pavatex

Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.

Dachsanierung

von außen mit Systemlösungen

Sicher, preiswert und schnell
diffusionsoffen dämmen
und luftdicht bauen

01/ 2012

Dachsanierung - Systemlösungen von PAVATEX

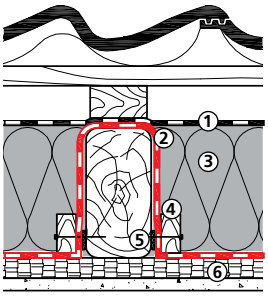
Situation im Bestand

Häufig lässt die bauliche Situation eine Sanierung des Daches von der Raumseite her nicht zu. Bei einer Ausführung von außen muss üblicherweise die vorhandene Dämmung entfernt werden, um dann mit großem Aufwand eine Luftdichtigkeitsschicht (schlaufenförmig) zwischen und über die Sparren anzubringen. Oft besteht die Innenverkleidung aus einer Holzwolleleichtbauplatte mit Putzbeschichtung. Typisch sind bei solchen Bestandssituationen die hervorstehenden Nagelspitzen sowie die komplizierten Dachformen, die ein schlaufenförmiges Einlegen von Dampfbremsen deutlich erschweren.

Standardlösung

Die Lösung gem. ZVDH, Merkblatt Wärmeschutz bei Dach und Wand Anhang II Abbildung AII8, zeigt die schlaufenförmige Verlegung der Luftdichtheitsschicht/Dampfsperre mit durchgehender Anpressung im unteren Sparrenbereich inkl. Dichtstreifen.

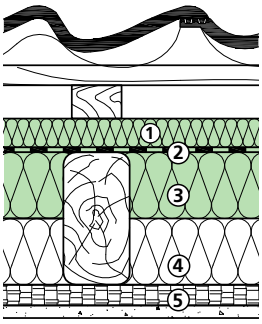
Diese Lösung ist seit 2004 Regel der Technik, jedoch in der Praxis nicht immer einfach zu realisieren.



1. Unterdeckbahn mit der Funktion einer Behelfsdeckung
2. Schlaufenförmige Dampfbremse
3. Dämmstoff
4. Sicherungsleiste
5. Dichtstreifen
6. Innenverkleidung nicht luftdicht

PAVATEX Systemlösung

Als erster Hersteller hat PAVATEX mit der LDB 0.02 eine Luftdichtbahn anzubieten, die, oberhalb der Sparren verlegt, für einen sicheren, luftdichten Abschluss am Dach sorgt.
Die Luftdichtheitsschicht wird hier oberhalb der Sparren angeordnet und bietet somit eine wirtschaftliche und sichere Variante.



1. PAVATEX ISOLAIR L ≥ 35 mm oder PAVATHERM-PLUS als Unterdeckung bzw. Überdämmung
2. PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn
3. flexibler Faserdämmstoff z.B. PAVAFLEX
4. vorhandener Dämmstoff*
5. Innenverkleidung nicht luftdicht

*vorh. Dämmschicht (muss trocken sein) prüfen, ggf. ergänzen oder ersetzen

Argumente für das Dachsanierungssystem von PAVATEX

- **Wirtschaftlich und effizient - einfache flächige Verlegung über dem Sparren**
  Der Materialverbrauch wird im Gegensatz zur Standardlösung mit einer schlaufenförmigen Verlegung der Luftdichtheitsschicht, durch die flächige Verlegung, deutlich reduziert. Das spart Zeit und Geld.
- **Hochdiffusionsoffene, geprüfte Luftdichtbahn**
  Lufdichtbahn PAVATEX LDB 0.02 mit wechselseitig integriertem Selbstklebestreifen inklusiv Systemklebemittel, für berechenbare und sichere Konstruktionen bei der Sanierung von außen. Mit der Systemlösung von PAVATEX erhält man einen diffusionsoffenen Dachquerschnitt, der den gesamten Feuchtehaushalt in der Konstruktion regelt.
- **Tagwasserableitung gewährleistet - weiter bewohnbar**
  Nach Aufbringen der Bahn ist eine sofortige Tagwasserableitung (= Niederschlagswasser wie Regen- und Schneewasser gem. DIN 18299) gewährleistet, wodurch der darunter liegende Wohnraum gleich geschützt ist. Die Luftdichtbahn PAVATEX LDB 0.02 ist bei mechanischer Sicherung bis zu 7 Tage frei bewitterbar.
- **Bis zu 3 Monate frei bewitterbar**
  Das Gesamtsystem mit Unterdeckplatte (inkl. Abklebung und Konterlattenverlegung) ist bis zu 3 Monate frei bewitterbar. Der vorhandene alte Dämmstoff kann nach Prüfung in der Regel in der Konstruktion verbleiben. Es entfällt der mühevolle Rückbau und die Entsorgung des vorhandenen Dämmstoffes.
- **Perfekt abgestimmtes Sanierungssystem**
  Sämtliche Systemkomponenten sind aus einer Hand - Sicherheit im System für zufriedene Kunden. Überdämmung der Konstruktion mit den bewährten, diffusionsoffenen Holzfaserdämmplatten ISOLAIR L oder PAVATHERM PLUS.

nach 5 Jahren
über 2.000.000 qm
Sanierungen im System

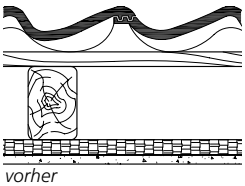
Die Blower-Door-Messung:

Bei einer Druckdifferenz von 50 Pa.

Beispiele aus der Praxis:
EfH in Rohrbach: Luftwechselrate 1,48 [$^1/_h$]
EfH in Osterholz-Scharmbeck: Luftwechselrate 1,40 [$^1/_h$]

Konstruktionsbeispiele

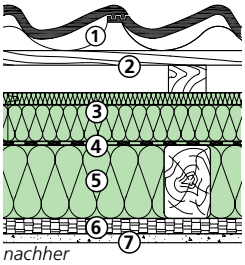
siehe auch BauHandbuch 2012



vorher

Bauphysikalische Kennwerte

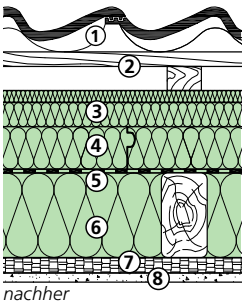
	vorher	nachher
mittlerer U-Wert W/(m² K)	1,656	0,230
Phasenverschiebung Std.	3,4	12,2
TAV	0,72 (72%)	0,04 (4%)



nachher

1. Dacheindeckung
2. Lattung/ Konterlattung
3. PAVATHERM-PLUS
4. ggf. PAVATEX LDB 0.02
5. PAVAFLEX
6. Holzwolleleichtbauplatte
7. Gipsputz

Neues Profil & Format
stabilere Kante



nachher

1. Dacheindeckung
2. Lattung/ Konterlattung
3. PAVATHERM-PLUS
4. PAVATHERM-COMBI
5. ggf. PAVATEX LDB 0.02
6. PAVAFLEX
7. Holzwolleleichtbauplatte
8. Gipsputz

Neues Produkt

bauphysikalische Kennwerte finden Sie im aktuellen BauHandbuch 2012

bauphysikalische Kennwerte**

PAVAFLEX [mm]	PAVATHERM-PLUS*** [mm]	U-Wert* [W/(m²K)]	φ [h]	TAV [-/%]
120	60	0,230	12,2	0,04/4
140	60	0,211	13,0	0,03/3
160	60	0,194	13,8	0,03/3
120	80	0,209	13,7	0,03/3
140	80	0,192	14,4	0,02/2
160	80	0,178	15,2	0,02/2
120	100	0,191	15,0	0,02/2
140	100	0,177	15,8	0,02/2
160	100	0,165	16,6	0,01/1
120	120	0,175	16,4	0,01/1
140	120	0,164	17,1	0,01/1
160	120	0,153	17,9	0,01/1
120	140	0,163	17,7	0,01/1
140	140	0,152	18,5	0,01/1
160	140	0,143	19,2	0,01/1
120	160	0,152	19,0	0,01/1
140	160	0,143	19,8	0,01/1
160	160	0,135	20,6	0,00/0

* mittlere U-Werte mit Sparrenanteilen bis ca. 12%
** Nachweis des Feuchteschutzes mit regionalen Monatsmittelwerten für Temperatur und Luftfeuchte nach dem Berechnungsverfahren von Jenisch (vgl. DIN 4108-3 (2001-07), A.6.4)
*** Statik ist zu prüfen

Hinweis: Bei Holzfaserdämmplatten können Reste von Fasern und natürlichen Inhaltsstoffen auf der Platten-oberfläche von ablaufendem Wasser abgewaschen werden. Das kann zu Verunreinigungen von anschließenden Bauteilen (Bleche, Schalungen, Fenster, Fassaden, etc.) führen. Eine kontrollierte Abführung anfallenden Wassers ist daher schon während der Bauphase zu planen und vorzunehmen.

Tipp:

Ausschreibungstexte unter **www.ausschreiben.de**

Die Systemkomponenten

- **ISOLAIR L** Unterdeckplatte für Dach und Wand
- **PAVATHERM-PLUS** Dämmelement für Dach und Wand
- Neues Produkt **PAVATHERM-COMBI** Ergänzungsdämmung für PAVATHERM-PLUS
- **PAVAFLEX** flexibler Holzfaserdämmstoff
- **PAVATEX LDB 0.02** geprüfte Luftdichtbahn, sd-Wert 0,02 mit wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen
- **PAVACOLL 310/600** Abklebung von Überlappungen und von Anschlüssen der Luftdichtbahn
- **PAVAFIX 60** Verklebung der Luftdichtbahn
- **PAVATAPE 75/150** Anschlussverklebung Unterdeckplatte
- **PAVABASE** für PAVATAPE 75/150 & PAVAFIX 60 Anschlussverklebung auf trockener Unterdeckplatte
- **PAVAPRIM** für PAVATAPE 75/150 & PAVAFIX 60 Primer für Anschlussverklebung auch bei kalter Witterung

Diffusionsoffen dämmen und luftdicht bauen - das schaffen die neuen Dämmsysteme von PAVATEX.

Alles aus einer Hand ...

pavatex

Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.

Dachsanierung mit PAVATEX
für eine einfache flächige Verlegung über dem Sparren
wirtschaftlich und effizient

Systemgarantie

pavatex

dauerhaft & dicht

PAVATEX Gewährleistungsbedingungen unter www.pavatex.de

klimaneutral
natureOffice.com | DE-231-674861
gedruckt

Ihr Fachhandel berät Sie gerne ausführlich und kompetent:

Vertrieb Deutschland / Österreich

PAVATEX GmbH
Wangener Straße 58, D-88299 Leutkirch
Telefon +49 (0) 75 61 98 55-0

Hotline Deutschland
Technik und Verkauf
Nord +49 (0) 75 61 98 55-16
Süd-West +49 (0) 75 61 98 55-21
Bayern +49 (0) 75 61 98 55-19
www.pavatex.de

Hotline Österreich
Technik und Verkauf
+49 (0) 75 61 98 55-18
www.pavatex.at

Lieferung und Rechnungsstellung erfolgt ausschliesslich durch die PAVATEX SA, Rte de la Pisciculture 37, CH-1701 Fribourg

Dachsanierung, Stand 01/2012, technische Änderungen vorbehalten.