

DICHTEN & DÄMMEN

Für eine luftdichte Gebäudehülle.





Wir halten für Sie dicht.

Effizientes und dauerhaftes Abdichten dient dem Wert-
erhalt Ihrer Arbeit und damit der Bausubstanz Ihrer
Kunden. Mit unseren Dichtungsmassen und -bändern
können Sie Fugen und Anschlüsse an Fenstern und
anderen Bauteilen zeitsparend und zuverlässig
abdichten. Dank unserer langjährigen Erfahrung im
Bereich der Fugenabdichtung halten wir stets die
passende Lösung für Sie bereit.



Abdichten mit System

Permapack – Ihr Partner für fach- und normgerechtes Abdichten

Mit Permafix dichten Sie nach dem neuesten Stand der Technik ab und sorgen nicht nur für ein angenehmes, gesundes Raumklima, sondern verbessern auch die Energieeffizienz. Mit den Permafix Abdichtsystemen normgerecht abgedichtete Gebäude entsprechen dem anerkannten Minergie-Standard!

Ihr Nutzen:

- Zugfreies Wohnklima
- Verringerter Heizenergieverbrauch
- Erhöhter Wärmeschutz durch verminderte Feuchtigkeit
- Kein Risiko von Schimmelpilzbildung
- Schutz von Fenstern, Türen und Mauerwerken
- Verbesserter Schallschutz
- Steigerung des Gebäudewerts

Abdichtung nach dem 3-Ebenen-Prinzip

Permapack bietet durchdachte Abdichtungssysteme für die Bauteilanschlussfugen von Fenstern und Türen nach dem bauphysikalischen Grundsatz «innen diffusionsdichter als aussen». Entscheidend für den Erfolg einer Abdichtung in der gesamten Gebäudehülle ist die Luftdichtheit. Diese ist bei allen Fugen und Anschlüssen konsequent sicherzustellen. Unsere Produkte erfüllen sämtliche Anforderungen nach den anerkannten Regeln der Technik. Dank einer norm- und fachgerechten Anschlussfugenabdichtung bietet Permafix höchste Sicherheit.

Wissenswertes

Die Grundlage für die Verwendung der Permafix Abdichtungssysteme für die Bauteilanschlussfugen-Abdichtung ist der «Leitfaden zur Planung und Montage von Fenstern und Haustüren» der RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V. und das Merkblatt «Bauanschlüsse von Fenstern 04.04» vom Schweizerischen Fachverband Fenster- und Fassadenbranche FFF.



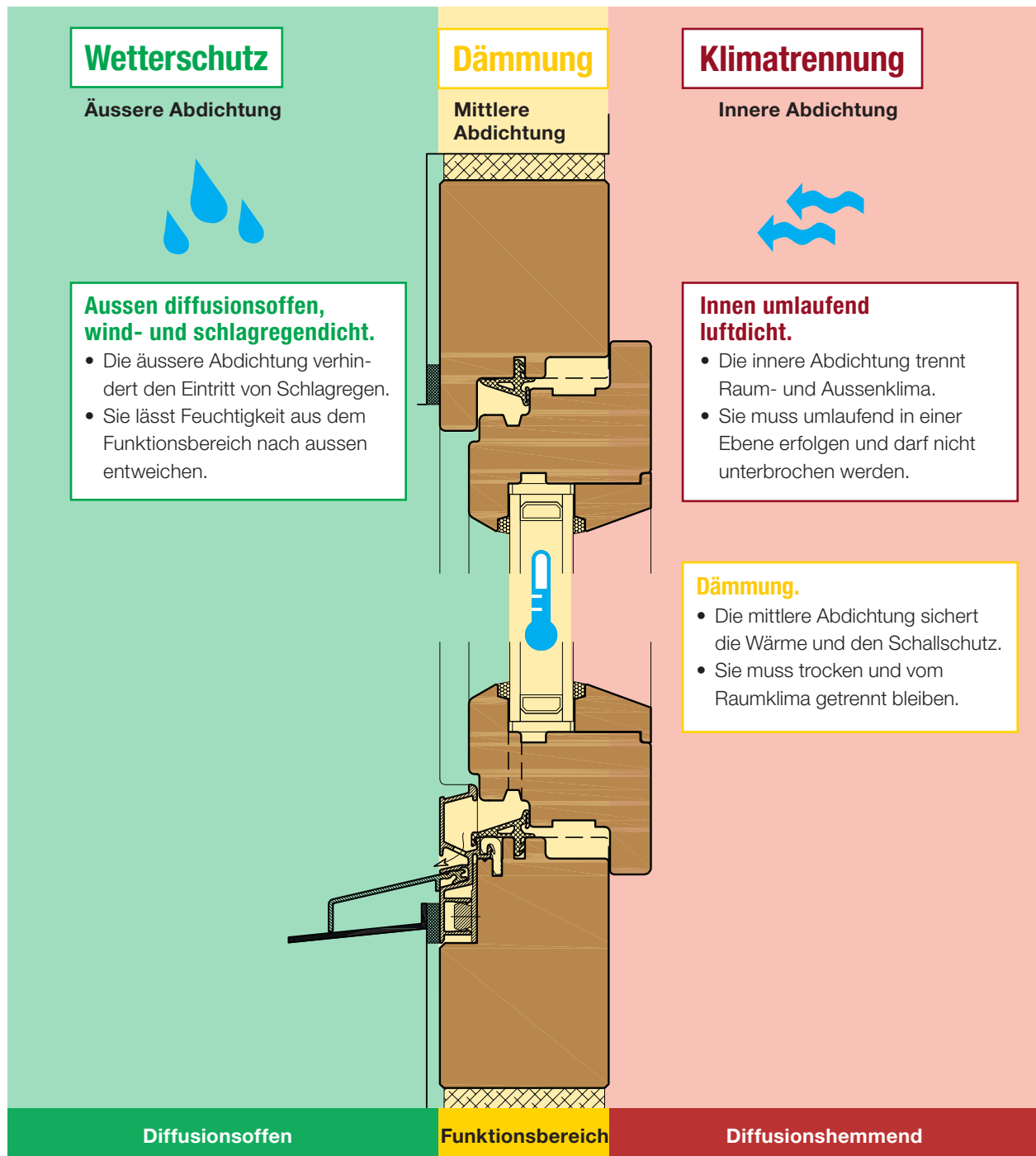
Wir sind Partner vom

VSSM | Verband Schweizerischer
Schreinermeister
und Möbelfabrikanten

Permafix Abdichtsysteme erfüllen die Anforderungen folgender Normen / Richtlinien:

- **SIA-Norm 180**
Wärme- und Feuchtigkeitsschutz im Hochbau
 - **SIA-Norm 271**
Abdichtungen von Hochbauten
 - **SIA-Norm 274**
Abdichtungen von Fugen in Bauten
 - **SIA-Norm 331**
Fenster und Fenstertüren
 - **FFF Merkblatt 04.04**
Bauanschlüsse von Fenstern
 - **RAL-Gütegemeinschaften**
Fenster und Haustüren
-

Das Prinzip – Abdichten nach dem 3-Ebenen-Modell

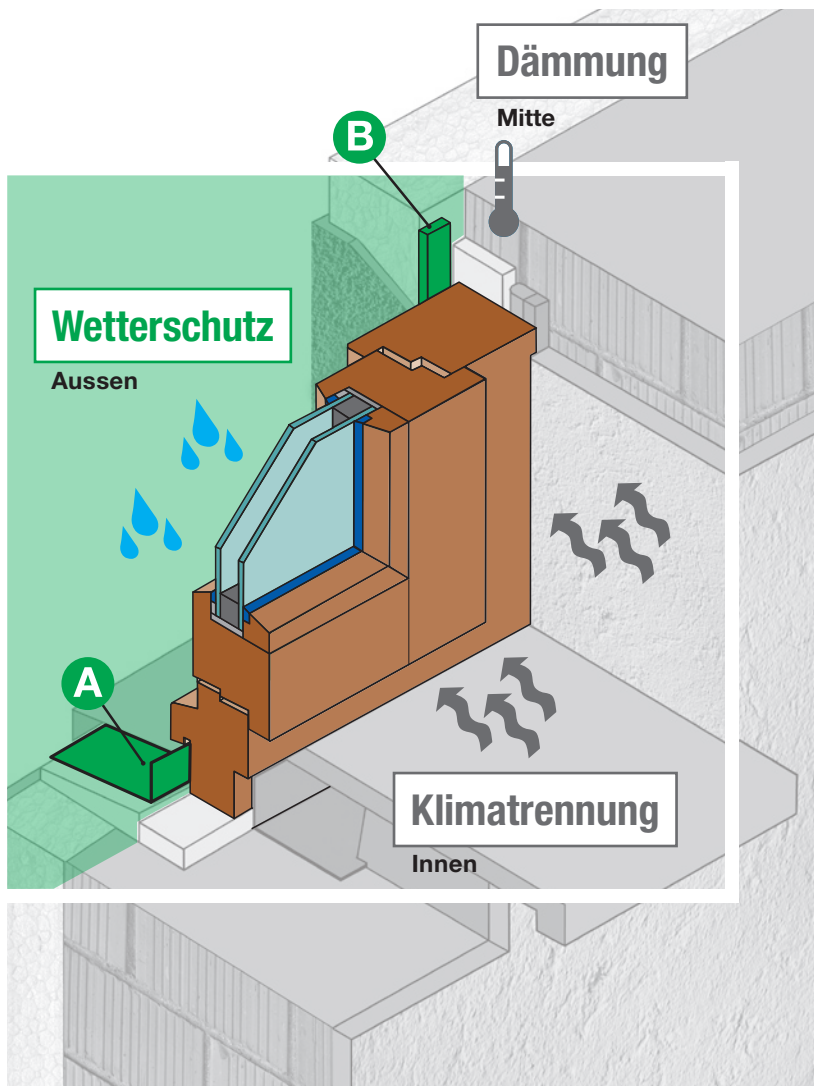


Bei konsequentem Einhalten der drei Ebenen in der Abdichtung werden die bauphysikalischen Grundsätze eingehalten. Das Modell ist auf mitteleuropäische Klimaverhältnisse und Räume mit normalem Innenklima abgestimmt.

- **Raumseitig luftdicht**
- **Innen diffusionsdichter als aussen**

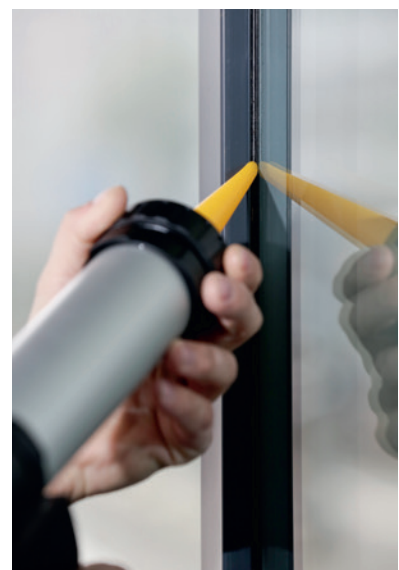
Die beiden Grundsätze der fachgerechten Abdichtung.

Wetterschutz – äussere Abdichtung



Aussen diffusionsoffen, wind- und schlagregendicht

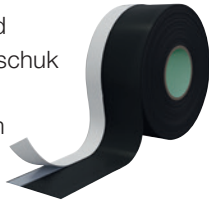
- Die äussere Abdichtung verhindert den Eintritt von Schlagregen.
- Sie lässt Feuchtigkeit aus dem Funktionsbereich nach aussen entweichen.



Dichtbänder

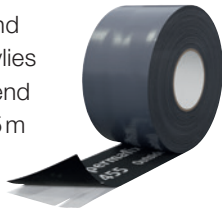
Permafix 450

- A** Abdichtband
EPDM-Kautschuk
elastisch
 s_d -Wert 16m



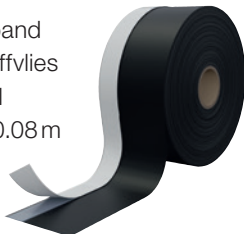
Permafix 455

- A** Abdichtband
Kunststoffvlies
selbstklebend
 s_d -Wert 0.5m



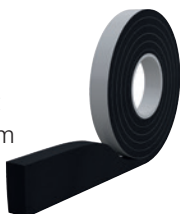
Permafix 458

- A** Abdichtband
Kunststoffvlies
universell
 s_d -Wert 0.08m



Permafix 478

- B** Fugendicht-
band BG1
vorkomprimiert
 s_d -Wert ≤ 0.50 m



System Soudatight

Soudatight Hybrid

- A** Streich- und spritzbare
Membrane
 $\mu = 1'464$
 s_d -Wert ca. 1.4m
(d = 1mm)



Fugen-Dichtstoffe

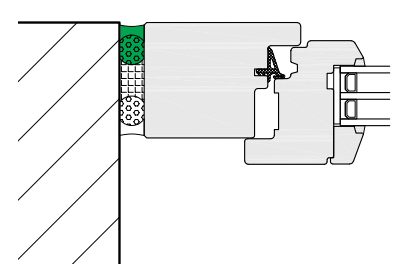
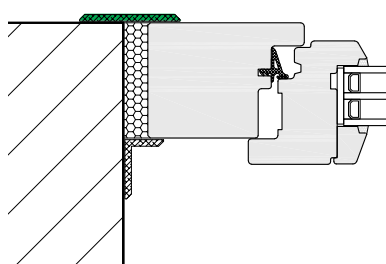
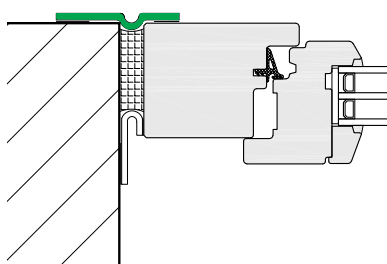
Permafix 143

- B** All in one, Silicone
 $\mu = \text{ca. } 1'000$
 s_d -Wert ca. 10m
(d = 10mm)

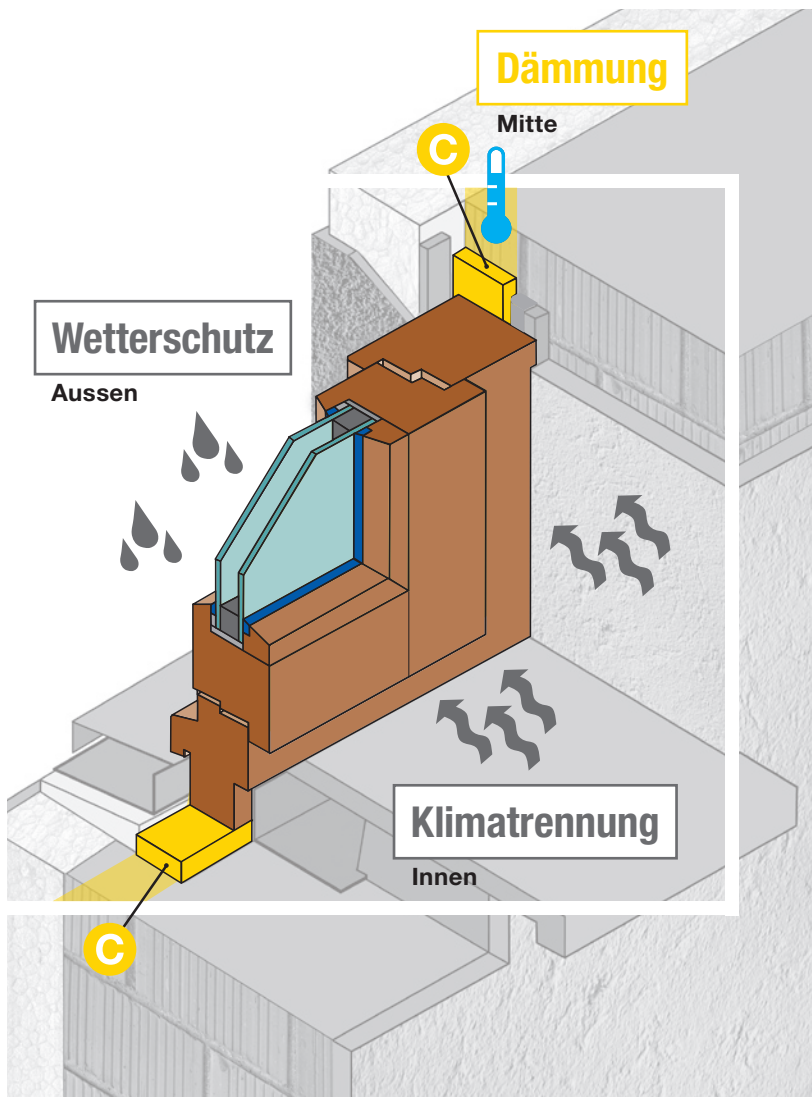


Permafix 142

- B** Elastic Sealant,
Silicone
 $\mu = \text{ca. } 1'000$
 s_d -Wert ca. 10m
(d = 10mm)



Dämmung – mittlere Abdichtung



Funktionsebene – Schall- und Wärmedämmung

- Die mittlere Abdichtung sichert die Wärme und den Schallschutz.
- Sie muss trocken und vom Raumklima getrennt bleiben.



PUR Schäume

Permafix 224

- C** Elastic Foam, PUR
für Pistole, 1K
 $\lambda = 0.036 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = 62 \text{ dB}$



Permafix 208

- C** Insulation Foam, PUR
mit Kombiventil, 1K
 $\lambda = 0.037 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = 58 \text{ dB}$



Permafix 235

- C** Quick Foam, PUR
hohe Dichte, 2K
 $\lambda = 0.035 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = 61 \text{ dB}$



Dämmzopf

Permafix 606

- C** Fugenzipf
100 % Schweizer
Schafwolle
 $\lambda = 0.035 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = \text{ca. } 45 \text{ dB}$



Fugendichtbänder

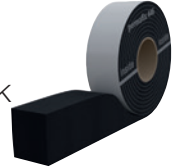
ISO-BLOCO HYBRATEC

- C** 3-in-1 Band
MF1
 $\lambda = 0.048 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = \leq 60 \text{ dB}$



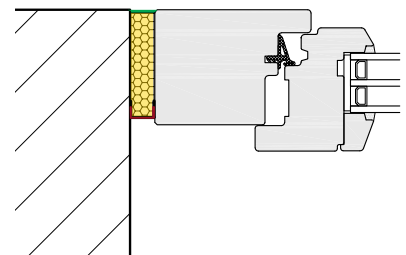
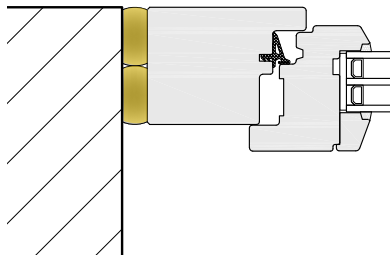
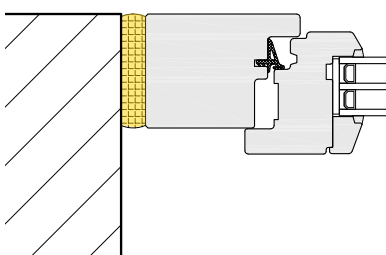
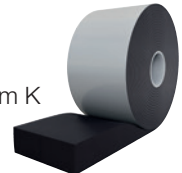
Permafix 446

- C** 3-in-1 Band
BG1/BGR
 $\lambda = 0.046 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = \geq 59 \text{ dB}$

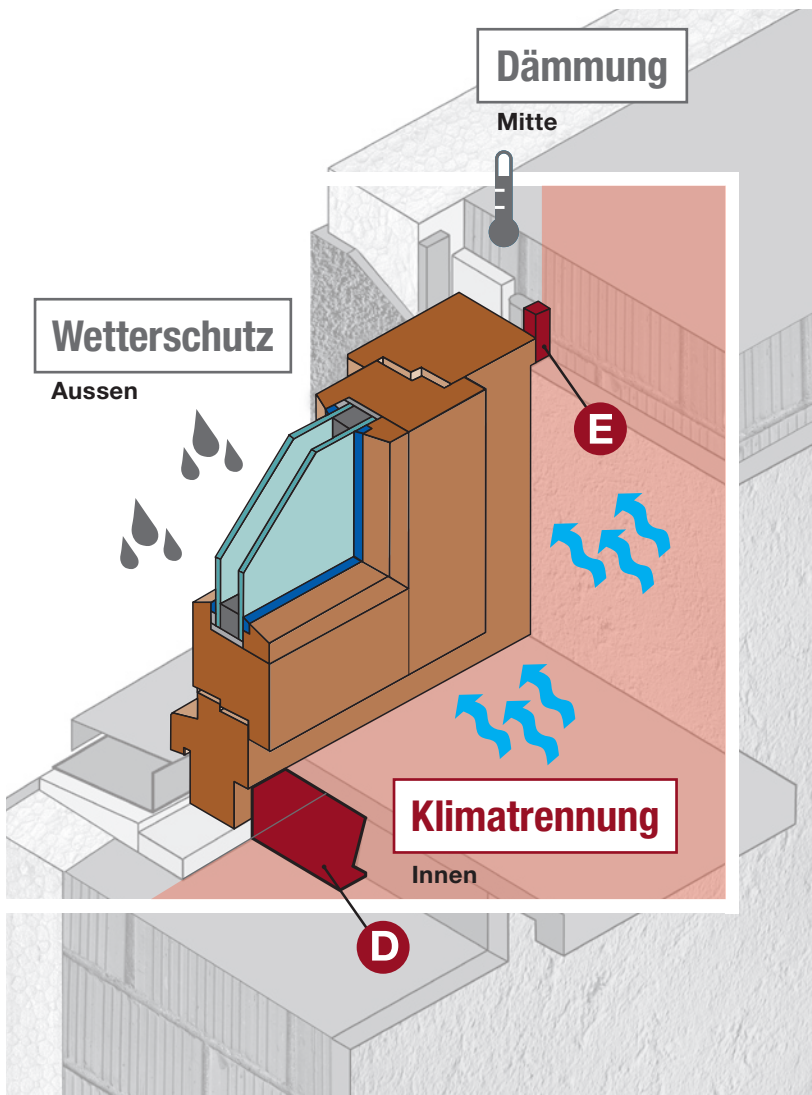


Permafix 473

- C** Fugendichtband
Xtherm
 $\lambda = < 0.0375 \text{ W/m K}$
 $R_{\text{ST,W}} = \leq 62 \text{ dB}$



Klimatrennung – innere Abdichtung



Innen umlaufend luftdicht

- Die innere Abdichtung trennt Raum- und Aussenklima.
- Sie muss umlaufend in einer Ebene erfolgen und darf nicht unterbrochen werden.



Dichtbänder

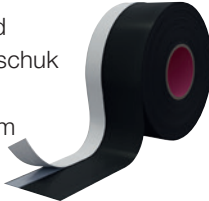
Permafix 400

- D** Butyl-Dichtband
HDPE-Folie
selbstklebend
 s_d -Wert 766m



Permafix 460

- D** Abdichtband
EPDM-Kautschuk
elastisch
 s_d -Wert 112m



Permafix 464

- D** Abdichtband
Kunststoffvlies
überputzbar
 s_d -Wert 55m



Permafix 465

- D** Abdichtband
Kunststoffvlies
selbstklebend
 s_d -Wert 30m



System Soudatight

Soudatight LQ

- D** Streich- & spritzbare
Membrane
 $\mu = 37'500$
 s_d -Wert 37.50m
(d = 1 mm)



Dichtstoffe

Permafix 156

- E** All in one, Hybrid
 $\mu = \text{ca. } 4'000$
 s_d -Wert ca. 40m
(d = 10mm)



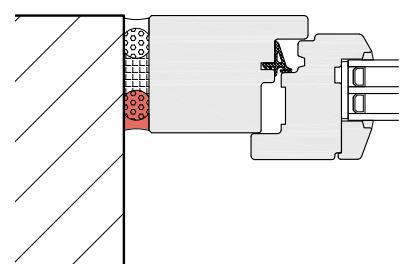
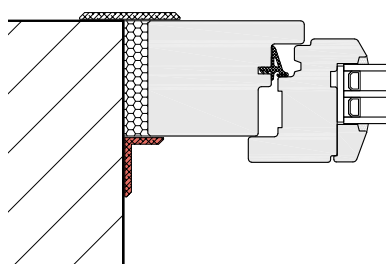
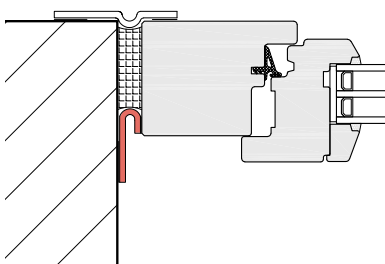
Permafix 155

- E** Elastic Sealant, Hybrid
 $\mu = \text{ca. } 4'000$
 s_d -Wert ca. 40m
(d = 10mm)

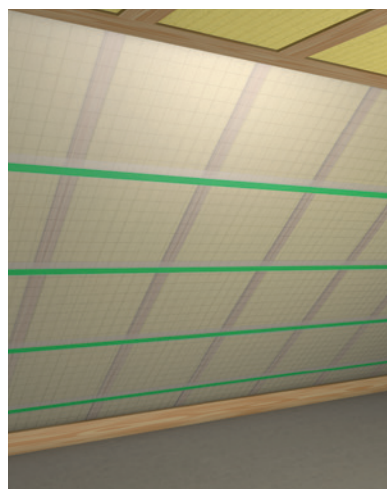
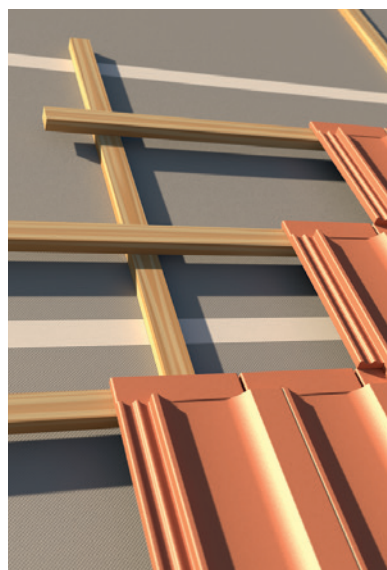


Permafix 505

- E** Building Sealant,
Acrylic
 $\mu = \text{ca. } 10'000$
 s_d -Wert ca. 100m
(d = 10mm)



Dichtbänder – Steildach und Holzbau



Luft- und winddicht im Holzbau

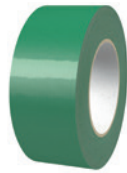
- Schnell und zuverlässig abdichten.
- Die optimalen Lösungen für jedes Detail.



Innen

Permafix 480 inside

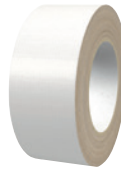
Luftdichtband
 s_d -Wert 24 m
(b 60 mm)



Innen und aussen

Permafix 484 easy

Multitape
inside/outside
 s_d -Wert 7.4 m
(b 60 mm)



Aussen

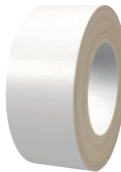
Permafix 486 outside

Winddichtband Tyvec®
 s_d -Wert 2 m
(b 60 mm [20/40])



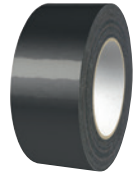
Permafix 484 connect

Multitape
inside/outside
 s_d -Wert 7.4 m
(b 60 mm [15/15/30])



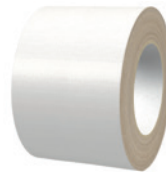
Permafix 488 UV

Winddichtband
 s_d -Wert 16 m
(b 60 mm)



Permafix 484 wide

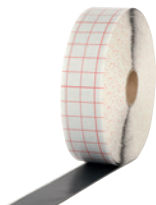
Multitape
inside/outside
 s_d -Wert 7.4 m
(b 150 mm [75/75])



Sockel

Permafix 400

Butyl-Dichtband
HDPE-Folie
 s_d -Wert 766 m
(b 50, 150, 200, 300 mm)



Anschluss

Permafix 494

Dichtband
doppelseitig klebend
(b 10 mm, d 2 mm)



Montage

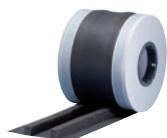
Permafix 490

Montageband
doppelseitig klebend
(b 20 mm)



Permafix 452

Abdichtband
im Holzbau
 s_d -Wert 25 m
(b 200, 250, 300 mm)



Schwellen-Anschlussabdichtung nach SIA 271:2021

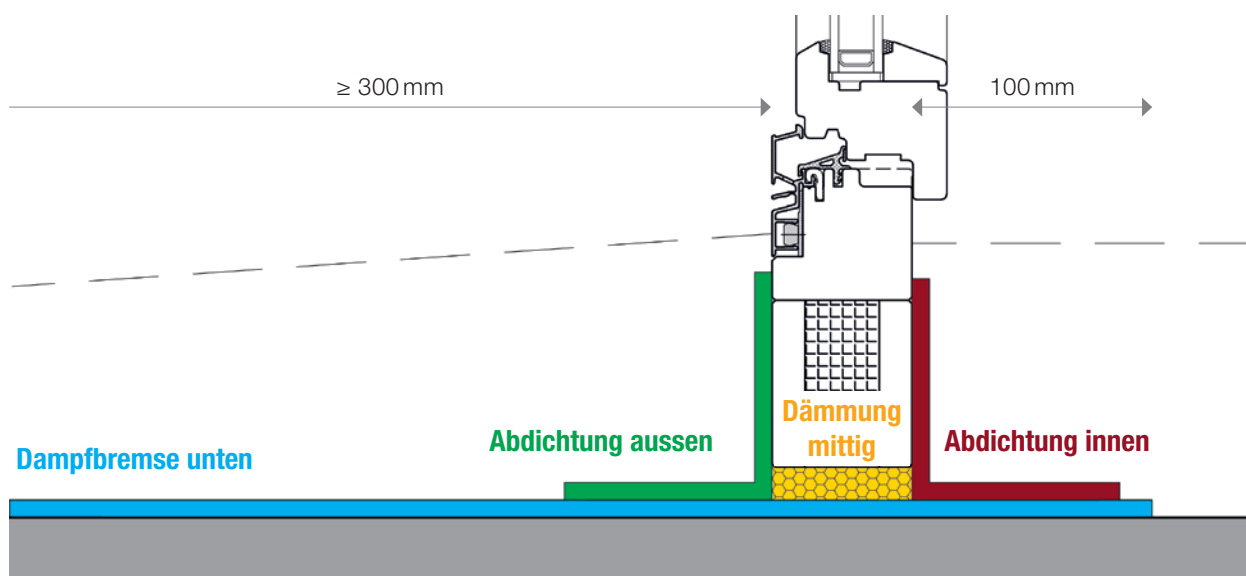
Besonders in Neubauten werden Abdichtungen oft von unterschiedlichen Verarbeitern ausgeführt. Den Schnittstellen zwischen den einzelnen Gewerken muss deshalb grosse Beachtung geschenkt werden. In der neuen Version der SIA 271 vom November 2021 wird die Schwellenabdichtung im Kapitel 6.11 ausführlich thematisiert. Damit keine Feuchteschäden auftreten, gibt die Norm bestimmte Richtlinien vor.

Mit den bewährten Abdichtungsprodukten von Permafix erhalten Sie der Norm entsprechende und anwendungsfreundliche Lösungen, die Ihnen eine hohe Funktionssicherheit garantieren. Permapack bietet für jede Einbausituation Kombi-Lösungen von dichtenden und dämmenden Produkten, egal ob für den Einsatz in Neubauten, bei Sanierungen oder bei Umbauten.

Permafix – für Abdichtungen, auf die Verlass ist.

System 1 – im Neubau

Ausgangslage: Vorgängig bituminöse Dampfbremse im Schwellenbereich bauseits vollflächig verklebt bzw. verschweisst. Äussere aufbordende Anschlussabdichtung bauseitig ausgeführt.



Beispiele	Unten	Aussen	Mittig	Innen
1			Permafix 224 oder 473	Permafix 400
2	Bituminöse Dampfbremse, bauseits	Anschlussabdichtung nach SIA 271, bauseits	Permafix 224 oder 473	Permafix 415
3			Permafix 224 oder 473	Permafix 460*

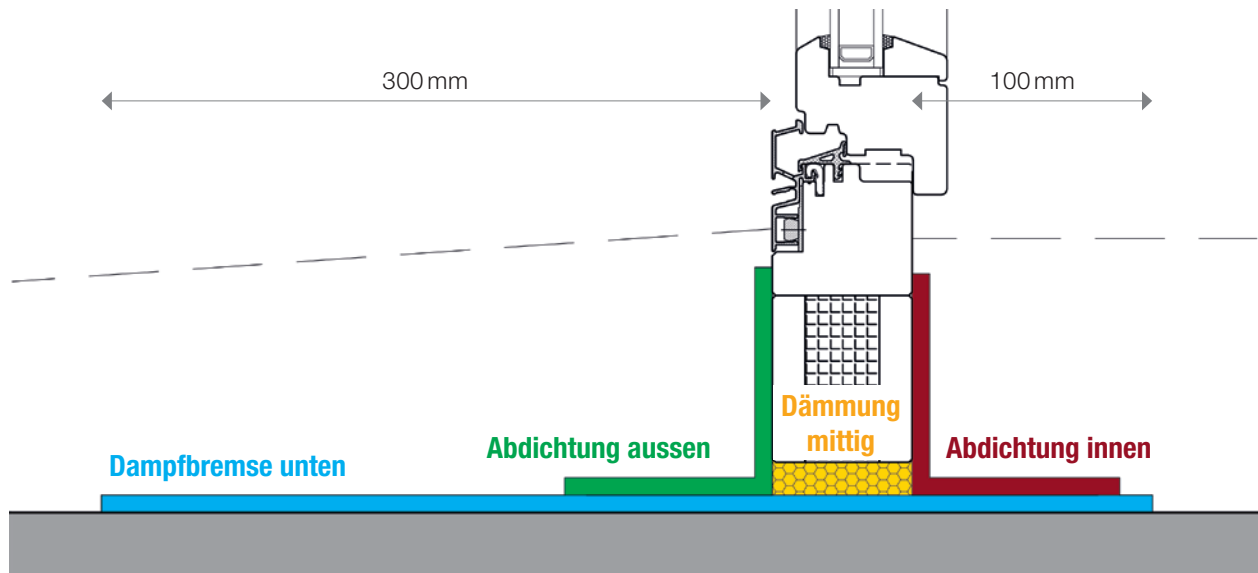
*Band verklebt mit **Permafix 1151, Membrane Adhesive, Hybrid**

Die Einhaltung des Grundsatzes «innen diffusionsdichter als aussen» mit der gewählten Innenabdichtung und der bauseits verwendeten Aussenabdichtung ist vorgängig zu prüfen. Bitumenbahnen haben oft haftvermindernde Substanzen an der Oberfläche, welche eine

optimale Verklebung beeinträchtigen können. Solche Stoffe sind z.B. Feinsand, Schiefer, Flammfolien oder auch Schmutz. Eine Reinigung ist deshalb zwingend notwendig. Das Anpressen von Butylbändern mit einem Anpressroller ist erforderlich.

System 2 – in der Sanierung und im Umbau

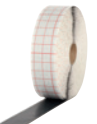
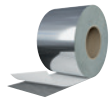
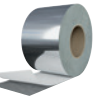
Ausgangslage: Keine Dampfbremse im Schwellenbereich vorhanden. Die Abdichtung wird durch den Fensterbauer ausgeführt.



Beispiele	Unten	Aussen	Mittig	Innen
1	Permafix 400 oder 415	Permafix 400	Permafix 224 oder 473	Permafix 415
2	Permafix 400 oder 415	Permafix 450*	Permafix 224 oder 473	Permafix 460*
3	Soudatight LQ	Soudatight Hybrid**	Permafix 224	Soudatight LQ**
4	Soudatight LQ	Permafix 400	Permafix 224 oder 473	Permafix 415
5	Soudatight LQ	Permafix 450*	Permafix 224 oder 473	Permafix 460*

*Band verklebt mit **Permafix 1151, Membrane Adhesive, Hybrid**

**mit Soudatight Vlies

Unten	Aussen	Mittig	Innen
Permafix 400 Butyldichtband HDPE-Folie 	Permafix 400 Butyldichtband HDPE-Folie 	Permafix 224 Elastic Foam PUR 	Permafix 415 Butyldichtband Alu-Folie 
Permafix 415 Butyldichtband Alu-Folie 	Permafix 450 EPDM-Dichtband, outside 	Permafix 473 Fugendichtband Xtherm 	Permafix 460 Abdichtband EPDM-Kautschuk, inside 
Soudatight LQ Streich- und spritzbare Membrane 	Soudatight Hybrid Streich- und spritzbare Membrane 		Soudatight LQ Streich- und spritzbare Membrane 

Zusatzprodukte Verfugen

Permafix 170

Reiniger und Entfetter, Cleaner



Permafix 601

PE Rundschnur, geschlossen zellig



Permafix 190

Primer, für SIL und SMP Kleb- und Dichtstoffe



Soraton EconoMax 310

Handpress-Pistole PRO



Permafix 191

Aktivator für SIL, SMP und PUR Kleb- und Dichtstoffe



Soraton EconoMax 310-600

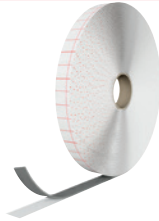
Handpress-Pistole PRO



Zusatzprodukte Abdichten

Permafix 430

Butyl-Dichtband, Flachprofil



Permafix 22 D

Anpressroller, einarmig



Permafix 195

Primer für Dichtbänder, rapid



Permafix 196

Primer für Dichtbänder, sprühbar



Zusatzprodukte Soudatight

Soudatight Vlies

Geotextil



Flexifoam Gun

PUR Pistolenschaum B2



Druckluftpistole Cox

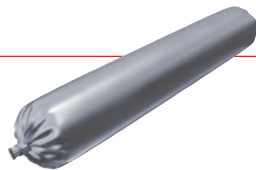
Für Soudatight Hybrid



Zusatzprodukte Kleben

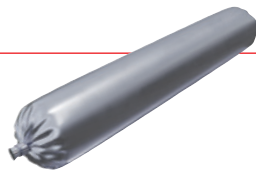
Permafix 1150

SMP Montage-Kleber, Hybrid



Permafix 1151

Membrane Adhesive, Hybrid



Soraton EconoMax 310-400

Handpress-Pistole PRO



Soraton EasyMax 310-600

Handpress-Pistole TOP



Soraton PowerMax 310

Akku-Pistole 3.6V



Soraton PowerMax 310-600

Akku-Pistole 10.8V



Zusatzprodukte Schäumen

Permafix 251

PUR Schaumreiniger



Permafix 93

PUR Schaumpistole



Permafix 93 XL

PUR Schaumpistole,
mit Rohrlänge 60 cm



Geheimtipp: 3-in-1-Dichtband für Fenster



Bei der Fenstermontage arbeitet Ueli Zihlmann regelmässig mit dem multifunktionalen Dichtband Permafix 446.

Was um 1800 mit ersten Schreinerarbeiten beim Bau der örtlichen Pfarrkirche begann, hat sich bis heute zu einem modernen Unternehmen für Fensterbau entwickelt: Die fensterbaumeler AG aus Schüpfheim im Kanton Luzern nennt alles rund um das Fenster ihr Spezialgebiet. Der über 220 Jahre alte Betrieb hat einen besonderen Sinn für Tradition und Historisches und ist daher häufig im rund 20 Kilometer entfernten Langnau im Einsatz. Das Ortsbild der Gemeinde im Emmental ist von vielen alten Bauernhäusern und Gebäuden mit Holz- und Wandvertäfelungen geprägt. «Wir haben ein Fenstersystem, das durch seine Konstruktion und Geometrie mehr Licht in den Raum bringt. Dies ist gerade bei Sanierungen, Umbauten und Renovationen von historischen Gebäuden mit den traditionell kleinen Fenstern ein grosser Vorteil», erzählt Geschäftsinhaber Manuel Studer.

Als er auf der Suche nach einer Lösung für die Fensterabdichtung war, lag die Anfrage bei Permapack nahe. «Wir kannten die Marke Permafix bereits von unserem Glaslieferanten, der uns den Silikon-Dichtstoff Permafix 145 zum Verfugen der Isolierglas-Scheiben empfohlen hatte, was sich sehr bewährt hat», erinnert sich Manuel Studer, der auch für AVOR und Planung zuständig ist.

Permapack-Mitarbeiter Reto Franchi folgte dem Ruf des Kunden und schaute in Schüpfheim vorbei, mit einer passenden Lösung im Gepäck: «Der Verkaufsberater hat uns ein 3-in-1-Band vorgestellt, das uns sofort über-

zeugte», erinnert sich Studer. «Permafix 446 hat eine sehr gute Klebkraft und die Montage ist denkbar einfach. Man reinigt kurz den Rahmen, appliziert das Band und kann sofort den Rahmen montieren. Das Band geht schnell auf und kann in jeder Jahreszeit eingesetzt werden, auch im Winter.»

Urteil aus der Praxis

Ueli Zihlmann hat bei der fensterbaumeler AG bereits seine Lehre absolviert und ist dort mittlerweile seit 16 Jahren als Monteur im Einsatz. «Mit dem Permafix-Band läuft die Montage effizient. Wir nehmen am Fensterrahmen mit dem Laser Mass und wählen dann die entsprechende Dimension des Bandes, in der Tendenz eher die dickere Dimension. Schliesslich möchten wir unserem Kunden eine saubere Arbeit abliefern und keine Undichtheit riskieren. Mit dem Permafix-Band haben wir kaum Abfall und bei der Montage keine Gefahr der Verschmutzung – nicht wie bei der Verwendung von PU-Schaum oder Dicht- und Klebstoffen», lautet Zihlmanns Urteil aus der Praxis.

Anwenderfreundliches Multifunktionsband

Mit Permafix 446 lässt sich der Fenster- und Türanschluss nach dem 3-Ebenen-Prinzip rasch und sicher in nur einem Arbeitsschritt abdichten. Die Ein-Band-Lösung dämmt innen luftdicht (BG R, $\alpha \leq 0.1$), isoliert im Mittelbereich und ist von aussen wind- und schlagregendicht (BG 1). Zudem überzeugt das Dichtband mit hohen Schall- und Wärmedämmwerten und ist in verschiedenen Dimensionen für Fugenbreiten zwischen 6 und 30 Millimetern erhältlich.

Geprüfte Qualität mit Preisvorteil

«Wir haben sogar eine externe Expertise machen lassen», verrät Manuel Studer. «Auch da wurden die bekannten positiven Eigenschaften des Bandes wie die Schlagregendichtheit und die Wärmeleitfähigkeit bestätigt. Ich bin eigentlich sehr erstaunt, dass erst wenige meiner Fensterbauerkollegen mit diesem Multifunktionsband arbeiten. Die einfache Verarbeitbarkeit und das saubere Ergebnis überzeugen. Hinzu kommt der Preisvorteil. Ich empfehle es jedem», teilt Manuel Studer seinen Geheimtipp mit den Berufskollegen.

BAU

Einfach anwendbare
Produkte zum Schützen,
Kleben, Dichten & Dämmen.

**Welche Lösungen
dürfen wir Ihnen
vorschlagen?**



Permapack AG
Bau
Reitbahnstrasse 51
9401 Rorschach
Tel. +41 71 844 12 12
permapack.ch

