

pavatex
in SOPREMA

Holzfaser-Dämmssysteme



06/2024

Nachhaltige und
zukunftsfähige
Dämmssysteme

Neubau & Sanierung

Systemlösungen

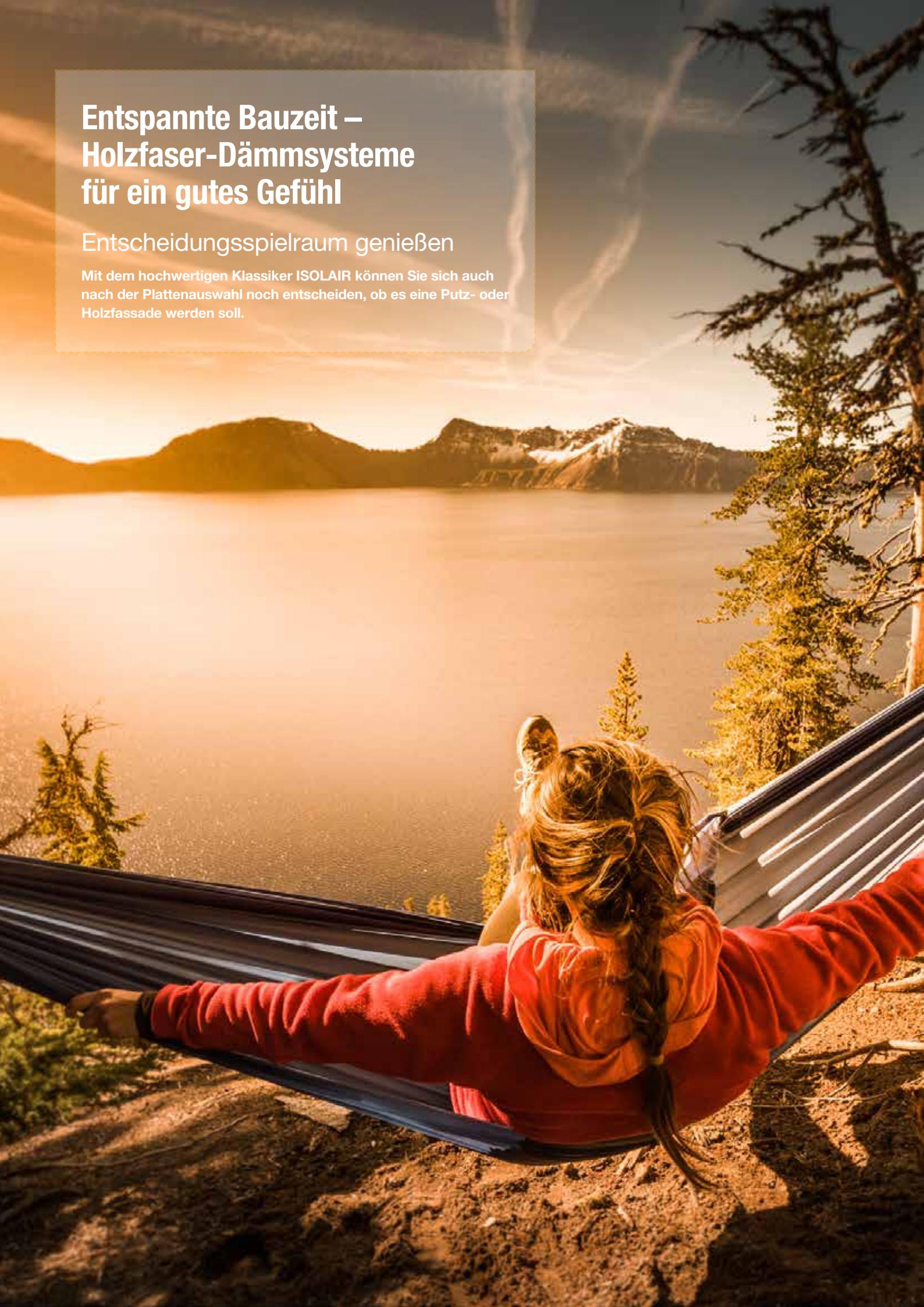


SOPREMA

Entspannte Bauzeit – Holzfaser-Dämmssysteme für ein gutes Gefühl

Entscheidungsspielraum genießen

Mit dem hochwertigen Klassiker ISOLAIR können Sie sich auch nach der Plattenauswahl noch entscheiden, ob es eine Putz- oder Holzfassade werden soll.



PAVATEX-SYSTEME IM ÜBERBLICK

Dach, Aussenwand, Innenwand, Fassade und Boden.....	4
Verlässliche Stärken – Produkteigenschaften	6

WISSENSWERTES

Bauphysikalische Grundlagen und Begriffe	8
Vermeidung von Feuchteschäden	9

DACHSYSTEME

Dämmprodukte – Anwendungstypen und technische Werte	11
Das nachhaltige LDB Dachsanierungssystem von PAVATEX.....	12
Sanierung – von aussen mit Zwischen- und Aufsparrendämmung.....	13
Neubau – Zwischensparrendämmung mit Unterdeckung.....	14
Neubau – Aufsparrendämmung.....	15

WANDSYSTEME

Dämmprodukte – Anwendungstypen und technische Werte	16
Überzeugend vielseitig einsetzbar: Der Klassiker ISOLAIR.....	17
Die clevere Wahl bei der Wandsanierung	18
Sanierung – bestehendes Mauerwerk	19
Neubau – Holzständer mit hinterlüfteter Fassade	20
Neubau – Massivholzwand mit WDVS	21

BODENSYSTEME

Nachhaltig und zertifizierte Naturprodukte.....	22
Holzbalkendecke mit massivem Dielenboden auf Holzfaserdämmung	23
Holzbalkendecke mit Nassestrich auf Holzfaserdämmung	23
Massivdecke mit Trockenestrich auf Holzfaserdämmung	23

PRODUKTE

ISOLAIR-Sortiment	24
PAVAWALL-Sortiment	25
Dämm- und Dichtprodukte.....	26

NEWSLETTER

Expertenwissen, das sich lohnt
QR-Code scannen und anmelden.



PAVATEX SYSTEME IM ÜBERBLICK

Ob Steildach, Flachdach, Außenwand, Innenwand oder Boden: PAVATEX bietet Ihnen integrale Systemlösungen aus einer Hand. Mit diesen anwendungsfreundlichen Dämm- und Dichtsystemen haben Sie die gesamte Gebäudehülle im Griff. Die bauphysikalisch abgestimmten Systemaufbauten bieten dauerhaft funktionsfähige und sichere Konstruktionen.

Systemgarantie bietet Sicherheit

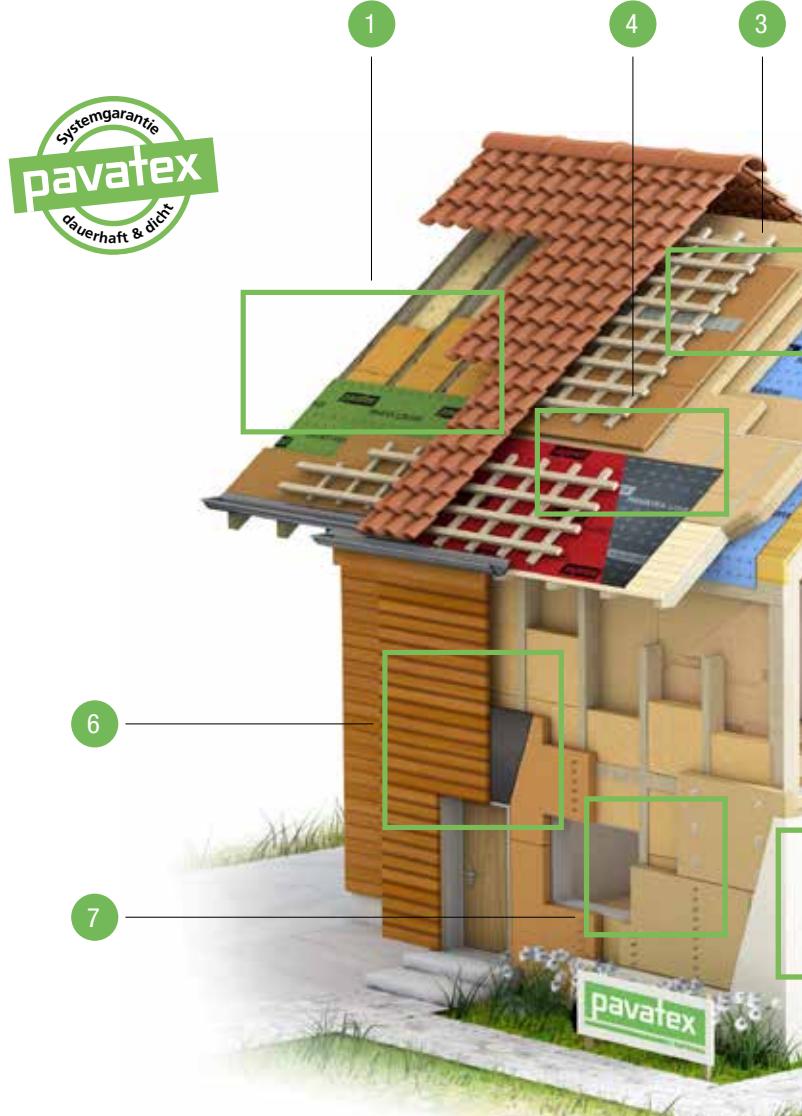
Unsere branchenweit einzigartige Systemgarantie gibt Ihnen zusätzliche Sicherheit durch vielfältige Gewährleistungen. Mehr dazu unter www.pavatex.de/service.



PAVATEX Online-Systemfinder

Mit wenigen Klicks: Im Systemfinder ermitteln Sie ganz einfach und unkompliziert das passende System für Ihre Anforderungen.

Wand	
6	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX confort Dämmung: ISOLAIR / ISOLAIR MULTI / ISOLAIR ECO / PAVAWALL GF XL / PAVAWALL LIGHT
7	WDV-System – Holzbau Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX confort Putzträgerplatte: ISOLAIR / PAVAWALL GF XL / PAVAWALL BLOC
8	WDV-System – Massivbau Putzträgerplatte: PAVAWALL BLOC / PAVAWALL GF XL

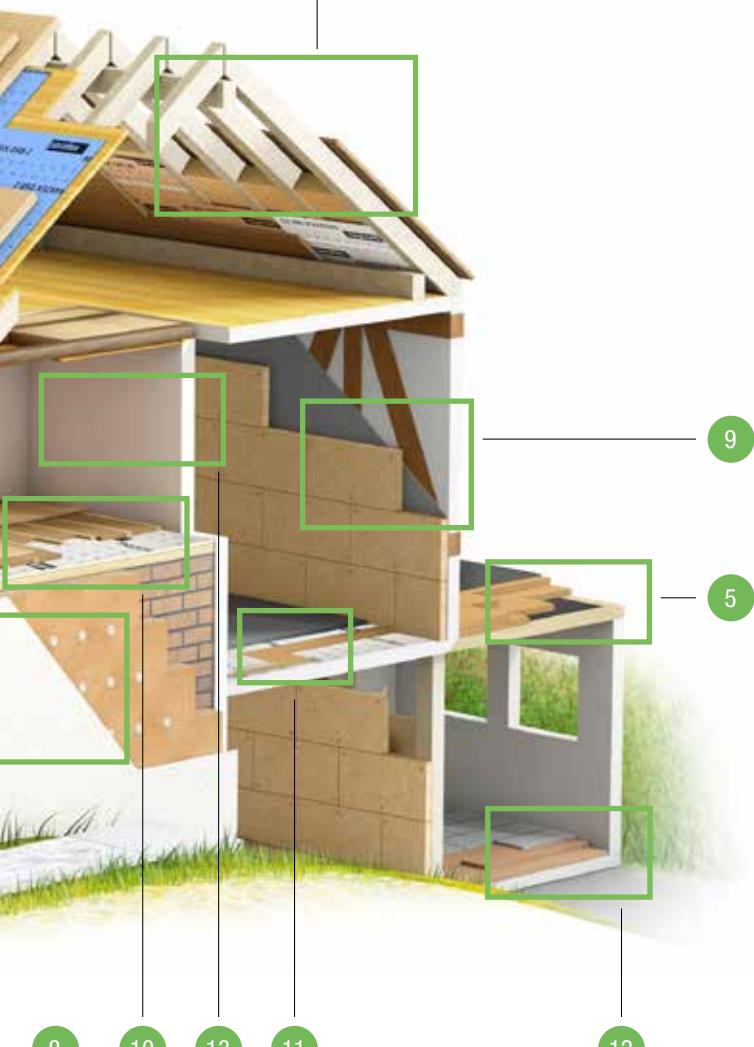


WWW.AUSSCHREIBEN.DE

Kostenfreie Ausschreibungstexte für Ihr Leistungsverzeichnis, ohne Registrierung. Bequeme Übernahme per Drag&Drop aus vielen Softwareanwendungen (AVA, CAD, Handwerkerprogramme).



Mit nur 5 Klicks zum kompletten Ausschreibungstext



Dach

1 Dachsanierung von außen

Unterdeckung & Dämmung: ISOLAIR/ISOLAIR MULTI/ISOLAIR ECO
Luftdichtbahn: PAVATEX LDB 0.02
Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX confort

2 Unterdeckung im Neubau

Unterdeckung & Dämmung: ISOLAIR/ISOLAIR MULTI/ISOLAIR ECO
Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX confort
Dampfbremse: PAVATEX DB 3.5

3 Aufsparrendämmssystem

Unterdeckung & Dämmung: ISOLAIR/ISOLAIR MULTI/ISOLAIR ECO
Dämmung: PAVATHERM
Dachschalungsbahn: PAVATEX DSB 2

4 Aufsparrendämmssystem alternativ

Unterdeckbahn: PAVATEX ADB
Dämmung: PAVATHERM
Dachschalungsbahn: PAVATEX DSB 2

5 Flachdachdämmssystem*

Oberlage: SOPREMA Vapro nature
Zwischenlage: SOPREMA Vapro stixx
Bitumenvoranstrich: AQUADERE Stick
Grunddämmung: ISOLAIR ECO
Gefälledämmung: ISOLAIR
Dampfsperre: SOPREMA Vapro vap

* Beispiel: Flachdach ohne Gefälledämmung mit Bekiesung, Plattenbelag oder Begrünung (notwendig für die Klassifizierung als „Harte Bedachung“).

Innenausbau

9 Raumseitige Dämmung der Außenwand

Innendämmung: PAVATHERM PROFIL/ISOLAIR/PAWALL LIGHT

10 Fußbodendämmssystem für massive Holzdielen

Dämmung: PAVATHERM PROFIL & System-Fugenlatte

11 Fußbodendämmssystem für Naß- und Trockenestrichaufbauten

Dämmung: PAVATHERM / PAVATHERM PROFIL

12 Fußbodendämmssystem für hoch druckbelastbare Aufbauten

Dämmung: PAVABOARD

13 Innenwandsysteme

Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX confort
Dämmung: PAVATHERM PROFIL/ISOLAIR/PAWALL LIGHT

VERLÄSSLICHE STÄRKEN: PRODUKTEIGENSCHAFTEN

GUT FÜR UMWELT UND MENSCH MIT NACHWACHSENDEM ROHSTOFF DÄMMEN

Das Leistungsspektrum der Dämm- und Dichtsysteme von PAVATEX ist einzigartig. Sie schützen vor Kälte, Hitze, Lärm und Brandgefahren. Sie sind gleichzeitig diffusionsoffen und dennoch luftdicht und damit die idealen Komponenten für die moderne Gebäudehülle.



Wärmeschutz im Winter

Mit ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit verhindern PAVATEX Dämmstoffe Energieverluste. Die wohlige Wärme bleibt somit im Haus, die Heizenergie wird gesenkt und die Kosten werden stark reduziert.



Sommerlicher Hitzeschutz

Dank ihrer hohen Wärmespeicherkapazität können PAVATEX Dämmstoffe die Hitze tagsüber speichern und zeitversetzt in den kühlen Nachtstunden wieder nach außen abgeben. Das führt zu angenehm kühlen Räumen, auch an heißen Tagen.



Schallschutz

Durch ihr hohes Flächengewicht und die poröse Faserstruktur schützen PAVATEX Dämmstoffe wirkungsvoll gegen Lärm in den eigenen vier Wänden. Störende Geräusche bleiben draußen und Sie können die ruhige Wohnatmosphäre genießen.



Hagelschutz

Unsere Dämmplatten für das Dach bieten zusätzlichen Schutz vor Hagel und eindringendem Wasser, falls bei einem Unwetter die Dachhaut in Mitleidenschaft gezogen wird. Dabei erreicht die Unterdeckplatte ISOLAIR die Hagelwiderstandsklasse HW4.



Brandschutz

Mit PAVATEX Dämmplatten für das Dach können feuerhemmende und sogar feuerbeständige Konstruktionen erstellt werden – damit können die gesetzlichen Anforderungen problemlos erfüllt werden, vor allem aber Ihre Ansprüche an Sicherheit.



Nachhaltig und umweltfreundlich

PAVATEX Dämmstoffe aus dem nachwachsenden Rohstoff Holz stehen für schonenden Ressourceneinsatz, geringen Energiebedarf und eine positive CO₂-Bilanz. Dank natürlichen Inhaltsstoffen können PAVATEX Produkte recycelt oder auch thermisch für die Energiegewinnung verwertet werden.



Unter www.pavatex.de erfahren Sie mehr darüber, was unsere Produktion und unsere Holzfaserdämmplatten in Sachen Nachhaltigkeit zu bieten haben.



Gutes Innenraumklima

Ausgewählte Materialien und natürliche Rohstoffe sorgen für eine hohe Wohnqualität und ein gesundes Innenraumklima. PAVATEX Produkte bestehen aus Fichten- und Tannenholz, das von Natur aus kaum flüchtige organische Verbindungen und somit schädliche Stoffe in die Raumluft emittiert.



Diffusionsoffenheit

Holzfaserplatten sind sehr diffusionsoffen und sorgen somit im gesamten Bauteil für eine sehr hohe Rücktrocknungskapazität. Konstruktionen mit PAVATEX Holzfaserplatten sind deshalb sicherer gegenüber Feuchteschäden.



Luftdichtheit

Optimal aufeinander abgestimmte und geprüfte Dichtsysteme sorgen für eine luftdichte Gebäudehülle und verhindern damit Wärmeverluste und Feuchteschäden. Luftdicht bedeutet nicht dampfdicht siehe Seite 8.

Doppelter Klimaschutz– HolzfaserDämmssysteme für ein gutes Gefühl

Dank verantwortungsvoller,
nachhaltiger Holzwirtschaft
und den Vorteilen der vielseitig
einsetzbaren Dämmung.



WISSENSWERTES

BAUPHYSIKALISCHE BEGRIFFE

Während die Luftdichtheit und die Diffusionsoffenheit das Bauteil vor Feuchteschäden schützen, betrifft die Winddichtheit direkt die Funktionalität der Wärmedämmung.

Luftdichtheit

Die Luftdichtheitsschicht der Gebäudehülle soll die Durchströmung von Bauteilen mit warmer und feuchter Luft verhindern und so konvektiven Feuchteschäden und Tauwasserproblemen in der Konstruktion vorbeugen.

Die Luftdichtheit schützt das Bauteil vor Feuchteschäden.

Winddichtheit

Auf das beheizte Gebäudevolumen bezogen muss keine besondere Winddichtheit beachtet werden, denn luftdichte Gebäude sind auch gegen bewegte Luft (= Wind) dicht. Trotzdem bedarf es eines Schutzes der außen liegenden Wärmedämmung gegen eine Hinter- bzw. Durchströmung mit Außenluft, z.B. durch Fugen bei Stößen und Durchdringungen von Dämmstoffplatten oder bei zu geringem Strömungswiderstand des Dämmstoffs.

Die Winddichtheit schützt die Funktionalität der Wärmedämmung.

Diffusionsoffenheit

Eine luftdichte Konstruktion kann gleichzeitig diffusionsoffen sein und damit den Durchgang von Wasserdampf durch die Eigenbewegung der Moleküle ermöglichen. Die Diffusion tritt stets großflächig auf, sie ist aber nur von sehr geringer Größenordnung. Eine diffusionsoffene Bauweise verhindert höhere Wasserdampfkonzentrationen innerhalb der Baukonstruktion bzw. ermöglicht der eventuell doch auftretenden Feuchtigkeit das rasche Entweichen.

Die Diffusionsoffenheit schützt das Bauteil vor Feuchteschäden.

Phasenverschiebung φ

Die Phasenverschiebung ist die Zeitspanne in Stunden, die eine Temperaturwelle benötigt, um von der Außenseite eines Bauteils auf dessen Innenseite zu gelangen.

Je größer die Phasenverschiebung, umso länger dauert die Aufheizung des Gebäudeinneren.

Temperaturamplitudenverhältnis TAV

Unter dem Temperaturamplitudenverhältnis versteht man das Verhältnis der maximalen Temperaturschwankung an der inneren Bauteiloberfläche zur maximalen Temperaturschwankung an der äußeren Bauteiloberfläche.

Je kleiner das TAV, umso besser ist die Dämpfung von Temperaturschwankungen durch ein Bauteil

WUSSTEN SIE DAS?

- GEG (Gebäude Energie Gesetz)
Nachfolger der EnEV
- KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau)
Förderstelle für Komplettsanierungen + Neubauten
- BAFA (Bundesamt für Wirtschaft & Ausfuhrkontrolle)
Förderstelle für Einzelmaßnahmen
- BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude)
Reform der Gebäudeförderung Stand 28.07.2022

GEG UND KFW/BAFA-FÖRDERUNG

In der Tabelle sind für die verschiedenen Bauteile, nach den gesetzlichen Vorgaben des GEG bzw. nach den Förderbedingungen der KfW/BAFA zu erfüllenden Anforderungen an die U-Werte der Gebäudehülle im Falle einer Sanierung zusammengestellt. Es wird ersichtlich, dass die Anforderungen der KfW/BAFA über den Anforderungen des aktuellen GEG liegen.

Bauteile	Altbausanierung		Neubau* (Referenzgeb.)
	GEG (Anl. 7, zu § 48)	BAFA nach BEG (Einzelmaß- nahmen)	GEG Grenzwerte für das vereinfachte Nachweis- verfahren nach Anlage 5
	U-Wert [W/(m ² K)] bindend		U-Wert [W/(m ² K)] bindend
Steildach	0.24 **	0.14	0.14
Gaubendach	0.24	0.20	0.14
Oberste Geschosdecke	0.24	0.14	0,14
Außenwand	0.24	0.20	0.20
Außenwand bei Baudenkmalen	-	0.45	-
Kellerdecke Boden gegen Erdreich	0.30	0.25	0,25
Innen- dämmung***	-	0.65	-
Fenster	1,30	0.95	0.90
Dachflächen- fenster	1,40	1,00	1,00

** Flachdach 0,20 [W/(m²K)]

* Stand GEG 01/2024

*** Bei Fachwerkaußenwänden sowie aufwendig gestalteten Fassaden

Staat fördert erhöhte Modernisierungen: Mit dem KfW-Vorteilsrechner den richtigen Kredit für Ihr Bauprojekt finden! Mehr hierzu finden Sie unter www.kfw-foerderbank.de

VERMEIDUNG VON FEUCHTESCHÄDEN

Bei Neubauten und umfangreichen Sanierungen nimmt Schimmelpilzbefall im Dachbereich an Häufigkeit zu. Fachwissen ist die beste Vorsorge zur Vermeidung gesundheitlicher und wirtschaftlicher Folgen von Schimmelschäden. Das entsprechende Know-how hilft, um mit geringem Aufwand kostenträchtige Fehler und damit Folgesanierungen zu vermeiden.

Ursachen von Feuchteschäden

Die wesentlichen Ursachen für die auftretenden Schäden sind unzulässige, bereits in den Materialien vorhandene Feuchtigkeit oder unzulässige Feuchteerhöhung, aufgrund der baulichen Randbedingungen.

- Baufeuchte, die aus Mauerwerk, Estrich, Putz, Beton oder anderen feucht eingebauten Baustoffen resultiert. Tauwasserbildung infolge von Konvektionsströmen oder anderen klimatischen Randbedingungen bei fehlenden Dämmenschichten. Das ist bauphysikalisch fatal, denn die Feuchtigkeit aus dem unteren Bereich zieht wie in einem Kamin nach oben und schlägt sich dort an kühlen Bauteilen nieder.



Abb. 1 Winterbaustelle mit starkem Feuchteintritt im Ziegelmauerwerk

Bei Verwendung feuchtevariabler Dampfbremsen führt dauerhaft hohe Baufeuchte zu einem verstärkten Feuchteintrag in die Konstruktion. Eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit ist durch Lüftungsmaßnahmen zu verhindern (siehe „Vermeidung von Schimmelpilzen bei der Errichtung von Bauteilen aus Holz und Holzwerkstoffen“, Hrsg. Holzbau Deutschland, Ausg. 9/2020).

Ableitung von Tagwasser

Laut VOB Teil C, DIN 18330 sind Schutzmaßnahmen zur „Ableitung von Tagwasser“ Nebenleistungen, die nicht im LV aufgeführt sein müssen. Die während der Bauphase nicht fachgerechte Ableitung von Tagwasser kann später zu erheblichen Feuchteschäden führen (Abb.1).

AUSSCHNITT AUS DEM MERKBLATT:

Vermeidung von Schimmelpilzen bei der Errichtung von Bauteilen aus Holz und Holzwerkstoffen

2.6 Dachkonstruktionen und -räume



- BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) Reform der Gebäudeförderung Stand 28.07.2022
Innenputz- und Estricharbeiten sollten erst nach vollständiger Dämmung und Herstellung der Luftdichtheit der gesamten Dachkonstruktion erfolgen.
- Bei Verwendung feuchtevariabler Dampfbremsen führt dauerhaft hohe Baufeuchte zu einem verstärkten Feuchteintrag in die Konstruktion. Eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit ist durch Lüftungsmaßnahmen zu verhindern.

Wichtig bei der Verarbeitung von diffusionsoffenen Unterdeckungen:

Auch bei diffusionsoffenen Unterdeckungen ist es erforderlich, die hohe Rohbaufeuchte, die durch Estriche, Mauerwerk, Putze und Anstriche eingebracht wird, durch wirksames Lüften abzuführen. Um einen übermäßigen Feuchteintrag in die Dachkonstruktion zu vermeiden, sind gleichzeitig mit dem Einbau der Dachdämmung auch alle Konvektionsschutzmaßnahmen auszuführen. Bei Gebäuden, insbesondere in Massivbauweise, müssen daher Dachdämmung und Luftdicht- bzw. Dampfbremsbahnen einschließlich aller Anschlüsse vor Ausführung der Estrich- und Putzarbeiten fertiggestellt sein. Dies gilt insbesondere für die Wintermonate.

ARBEITSSICHERHEIT



ISOLAIR Unterdeckplatten sind im unmittelbaren Bereich einer darunter befindlichen, tragenden Konstruktion (z.B. Sparren oder Schalung) trittsicher. Die Bestimmungen der Berufsgenossenschaft bezüglich der Arbeitssicherheit und Absturzsicherung sind unbedingt zu beachten. Grundsätzlich sind Unterdeckungen aus Holzweichfaser-Dämmplatten nach Berufsgenossenschaft und ZVDH nicht begehbar. Vor allem im Bereich über Hohlräumen, ohne darunter befindlicher, tragender Konstruktion, besteht Durchsturzgefahr!

Mit viel Erfahrung und Herz Ihr Persönlicher Service

Eine nachhaltige, ehrliche und technisch einwandfreie Kundenberatung liegt uns besonders am Herzen.

Unsere langjährigen Mitarbeiter mit viel Erfahrung freuen sich auf Ihre Anfrage.

Rufen Sie uns an. Wir freuen uns auf Sie.
Technik-Hotline +49 7561 9855-32



Gerhard David
Schreinermeister,
Holztechniker und
staatl. geprüfter
Energieberater
seit 30 Jahren
im PAVATEX
Technik-Team



DACH-SYSTEME

DÄMMPRODUKTE – ANWENDUNGSTYPEN UND TECHNISCHE WERTE

PAVATEX Holzfaserdämmung ermöglicht eine Vielzahl von bauphysikalisch sicheren Konstruktionen für wohngesunde Gebäude. Mit der Übersicht gelangen Sie in wenigen Schritten zum passenden Produkt für Ihren Bedarf. Um eine mängelfreie und dauerhafte Funktion der Konstruktion zu gewährleisten, sind die Verarbeitungsrichtlinien und technischen Unterlagen der PAVATEX zwingend zu beachten.

Anwendungstypen		Produkteigenschaften	ISOLAIR [mm]	ISOLAIR MULTI [mm]	ISOLAIR ECO [mm]	PAVAFLEX confort [mm]	PAVATHERM [mm]	PAVATHERM PROFIL [mm]
			30 - 80	40 - 80	60 - 200	30 - 240	40 - 160	40 - 60
DAD	Dach / Decke, Außendämmung unter Deckungen	dk - keine Druckbelastbarkeit						
		dg - Druckbelastbarkeit gering						
		dm - Druckbelastbarkeit mittel					x	x
		dh - Druckbelastbarkeit hoch		x	x			
		ds - Druckbelastbarkeit sehr hoch	x					
DAA	Dach / Decke, Außendämmung unter Abdichtung	dh - Druckbelastbarkeit hoch		x	x			
		ds - Druckbelastbarkeit sehr hoch	x					
DZ	Dach, Zwischensparrendämmung					x		
DI	Dach / Decke, Innendämmung	zk - keine Zugfestigkeitsanford.				x		
		zg - geringe Zugfestigkeit	x	x	x		x	x
DEO	Decke / Bodenplatte (oberseitig), Dämmung unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen	dg - Druckbelastbarkeit gering						
		dm - Druckbelastbarkeit mittel					x	
		dh - Druckbelastbarkeit hoch		x	x			x
		ds - Druckbelastbarkeit sehr hoch	x					

Technische Werte								
Kante		N+F	N+F	N+F	A	A	N+F	
Rohdichte	[kg / m³]	200	160	145	55	115	160	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	[W / (mK)]	0,046	0,045	0,043	0,038	0,040	0,045	
Spez. Wärmekapazität c	[J / (kgK)]			2100				
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	3	3	3	2	3	3	
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse				E			
Baustoffklasse (DIN 4102-1)		B2	B2	B2	-	B2	B2	
Druckspannung bei 10 % Stauchung	[kPa]	200	100	100	-	50	100	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	[kPa]	30	10	10	1	4	15	
Druckmodul E	[N / mm²]	2,0	1,0	1,0	-	0,5	1,0	
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (AW)				030105, 170201				

N+F = Nut und Feder umlaufend, A = stumpfe Kante umlaufend

DACH-SYSTEME SANIERUNG

Dach-Technik
Scannen und direkt zur aktuellen
Broschüre mit Systemlösungen



DIE GUTEN GRÜNDE FÜR DAS NACHHALTIGE DACHSANIERUNGSSYSTEM MIT PAVATEX LDB 0.02

Dämmstoff im Bestand sinnvoll nutzen

Der vorhandene alte Dämmstoff kann in der Regel in der Konstruktion verbleiben. Es entfällt der mühevolle Rückbau und die Entsorgung des vorhandenen Dämmstoffes.

Flächige Verlegung der PAVATEX LDB spart Geld und Zeit

Die einfache flächige Verlegung über dem Sparren ist besonders effizient und dadurch auch wirtschaftlicher. Der Materialverbrauch wird im Gegensatz zum Berg- und Talverfahren (schlaufenförmige Verlegung) um ca. 25 % reduziert.

Luftdichter Abschluss bietet Sicherheit

Die PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn wird oberhalb der Sparren verlegt und sorgt für einen sicheren luftdichten Abschluss am Dach. Durch die einfache flächige Verlegung, oberhalb der Sparren, werden auch potenzielle Schwachstellen, wie z. B. Verletzung der Bahn durch Knicken oder heraustretende Nägel aus der Innenverkleidung, vermieden.

Abgestimmtes diffusionsoffenes System

Die PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn mit dem wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen, sorgt für berechenbare und sichere Konstruktionen bei der Sanierung von außen. Das Ergebnis nach der Sanierung ist ein diffusionsoffener Dachquerschnitt, der den gesamten Feuchtehaushalt in der Konstruktion sicher regelt.

Geschützter Wohnraum während der Bauphase

Nach dem Befestigen und Anschließen der Luftdichtbahn ist eine sofortige Tagwasserableitung (= Niederschlagswasser wie Regen- und Schneewasser gem. DIN 18299) gewährleistet, wodurch der darunter liegende Wohnraum gleich geschützt ist.

Frei bewitterbar bis zu 3 Monaten

Das Gesamtsystem mit Unterdeckplatte (inkl. notwendiger Abklebung und Konterlattenverlegung) ist bis zu 3 Monate frei bewitterbar. Eine verlängerte objektbezogene Freigabe auf Anfrage möglich.

Leistungsfähige und vielseitige Unterdeckplatten

Den Abschluss der Konstruktion, oberhalb der Sparren, bildet eine diffusionsoffene Unterdeckplatte ISOLAIR Sortiment. Dabei bietet der bewährte Klassiker ISOLAIR maximale Flexibilität sowohl bei der Verarbeitung als auch bei der Lagerhaltung. ISOLAIR, überzeugend vielseitig einsetzbar (siehe Seite 17).

Bester Schall- und sommerlicher Hitzeschutz

Durch das hohe Flächengewicht und die poröse Struktur sind Holzfaserdämmstoffe die Lärmschlucker unter den Dämmstoffen. Wenn es um einen wirksamen sommerlichen Wärme- bzw. Hitzeschutz geht, schneiden die PAVATEX Holzfaserprodukte deutlich besser ab als Mineralwolle oder Hartschaum (Ergebnisse einer Studie der Arbeitsgemeinschaft für Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen).

Hagel- und Regenschutz zugleich

Die diffusionsoffene ISOLAIR ist eine Unterdeckplatte die bereits während der Bauphase als sofortiger Witterungsschutz (Behelfsdeckung) dient. PAVATEX hat als erster Hersteller seine Unterdeckplatten bei dem Projekt „Regensicherheit von Holzweichfaserplatten nach Hagelschlag“ des IBS und der Holzforschung Austria prüfen lassen. Die Prüfmethode erfolgte mit echten Hagelkörnern auf kritische Stellen der Unterdeckung. Die ISOLAIR Unterdeckplatte bestand diese Herausforderung (bis HW4) und beweist somit auch bei Extremwetter Qualität und Zuverlässigkeit.

Lebensretter im Brandfall

Holzfaserdämmstoffe beweisen ihre entscheidenden Vorteile beim Abbrandverhalten. Im Brandfall entsteht an der PAVATEX Holzfaseroberfläche eine Verkohlungsschicht, welche eine schnelle Brandausbreitung behindert. Das bietet den Bewohnern im Notfall die notwendige Zeit, um das Haus unbeschadet zu verlassen. Beim Brand entsteht kein Abtropfen. Holzfaserdämmstoffe sind als normal entflammbare Baustoffe eingestuft (B2/E). Zum richtigen Umgang mit Holzfaserdämmstoffen im Brandfall gibt es ein Merkblatt vom VHD.



Abb. 2 Dachsanierung von außen ohne Beeinträchtigung des Innenraums.

Unterdeckung
ISOLAR
3 Monate frei
bewitterbar

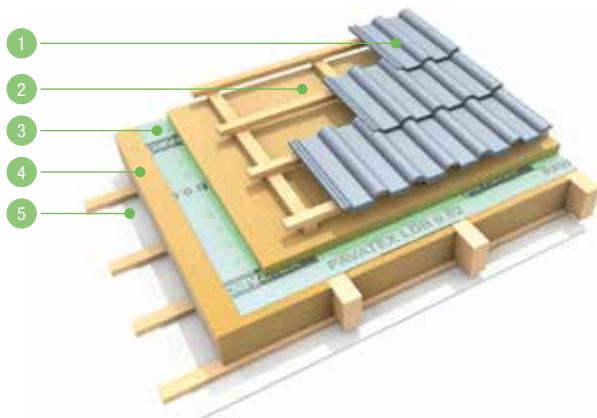
DACH-SYSTEME SANIERUNG

Materialgarantie bietet Sicherheit

Für alle Unterdeckplatte aus dem ISOLAIR Sortiment ist beim ZVDH eine umfassende Garantieerklärung hinterlegt.



SANIERUNG VON AUSSEN MIT NEUER VOLLSPARRENDÄMMUNG, LUFTDICHTBAHN OBERHALB DES SPARRENS UND UNTERDECKUNG



Systemaufbau H1.101-A

- 1 Dacheindeckung
- 2 Unterdeckung
- 3 Luftdichtbahn
- 4 Dämmung
- 5 Innenverkleidung

Ziegel auf Trag- und Konterlattung
ISOLAIR Sortiment
PAVATEX LDB 0.02
PAVAFLEX confort zwischen Sparren
Gipskartonplatten auf Lattung (Bestand)

VorteilPlus

- + Sanierung ohne Beeinträchtigung des Innenraums.
- + Flächige und dadurch einfache Verlegung der PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn oberhalb des Sparrens.
- + Hochwertige und praktikable Lösung ist seit 2015 im ZVDH-Merkblatt „Wärmeschutz bei Dach und Wand“ aufgenommen.

φ λ Bauphysikalische Kennwerte



ISOLAIR Sortiment als Dämm- und Unterdeckplatte auf Sparren [mm] 		Sparrenhöhe / PAVAFLEX confort als Zwischensparrendämmung [mm]									
		120		140		160		180		200	
		U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]
ISOLAIR	40	–	–	0,238	10,3	0,217	11,1	–	–	–	–
WLS 046 Rohdichte 200 kg/m³	60	0,236	11,0	0,215	11,9	0,198	12,7	0,183	13,5	0,170	14,4
	80	0,214	12,5	0,196	13,4	0,181	14,2	0,169	15,0	0,158	15,9
ISOLAR MULTI	40	–	–	0,237	10,1	0,216	10,9	0,199	11,7	0,184	12,6
WLS 045 Rohdichte 160 kg/m³	60	0,235	10,6	0,214	11,4	0,196	12,3	0,182	13,1	0,139	13,9
	80	0,212	12,0	0,195	12,8	0,180	13,6	0,167	14,5	0,157	15,3
ISOLAR ECO	60	0,231	10,5	0,211	11,4	0,194	12,2	0,179	13,0	0,167	13,9
WLS 043 Rohdichte 145 kg/m³	80	0,208	11,8	0,191	12,7	0,177	13,5	0,165	14,3	0,155	15,2
	100	0,189	13,1	0,175	13,9	0,163	14,8	0,153	15,6	0,144	16,4
	120	0,174	14,3	0,162	15,2	0,152	16,0	0,143	16,8	0,135	17,7
	140	0,161	15,6	0,150	16,4	0,141	17,2	0,133	18,1	0,126	18,9
	160	0,149	16,8	0,140	17,6	0,133	18,5	0,126	19,3	0,119	20,1
	180	0,140	18,0	0,132	18,8	0,125	19,7	0,119	20,5	0,113	21,3
	200	0,131	19,2	0,124	20,1	0,118	20,9	0,112	21,7	0,107	22,6

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion ca.12,5% (Sparrenbreite 100, Sparrenachsmaß 800 mm), Klimadaten Kempten (Allgäu).

WICHTIG: Ersetzt nicht, die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

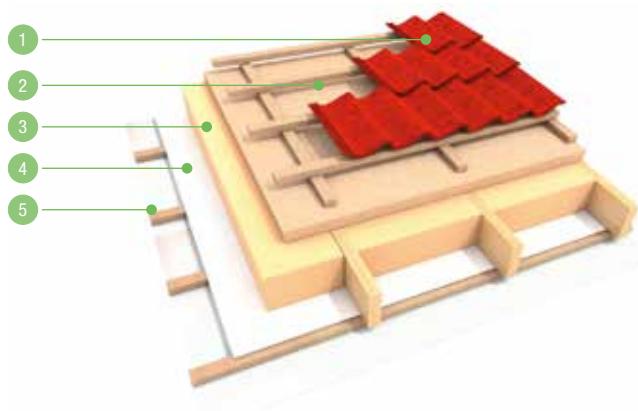
Die Statik und die aktuellen Schraubenlängen sind mit den Herstellern abzuklären. Unsere Partner finden Sie auf www.pavatex.de/service/bemessungsservice.

DACH-SYSTEME NEUBAU

Geprüfter Brand- & Schallschutz:

In diesem Flyer finden Sie geniale
Lösungen für den Holzbau.

ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG MIT UNTERDECKUNG



Systemaufbau H2.102-A

- 1 Dacheindeckung
- 2 Unterdeckung
- 3 Dämmung
- 4 Dampfbremsbahn
- 5 Innenverkleidung

ISOLAIR Sortiment
PAVAFLEX confort zwischen Sparren
PAVATEX DB 3.5
Gipsfaserplatte auf Lattung

VorteilPlus

- + Diffusionsoffene Dächer ohne chemischen Holzschutz gemäß DIN 68800-2 (GK 0).
- + Unterdeckplatten ISOLAIR 3 Monate frei bewitterbar ISOLAIR MULTI & ISOLAIR ECO 2 Monate frei bewitterbar. Erfüllt die hohen Anforderungen einer Behelfsdeckung.
- + Hervorragender Schall- und Hitzeschutz.

φ λ Bauphysikalische Kennwerte



ISOLAIR Sortiment als Dämm- und Unterdeckplatte auf Sparren [mm]		Sparrenhöhe / PAVAFLEX confort als Zwischensparrendämmung [mm]							
		180		200		220		240	
	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	
ISOLAIR WLS 046 Rohdichte 200 kg/m³	30	0,208	11,6	0,192	12,4	0,178	13,2	0,165	14,1
	35	0,203	11,9	0,187	12,8	0,174	13,6	0,162	14,5
	40	0,198	12,3	0,183	13,2	0,170	14,0	0,159	14,8
	60	0,182	13,9	0,169	14,7	0,158	15,6	0,148	16,4
	80	0,168	15,4	0,157	16,2	0,147	17,1	0,139	17,9
ISOLAR MULTI WLS 045 Rohdichte 160 kg/m³	40	0,198	12,1	0,183	12,9	0,170	13,8	0,159	14,6
	60	0,181	13,5	0,168	14,3	0,157	15,2	0,148	16,0
	80	0,167	14,8	0,156	15,7	0,146	16,5	0,138	17,4
ISOLAR ECO WLS 043 Rohdichte 145 kg/m³	60	0,179	13,4	0,166	14,2	0,156	15,1	0,146	15,9
	80	0,164	14,7	0,154	15,5	0,145	16,4	0,136	17,2
	100	0,152	16,0	0,143	16,8	0,135	17,6	0,128	18,5
	120	0,142	17,2	0,134	18,0	0,127	18,9	0,120	19,7
	140	0,133	18,4	0,126	19,3	0,120	20,1	0,114	20,9
	160	0,125	19,7	0,119	20,5	0,113	21,3	0,108	22,2

Berechnungsgrundlage: Holzanteil 12 %. Wichtig: Ersetzt nicht, die in jedem Einzelfall erforderliche bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

Die Statik und die aktuellen Schraubenlängen sind mit den Herstellern abzuklären. Unsere Partner finden Sie auf www.pavatex.de/service/bemessungsservice.

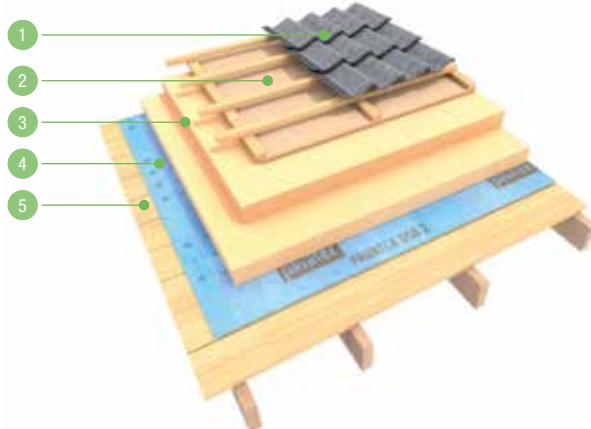
DACH-SYSTEME NEUBAU

Sofortiger Schutz am Dach

Die diffusionsoffene ISOLAIR dient während der Bauphase als sofortiger Witterungsschutz (Behelfsdeckung).



AUFPARRENDÄMMUNG MIT UNTERDECKUNG



Systemaufbau H2.100-A

- 1 Dacheindeckung Ziegel auf Trag- und Konterlattung
- 2 Unterdeckung **ISOLAIR** Sortiment
- 3 Dämmung **PAVATHERM** 1- oder 2-lagig
- 4 Dachschalungsbahn **PAVATEX DSB 2**
- 5 Tragkonstruktion Holzschalung auf Sparren

VorteilPlus

- + Durchgängige Dämmschicht mit geringeren Aufbauhöhen für eine wärmebrückenfreie Konstruktion.
- + Unterdeckplatten ISOLAIR 3 Monate frei bewitterbar ISOLAIR MULTI & ISOLAIR ECO 2 Monate frei bewitterbar.
- + Sichtschalung und Innenraum ab Verlegung der PAVATEX DSB 2 Dachschalungsbahn vor Wasser geschützt, da 4 Wochen frei bewitterbar.

$\phi \lambda$ Bauphysikalische Kennwerte



ISOLAIR Sortiment als Dämm- und Unterdeckplatte auf PAVATHERM  [mm]  beidseitig verwendbare Platte		Aufsparrendämmung PAVATHERM Dämmplatten [mm]											
		140		160		180		200		220		240	
		U-Wert [W/(m²K)]	ϕ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	ϕ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	ϕ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	ϕ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	ϕ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	ϕ [h]
ISOLAIR WLS 046 Rohdichte 200 kg/m³	30	0,225	12,1	0,202	13,3	0,184	14,4	0,168	15,5	0,155	16,7	0,144	17,8
	35	0,220	12,5	0,198	13,4	0,180	14,5	0,165	15,6	0,153	16,7	0,142	17,9
	40	0,215	12,9	0,194	13,8	0,177	14,9	0,162	16,0	0,150	17,1	0,140	18,2
	60	0,196	14,3	0,179	15,3	0,164	16,4	0,152	17,5	0,141	18,6	0,132	19,7
	80	0,181	15,8	0,166	16,7	0,153	17,8	0,142	18,9	0,133	20,1	0,125	21,2
ISOLAR MULTI WLS 045 Rohdichte 160 kg/m³	40	0,214	12,6	0,193	13,8	0,176	15,2	0,162	16,3	0,150	17,4	0,139	18,6
	60	0,195	13,9	0,178	15,1	0,163	16,7	0,151	17,8	0,140	18,9	0,131	20,1
	80	0,180	15,2	0,165	16,4	0,152	18,1	0,142	19,2	0,132	20,4	0,124	21,5
ISOLAR ECO WLS 043 Rohdichte 145 kg/m³	60	0,193	13,9	0,176	15,0	0,162	16,1	0,150	17,3	0,139	18,4	0,130	19,5
	80	0,177	15,1	0,163	16,3	0,150	17,4	0,140	18,5	0,131	19,6	0,123	20,8
	100	0,164	16,4	0,151	17,3	0,141	18,4	0,131	10,5	0,123	20,6	0,116	21,7
	120	0,152	17,6	0,141	18,5	0,132	19,6	0,124	20,7	0,117	21,9	0,110	23,0
	140	0,142	18,8	0,133	19,8	0,124	20,9	0,117	22,0	0,111	23,1	0,105	24,2
	160	0,133	20,0	0,125	21,2	0,118	22,3	0,111	23,4	0,105	24,6	0,100	25,7

WICHTIG: Ersetzt nicht, die in jedem Einzelfall erforderlichen bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

Die Statik und die aktuellen Schraubenlängen sind mit den Herstellern abzuklären. Unsere Partner finden Sie auf www.pavatex.de/service/bemessungsservice.

WAND-SYSTEME

Hochwertige Qualitätsprodukte

Formate und Preise aller
Dämm- und Dichtprodukte
jetzt scannen und anschauen..



DÄMMPRODUKTE – ANWENDUNGSTYPEN UND TECHNISCHE WERTE

PAVATEX Holzfaserdämmung ermöglicht eine Vielzahl von bauphysikalisch sicheren Konstruktionen für wohngesunde Gebäude. Mit der Übersicht gelangen Sie in wenigen Schritten zum passenden Produkt für Ihren Bedarf. Um eine mängelfreie und dauerhafte Funktion der Konstruktion zu gewährleisten, sind die Verarbeitungsrichtlinien und technischen Unterlagen der PAVATEX zwingend zu beachten.

Anwendungstypen		ISOLAIR [mm]	ISOLAIR MULTI [mm]	ISOLAIR ECO [mm]	PAVAFLEX confort [mm]	PAVATHERM [mm]	PAVAWALL BLOC* [mm]	PAVAWALL GF XL* [mm]	PAVAWALL LIGHT [mm]
Gem. DIN 4108-10 für Holzfaserdämmstoffe (WF) gem. DIN EN 13171	Produkteigenschaften	30 - 80	40 - 80	60 - 200	40 - 240	40 - 160	40 - 80	80 - 160	60 - 240
WAB Wand, Außendämmung hinter Bekleidung	dg - Druckbelastbarkeit gering								
	dm - Druckbelastbarkeit mittel					x	x	x	x
	dh - Druckbelastbarkeit hoch			x					
	ds - Druckbelastbarkeit sehr hoch	x	x						
WAP Wand, Außendämmung unter Putz	zh - hohe Zugfestigkeit	x	x	x					
	zg - geringe Zugfestigkeit						x	x	x
WZ ^a Wand, zweischaliges Mauerwerk		x							
WH Wand, Holzrahmenbauweise			x	x	x				
WI Wand, Innendämmung	zk - keine Zugfestigkeitsanford.				x				
	zg - geringe Zugfestigkeit	x	x	x		x	x	x	x
WTR Wand, Trennwanddämmung					x				

* Verwendbarkeitsnachweis nach WDVS-ZULASSUNG beachten!

PAVATEX PAVACASA DIBt Z-33.47-1502 (Holzuntergrund)

ISOLAIR 40-80 mm und PAVAWALL GF XL 80-160 mm, PAVAWALL BLOC (Großformat) 120-200 mm und PAVAWALL BLOC (Kleinformat) 120-240 mm

PAVATEX PAVACASA DIBt Z-33.43-1592 (Mauerwerk mineralisch)

PAVAWALL BLOC (Kleinformat) 120-200 mm, PAVAWALL GF XL 80-160 mm

^a nur bei hinterlüfteter Klinkervorsatzschale

Technische Werte

Kante		N+F	A/N+F	N+F	A	A	A	N+F	N+F
Rohdichte	[kg/m³]	200	160	145	55	115	130	130	115
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(mK)]	0,046	0,045	0,043	0,038	0,040	0,042	0,042	0,041
Spez. Wärmekapazität c	[J/(kgK)]			2100					
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	3	3	3	2	3	3	3	3
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse			E					
Baustoffklasse (DIN 4102-1)μ		B2	B2	B2	-	B2	B2	B2	B2
Druckspannung bei 10 % Stauchung	[kPa]	200	100	100	-	50	70	70	50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	[kPa]	30	10	10	1	2,5	10	10	7,5
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (AVV)				030105, 170201					

N+F = Nut und Feder umlaufend, A = stumpfe Kante umlaufend

ISOLAIR DER KLASNIKER - VIELSEITIG EINSETZBAR

Hochwertiges Qualitätsprodukt: Der Klassiker ISOLAIR ist eine vielseitig einsetzbare Dämmplatte, hergestellt in einer der weltweit nachhaltigsten und modernsten Produktionsstätten. Mit dieser Platte schaffen Sie, wie mit allen natureplus® geprüften PAVATEX Holzfaserdämmprodukten, die Grundlage für klimafreundliches und nachhaltiges Bauen. Der Klassiker ISOLAIR in den Stärken 40, 60 und 80 mm bietet maximale Flexibilität, sowohl in der Verarbeitung, als auch bei der Lagerhaltung. Ein leistungsfähiges Naturprodukt für die Gebäudehülle, das gleich mehrere Anforderungen mit Bravour meistert.

EINSATZBEREICHE - ISOLAIR*

1. Unterdeckung – Klasse 3 UDP gemäß ZVDH

Ein sicheres Dach: Sparrenachsmaß bis 135 cm, hohe Hagelwiderstandsklasse HW4 und ein guter Schallschutz.

2. Putzträgerplatte – WDVS-Zulassung

Nachhaltiges Holzfaserdämmssystem für den Holzbau: Feuerwiderstandsklasse bis zu F90-B geprüft.

3. Dämmung für vorgehängte Fassaden – wasserableitend

Für diffusionsoffene, aber gleichzeitig luft- und winddichte, natürliche Wandkonstruktionen; bis zu F90-B geprüft.

4. Flachdachdämmung – innovativ im System

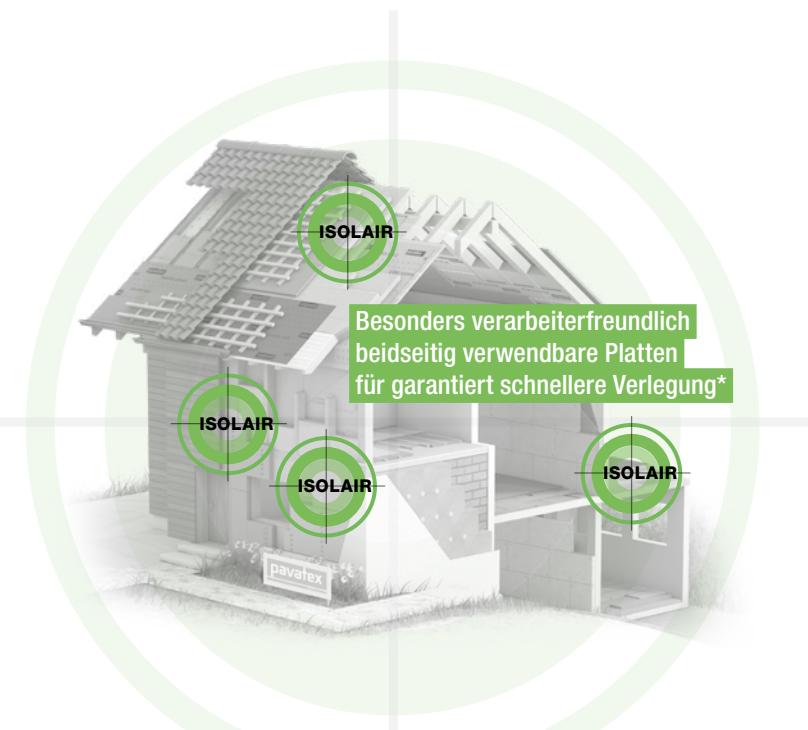
Ökologische Holzfaserdämmung ISOLAIR, kombiniert mit dem SOPREMA Vapro Premium-Bitumenabdichtungssystem.

* gültig für folgende Dicken/Formate

40, 60, 80 mm: 1880 x 610 mm

60 mm: 2500 x 770 mm

60 mm: 2600 x 1250 mm



Ein Beispiel aus der Praxis:

Sie verwenden den hochwertigen Klassiker ISOLAIR 60 mm als Unterdeckplatte für das Dach – und jetzt soll noch eine verputzte Gaube ausgeführt werden. Die schnelle und praktische Lösung: Verwenden Sie einfach das gleiche Produkt als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung.

ISOLAIR der hochwertige Klassiker

Vielseitig einsetzbare, besonders robuste und druckstabile Dämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

- Spezielles Herstellungsverfahren ermöglicht hohe Abriebfestigkeit der Dämmplattenoberfläche.
- Trockenfaserplatte mit einer Rohdichte von 200 kg/m³; WLS 046; Dampfdiffusionswiderstandszahl μ 3
- Hohe Kantenstabilität durch bionische Nut-Feder-Verbindung, für eine schnelle und sichere Verarbeitung.
- Vereinfachte Lagerhaltung durch vielseitige Anwendungsbereiche.
- Beidseitige Verwendbarkeit sorgt für eine besonders wirtschaftliche Gesamtbilanz der ökologischen Dämmplatte ISOLAIR.



WAND-SYSTEME SANIERUNG

Wand-Technik
Scannen und direkt zur aktuellen Broschüre mit Systemlösungen für die Wand.



DIE CLEVERE WAHL - 10 GUTE GRÜNDE FÜR DIE WANDSANIERUNG MIT PAVATEX PRODUKTEN

CO₂-Bilanz positiv und Zukunft nachhaltig gestalten

Dank des natürlichen Rohstoffes Holz – schonender Ressourceneinsatz, geringer Energiebedarf, positive CO₂-Bilanz und eine problemlose Entsorgung.

Wirtschaftliches Gesamtsystem

Das Gesamtsystem ist wirtschaftlich und effizient – eine preiswerte Lösung. Ein Untergrundausgleich ist über die Tragkonstruktion möglich.

Austrocknungsverhalten dauerhaft positiv

Durch den geringen Diffusionswiderstand entsteht eine Gebäudehülle, die ein spürbar behagliches und ausgeglichenes Raumklima schafft. Das positive Austrocknungsverhalten der Holzfaserdämmstoffe verhindert dauerhaft Bauteilschäden.

Keine tiefen Fensterleibungen von außen

Bei der Variante mit der Holzaufdoppelung können die vorhandenen Fenster ohne Probleme nach außen gesetzt werden; es entstehen keine tiefen Fensterleibungen.

Freie Wahl: Holz- oder Putzfassade

Je nach Bedürfnis kann der Bauherr individuell wählen. Es ist sowohl eine Putz- als auch eine Vorhangsfassade (Holzschalung) möglich.

Befestigung leicht gemacht

Je nach Variante ist eine problemlose Befestigung von Anbauteilen wie z. B. Markise, Außenbeleuchtung möglich. Die Unterkonstruktion bietet sich auch hervorragend als Montageebene an.

Alles aus einer Hand

Sämtliche Systemkomponenten sind aus einer Hand – Sicherheit im System für zufriedene Kunden.

Diffusionsoffen und wohngesund

Der diffusionsoffene Aufbau sorgt außerdem für ein behagliches Wohnen. Mit dem PAVATEX Wandsanierungssystem erhält man dank dem geringen Diffusionswiderstand auch einen Wandquerschnitt, der den gesamten Feuchtehaushalt in der Konstruktion regelt. Dies schafft ein behagliches und ausgeglichenes Raumklima.

WUSSTEN SIE, DASS ...

- Ein WDV-System auf Basis von Holzfasern das Wachstumsrisiko von Pilzen und Algen minimiert.
- Holzfaserdämmstoffe aus unbehandeltem Nadelholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft hergestellt werden.
- PAVATEX Holzfaserdämmung zu einem natürlichen, wohngesunden Innenraumklima beiträgt.

Schallschutz inklusive

Dank einer hohen Rohdichte und einer porösen Oberfläche erhalten Sie einen optimalen Lärmschutz für eine ruhige Wohnatmosphäre. In den verschiedenen Anwendungsbereichen können mit PAVATEX Holzfaserdämmstoffen sogar die Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 realisiert werden.

Ökologische Dämmalternative

Zertifizierte Naturprodukte – Geprüfte Qualität als Gewinn für Mensch und Haus.



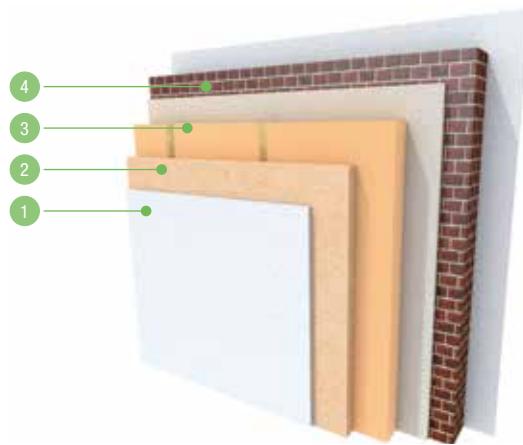
Abb. 2 Wandsanierung von außen: PAVAFLEX confort zwischen Holzständen, vollflächig über den Ständer der Klassiker ISOLAIR - die vielseitig einsetzbare, besonderst robusten und druckstabile Dämmplatte (Dicken 40,60 und 80 mm)

WAND-SYSTEME SANIERUNG

Unsere starken Partner
Profitieren Sie von unserer Kompetenz.
Ökologische und nachhaltige
WDV-Systeme mit Zulassungen.



BESTEHENDES MAUERWERK MIT AUFGESTÄNDERTEM WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM



Systemaufbau H1.201-A

- 1 Fassade
- 2 Putzträgerplatte
- 3 Dämmung
- 4 Tragkonstruktion

Putzsystem gem. Zulassung
Alternativ hinterlüftete Fassade mit ISOLAIR
ISOLAIR / PAVAWALL GF XL
PAVAFLEX confort zwischen Holzständer
Mauerwerk verputzt (Bestand)

VorteilPlus

- + Idealer Aufbau mit ausgleichender Aufständerung, bei unebenem Bestandsmauerwerk.
- + Hohe Wärmespeicherfähigkeit der Dämmung, kombiniert mit dem mineralischen Putzsystem, sorgt für eine natürliche Minimierung des Algen- und Pilzbefalls der Putzfassade.
- + Klimaschutz durch die Verwendung von CO₂ speichernden Bau- und Dämmstoffen.

Bauphysikalische Kennwerte

KfW/BAFA
förderfähige
Konstruktionen

PAVATEX Holzfaserdämmplatten mit WDVS-Zulassung [mm]		Holzständer mit PAVAFLEX confort auf Mauerwerk Vollziegel 240 mm [mm]									
		120		140		160		180		200	
		U-Wert [W/(m ² K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m ² K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m ² K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m ² K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m ² K)]	φ [h]
ISOLAIR*	40	0,239	17,7	0,216	18,5	0,198	19,3	0,182	20,1	0,169	21,0
	60	0,216	19,2	0,197	20,0	0,182	20,9	0,168	21,7	0,157	22,6
	80	0,197	20,7	0,181	21,5	0,168	22,4	0,156	23,2	0,146	24,0
PAVAWALL GF XL*	80	0,191	19,8	0,176	20,6	0,163	21,5	0,152	22,3	0,143	23,1
	100	0,175	21,0	0,162	21,8	0,151	22,7	0,142	23,5	0,134	24,4
	120	0,161	22,2	0,150	23,0	0,141	23,9	0,133	24,7	0,125	25,5

* ISOLAIR ist in den Stärken 40-80 mm und PAVAWALL GF XL Stärken 80-160 mm in der WDVS-Zulassung PAVATEX PAVACASA DiBt Z-33.47-1502 verankert.

WICHTIG: Ersetzt nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion 60 mm Sparrenachsabstand 625 mm.

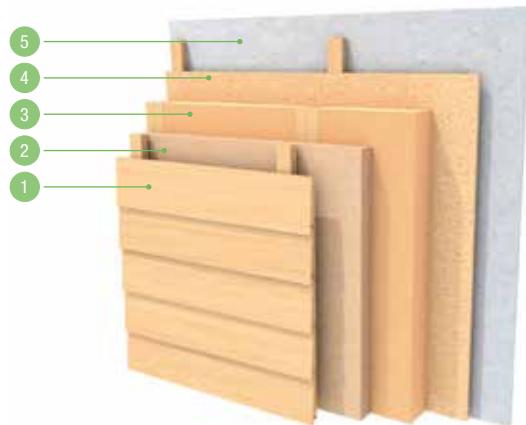
WAND-SYSTEME NEUBAU

Geprüfter Brand- & Schallschutz:

Scannen und direkt zum aktuellen Flyer mit genialen Lösungen für den Holzbau.



HOLZSTÄNDERWAND MIT HINTERLÜFTETER FASSADE



Systemaufbau H2.205-A

- 1 Fassade
- 2 Dämmung
- 3 Dämmstoff
- 4 Tragkonstruktion
- 5 Innenverkleidung

Hinterlüftete Fassade

Alternativ Putzsystem gem. Zulassung

ISOLAIR*/**ISOLAIR ECO**/**PAVAWALL LIGHT**
PAVAFLEX confort zwischen Holzständer
 Holzständer, Holzwerkstoffplatte OSB
 luftdicht verklebt mit **PAVAFIX 60**
 Gipsfaserplatte auf Lattung

VorteilPlus

- + Durchgängige Dämmschicht für eine wärmebrückenarme Gebäudehülle gemäß GEG bzw. DIN 4108 Bbl. 2.
- + Diffusionsoffene, aber gleichzeitig luft- und winddichte Wandkonstruktionen mit sehr guten Schallschutzwerten.
- + ISOLAIR 3 Monate, PAVAWALL LIGHT und ISOLAIR ECO 2 Monate frei bewitterbar.

φ λ Bauphysikalische Kennwerte

KfW/BAFA
förderfähige
Konstruktionen

ISOLAIR Sortiment als Dämm- und Unterdeckplatte auf Sparren [mm]		PAVAFLEX confort zwischen Holzständer [mm]									
		160		180		200		220		240	
beidseitig verwendbare Platte	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	
ISOLAIR WLS 046 Rohdichte 200 kg/m³	30	0,209	11,6	0,192	12,4	0,177	13,3	0,165	14,1	0,154	15,0
	35	0,204	12,0	0,188	12,8	0,174	13,7	0,162	14,5	0,151	15,3
	40	0,200	12,4	0,184	13,2	0,170	14,0	0,159	14,9	0,148	15,7
	60	0,183	13,9	0,170	14,8	0,158	15,6	0,148	16,5	0,139	17,3
	80	0,169	15,4	0,158	16,3	0,148	17,1	0,139	17,9	0,131	18,8
ISOLAR ECO WLS 043 Rohdichte 145 kg/m³	60	0,180	13,4	0,167	14,3	0,156	15,1	0,146	15,9	0,137	16,8
	80	0,166	14,7	0,155	15,6	0,145	16,4	0,136	17,3	0,129	18,1
	100	0,154	16,0	0,144	16,9	0,135	17,7	0,128	18,5	0,121	19,4
	120	0,143	17,3	0,135	18,1	0,127	18,9	0,121	19,8	0,114	20,6
	140	0,134	18,5	0,127	19,3	0,120	20,1	0,114	21,0	0,109	21,8
PAVAWALL LIGHT WLS 041 Rohdichte 115 kg/m³	60	0,178	13,1	0,165	13,9	0,154	14,8	0,144	15,6	0,136	16,5
	80	0,163	14,3	0,152	15,1	0,143	16,0	0,135	16,8	0,127	17,7
	100	0,151	15,5	0,142	16,3	0,133	17,1	0,126	18,0	0,119	18,8
	120	0,141	16,6	0,132	17,4	0,125	18,3	0,119	19,1	0,113	20,0
	140	0,131	17,7	0,124	18,6	0,118	19,4	0,112	20,2	0,107	21,1

* ISOLAIR ist in den Stärken 40-80 mm in der WDVS-Zulassung PAVATEX PAVACASA DiBt Z-33.47-1502 verankert.

Die Statik und die aktuellen Schraubenlängen sind mit den Herstellern abzuklären. Unsere Partner finden Sie auf www.pavatex.de/service/bemessungsservice.

WICHTIG: Ersetzt nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion 60 mm Sparrenachsabstand 625 mm.

WAND-SYSTEME NEUBAU



Mit wenigen Klicks:
Im PAVATEX Online-Systemfinder ermitteln
Sie ganz einfach und unkompliziert das
passende System für Ihre Anforderungen.



MASSIVHOLZWAND MIT WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM

Systemaufbau H2.202-A

- 1 Fassade
- 2 Dämmung
- 3 Tragkonstruktion
- 4 Innenverkleidung

Putzsystem gem. Zulassung
Alternativ hinterlüftete Fassade mit PAVATEX ADB
PAVAWALL GF XL / PAVAWALL BLOC
Massivholzwand
Gipsfaserplatte auf Lattung

VorteilPlus

- + Durchgängige Dämmschicht für eine wärmebrückenarme Gebäudehülle gemäß GEG bzw. DIN 4108 Bbl. 2.
- + Hohe Wärmespeicherfähigkeit der Dämmung, kombiniert mit dem mineralischen Putzsystem, sorgt für eine natürliche Minimierung des Algen- und Pilzbefalls der Putzfassade.
- + Klimaschutz durch die Verwendung von CO₂ speichernden Bau- und Dämmstoffen.

φ λ Bauphysikalische Kennwerte



PAVATEX Holzfaser-dämmung Putzträgerplatte [mm]	Massivholz-Außenwand [mm]										
	90 (BSP)		100 (BSP)		120 (BSP)		170 (THOMA)		200 (MHM)		
	U-Wert [W/(m ² K)]	φ [h]									
PAVAWALL GF XL* EINFACH DREHBAR 80-160 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	80	—	—	—	—	—	0,276	18,2	0,203	30,4	
	100	0,287	13,8	0,281	14,2	0,270	15,7	0,224	19,3	0,185	31,5
	120	0,253	14,9	0,248	15,4	0,239	16,8	0,219	20,4	0,170	32,6
	140	0,226	16,1	0,222	16,6	0,215	18,0	0,198	21,6	0,157	33,8
	160	0,204	17,3	0,201	17,7	0,195	19,2	0,181	22,8	0,146	35,0
PAVAWALL BLOC* EINFACH DREHBAR 120-240 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	120	0,251	14,9	0,248	15,4	0,239	16,8	0,219	20,4	0,170	32,6
	140	0,2226	16,1	0,222	16,6	0,215	18,0	0,198	21,6	0,157	33,8
	160	0,204	17,3	0,201	17,7	0,195	19,2	0,181	22,8	0,146	35,0
	180	0,186	18,4	0,183	18,9	0,178	20,4	0,167	24,0	0,137	36,2
	200	0,171	19,6	0,168	20,1	0,164	21,6	0,154	25,2	0,128	37,3
	220	0,159	20,5	0,157	21,2	0,153	22,7	0,144	26,3	0,140	28,4
	240	20,5	20,8	0,145	22,5	0,145	23,9	0,135	27,3	0,114	39,7

*PAVAWALL GF XL ist in den Stärken 80-160 mm in der WDVS-Zulassung PAVATEX PAVACASA DIBt Z-33.47-1502 verankert.

PAVAWALL BLOC in den Stärken 120-240 mm in der WDVS-Zulassung PAVATEX PAVACASA DIBt Z-33.47-1502 verankert.

WICHTIG: Ersetzt nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

NACHHALTIG UND ZERTIFIZIERT

UNSERE ÖKOLOGISCHE HOLZFASERDÄMMUNG

Hochwertige Qualitätsprodukte: Die natureplus®-zertifizierte PAVATEX Dämmung wird aus unbehandelten frischen Holzfasern hergestellt, die aus mitteleuropäischer lokaler und nachhaltiger Waldwirtschaft stammen. Der natürliche Rohstoff Holz ist besonders leistungsstark.

PAVATEX zählt seit rund 90 Jahren zu den führenden Herstellern von hochwertigen, ökologischen Holzfaserdämmstoffen für die gesamte Gebäudehülle. Basierend auf dieser jahrzehntelangen Erfahrung und unserer Begeisterung für den Baustoff Holz bieten wir durchdachte, bauphysikalisch sichere Dämmlösungen für den Neubau und für die Sanierung. Sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung von Gebäuden bietet PAVATEX moderne und klimaneutrale Dämmlösungen.

Die ökologischen Holzfaserplatten schützen zuverlässig vor Kälte, Hitze und Lärm. Sie sind frei von Schadstoffen und ermöglichen dank ihrer Diffusionsoffenheit gesunde und angenehme Räume sowie sichere Konstruktionen. Wir bieten Ihnen mehr Transparenz und Sicherheit.

NACHHALTIG & UMWELTFREUNDLICH

Während des gesamten Herstellungsprozesses steht bei uns praktischer Umwelt- und Klimaschutz an erster Stelle. Das beginnt bereits beim Rohstoff. Denn das Material für PAVATEX Holzfaserdämmstoffe liefert die Natur selbst. Wir verwenden nur Nadelholz aus lokaler und nachhaltiger Waldwirtschaft im Umkreis von 160 km um das Produktionswerk Golbey. Altholz wird bei der Herstellung für PAVATEX Dämmung grundsätzlich nicht eingesetzt.



Doppelter Klimaschutz

Durch die Nutzung der natürlichen Holzfaserdämmung kann die CO₂-Bilanz für den Bau eines Einfamilienhauses um rund 34.000 kg gebundenes CO₂ verbessert werden. Zusätzlich verringert die Dämmung den CO₂-Ausstoß durch den reduzierten Energieverbrauch.



Mit der Verwendung von ökologischen Holzfaserdämmprodukten wird eine wichtige Grundlage für nachhaltiges und klimafreundliches Bauen geschaffen. Für die Bewertung der Nachhaltigkeit eines Gebäudes ist der gesamte Lebenszyklus der verwendeten Materialien zu betrachten: von der Herkunft und Verarbeitung der Rohstoffe, über die Nutzung der Baustoffe im Gebäude, bis hin zur Entsorgung.

Im Bauwesen wird viel Material verbraucht, deshalb ist Ressourcenschonung gerade hier besonders wichtig. PAVATEX by SOPREMA steht für ehrliche nachhaltige Produkte und einen zuverlässigen Service – und das schon seit 90 Jahren. Wir achten auf höchste Qualität und bieten ganzheitliche Lösungen für die Mehrfachnutzung der Rohstoffe.

GEPRÜFT & ZUVERLÄSSIG



Unsere Holzfaserdämmung ist mit dem europäischen Qualitätszeichen KEYMARK gekennzeichnet. Die bewährten PAVATEX Holzfaserdämmplatten erfüllen somit den hohen deutschen Qualitätsstandard. Die PAVATEX Dämmprodukte sind besonders hochwertig und auch baubiologisch unbedenkliche Baustoffe, deren Nachhaltigkeit unter anderem durch die EPD-Umwelt-Produktdeklaration dokumentiert ist.



Zertifiziert durch natureplus®

Die druckfesten PAVATEX Holzfaserdämmplatten sind natureplus®-zertifiziert. Das europäische Umweltlabel legt den Schwerpunkt auf Klimaschutz und Wohngesundheit. Es bietet Verbrauchern und Bauprofis eine klare Orientierung bei der Produktwahl im Baubereich.



KEYMARK
Europäisches Qualitätszeichen

Hitzeschutz
im Sommer einen kühlen Kopf in der Dachwohnung

Nachhaltige Waldwirtschaft

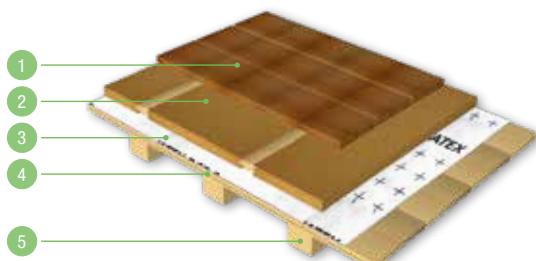
BODEN-SYSTEME

GEPRÜFT UND SICHER

In der Broschüre finden sie geprüfte und nachhaltige Fußböden aufgebauten mit Holzfaserdämmung.



HOLZBALKENDECKE MIT MASSIVEM DIELENFUSSBODEN

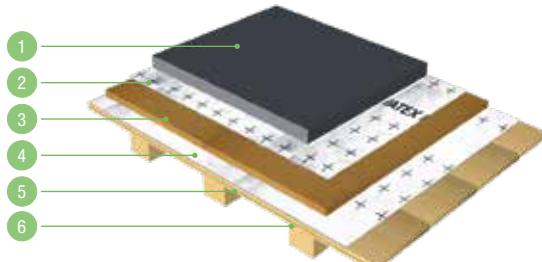


- 1 Massiver Dielenboden
- 2 PAVATHERM PROFIL mit Fugenlatte
- 3 PAVATEX DB 3.5 optional
- 4 Holzschalung/Holzwerkstoffplatte
- 5 Deckenbalken sichtbar

+ VorteilPlus

- + wohngesunder Aufbau aus Holz ohne Trocknungszeiten
- + ideale Lösung für massive Dielenfußböden
- + hervorragende Trittschallwerte für mehr Ruhe

HOLZBALKENDECKE MIT NASSESTRICH

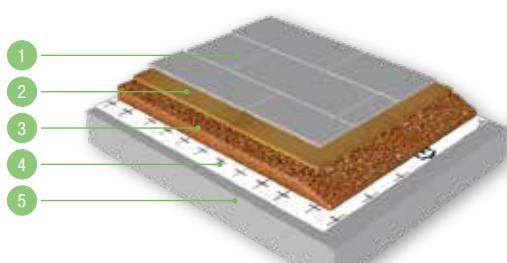


- 1 Nassestrich
- 2 PAVATEX DB 3.5 Dampfbremsbahn
- 3 PAVATHERM / PAVATHERM PROFIL / PAVABOARD
- 4 PAVATEX DB 3.5 optional
- 5 Holzschalung/Holzwerkstoffplatte
- 6 Deckenbalken sichtbar

+ VorteilPlus

- + Systemaufbauten u. a. auch für hohe Belastungen und geringe Aufbauhöhen
- + geprüfte Aufbauten mit Angaben der Nutzlastbereiche
- + idealer Aufbau in Kombination mit Fußbodenheizung

MASSIVDECKE MIT TROCKENESTRICH



- 1 Trockenestrich
- 2 PAVANATUR Abdeckplatte
- 3 PAVAPLANUM Ausgleichsschüttung
- 4 PAVATEX DB 3.5 optional
- 5 Massivdecke

+ VorteilPlus

- + Dank PAVAPLANUM Ausgleich von Unebenheiten des Untergrunds
- + einfaches Einbinden und Überdeckung von Installationen
- + optimale Unterkonstruktion für sämtliche Trockenaufbauten

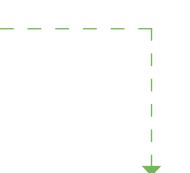
ISOLAIR SORTIMENT

Die hohen Anforderungen bei der Erreichung unserer Klimaziele und die damit einhergehenden vielfältigen Ansprüche an die Gebäudehüllen haben zum neuen ISOLAIR Sortiment geführt. Passend zu Ihren Anforderungen: Von der hochwertigen und seit Jahrzehnten bewährten ISOLAIR über die Standardvariante ISOLAIR MULTI bis hin zum Leichtgewicht ISOLAIR ECO.

 Beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.

KLICKEN ODER SCANNEN

Mehr Informationen finden Sie im detaillierten Datenblatt




Der hochwertige Klassiker: Vielseitig einsetzbare, besonders robuste und druckstabile Dämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden, als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

Dicken [mm]
30
35
40
60
80



Rohdichte
200
[kg/m³]



Der zuverlässige Standard: Diffusionsoffene und nachhaltige Holzfaserdämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte und im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden, als Putzträgerplatte sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

Dicken [mm]
40
60
80
Weitere Dicken auf Anfrage



Rohdichte
160
[kg/m³]



Das wirtschaftliche Leichtgewicht: Leichte und wirtschaftliche Holzfaserdämmplatte für den Einsatz im Bereich Dach als Dämmplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden und als Putzträgerplatte sowie als Grundplatte fürs Flachdach.

Dicken [mm]
60
80
10
120
140
160
180*
200*



Rohdichte
145
[kg/m³]



*Produkt auf Anfragen lieferbar innerhalb 3-4 Wochen

PAVAWALL SORTIMENT

Die Vorteile einer Außendämmung im Rahmen einer energieeffizienten Renovierung oder beim Neubau sind vielfältig:
Vermeidung von Wärmebrücken, Erhaltung der Wohnfläche, Aufwertung des Erscheinungsbildes und natürlich die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen im Bereich Außenwand. Das neue PAVAWALL Sortiment bietet für jede Gebäudeaußendämmung die passende Lösung.

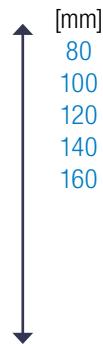
 Beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.

KLICKEN ODER SCANNEN
Mehr Informationen finden Sie im detaillierten Datenblatt




PAVAWALL GF XL

Die Große für den Holzbau: Wirtschaftliche Putzträgerplatte aus Holzfaser für den Holzbau mit WDVS-Zulassung. Einfache und sichere Verarbeitung durch Nut-Feder-Verbindung für den Holzrahmen- und Holzmassivbau.

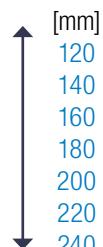


PAVAWALL BLOC

Der Passende für den Massivbau:

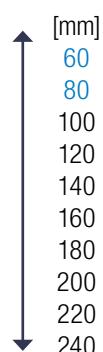
Handlicher Holzfaserdämmblock mit WDVS-Zulassung. Hervorragend geeignet für die Sanierung von Mauerwerk oder im Holzmassivbau.

Großformatiger Holzfaserdämmblock mit WDVS-Zulassung. Bestens für den Neubau mit Massivholzwänden bei der Vorfertigung geeignet.



PAVAWALL LIGHT

Die Leichte für außen und innen: Leichte und wirtschaftliche Holzfaserdämmplatte für den Einsatz im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden und als Putzträgerplatte im Außen- und Innenbereich. Einfache und sichere Verarbeitung durch Nut-Feder-Verbindung für den Holzrahmen- und Holzmassivbau.



DÄMM- UND DICHTPRODUKTE

KLICKEN ODER SCANNEN

Mehr Informationen finden Sie
im detaillierten Datenblatt

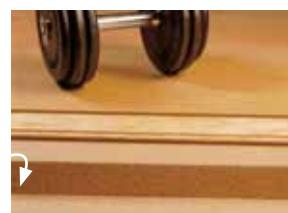


PAVABOARD

Rohdichte 195 kg/m³



Nachhaltige Dämmung aus Holz für den Fußbodenbereich mit höchster Druckfestigkeit, ideal unter Parkett, Fließ- und Trockenestrichen. Mehr Wohngesundheit für Ihr Zuhause.



PAVATHERM PROFIL

Rohdichte 160 kg/m³

Ökologische Holzfaserdämmung für den Fußbodenbereich, ideal für Holzriemenböden dank systemzugehöriger schallent-koppelnder Holzfugenlatte. Als Untersparrendämmplatte und für die Mauerwerks-, Fachwerksanierung von innen. Die feuchtepuffernde und kapillaraktive Putzträgerplatte sorgt zusammen mit Lehm- oder Kalkputzen für ein behagliches und wohngesundes Raumklima.



PAVANATUR

Rohdichte 230 kg/m³



Vielseitig verwendbare Dämmplatte als Abdeckung bei Schüttungen oder als Unterlagsplatte für Fertigparkett und Laminat.



PAVATEX DICHTPRODUKTE

Passende, geprüfte Dichtprodukte kombinieren diffusionsoffenes Dämmen und luftdichtes Bauen. Dämm- und Dichtprodukte aus einer Hand für ein gesundes Wohnklima.



PAVATEX – SYSTEMGARANTIE

Die leistungsstarken Haft- und Klebekomponenten der PAVATEX Systemlösungen sorgen für die dauerhafte, sichere Systemdichtheit bei modernen, multifunktionalen Gebäudehüllen – garantiert durch die PAVATEX Gewährleistung.

Sie bietet im Schadensfall umfangreiche Serviceleistungen und erhöht so einmal mehr die Sicherheit für Planer, Verarbeiter und Bauherren.

Alle Details zur PAVATEX Systemgarantie auf unserer Homepage unter www.pavatex.de/services/pavatex-systemgarantie.



PAVATHERM
Rohdichte 115 kg/m³



Universell einsetzbare, druckstabile Dämmpfplatte mit sehr guten Dämmeigenschaften für vielfältige Anwendungsbereiche im Bereich Dach, Fassade, Geschoßdeckendämmung und Bodendämmung unter Nass- oder Heizestrichen.

KLICKEN ODER SCANNEN

Mehr Informationen finden Sie im detaillierten Datenblatt



PAVAFLEX confort
Rohdichte 55 kg/m³



Flexibler Holzfaserdämmstoff ideal für die Verlegung zwischen Sparren und Holzständer. Durch Standardrastermaß und hervorragender Klemmwirkung bestens für den Holzrahmenbau geeignet.



Beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.

Herausgeber:
SOPREMA GmbH, NL Leutkirch

Das Lieferprogramm einschließlich aller Texte ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der SOPREMA GmbH unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Eine Verbindlichkeit der Angaben für alle baustellenspezifischen Besonderheiten kann aus dieser Broschüre nicht abgeleitet werden. Die allgemein anerkannten und handwerklichen Regeln der Bautechnik sowie der entsprechenden länderspezifischen Normen und Richtlinien sind zusätzlich zu beachten. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Mit der Herausgabe dieser Druckschrift verlieren frühere Druckschriften und die darin gemachten Angaben ihre Gültigkeit.

Wir verweisen auf die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der SOPREMA GmbH. Diese finden Sie unter: www.soprema.de

Stand 05.06.2024

Die aktuell gültigen Dokumente finden Sie unter:
www.pavatex.de



SOPREMA GmbH

NL Leutkirch
Wangener Straße 58
D-88299 Leutkirch
Tel. +49 7561 98 55 0
pavatex@soprema.de
www.pavatex.de

