Fensteranschlüsse müssen es auch sein!

Fenster sind elementare und hoch komplizierte Bauteile mit einer Vielzahl von Aufgaben. Damit diese einwandfrei erfüllt werden können, ist es notwendig, dass Fenster innen luftdicht und außen winddicht montiert werden.

Um Schäden im Anschlussbereich zu vermeiden, muss deshalb die Einbindung von Fenstern und Fassaden in die Gebäudehülle geplant und einwandfrei ausgeführt werden. Dem Wetterschutz der äußeren Anschlussfuge ist dabei ebenfalls besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

## Der Nutzen einer korrekten Montage

Mit der Einhaltung von Normen, Verordnungen und Gesetzen verschafft man sich nicht nur ein ruhiges Gewissen, sondern stellt auch die Vermeidung von Bauschäden oder Schimmel durch Kondensat sicher, verlängert die Nutzungsdauer der Fenster, verhindert Zugluft, stellt die Funktion mechanischer Lüftungseinrichtungen sicher, verbessert den Schallschutz und spart zudem Heizenergiekosten.



02\_Fenster mit **Ampacoll® XT**, geschlitzt und **FE**

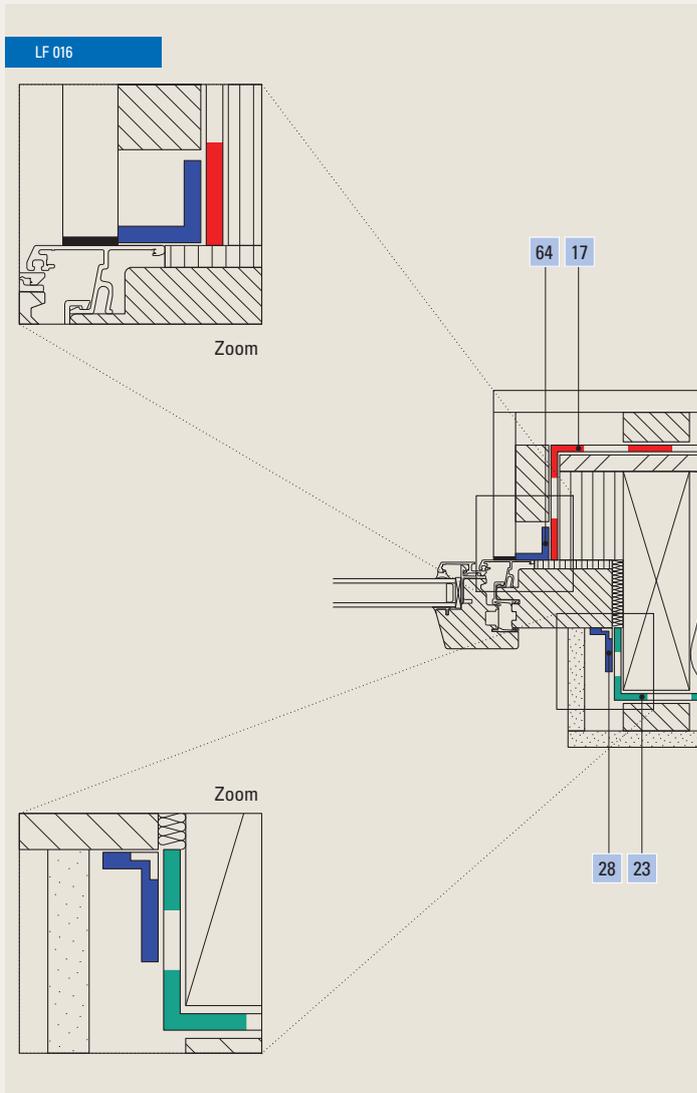
Um Feuchtigkeitsschäden im Anschlussbereich zu vermeiden, müssen Fenster, Fuge und Wand als Gesamtsystem gesehen werden. Das Gesamtsystem muss in Bezug auf die Wasserdampfdiffusion nach dem Prinzip »innen dichter als außen« ausgeführt werden. Es gibt Einbauvorschriften der Hersteller und Normen, welche explizit eine luftdichte und winddichte Gebäudehülle fordern und damit sehr genaue Vorgaben machen.



03\_Fenster mit **Ampacoll® F**

# Systemprodukte

Systemzubehör Fenstereinbau



## 04\_Winddichtheit Fenstereinbau, Leibung

Einsatz von Spezialbändern, Holzbau

17	Winddichtung <b>Ampatop® Aero</b>
23	Dampfbremse <b>Ampatex® DB 90</b>
28	Klebeband <b>Ampacoll® FE</b>
64	Klebeband <b>Ampacoll® XT</b> , 60 mm, zweifach geschlitzt



**Ampacoll® XT**, 60 mm,  
zweifach geschlitzt  
Bei Fenster-, Sparren- und Eckanschlüssen

aussen  
innen



**Ampacoll® FE**  
Bei Fenster- und Eckanschlüssen

innen



**Ampacoll® F**  
Bei Fenster- und Mauerwerksanschlüssen

innen



**Ampacoll® BKF**  
Bei Fenster- und Mauerwerksanschlüssen

innen

# Was Sie bei der Verarbeitung besonders beachten müssen

## **Stirnseitiger Wassereintritt**

–  
Ziehen Sie die Bahnen am Ortbrett hoch!

## **Raue Untergründe**

–  
Untergründe säubern, damit die Bahnen nicht beschädigt werden.

## **Verunreinigung**

–  
Verunreinigungen mit chemischen Flüssigkeiten vermeiden.

## **Vermeiden Sie Falten**

–  
Verlegen Sie die Dampfbremsen ohne Wulst und Falten. Stellen Sie aber sicher, dass Dilatationsmöglichkeiten bestehen.

## **Winddichte Durchdringungen und Anschlüsse**

–  
Auch Durchdringungen und Anschlüsse sind winddicht auszuführen.

## **Wasserabfluss**

–  
Dieser darf nicht behindert werden. Keine Späne oder Sägemehlreste auf der Bahn!

## **Schmutz, Staub und Eis**

–  
Zu verklebende Materialien, Anschlüsse und Untergründe sind gegebenenfalls so zu reinigen, dass sie sauber, trocken, staub-, fett- und eisfrei sind.

## **Spannungs- und lastfreie Anschlüsse**

–  
Achten Sie auf eine spannungs- und lastfreie Ausführung bei Anschlüssen.

## **Harte Unterlage**

–  
Sehen Sie an kritischen Stellen harte Hinterlagen vor.

## **Befestigung von Winddichtungen**

–  
Befestigen Sie Bahnen auf der Unterkonstruktion im Überlappungsbereich mittels Tacker. Sparen Sie nicht mit Klammern!

## **Sicherung mittels Konterlatten**

–  
Verlassen Sie die Baustelle erst, wenn alle Bahnen mittels Konterlatten gesichert sind.

# Sicherheit bei jedem Wetter!

Das Ampack Winddichtheitssystem



## Ampatop® Protecta

- ✓ Monolithische Technologie
- ✓ UDB-A/USB-A nach ZVDH
- ✓ Schlagregensicher und alterungsbeständig
- ✓ Als Behelfsdeckung geeignet
- ✓ Ampatop® Protecta plus: mit integriertem Tape

## Ampacoll® XT 60 mm

- ✓ Diffusionsoffener Träger
- ✓ Formstabil dank reissfestem Träger
- ✓ Äusserst robust und langlebig
- ✓ Höchste Klebkraft bereits ab -5 °C
- ✓ Überputzbar

## Ampacoll® Superfix

- ✓ Selbst feuchte Baustoffe sind verklebbar
- ✓ Bis -20 °C verarbeitbar
- ✓ Kein Primern nötig
- ✓ Haftet auf fast allen Untergründen
- ✓ Immer leicht auspressbar

Noch mehr System finden Sie unter [www.ampack.de](http://www.ampack.de)

**ausssen**

# Nutzen Sie die Vorteile!

Das Ampack Luftdichtheitssystem



## Ampatex® DB 90

- ✓ sD-Wert 23 m – für universellen Einsatz
- ✓ Kompatibel mit allen üblichen Wärmedämmstoffen
- ✓ Formstabil, reissfest und geschmeidig
- ✓ Zieht keinen Staub an
- ✓ Erhältlich in den Breiten 150 cm und 280 cm

## Ampacoll® INT

- ✓ Systemklebeband für zwei Anwendungen:
  - bei Überlappungen
  - bei Durchdringungen
- ✓ Robust, dehnfähig und von Hand reissbar
- ✓ Kein seitlicher Klebstoffaustritt

## Ampacoll® RA

- ✓ Dauerhaft elastisch und selbstklebend
- ✓ Geruchsneutral – ohne Lösungsmittel
- ✓ Kein Primern nötig
- ✓ Haftet auf fast allen Untergründen
- ✓ Stets leicht auspressbar

Noch mehr System finden Sie unter [www.ampack.de](http://www.ampack.de)

**innen**

# Klebmatrix

## Legende

- 1 Eine Materialseite muss diffusionsoffen sein
- 2 Folien dürfen keine Trenn- und Gleitmittel ausschwitzen
- 3 Nur als Montagehilfe
- 4 Nur für Randanschlüsse

 Für Außenanwendungen

 Für Innenanwendungen

 Primer verwenden

\* Für die Zubehörprodukte zu Ampatop® Seal siehe Verlegeanleitung

		Verklebung auf bzw. ...								
		Ampatop® Seal, schweißbare Dachbahn*	Ampatop® Aero, Unterdeck- / Unterspannbahn	Ampatop® Protecta, Unterdeck- / Unterspannbahn	Ampatop® Secura, Unterdeck- / Unterspannbahn	Ampatop® F black, schwarze Fassadenbahn	Sisalex® 30, Rieselschutzpapier	Sisalex® 303, Dampfbremse	Sisalex® 500, Dampfbremse	Ampatex® DB 2/DB 90, Dampfbremse
Acryl-Klebebänder	Ampacoll® XT, 60 mm		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® XT, 60 mm, geschlitzt		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® XT, 75/100/150/200 mm		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® UV, 60 mm						✓			
	Ampacoll® AT, 50 mm						✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® INT, 60 mm						✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® Profix, 150 mm						✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® FE, 60 mm						✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® DT, 20 mm						✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>
Klebmassen	Ampacoll® Superfix <sup>1</sup>		✓	✓		✓				
	Ampacoll® RA <sup>1</sup>						✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>
Butylbänder	Ampacoll® RS, 4 mm									
	Ampacoll® RS, 6/10/20 mm									
	Ampacoll® BK 530, 1 × 15 mm						✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® BK 530, 2 × 20 mm						✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® BK 535		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® F		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Ampacoll® BKF		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Primer	Ampacoll® Connecto		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nageldichtungen	Ampacoll® ND		✓	✓	✓					
Nageldichtungsbänder	Ampacoll® ND.Band		✓	✓	✓					
	Ampacoll® ND duo		✓	✓	✓					
Manschetten	Ampacoll® Elektro und Install		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

Bei diesen Angaben handelt es sich um Empfehlungen für eine optimale Arbeitsausführung. **Beachten Sie bitte unbedingt die jeweiligen Produktdatenblätter.** Bei Fragen steht Ihnen Ampack gerne zur Verfügung. Aufgrund unserer Erfahrung sowie von Empfehlungen in den Normen sollte im Anschlussbereich mit mechanischer Sicherung gearbeitet werden.

... Überlappung von							Randanschlüsse der Bahnen auf ... bzw. der Plattenwerkstoffe untereinander														Durchdringen von								
Ampatex® Cento, Dampfbremse	Ampatex® Resano®, Dampfbremse	Sisalex® 514/518, Dampfsperre	Sisalex® 871, Gassperre	Ampatex® SB 130, Schalungsbahn	Ampatex® Solero, Schalungsbahn	PE-Folien	Holz, gehobelt, trocken und staubfrei	Holz, roh	Weiche Holzfaserplatten	Mittelharte und mitteldichte Holzfaserplatten	Harte Holzfaserplatten	OSB (geschliffen und ungeschliffen)	Spanplatten	Spanplatten, zementgebunden	Gipskartonplatten	Gipsfaserplatten	Beton, glatt und staubfrei	Beton, rau und staubfrei	Backstein und Porenbeton, staubfrei	Putz, Mörtel, Gips usw.	Metalle (Alu, Stahl usw.)	PE-Bauteile (z. B. Verkleidungen)	PVC-Bauteile (z. B. Fenster)	Bitumen, besandete Bahnen	Dunstrohre, Elektrohröhre, Kabel	Holz (Sparren, Bretten usw.)	Kamine, Lüftungsrohre (Stahl)	Einblas- und Montageöffnungen	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
✓		✓	✓			✓ <sup>2</sup>	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						
✓		✓				✓ <sup>2</sup>	✓					✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓			✓			✓
✓	✓					✓ <sup>2</sup>	✓					✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓						
✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>				✓ <sup>2</sup> <sub>3</sub>	✓														✓	✓	✓						
	✓	✓ <sup>4</sup>		✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓ <sup>4</sup>		✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓ <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
							✓														✓	✓	✓						
✓		✓		✓	✓		✓														✓	✓	✓						
✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

Diese dient in vielen Fällen zur Aufnahme der raumseitigen Verkleidung. Im Zweifelsfalle Primer verwenden oder eigene Klebeversuche machen. Um einwandfreie Verklebungen und damit dauerhafte wind- und luftdichte Schichten zu erhalten, müssen die zu verklebenden Oberflächen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Dauernde Freibewitterung oder permanente Nässe können Verklebungen beeinträchtigen oder unbrauchbar machen.

# Sortimentsübersicht

## Winddichtheitsbahnen

Sämtliche Bahnen verfügen über die erforderliche CE-Kennzeichnung und sind dämmstoffneutral.



### Ampatop® Aero/plus:

- ✓ Unterdeck- / Unterspannbahn UDB-B / USB-A
  - ✓ Fassadenbahn
  - ✓ Mit beidseitig integrierten Tapes erhältlich
- Rollenmaße: 1,5 m × 50 m / 3 m × 50 m

aussen



### Ampatop® Protecta:

#### Unterdeck- / Unterspannbahn

- ✓ UDB-A / USB-A
  - ✓ Als Behelfsdeckung geeignet
  - ✓ Mit integriertem Tape erhältlich
- Rollenmaße: 1,5 m × 50 m

aussen



### Ampatop® Secura:

#### Unterdeck- / Unterspannbahn

- ✓ UDB-A / USB-A
  - ✓ Als Behelfsdeckung geeignet
  - ✓ Mit integriertem Tape erhältlich
- Rollenmaße: 1,5 m × 50 m / 3 m × 25 m

aussen



### Ampatop® Seal: Schweißbare Unterdeck- / Unterspannbahn

- ✓ Quell- und heißschweißbar
  - ✓ Beidseitig verarbeitbar
- Rollenmaße: 1,5 m × 30 m / 3 m × 20 m / 1,5 m × 400 m / 3 m × 400 m

aussen



### Ampatop® F black:

#### Schwarze Fassadenbahn

- Für Fassaden mit offenen Fugen
  - ✓ UV-stabil
  - ✓ 10 Jahre Produktgewährleistung bei einer Fugenbreite von bis zu 3 cm
- Rollenmaße: 1,5 m × 50 m / 3 m × 30 m

aussen



### Ampacoll® ND duo: Nageldichtungsband

- Für Nagel- und Schraubstellen
  - ✓ Doppelseitig klebend
- Rollenmaße: 30 m × 60 mm × 3 mm

aussen



### Ampacoll® ND.Band: Nageldichtungsband

- Für Nagel- und Schraubstellen
- Rollenmaße: 30 m × 60 mm × 3 mm

aussen



### Ampacoll® ND: Nageldichtungen

- Für Nagel- und Schraubstellen
- Rollenmaße: 60 mm × 40 mm × 5 mm

aussen



### Ampacoll® Superfix: Flüssigkleber

- Für Randanschlüsse
  - ✓ Haftet auf fast allen Untergründen
- Kartuscheninhalt: 310 ml  
Schlauchbeutelinhalt: 600 ml

aussen



### Ampacoll® XT, 60 mm: Acrylband

- Für Überlappungen
  - ✓ Überputzbar
  - ✓ Diffusionsoffener Träger
- Rollenmaße: 25 m × 60 mm × 0,3 mm

aussen innen



### Ampacoll® XT, 75 mm: Acrylband

- Für Stirn- und Eckverbindungen
  - ✓ Überputzbar
  - ✓ Diffusionsoffener Träger
- Rollenmaße: 25 m × 75 mm × 0,3 mm

aussen innen



### Ampacoll® XT, 100 mm, geschlitz: Acrylband

- Für Bauteilstöße
  - ✓ Überputzbar
  - ✓ Diffusionsoffener Träger
- Rollenmaße: 25 m × 100 mm × 0,3 mm  
Schlitzung: mittig

aussen innen

# Klebertechnik und Zubehör

Welches Klebprodukt für welche Untergründe geeignet ist, entnehmen Sie bitte der Klebmatrix.



## Ampacoll® XT, 150 mm, geschlitzt: Acrylband

Für First, Grat und Kehle  
 ✓ Überputzbar  
 ✓ Diffusionsoffener Träger  
 Rollenmaße: 25 m × 150 mm × 0,3 mm  
 Schlitzung: mittig



## Ampacoll® XT, 200 mm, geschlitzt: Acrylband

Für Einblaslöcher, Schwellenanschlüsse und Reparaturzwecke  
 ✓ Überputzbar  
 ✓ Diffusionsoffener Träger  
 Rollenmaße: 25 m × 200 mm × 0,3 mm  
 Schlitzung: mittig



## Ampacoll® XT, 60 mm, zweifach geschlitzt: Acrylband

Für Fensterverklebung im Außenbereich, Sparren- und Eckanschlüsse  
 ✓ Überputzbar  
 ✓ Diffusionsoffener Träger  
 Rollenmaße: 25 m × 100 mm × 0,3 mm  
 Schlitzung: 12 mm, 30 mm



## Ampacoll® UV: Acrylband

Für Überlappungen, Anschlüsse und Durchdringungen  
 ✓ UV-stabil  
 ✓ Zubehör zur Ampatop® F black  
 Rollenmaße: 25 m × 60 mm × 0,33 mm



## Ampacoll® FE: Acrylband

Für Fenster- und Eckanschlüsse  
 ✓ Dampfbremsende Zone  
 Rollenmaße: 25 m × 60 mm × 0,3 mm



## Ampacoll® F: Butylkautschukband

Für Fensteranschlüsse  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 25 m × 80 mm × 1,5 mm



## Ampacoll® BKF: Butylkautschukband

Für Fenster- und Mauerwerksanschlüsse  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 ✓ Überputzbares Vlies  
 Rollenmaße: 25 m × 80 mm × 1 mm



## Ampacoll® BK 530, 15 mm: Doppelseitig klebendes Butylkautschukband

Für Überlappungen  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 25 m × 15 mm × 1 mm



## Ampacoll® BK 530, 20 mm: Doppelseitig klebendes Butylkautschukband

Für Überlappungen und Randanschlüsse  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 25 m × 20 mm × 2 mm



## Ampacoll® BK 535, 50 mm, Kurzrolle: Von Hand formbare Manschette aus Butylkautschuk

Für Durchdringungen  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 5 m × 50 mm × 2 mm



## Ampacoll® BK 535, 50 mm: Von Hand formbare Manschette aus Butylkautschuk

Für Durchdringungen  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 25 m × 50 mm × 2 mm



## Ampacoll® RS, 6 mm: Selbstklebende Rundschnur aus Butylkautschuk

Für Bauteilanschlüsse  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 8 m × 6 mm



# Klebertechnik und Zubehör

Welches Klebprodukt für welche Untergründe geeignet ist, entnehmen Sie bitte der Klebematrix.



**Ampacoll® RS, 10 mm:**  
**Selbstklebende Rundschnur aus Butylkautschuk**  
 Für Bauteilanschlüsse  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 4,75 m x 10 mm



**Ampacoll® RS, 20 mm:**  
**Selbstklebende Rundschnur aus Butylkautschuk**  
 Für Bauteilanschlüsse  
 ✓ Dampfsperrende Eigenschaft  
 Rollenmaße: 2,35 m x 20 mm



**Ampacoll® Connecto:**  
**Haftgrundierung und Primer**  
 Für raue, poröse Untergründe  
 Doseninhalt: 1.000 ml



**Ampacoll® Elektro 8: Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 8–11 mm  
 Klebefläche: 150 x 150 mm



**Ampacoll® Elektro 8 duo: Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 2 x 8–11 mm  
 Klebefläche: 150 x 150 mm



**Ampacoll® Elektro 15: Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 15–22 mm  
 Klebefläche: 150 x 150 mm



**Ampacoll® Elektro 25: Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 25–33 mm  
 Klebefläche: 150 x 150 mm



**Ampacoll® Install 42: Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 42–55 mm  
 Klebefläche: 230 x 230 mm



**Ampacoll® Install 100: Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 100–110 mm  
 Klebefläche: 230 x 230 mm



**Ampacoll® Install 100 flex:**  
**Vorgefertigte Manschette**  
 Für die schnelle Durchdringung  
 Durchmesser: 100–130 mm  
 Klebefläche: 230 x 230 mm



**Ampatop® SealStripe**  
 Streifenförmiger Zuschnitt aus Ampatop® Seal  
 ✓ Als Einfassung  
 ✓ Als Kappstreifen  
 Rollenmaße: 30 m x 37,5 cm



**Ampacoll® LiquiSeal: Quellschweißmittel**  
 Gebinde: 1,25 l / 5 l





**Ampacoll® LiquiSeal Applicator:  
Flasche und Schweißpinsel**

Pinselflasche zur Applikation von LiquiSeal  
Faßungsvermögen: 500 ml



**Ampacoll® TubeSeal: Vorgefertigte Manschette**

✓ Quellschweißbar  
✓ Max. 25° Dachneigung  
Durchmesser: 80 – 120 mm

aussen



**Ampacoll® DoubleSeal: Acrylband**

Anschlussband für Bleche und  
andere ebene Untergründe

✓ Doppelseitig klebend  
✓ Feuchtfest  
Rollenmaße: 25 m x 30 mm

aussen



**Anpressrolle**

✓ Rollenmaterial: Silikon  
✓ Rollenbreite: 40 mm  
✓ Kugelgelagert  
✓ Einarmig, mit Holzgriff



**Ampacoll® XT 60**

Für die Befestigung von Ampatop® Seal  
bei Durchdringungen in Verbindung mit  
Ampacoll® TubeSeal

aussen  
innen



**Ampacoll® ND.Band / ND duo**

Nageldichtungsband

Einsatz von ND duo vorgeschrieben, wenn:

✓ Dachneigung < 25° und/oder  
✓ Höhenlage > 800 m ü. M.

aussen

# 10 Jahre Garantie für den Handwerker

# 10

Jahre Garantie  
Ans Garantie  
Anni Garanzia  
Years Warranty

Die Ampack-Garantie deckt:

- **Materialersatz**
- **Ausbaukosten**
- **Einbaukosten**
- **Folgeschäden**

Es kann vorkommen, dass ein Produkt seine zugesicherten Eigenschaften nicht erfüllt und in seiner Funktionsfähigkeit beeinträchtigt ist. Eindeutig die schlechtesten Karten hat dabei der Handwerker, muss er doch für die von ihm ausgeführte Arbeit einstehen. Dies muss nicht sein! Die außervertragliche Handwerkergarantie der Ampack an den Handwerker erstreckt sich zeitlich über die volle Gewährleistungsfrist des Handwerkers gegenüber der Bauherrschaft.

Während maximal 10 Jahren ab dem Kauf der Produkte bei einem Fachhändler kann der Verarbeiter jederzeit die umfassende Garantie in Anspruch nehmen, sofern die Voraussetzungen gemäß den Bestimmungen erfüllt sind. Im Ernstfall wird die Reklamation schnell und kompetent von unseren technischen Beratern bearbeitet. Wir bieten eine Garantie mit System. Dazu gehört auch der Blick für das Ganze. Nicht nur der Materialersatz, sondern auch die Ein- und Ausbaurkosten sind gedeckt. Auf diese Garantie können Sie bauen.

Informieren Sie sich über die detaillierten Garantiebestimmungen.



# Info-Navigator



## Verkaufsprogramm und Preisliste

Das ganze Ampack-Sortiment an praxisingerechten Produkten für die dichte Ausführung und den Schutz der Gebäudehülle gegen Dampf, Luft, Wind, Lärm, Wasser und Emissionen.



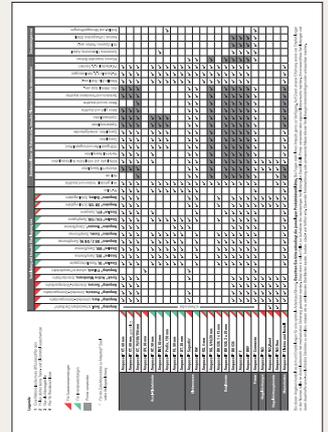
## Bereichsbroschüren

Leitfäden zum Einstieg in die luft- und winddichte Ausführung von Gebäudehüllen, den Schutz gegen Lärm und andere Emissionen.



## Produktdatenblätter

Die wichtigsten Infos und technischen Daten zu jedem Produkt in kompakter Form. Stets aktuell unter [www.ampack.de](http://www.ampack.de).



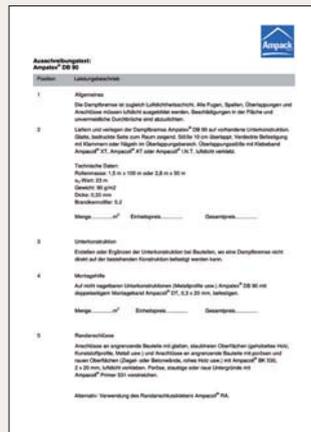
## Klebmatrix

Wissen, welche Produkte verwendet werden müssen, damit zusammenhält, was zusammengehört.



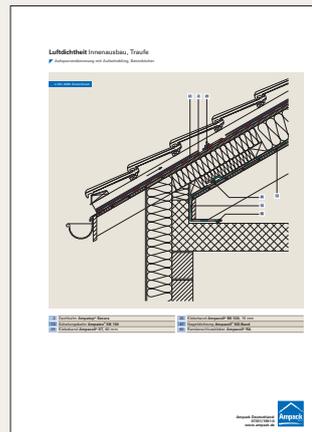
## Grundlagen und Theorie

Einfache und leicht verständliche Einführung in die Themen Dampfdiffusion, Konvektion, Luft- und Winddichtheit, Austrocknungskapazität und Lärmschutz.



## Ausschreibungstexte

Hilfestellung für Architekten, Planer und Verarbeiter. Ausschreibungen leicht gemacht. [www.ampack.de](http://www.ampack.de)



## Technische Zeichnungen

Lösen Sie mithilfe unserer Aufbauzeichnungen auch knifflige Probleme. [www.ampack.de](http://www.ampack.de)

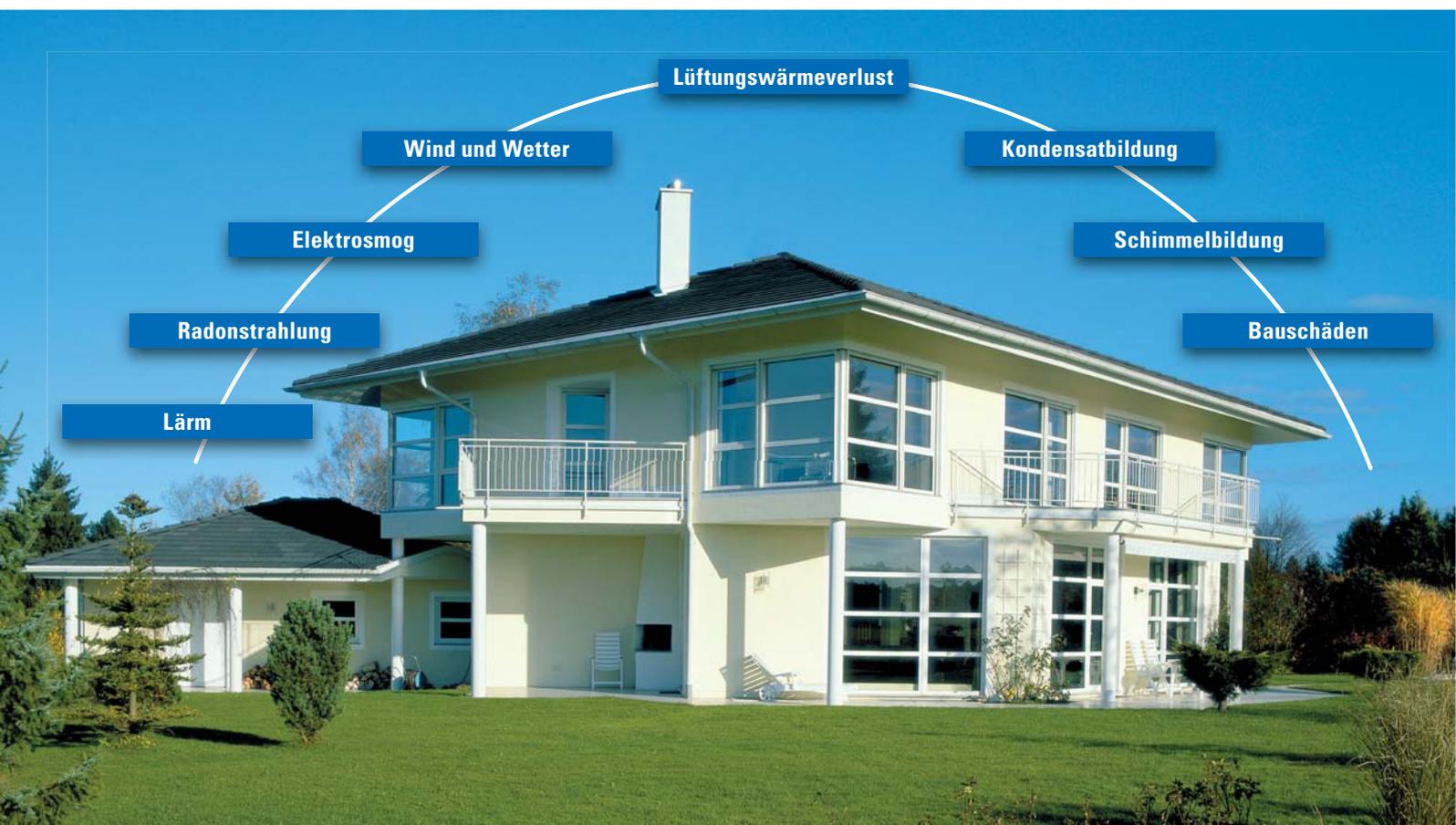


## Service-Bereich online

Sämtliche Unterlagen, technischen Zeichnungen, Ausschreibungstexte usw. finden Sie im Service-Bereich unter [www.ampack.de](http://www.ampack.de).

# Für ganzheitlichen Schutz der Gebäudehülle

Dieses Haus ist geschützt vor ...



... mit dem Ampack-Rundumschutz – vom Keller bis zum Dach!