

pavatex
by **SOPREMA**

Holzfaser-Dämmsysteme



03/2023

NACHHALTIGE UND
ZUKUNFTSFÄHIGE
DÄMMLÖSUNGEN

NEUBAU & SANIERUNG

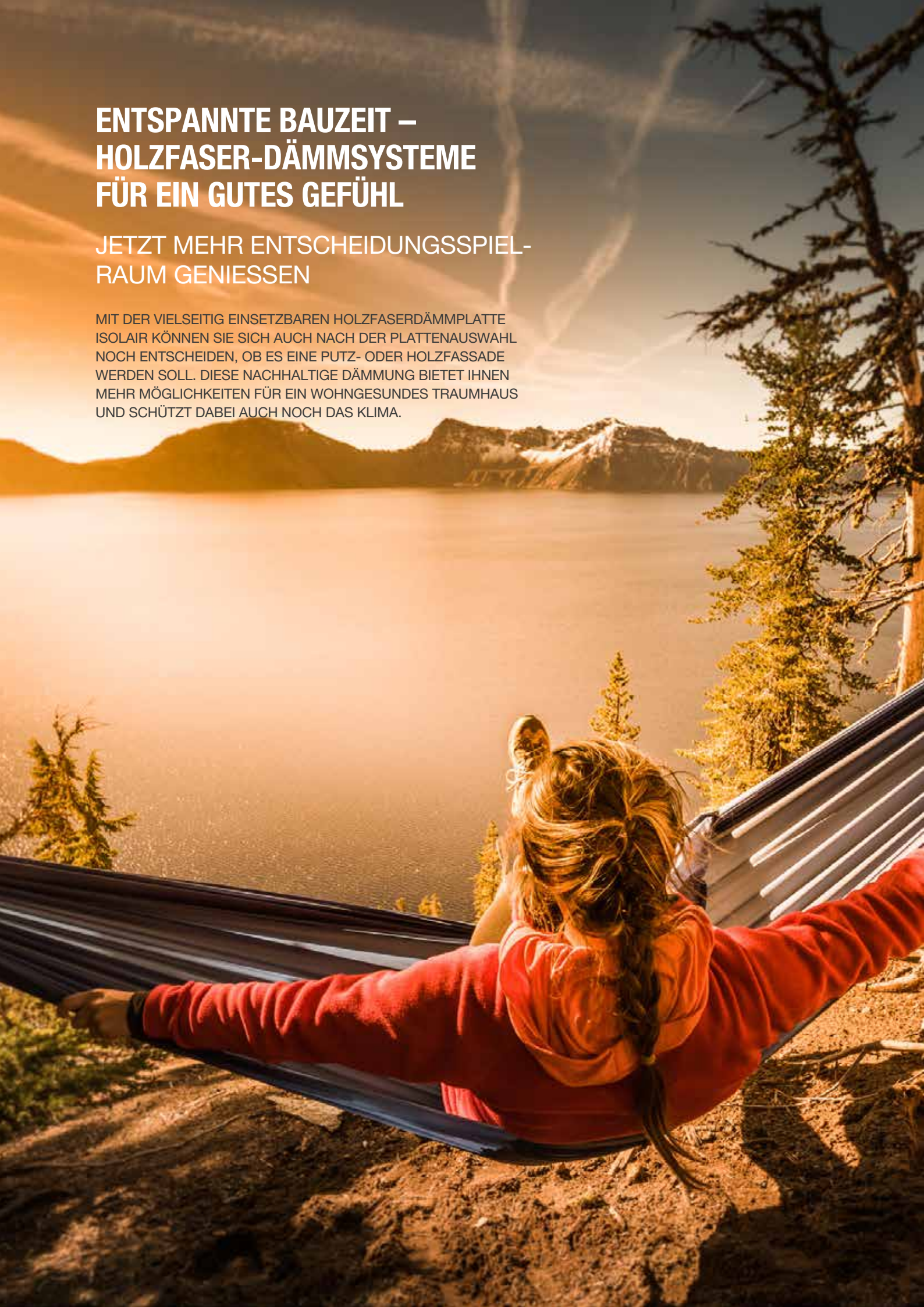


SOPREMA

ENTSPANNTE BAUZEIT – HOLZFASER-DÄMMSYSTEME FÜR EIN GUTES GEFÜHL

JETZT MEHR ENTSCHEIDUNGSSPIEL-
RAUM GENIEßEN

MIT DER VIELSEITIG EINSETZBAREN HOLZFASERDÄMMPLATTE
ISOLAIR KÖNNEN SIE SICH AUCH NACH DER PLATTENAUSWAHL
NOCH ENTSCHEIDEN, OB ES EINE PUTZ- ODER HOLZFASSADE
WERDEN SOLL. DIESE NACHHALTIGE DÄMMUNG BIETET IHNEN
MEHR MÖGLICHKEITEN FÜR EIN WOHN GESUNDES TRAUMHAUS
UND SCHÜTZT DABEI AUCH NOCH DAS KLIMA.



PAVATEX-SYSTEME IM ÜBERBLICK

DACH, AUSSENWAND, INNENWAND, FASSADE ODER 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	12
SANIERUNG – VON AUSSEN MIT VOLLSPARRENDÄMMUNG.....	13
NEUBAU – ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG.....	14
NEUBAU – AUFSPARRENDÄMMUNG.....	15

WANDSYSTEME

DÄMMPRODUKTE – ANWENDUNGSTYPEN UND TECHNISCHE WERTE.....	16
ÜBERZEUGEND VIELSEITIG EINSETZBAR: 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 ZERTIFIZIERT	22
HOLZBALKENDECKE MIT MASSIVEM DIELENBODEN.....	23
HOLZBALKENDECKE MIT NASSESTRICH	23
MASSIVDECKE MIT TROCKENESTRICH	23

PRODUKTE

DÄMMPRODUKTE - ÜBERSICHT	24
DICHTPRODUKTE - ÜBERSICHT	26



PAVATEX Systeme im Überblick

Ob Steildach, Flachdach, Außenwand, Innenwand und 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 Systemgarantie gibt Ihnen zusätzliche Sicherheit durch vielfältige Gewährleistungen. Mehr unter www.pavatex.de/service.



Wand

6

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX-PLUS**
Dämmung: **ISOLAIR**

7

WDV-System – Holzbau

Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX-PLUS**
Putzträgerplatte: **ISOLAIR/PAVAWALL-GF/PAVAWALL-BLOC**

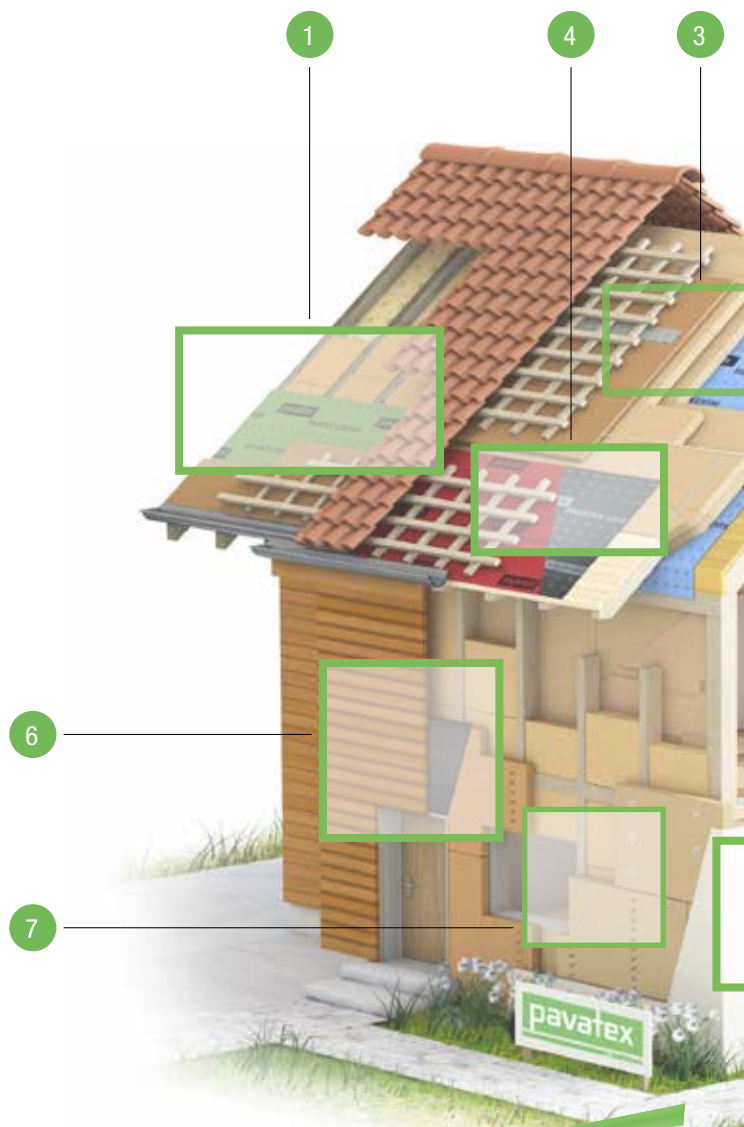
8

WDV-System – Massivbau

Putzträgerplatte: **PAVAWALL-BLOC/PAVAWALL-GF**

PAVATEX Technik-Hotline

+49 7561 9855-32 oder per Mail
pavatex-technik@soprema.de



**Innovativ und
nah am Verarbeiter**
seit rund 90 Jahren

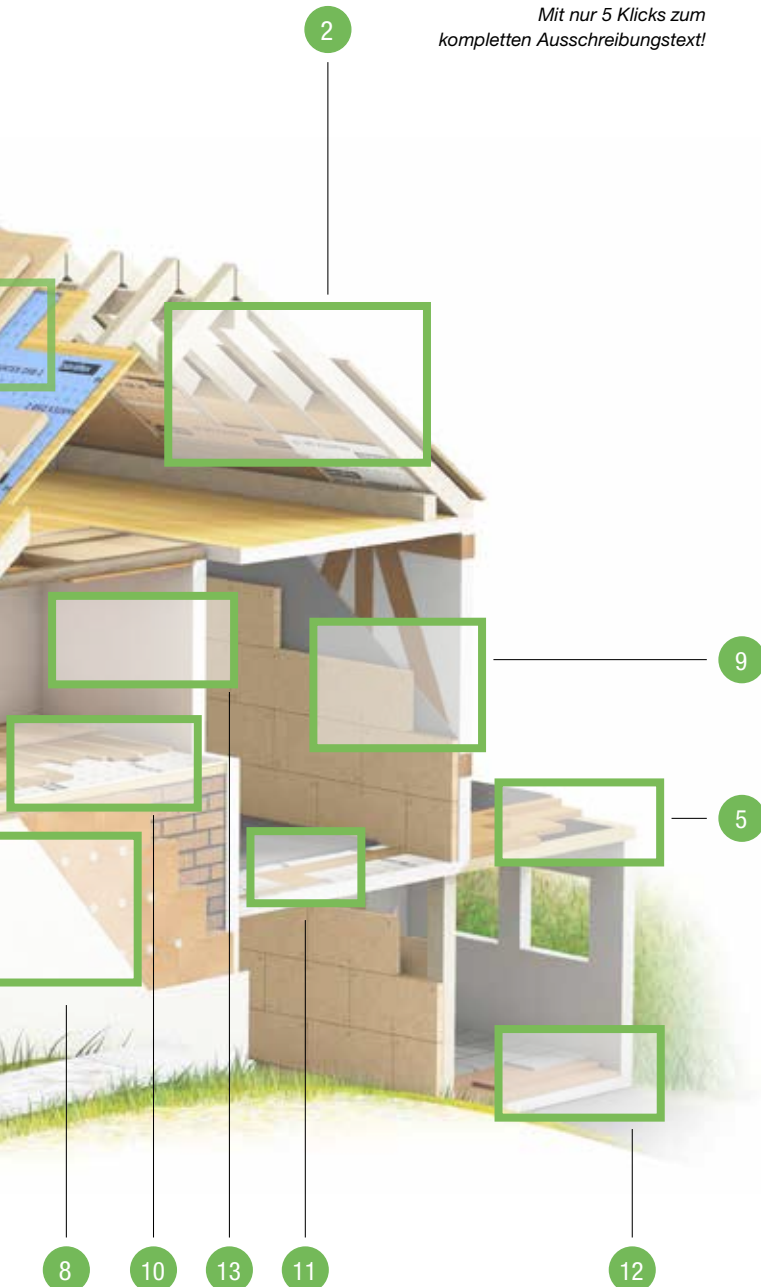


WWW.AUSSCHREIBEN.DE

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**
Luftdichtbahn: **PAVATEX LDB 0.02**
Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX-PLUS**

- 2 Unterdeckung im Neubau**
Unterdeckung & Dämmung: **ISOLAIR**
Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX-PLUS**
Dampfbremse: **PAVATEX DB 3.5**

- 3 Aufsparrendämmsystem**
Unterdeckung & Dämmung: **ISOLAIR**
Dämmung: **PAVATHERM**
Dachschalungsbahn: **PAVATEX DSB 2**

- 4 Aufsparrendämmsystem alternativ**
Unterdeckbahn: **PAVATEX ADB**
Dämmung: **PAVATHERM**
Dachschalungsbahn: **PAVATEX DSB 2**

- 5 Flachdachdämmsystem***
Oberlage: SOPREMA Vapro nature
Unterlage: SOPREMA Vapro stixx
Bitumenvoranstrich: AQUADERE Stick
Dämmung: **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**

- 10 Fußbodendämmsystem für massive Holzdielen**
Dämmung: **PAVATHERM-PROFIL** & System-Fugenlatte

- 11 Fußbodendämmsystem für Naß- und Trockenestrichaufbauten**
Dämmung: **PAVATHERM/PAVATHERM-PROFIL**

- 12 Fußbodendämmsystem für hoch druckbelastbare Aufbauten**
Dämmung: **PAVABOARD**

- 13 Innenwandsysteme**
Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX-PLUS**
Dämmung: **PAVATHERM-PROFIL/ISOLAIR**

VERLÄSSLICHE STÄRKEN: PRODUKTEIGENSCHAFTEN DAS GUTE GEFÜHL MIT NACHWACHSENDEM ROHSTOFF ZU 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 bis HW5.



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 Raumlauft emittiert.



Diffusionsoffenheit

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

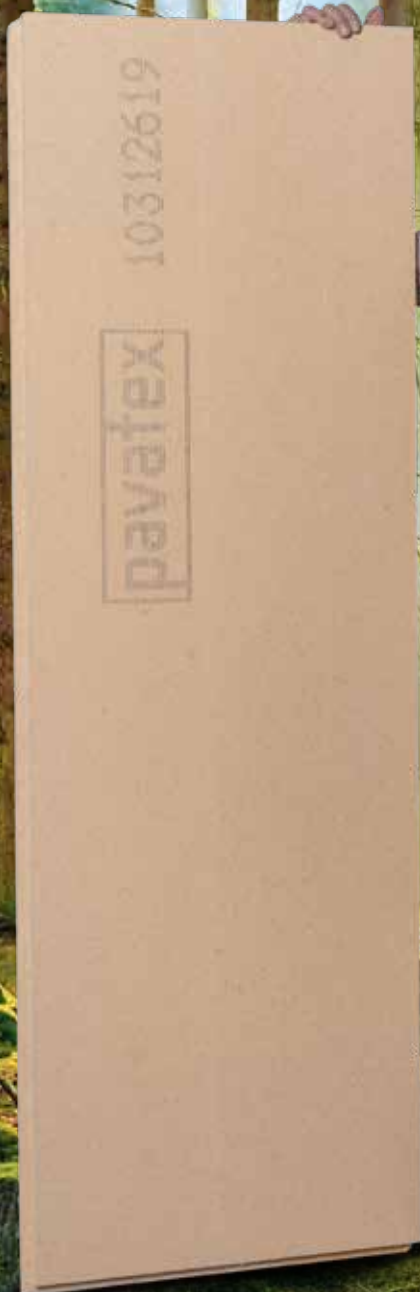


Luftdichtheit

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— HOLZFASERDÄMMSYSTEME 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 Dämmstoffes.

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 Komplettisanierungen + 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 (siehe Tabelle) 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/(m²K)] bindend		U-Wert [W/(m²K)] bindend
Steildach	0.24 **	0.14	0.14
Gaubendach	0.24	0.20	0.14
Oberste Geschossdecke	0.24	0.14	0,14
Außenwand	0.24	0.20	0.20
Außenwand bei Baudenkmälern	–	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 01/2023

*** 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 Dämmschichten. 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 Feuchteintritt 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**

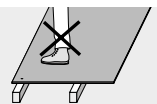


- *Innenputz- und Estricharbeiten sollten erst nach vollständiger Dämmung und Herstellung der Luftdichtheit der gesamten Dachkonstruktion erfolgen.*
- *Bei Verwendung feuchtevariabler Dampfbremsen führt dauerhaft hohe Baufeuchte zu einem verstärkten Feuchteintritt in die Konstruktion. Eine zu hohe relative 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 Feuchteintritt 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

Die natureplus®-zertifizierte 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]	PAVAFLEX-PLUS [mm]	PAVATHERM [mm]	PAVATHERM-PROFIL [mm]
Gem. DIN 4108-10 für Holzfaserdämmstoffe (WF) gem. DIN EN 13171		Produkteigenschaften	30 - 35	40 - 80	100 - 200	60 - 80	30 - 240	40 - 160	40 - 80
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	x					
DAA	Dach / Decke, Außendämmung unter Abdichtung	dh - Druckbelastbarkeit hoch			x	x			
		ds - Druckbelastbarkeit sehr hoch	x	x					
DZ	Dach, Zwischensparrendämmung						x		
DI	Dach / Decke, Innendämmung	zk - keine Zugfestigkeitsanford.					x		
		zg - geringe Zugfestigkeit	x	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	x					

Technische Werte								
Kante		N+F	N+F	N+F	N+F	A	A	N+F
Rohdichte	[kg / m³]	200	200	145	160	60	115	160
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	[W / (mK)]	0,046	0,046	0,043	0,045	0,038	0,040	0,045
Spez. Wärmekapazität c	[J / (kgK)]	2100						
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	3	3	3	3	2	3	3
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse	E						
Baustoffklasse (DIN 4102-1)		B2	B2	B2	B2	–	B2	B2
Druckspannung bei 10 % Stauchung	[kPa]	200	200	100	100	–	50	100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	[kPa]	30	30	10	10	1	4	15
Druckmodul E	[N / mm²]	2,0	2,0	1,0	1,0	–	0,5	1,0
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (AVV)		030105, 170201						

DACH-SYSTEME SANIERUNG

Scannen und direkt zur aktuellen
Broschüre DACH-SYSTEME



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 mühevollen 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 Konterlattungsverlegung) ist bis zu 3 Monate frei bewitterbar. Eine verlängerte objektbezogene Freigabe auf Anfrage möglich.

Leistungsfähige und vielseitige Holzfaser-Dämmplatte

Den Abschluss der Konstruktion bildet die bewährte, diffusions-offene Unterdeckplatte ISOLAIR. Diese bietet 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 Holzweichefaserplatten nach Hagelschlag“ des IBS und der Holzforschung Austria prüfen lassen. Die Prüfmethode erfolgte mit echten Hagelkörnern auf kritische Stellen der Unterdeckung. Die Unterdeckplatten ISOLAIR bestand diese Herausforderung (bis HW5) und beweist somit auch bei Extremwetter Qualität und Zuverlässigkeit.

Lebensretter im Brandfall

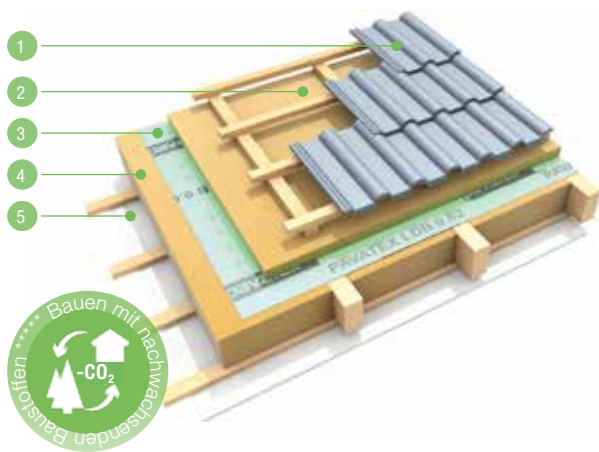
Holzfaserdämmstoffe beweisen ihre entscheidenden Vorteile beim Abbrandverhalten. Im Brandfall entsteht an der PAVATEX Holzfaseroberfläche eine Verkohlungsschicht, welche eine schnelle Brandausbreitung behindert. Das bietet den Bewohnern im Notfall die notwendige Zeit, um das Haus unbeschadet zu verlassen. Beim Brand entsteht kein Abtropfen. Holzfaserdämmstoffe sind als normal entflammable 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.

DACH-SYSTEME SANIERUNG

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



Materialgarantie bietet Sicherheit

Für die Unterdeckplatte ISOLAIR ist beim ZVDH eine umfassende Garantieerklärung hinterlegt.

Hier klicken
oder scannen



Systemaufbau H1.101-A

- | | |
|--------------------|---|
| 1 Dacheindeckung | Ziegel auf Trag- und Konterlattung |
| 2 Unterdeckung | ISOLAIR |
| 3 Luftdichtbahn | PAVATEX LDB 0.02 |
| 4 Dämmung | PAVAFLEX-PLUS zwischen Sparren |
| 5 Innenverkleidung | 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.

Bauphysikalische Kennwerte

PAVATEX Holzfaserdämmplatten als Unterdeckung direkt auf Sparren [mm]		Sparrenhöhe/PAVAFLEX-PLUS 038 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]
 EINFACH DREHBAR 40-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	40	—	—	0,238	10,3	0,217	11,1	—	—	—	—
	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
	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

BAFA
förderfähige
Konstruktionen

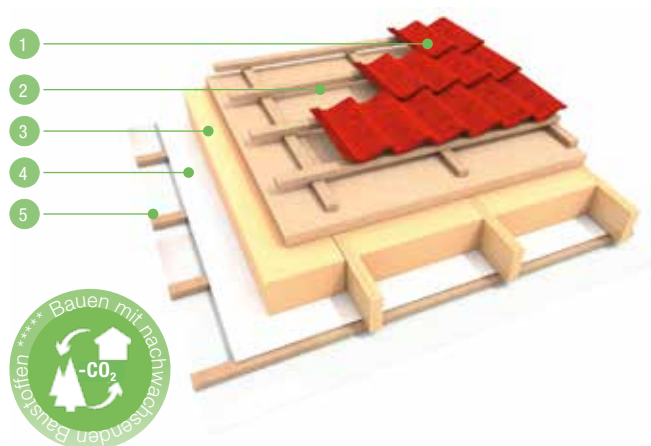
Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion 12,5 % (Sparrenbreite 100, Sparrenachmaß 800 mm), Klimadaten Kempten (Allgäu).

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

ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG MIT UNTERDECKUNG



Geprüfter Brand- & Schallschutz:

In diesem Flyer finden Sie
geniale Lösungen für den
Holzbau.

Hier klicken
oder scannen



Systemaufbau H2.102-A

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1 Dacheindeckung | Ziegel auf Trag- und Konterlattung |
| 2 Unterdeckung | ISOLAIR |
| 3 Dämmung | PAVAFLEX-PLUS |
| 4 Dampfbremsbahn | PAVATEX DB 3.5 |
| 5 Innenverkleidung | z.B. Gipsfaserplatte auf Lattung |

VorteilPlus

- + Diffusionsoffene Dächer ohne chemischen Holzschutz gemäß DIN 68800-2 (GK 0).
- + Unterdeckplatten bis zu drei Monate frei bewitterbar. Erfüllt die hohen Anforderungen einer Behelfsdeckung gem. ZVDH Fachregelwerk als UDP-A.
- + Hervorragender Schall- und Hitzeschutz.

Bauphysikalische Kennwerte

PAVATEX Holzfaserdämmplatten als Unterdeckung direkt auf Sparren [mm]		Sparrenhöhe/PAVAFLEX-PLUS 038 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]
 EINFACH DREHBAR 30-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	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
	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

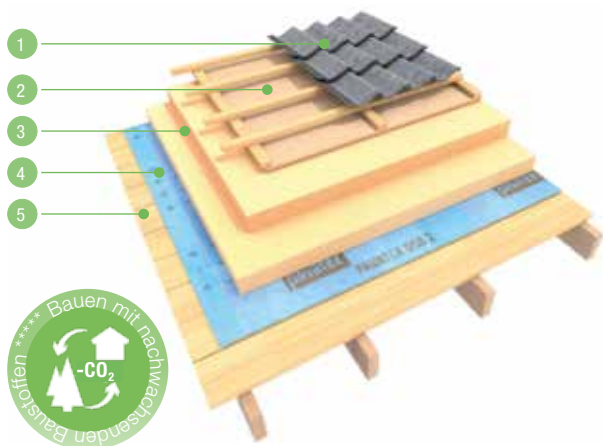
Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion ca. 12 % (Sparrenbreite 80, Sparrenachsmaß 700), Klimadaten Kempten (Allgäu).

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.pavate.de/service/bemessungsservice.

DACH-SYSTEME NEUBAU

AUFSPARRENDÄMMUNG MIT UNTERDECKUNG



Sofortiger Schutz am Dach

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

Hier klicken
oder scannen



Systemaufbau H2.100-A

- 1 Dacheindeckung Ziegel auf Trag- und Konterlattung
- 2 Unterdeckung ISOLAIR
- 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 bis zu drei Monate frei bewitterbar.
- + Sichtschalung und Innenraum ab Verlegung der PAVATEX DSB 2 Dachschalungsbahn vor Wasser geschützt, da 4 Wochen frei bewitterbar.

Bauphysikalische Kennwerte

PAVATEX Holzfaserdämmplatten als Unterdeckung auf PAVATHERM [mm]		PAVATHERM Dämmplatten 040 als Aufsparrendämmung [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]
 EINFACH DREHBAR 30-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	ISOLAIR 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	13,6	0,180	14,8	0,165	15,9	0,153	17,0	0,142	18,2
	40	0,215	12,9	0,194	14,0	0,177	15,1	0,162	16,3	0,150	17,4	0,140	18,5
	60	0,196	14,3	0,179	15,5	0,164	16,6	0,152	17,7	0,141	18,9	0,132	20,0
	80	0,181	15,8	0,166	16,9	0,153	18,1	0,142	19,2	0,133	20,3	0,125	21,4
	100	0,164	16,4	0,151	17,5	0,141	18,6	0,131	19,8	0,123	20,9	0,116	22,0
	120	0,152	17,6	0,141	18,7	0,132	19,9	0,124	21,0	0,117	22,1	0,110	23,2
	140	0,142	18,8	0,133	19,9	0,124	21,1	0,117	22,2	0,111	23,3	0,105	24,5

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.

WAND-SYSTEME

DÄMMPRODUKTE – ANWENDUNGSTYPEN UND TECHNISCHE WERTE

Die natureplus®-zertifizierte 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													
Die in der Tabelle angegebenen Zuordnungen zu den möglichen Anwendungen orientieren sich ausschließlich an den technischen Eigenschaften der PAVATEX-Platten.			ISOLAIR* [mm]			ISOLAIR-MULTI [mm]	PAVATHERM [mm]	PAVAFLEX-PLUS [mm]	PAVAWALL-BLOC* [mm]	PAVAWALL-GF* [mm]			
Gem. DIN 4108-10:2021-11 für Holzfaserdämmstoffe (WF) gem. DIN EN 13171						30-35	40 - 80	100 - 200	60 - 80	40 - 160	30 - 240	120 - 240	80 - 160
WAB	Wand, Außendämmung hinter Bekleidung	dg - Druckbelastbarkeit gering											
		dm - Druckbelastbarkeit mittel						x		x		x	
		dh - Druckbelastbarkeit hoch			x	x							
		ds - Druckbelastbarkeit sehr hoch	x	x									
WAP	Wand, Außendämmung unter Putz	zh – hohe Zugfestigkeit	x	x	x	x							
		zg – geringe Zugfestigkeit								x	x		
WZ ^a	Wand, zweischaliges Mauerwerk		x	x	x	x							
WH	Wand, Holzrahmenbauweise							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 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-GF 80-160 mm, PAVAWALL-BLOC (Kleinformat) 120-200 mm

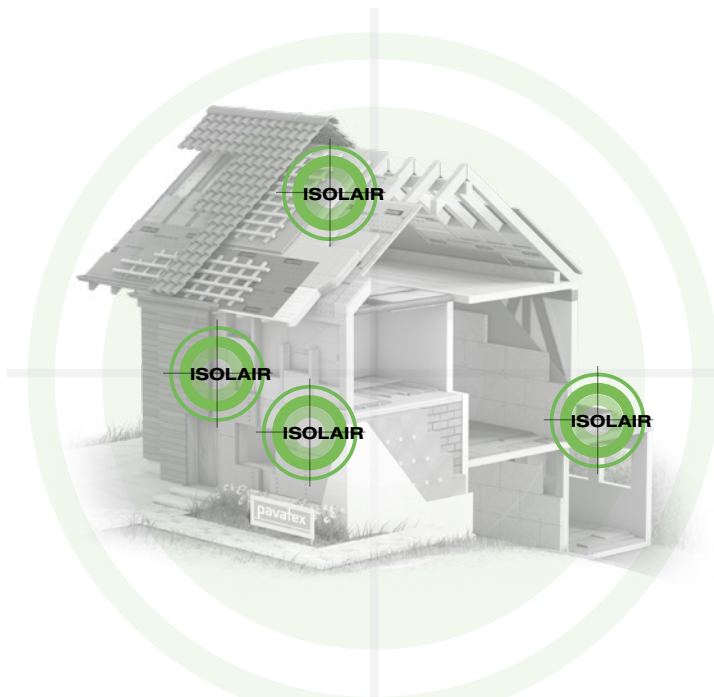
^a nur bei hinterlüfteter Klinkervorsatzschale

Technische Werte		N+F	A/N+F	N+F	N+F	A	A	A	N+F
Rohdichte	[kg / m³]	200	200	145	160	115	60	130	130
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	[W / (mK)]	0,046	0,046	0,043	0,043	0,040	0,038	0,042	0,042
Spez. Wärmekapazität c	[J / (kgK)]	2100							
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	3	3	3	3	3	2	3	3
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse	E							
Baustoffklasse (DIN 4102-1)		B2	B2	B2	B2	B2	–	B2	B2
Druckspannung bei 10 % Stauchung	[kPa]	200	200	100	100	50	–	70	70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	[kPa]	30	30	30	10	4	1	10	10
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (AVV)		030105, 170201							

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

ÜBERZEUGEND VIELSEITIG EINSETZBAR: ISOLAIR

Hochwertiges Qualitätsprodukt: ISOLAIR ist eine multifunktional einsetzbare Dämmplatte, hergestellt in einer der weltweit nachhaltigsten und modernsten Produktionsstätten. Die vielseitig einsetzbare Holzfaserdämmplatte bietet maximale Flexibilität, sowohl in der Verarbeitung, als auch bei der Lagerhaltung. Ein leistungsfähiges Produkt für die klimafreundliche Gebäudehülle, das gleich mehrere Anforderungen mit Bravour meistert.



EINSATZBEREICHE – ISOLAIR

- 1 **Unterdeckung – Klasse UDP-A gemäß ZVDH**
Ein sicheres Dach: Sparrenachsmaß bis 135 cm, hohe Hagelwiderstandsklasse bis HW5 und ein guter Schallschutz.
- 2 **Putzträgerplatte – WDVS-Zulassung**
Nachhaltiges Holzfaserdämmsystem für den Holzbau: Feuerwiderstandsklasse bis zu F90-B geprüft.
- 3 **Dämmung für hinterlüftete 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.

PRAXIS-Beispiel: Sie verwenden die bewährte PAVATEX Unterdeckplatte ISOLAIR 60 mm für das Dach – und jetzt soll noch eine verputzte Gaube ausgeführt werden. Die schnelle und praktische Lösung: Verwenden Sie einfach die gleiche Platte als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung.

TIPP

Besonders verarbeiter-
freundliche Platte
Beidseitig verwendbar
schnellere Verlegung
weniger Verschnitt

FACHWISSEN – ISOLAIR multifunktional

- Spezielles Herstellungsverfahren ermöglicht gute Abriebfestigkeit der Dämmplattenoberfläche
- Trockenfaserplatte mit einer Rohdichte von 200 kg/m³; WLS 046; Dampfdiffusionswiderstandszahl μ 3
- Hohe Kantenstabilität durch bionische Nut- und Feder-Verbindung, für eine schnelle und sichere Verarbeitung
- Durch vielseitige Anwendungsbereiche und beidseitige Verwendbarkeit besonders wirtschaftlich
- 1 Produkt für 4 Einsatzbereiche: maximale Flexibilität in der Verarbeitung und Lagerhaltung

ISOLAIR multifunktionale Formate:

40, 60, 80 mm:	1.880 x 610 mm
60 mm:	2.500 x 770 mm
60 mm:	2.600 x 1.250 mm

Weitere Dicken der bewährten ISOLAIR:
30, 35, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

Mehr Informationen: www.pavatex.de/produkte/holzfaser-daemmung

WAND-SYSTEME SANIERUNG

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 Untergrundaussgleich 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 Vorhangfassade (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 ...

- *WDV-System auf Basis von Holzfasern minimieren das Wachstumsrisiko von Pilzen und Algen.*
- *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.



Scannen und direkt zur aktuellen
Broschüre WAND-SYSTEME



Abb. 2 Wandsanierung von außen:

PAVAFLEX-PLUS zwischen Holzständer und vollflächiger ISOLAIR der vielseitig einsetzbaren, besonders robusten und druckstabilen Dämmplatte (40,60 und 80 mm)

WAND-SYSTEME SANIERUNG

BESTEHENDES MAUERWERK MIT AUFGESTÄNDETEM WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM



Unsere starken Partner

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

Hier klicken
oder scannen



Systemaufbau H1.201-A

- | | |
|--------------------|--|
| 1 Fassade | Putzsystem gem. Zulassung
<small>Alternativ hinterlüftete Fassade mit ISOLAIR</small> |
| 2 Putzträgerplatte | ISOLAIR/PAVAWALL-GF |
| 3 Dämmung | PAVAFLEX-PLUS zwischen Holzständer |
| 4 Tragkonstruktion | 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



PAVATEX Holzfaserdämmplatten mit WDVS-Zulassung [mm]		Holzständer mit PAVAFLEX-PLUS 038 auf Mauerwerk Vollziegel 240 mm [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	0,239	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*	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

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktionsholz 60 mm, Achsmaß 625 mm.

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

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

WAND-SYSTEME NEUBAU

HOLZSTÄNDERWAND MIT HINTERLÜFTETER FASSADE



Geprüfter Brand- & Schallschutz:

In diesem Flyer finden Sie
geniale Lösungen für den
Holzbau.

Hier klicken
oder scannen



Systemaufbau H2.205-A

- | | |
|--------------------|---|
| 1 Fassade | Hinterlüftete Fassade
<small>Alternativ Putzsystem gem. Zulassung</small> |
| 2 Dämmung | ISOLAIR* |
| 3 Dämmstoff | PAVAFLEX-PLUS zwischen Holzständer |
| 4 Tragkonstruktion | Holzständer, Holzwerkstoffplatte OSB
luftdicht verklebt mit PAVAFIX 60 |
| 5 Innenverkleidung | 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.
- + Hervorragender Brand- und Schallschutz siehe QR-Code.

Bauphysikalische Kennwerte

PAVATEX Holzfaserdämmplatten (wasserableitende Schicht) auf Holzständer [mm]		PAVAFLEX-PLUS 038 zwischen Holzständer [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]
 EINFACH DREHBAR 30-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	30	0,230	10,8	0,209	11,6	0,192	12,4	0,177	13,3	0,165	14,1	0,154	15,0
	35	0,224	11,1	0,204	12,0	0,188	12,8	0,174	13,7	0,162	14,5	0,151	15,3
	40	0,219	11,5	0,200	12,4	0,184	13,2	0,170	14,0	0,159	14,9	0,148	15,7
	60	0,199	13,1	0,183	13,9	0,170	14,8	0,158	15,6	0,148	16,5	0,139	17,3
	80	0,183	14,6	0,169	15,4	0,158	16,3	0,148	17,1	0,139	17,9	0,131	18,8
	100	0,165	15,2	0,154	16,0	0,144	16,9	0,135	17,7	0,128	18,5	0,121	19,4
	120	0,153	16,4	0,143	17,3	0,135	18,1	0,127	18,9	0,121	19,8	0,114	20,6
	140	0,143	17,6	0,134	18,5	0,127	19,3	0,120	20,1	0,114	21,0	0,109	21,8
	160	0,134	18,9	0,126	19,7	0,120	20,5	0,114	21,4	0,108	22,2	0,103	23,0

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktionsholz 60 mm, Achsmaß 625 mm.

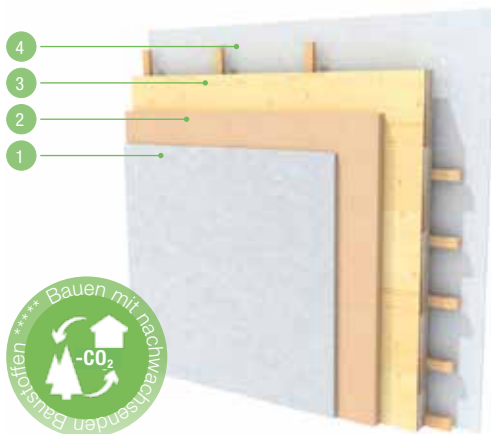
WICHTIG: Ersetzt nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

*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.

WAND-SYSTEME NEUBAU

MASSIVHOLZWAND MIT WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM



Mit wenigen Klicks:

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

Hier klicken oder scannen



Systemaufbau H2.202-A

- | | |
|--------------------|--|
| 1 Fassade | Putzsystem gem. Zulassung
<small>Alternativ hinterlüftete Fassade mit PAVATEX ADB</small> |
| 2 Dämmung | PAVAWALL-BLOC/PAVAWALL-GF |
| 3 Tragkonstruktion | Massivholzwand |
| 4 Innenverkleidung | Gipsfaserplatte auf Lattung |

VorteilPlus

- + Durchgängige Dämmschicht für eine wärmebrückenarme Gebäudehülle gemäß GEG bzw. DIN 4108 Bbl. 2.
- + Hohe Wärmespeicherefähigkeit 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

PAVATEX Holzfaserdämmplatten mit WDVS-Zulassung auf Massivholz [mm]		Massivholz-Außenwand [mm]										
		94 (KLH)		100 (BSH)		120 (BSH)		170 (Thoma)		340 (MHM)		
		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]	
 EINFACH DREHBAR 80-160 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	PAVAWALL-GF*	80	—	—	—	—	—	0,279	18,2	0,204	30,4	
		100	0,287	13,8	0,281	14,2	0,270	15,7	0,246	19,2	0,186	31,4
		120	0,253	14,9	0,248	15,4	0,239	16,8	0,220	20,4	0,171	32,6
		140	0,226	16,1	0,222	16,6	0,215	18,0	0,199	21,6	0,158	33,7
		160	0,204	17,3	0,201	17,7	0,195	19,2	0,182	22,7	0,147	34,9
 EINFACH DREHBAR 120-240 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung.	PAVAWALL-BLOC*	120	0,253	14,9	0,248	15,4	0,239	16,8	0,220	20,4	0,171	32,6
		140	0,226	16,1	0,222	16,6	0,215	18,0	0,199	21,6	0,158	33,7
		160	0,204	17,3	0,201	17,7	0,195	19,2	0,182	22,7	0,147	34,9
		180	0,186	18,4	0,183	18,9	0,178	20,4	0,167	23,9	0,137	36,1
		200	0,171	19,6	0,168	20,1	0,164	21,6	0,155	25,1	0,129	37,3
		220	0,158	20,8	0,156	21,3	0,152	22,7	0,144	26,3	0,121	38,5
		240	0,146	22,0	0,145	22,5	0,142	23,9	0,135	27,5	0,114	39,7

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

*PAVAWALL-GF ist in den Stärken 80-160 mm und PAVAWALL-BLOC in den Stärken 120-240 mm in der WDVS-Zulassung PAVATEX PAVACASA DiBt Z-33.47-1502 verankert.

NACHHALTIG UND ZERTIFIZIERT

UNSERE ÖKOLOGISCHE HOLZFASER-DÄMMUNG

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 Dämm Lösungen für den Neubau und für die Sanierung. Sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung von Gebäuden bietet PAVATEX moderne und klimaneutrale Dämm Lösungen.

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.

GEPRÜFT & ZUVERLÄSSIG

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



KEYMARK
Europäisches Qualitätszeichen

PEFC
Nachhaltige Waldwirtschaft

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.

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.



Hitzeschutz
im Sommer einen kühlen Kopf in der Dachwohnung



Mit der Verwendung von ökologischen Holzfaser-Dämmprodukten 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.

BODEN-SYSTEME

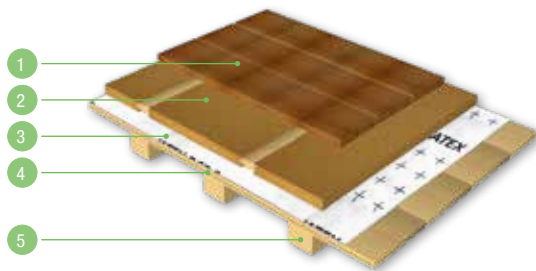
GEPRÜFT UND SICHER

In der neuen Broschüre finden sie geprüfte und nachhaltigen Fußbodenaufbauten mit Holzfaserdämmung.

Hier klicken
oder scannen



HOLZBALKENDECKE MIT MASSIVEM DIELENFUSSBODEN

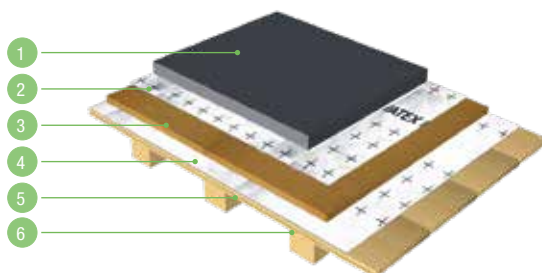


- 1 Massiver Dielenboden
- 2 PAVATHERM-PROFIL mit Fugenlatte
- 3 PAVATEX DB 3.5 optional
- 4 Holzschalung/Holzwerkstoffplatte
- 5 Deckenbalken sichtbar

+ VorteilPlus

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

HOLZBALKENDECKE MIT NASSESTRICH

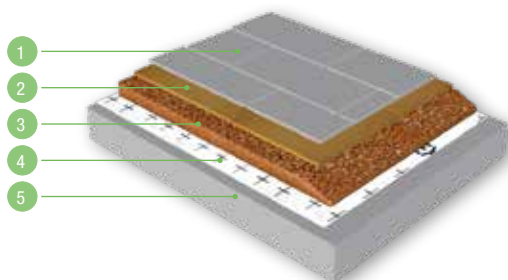


- 1 Nassestrich
- 2 PAVATEX DB 3.5
- 3 PAVATHERM/PAVATHERM-PROFIL/PAVABOARD
- 4 PAVATEX DB 3.5 optional
- 5 Holzschalung/Holzwerkstoffplatte
- 6 Deckenbalken sichtbar

+ 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
Rohdichte 200 kg/m³



Bewährte diffusionsoffene und nachhaltige Holzfaserdämmung, für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte und im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden.



30 mm
35 mm



Klicken oder scannen

Alles über das Produkt
im detaillierten Datenblatt



ISOLAIR
Rohdichte 200 kg/m³



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



40 mm
60 mm
80 mm



ISOLAIR
Rohdichte 200 kg/m³ im Großformat



Großformatige, besonders robuste und druckstabile Holzfaserdämmung für die Vorfertigung, für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden, als Putzträgerplatte mit WDVS-Zulassung. Auch stumpfkantig erhältlich.

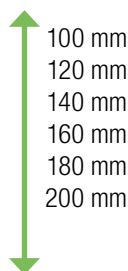


60 mm



ISOLAIR
Rohdichte 145 kg/m³

Leichtere Holzfaserdämmung bei höheren Dämmdicken, für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden sowie als ökologische Flachdachdämmung.



100 mm
120 mm
140 mm
160 mm
180 mm
200 mm



ISOLAIR-MULTI
Rohdichte 160 kg/m³

Diffusionsoffene und nachhaltige Holzfaserdämmung für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte und im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden.



60 mm
80 mm





PAVATHERM
Rohdichte 115 kg/m³



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



40 mm
60 mm
80 mm
100 mm
120 mm
140 mm
160 mm



PAVAFLEX-PLUS
Rohdichte 60 kg/m³



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



30 mm
40 mm
50 mm
60 mm
80 mm
bis
240 mm



PAVAWALL-BLOC
Rohdichte 130 kg/m³



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

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



120 mm
140 mm
160 mm
180 mm
200 mm
220 mm
240 mm



PAVAWALL-BLOC
600 x 400



PAVAWALL-BLOC
3000 x 600



PAVAWALL-GF
Rohdichte 130 kg/m³



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



80 mm
100 mm
120 mm
140 mm
160 mm



Beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung



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

A/N+F = stumpfe Kante an der schmalen Seite, Nut und Feder Längsseite



PAVABOARD

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

Klicken oder scannen

Alles über das Produkt
im detaillierten Datenblatt



PAVATHERM-PROFIL

Ökologische Holzfaserdämmung für den Fußbodenbereich, ideal für Holzriemenböden dank systemzugehöriger schallentkoppelnder 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

Vielseitig verwendbare Holzweichfaserdämmplatte 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.



HAUS 29. DAS SCHWARZE HAUS, WOLFHAGEN

MEHR REFERENZOBJEKTE FINDEN SIE
UNTER WWW.PAVATEX.DE/REFERENZEN

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 24.03.2023

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



pavatex
by **SOPREMA**

SOPREMA GmbH

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

