

pavatex
by SOPREMA

Holzfaser-Dämmsysteme



NACHHALTIGE UND
ZUKUNFTSFÄHIGE
DÄMMLÖSUNGEN

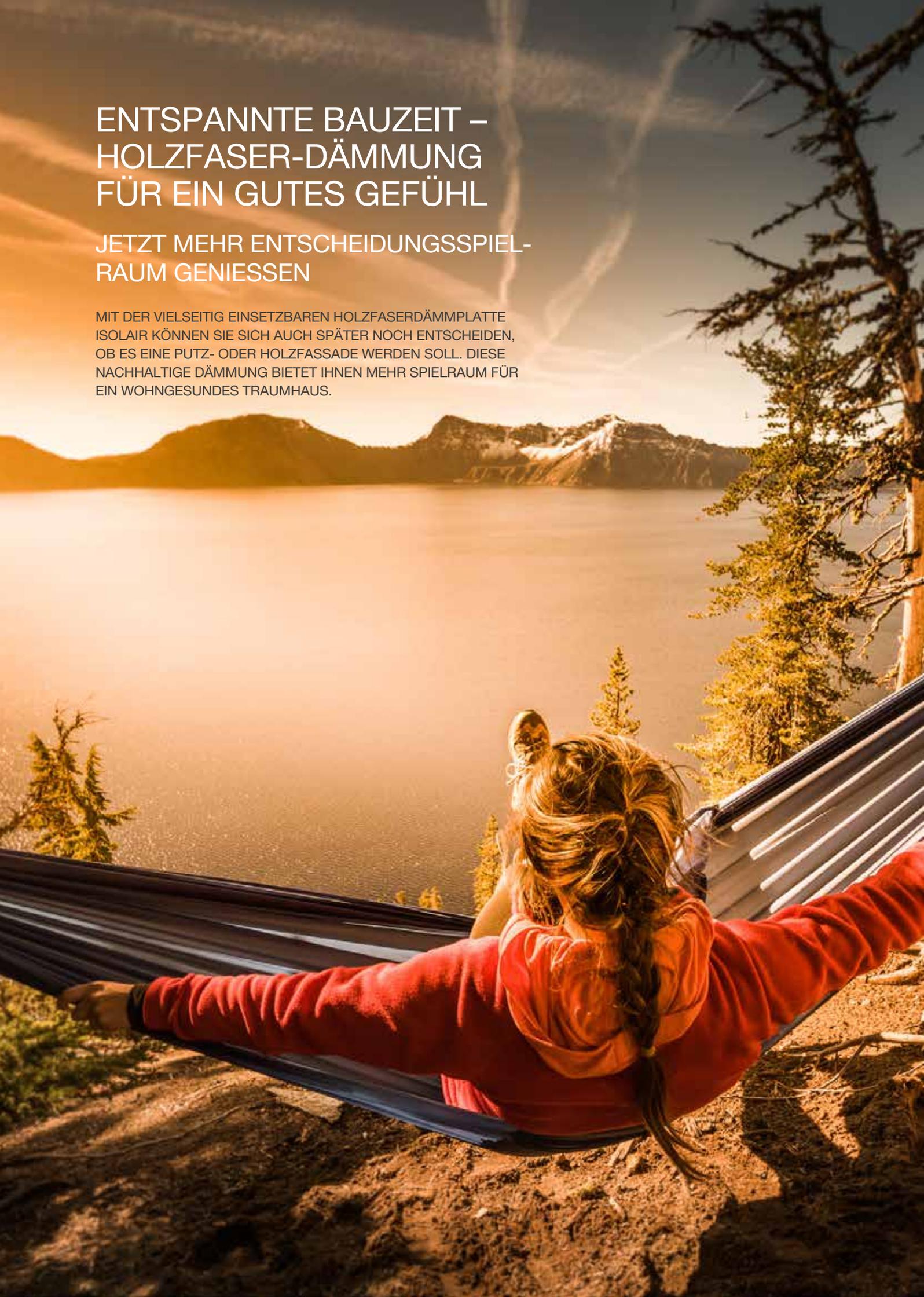
NEUBAU & SANIERUNG



ENTSPANNTE BAUZEIT – HOLZFASER-DÄMMUNG FÜR EIN GUTES GEFÜHL

JETZT MEHR ENTSCHEIDUNGSSPIEL-
RAUM GENIEßEN

MIT DER VIELSEITIG EINSETZBAREN HOLZFASERDÄMMPLATTE
ISOLAIR KÖNNEN SIE SICH AUCH SPÄTER NOCH ENTSCHEIDEN,
OB ES EINE PUTZ- ODER HOLZFASSADE WERDEN SOLL. DIESE
NACHHALTIGE DÄMMUNG BIETET IHNEN MEHR SPIELRAUM FÜR
EIN WOHN GESUNDES TRAUMHAUS.



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

DACH-SYSTEME

DÄMMPRODUKTE – ANWENDUNGSTYPEN UND TECHNISCHE WERTE.....	10
PAVATEX-SYSTEMGARANTIE.....	11
DAS NACHHALTIGE LDB-DACHSANIERUNGSSYSTEM	12
SANIERUNG – VON AUSSEN MIT VOLLSPARRENDÄMMUNG.....	13
NEUBAU – ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG.....	14
NEUBAU – AUFSPARRENDÄMMUNG.....	15

WAND-SYSTEME

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

BODEN-SYSTEME

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 DACH, AUSSENWAND, INNENWAND, FASSADE ODER BODEN:

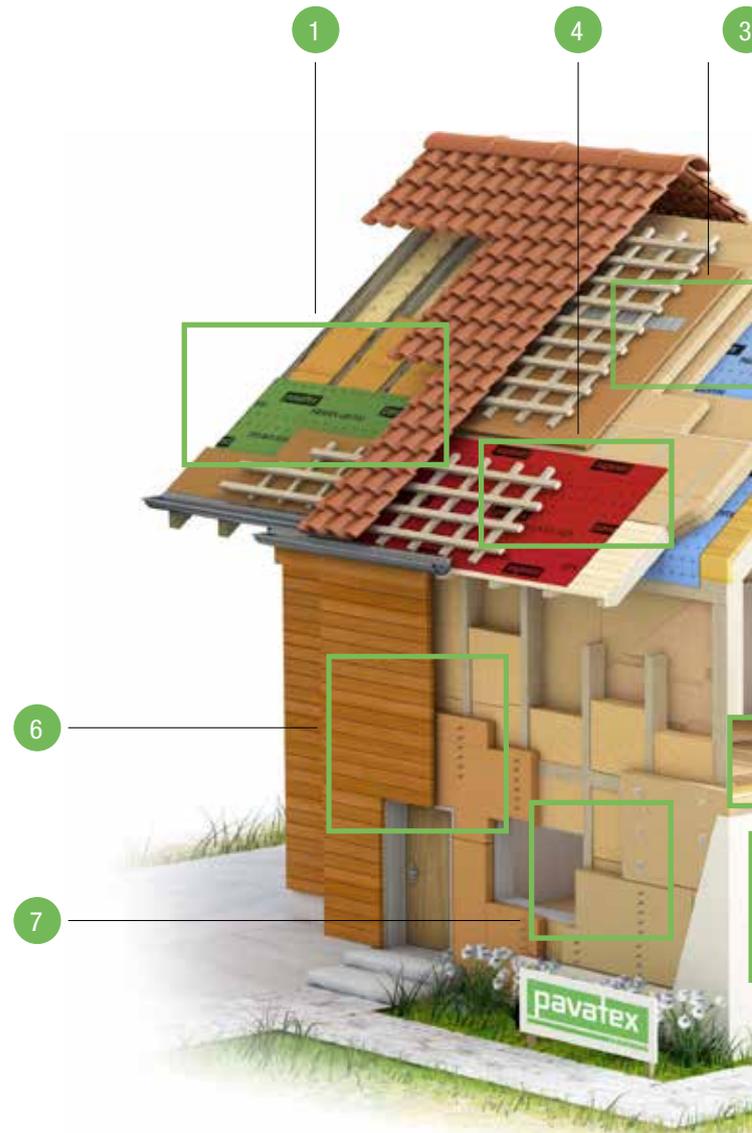
PAVATEX bietet Ihnen integrale Systemlösungen aus einer Hand. Mit unseren anwendungsfreundlichen Dämm- und Dichtsystemen haben Sie die gesamte Gebäudehülle im Griff. Die bauphysikalisch abgestimmten Systemaufbauten bieten dauerhaft funktionsfähige Konstruktionen.

Systemgarantie bietet Sicherheit

Unsere branchenweit einzigartige Systemgarantie gibt Ihnen zusätzliche Sicherheit durch vielfältige Gewährleistungen.



Wand	
6	Hinterlüftete Fassaden Dämmung: ISOLAIR/PAVAWALL-GF Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX
7	WDV-System – Holzbau Putzträgerplatte: ISOLAIR/PAVAWALL-GF/PAVAWALL-BLOC Dämmstoff flexibel: PAVAFLEX
8	WDV-System – Massivbau Putzträgerplatte: PAVAWALL-BLOC



INNOVATIV UND
NAH AM VERARBEITER
SEIT ÜBER 80 JAHREN

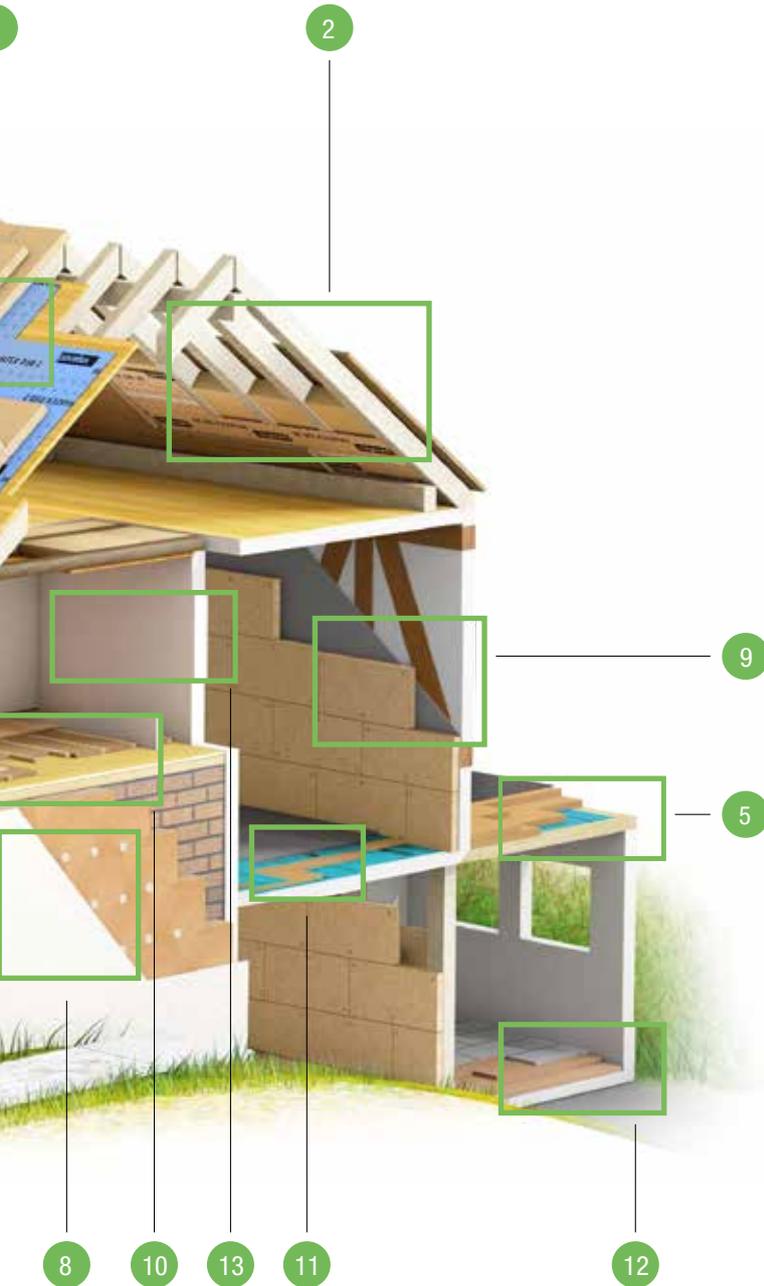


WWW.AUSSCHREIBEN.DE

Kostenfreien 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: **ISOLAIR**
Luftdichtbahn: **PAVATEX LDB 0.02**
Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX**

2 Unterdeckung im Neubau

Unterdeckung: **ISOLAIR**
Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX**
Dampfbremse: **PAVATEX DB 3.5**

3 Aufsparrendämmsystem

Unterdeckung: **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 oder Plattenbelag oder Begrünung (notwendig für die Klassifizierung als „Harte Bedachung“).

Innenausbau

9 Raumseitige Dämmung der Außenwand

Innendämmung: **PAVADENTRO-LIGHT**

10 Fußbodendämmsystem für massive Holzdielen

Dämmung: **PAVATHERM-PROFIL** & System-Fugenlatte

11 Trittschalldämmung für Naß- und Trockenstrichaufbauten

Dämmung: **PAVATHERM-PROFIL**

12 Fußbodensysteme hoch druckbelastbar

Dämmung: **PAVABOARD**

13 Innenwandsysteme

Dämmstoff flexibel: **PAVAFLEX**
Dämmung: **PAVATHERM-PROFIL**

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.



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 erreichen sie höchste Hagelwiderstandsklassen, z. B. HW4 für ISOLAIR ab einer Dicke von 35 mm.



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, kompostiert oder auch thermisch für die Energiegewinnung verwertet werden.



Sommerlicher Hitzeschutz

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



Gutes Innenraumklima

Ausgewählte Materialien und natürliche Rohstoffe sorgen für eine hohe Wohnqualität und ein gesundes Innenraumklima. PAVATEX verwendet in der Produktion nur emissionsarme Hölzer, die keine schädlichen Stoffe emittieren.



Diffusionsoffenheit

Holzfasерplatten sind sehr diffusionsoffen. Schädliche Feuchtigkeit kann daher durch das Bauteil nach außen gelangen. Konstruktionen mit PAVATEX Holzfasерplatten sind deshalb sicherer gegenüber Feuchteschäden.



Luftdichtheit

Optimal aufeinander abgestimmte und geprüfte Dichtsysteme sorgen für eine luftdichte Gebäudehülle und verhindern damit Wärmeverluste und Feuchteschäden.

DOPPELTER KLIMASCHUTZ- HOLZFASER-DÄMMUNG FÜR EIN GUTES GEFÜHL

DANK VERANTWORTUNGSVOLLER,
NACHHALTIGER HOLZWIRTSCHAFT
UND DEN VORTEILEN DER VIELSEITIG
EINSETZBAREN DÄMMUNG.



WISSENSWERTES

BAUPHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN UND 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.

EnEV und KfW: Anforderungen U-Wert

In der Tabelle finden Sie die Anforderungen an die U-Werte der EnEV, bzw. der Förderbedingungen der KfW für die verschiedenen Bauteile im Bereich Sanierung. Hieraus lassen sich erforderliche Dämmstärken errechnen, mit denen diese Anforderungen erfüllt werden können. Es wird ersichtlich, dass die Anforderungen der KfW in den meisten Bereichen noch über den strengen Anforderungen der neuen EnEV 2014/2016 liegen.

Anfang 2020 wurde die KfW-Förderung im Bereich "Energieeffizient Bauen und Sanieren" massiv aufgestockt. Die Zuschussraten bei der Sanierung betragen: KfW (Einzelmaßnahmen) max. 20%; KfW Effizienzhaus 55 (Referenzwerte) max. 40% (Investitionszuschuss bis 48.000 € möglich).

*Sanieren & sparen:
seit 2020 bis zu
40% KfW Förderung*

Bauteile	Altbausanierung			Neubau (Referenzgeb.)
	EnEV 2014 (Anl. 3, Tab. 1)	KfW* (Einzelmaß- nahmen)	KfW- Effizienz- haus 55 * (Referenz- werte)	EnEV 2014 / 2016 (Anl. 1, Tab. 1)
	U-Wert [W/(m²K)]			
Außenwand	0,24	0,20	0,20	0,21
Oberste Geschossdecke	0,24	0,14	0,14	0,15
Steildachfläche	0,24**	0,14	0,14	0,15
Gaubendachfläche	0,24	0,20	0,14	0,15
Kellerdecke & Boden gegen Erdreich	0,30	0,25	0,25	0,26
Innendämmung***	–	0,65	–	–
Außenwand bei Baudenkmalern	–	0,45	–	–

* Stand: Januar 2020; Beim KfW-Effizienzhaus 55 muß gemäß techn. Merkblatt KfW neben den U-Wert Vorgaben für die Gebäudehülle eine der vorgeschriebenen Anlagentechniken (Heizung, Warmwasser und Lüftung) umgesetzt werden.

** Flachdach 0,20 W/(m²K)

*** bei Fachwerkaußenwänden sowie Erneuerung der Ausfachung

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 Feuchteintrag in die Konstruktion. Eine zu hohe relative Luftfeuchtigkeit ist durch Lüftungsmaßnahmen zu verhindern (Siehe „Merkblatt Schimmelpilze auf Holz und Holzwerkstoffen“, Hrsg. Holzbau Deutschland, Ausgabe 9/2010).

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 VON HOLZBAU DEUTSCHLAND 2.6 Dachkonstruktionen und -räume



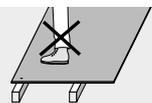
Innenputz- und Estricharbeiten sollten erst nach vollständiger Dämmung und Herstellung der Luftdichtheit der gesamten Dachkonstruktion erfolgen.

- *Bei Verwendung feuchtevariabler Dampfbremsen führt dauerhaft hohe Baufeuchte zu einem verstärkten 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. (Siehe Fachzeitschrift: die neue quadriga 5/1999).

ARBEITSSICHERHEIT



Die PAVATEX-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!

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 <i>Die in der Tabelle angegebenen Zuordnungen zu den möglichen Anwendungen orientieren sich ausschließlich an den technischen Eigenschaften der PAVATEX-Platten.</i>			ISOLAIR [mm]				PAVAFLEX [mm]	PAVATHERM [mm]	PAVATHERM-PROFIL [mm]
			22	35	40 – 80	100 – 200	40 – 240	40 – 240	40 – 80
Gem. DIN 4108-10 für Holzfaserdämmstoffe (WF) gem. DIN EN 13171		Produkteigenschaften							
DAD	Dach/Decke, Außendämmung unter Deckungen	dk – keine Druckbelastbarkeit							
		dg – Druckbelastbarkeit gering							
		dm – Druckbelastbarkeit mittel					x	x	
		ds – Druckbelastbarkeit sehr hoch	x	x	x	x			
DAA	Dach/Decke, Außendämmung unter Abdichtung	dh – Druckbelastbarkeit hoch							
		ds – Druckbelastbarkeit sehr hoch		x	x	x			
DZ	Dach, Zwischensparrendämmung		x	x	x	x	x	x	
DI	Dach/Decke, Innendämmung	zk – keine Zugfestigkeitsanforderungen				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	x	
		ds – Druckbelastbarkeit sehr hoch	x	x	x	x			

Technische Werte		N+F	N+F	N+F/A	N+F	A	A/S	N+F
Kante								
Rohdichte	[kg/m ³]	270	200	200	145	50	115	160
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(mK)]	0,054	0,046	0,046	0,043	0,040	0,040	0,043
Spez. Wärmekapazität c	[J/(kgK)]	2100						
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	5	3	3	3	2	3	3
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse	E						
Druckspannung bei 10 % Stauchung	[kPa]	300	200	200	100	–	50	100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	[kPa]	15	30	30	10	1	2,5	10
Baustoffklasse (DIN 4102-1)		B2	B2	B2	B2	–	B2	B2
Druckmodul E	[N/mm ²]	–	2,0	2,0	1,0	–	0,5	1,0
Allg. bauaufsichtliche Zulassung der Dämmstoffe (DIBt)		Z-23.15-1429						
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (AVV)		030105, 170201						

PAVATEX SYSTEMGARANTIE

Die leistungsstarken Haft- und Klebkomponenten 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.

Vielfältige Leistungen

Die PAVATEX-Gewährleistung gilt für alle Abdichtungsfälle rund um die Gebäudehülle – auch bei technisch anspruchsvollen Lösungen. Dabei stellt PAVATEX im Schadensfall den Ersatz für die verwendeten PAVATEX-Baustoffe sicher und übernimmt auch sämtliche Kosten für den Transport und den Austausch der Materialien. Dies beinhaltet darüber hinaus die Entfernung dazu notwendiger Bauteilschichten und deren Wiederherstellung.

Garantierte Dichtheit

Die Gewährleistung bezieht sich auf Verklebungen gemäß nachfolgender PAVATEX-Anwendungsmatrix. Die Voraussetzung dafür ist die Montage und Verwendung der PAVATEX Produkte und deren Verklebetechnik, nach den jeweils aktuell gültigen Verarbeitungsrichtlinien in den technischen Dokumentationen und dem Stand der Technik zum Zeitpunkt des Einbaus.

Die Gewährleistung erlischt:

- wenn Änderungen oder Reparaturen an den gelieferten Produkten vorgenommen werden, welche von PAVATEX nicht autorisiert worden sind.
- wenn Mängel entstehen, bei denen nicht umgehend geeignete Maßnahmen zur Schadensminderung getroffen werden.
- wenn Mängel auf Fehler oder Schäden anderer Bestandteile der Konstruktion, unsachgemäße Behandlung vor, während oder nach dem Einbau oder auf höhere Gewalt zurückzuführen sind.
- wenn Systemkomponenten oder Bauprodukte trotz erkennbarer Mängel eingebaut werden.
- bei Verwendung von systemfremden Produkten, welche nicht von PAVATEX stammen.
- bei Schäden infolge mangelhafter Wartung, Missachtung der Verarbeitungsvorschriften, nicht fachgerechter Lagerung oder Verarbeitung, übermäßiger Beanspruchung und ungeeigneter Betriebsmittel.

* Erläuterungen: Die hier behandelte Gewährleistung bezieht sich auf die Dauerhaftigkeit und Dichtheit unserer Verklebungen gem. zugehöriger Anwendungsmatrix für dauerhafte Abklebung von PAVATEX-Platten und Bahnen. Die Gewährleistung gilt nach vorgabegemäßer Lagerung der Produkte ab dem Zeitpunkt der fach- und systemgerechten Verarbeitung nach Herstellerangaben bis zum Ende des Systemeinsatzes (Ende des Systemeinsatz, Veränderung seiner anfänglichen Funktion, Umbau oder Abbruch des Systems).



„WARTUNGSARBEITEN AM DACH“

Eine sinnvolle Ergänzung der PAVATEX-Systemgarantie stellt in diesem Zusammenhang der Abschluss eines Wartungsvertrages für ein ziegelgedecktes Dach mit einem Fachbetrieb dar. Entsprechend dem aktuellen ZVDH-Regelwerk sind bei Ziegeleindeckungen regelmäßige Wartungsarbeiten erforderlich (ZVDH; Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen (12.2012, Abs.: 1.5). Im Rahmen der orientierenden Vorgaben des ZVDH (siehe Tabelle unten) und unter Berücksichtigung ggf. abweichender Empfehlungen der Ziegelhersteller, sind diese Wartungsintervalle zu beachten um bei einem Schadensfall (z.B. gebrochener Dachziegel) ein Versagen der PAVATEX-Unterdeckplatten zu vermeiden. (Quelle: ZVDH Fachregel „Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen“ / Dez. 2012)

Alter des Daches	Bereich des Daches	Wartungsintervall
bis 5 Jahre	Deckung	keine
ab dem 6. Jahr	Deckung + Stichprobe Befestigung	alle 3 Jahre
ab dem 15. Jahr	Deckung + Stichprobe Befestigung und Lattung	alle 2 Jahre
nach außergewöhnlichem Ereignis (Sturm oberhalb Windstärke 8)	Deckung + Stichprobe Befestigung und Lattung; Auswirkungen auf die Tragkonstruktion	schnellstmöglich, nach Zugang der Mitteilung

Objektspezifische Besonderheiten können die Zeiträume der Wartungsintervalle verkürzen.

(Quelle: Fachregel für Dachdeckung mit Dachziegeln und Dachsteinen (12.2012); Tabelle 1.2)



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 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 wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen, inklusive Systemklebemittel, 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. Abklebung und Konterlattenverlegung) ist bis zu 3 Monate frei bewitterbar.

Leistungsfähige und vielseitige Holzfaser-Dämmplatte

Den Abschluss der Konstruktion bilden die bewährte, diffusions-offene Multifunktionsplatte ISOLAIR. Diese bietet maximale Flexibilität in 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

PAVATEX hat als erster Hersteller seine Unterdeckplatten bei dem Projekt „Regensicherheit von Holzweichfaserplatten nach Hagelschlag“ vom IBS und Holzforschung Austria prüfen lassen. Die Prüfmethode erfolgte mit echten Hagelkörnern auf kritische Stellen der Unterdeckung. PAVATEX-Unterdeckplatten bestanden diese Herausforderung und bewiesen somit hohe und zuverlässige Qualität.

Lebensretter im Brandfall

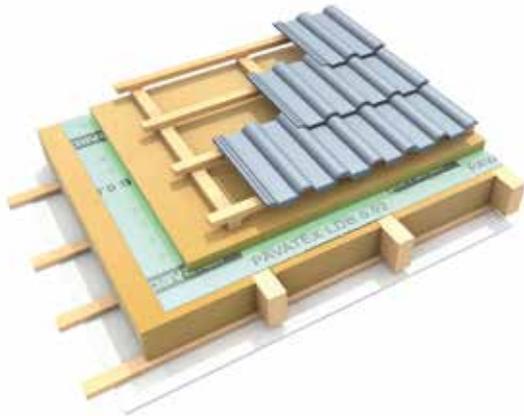
Holzfaserdämmstoffe beweisen Ihre entscheidenden Vorteile beim Abbrandverhalten. Im Brandfall entsteht an der PAVATEX-Holzfaseroberfläche eine Verkohlungsschicht, welche eine schnelle Brandausbreitung behindert. Das bietet den Bewohnern im Notfall die notwendige Zeit, um das Haus unbeschadet zu verlassen.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



Mit wenigen Klicks:

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

Systemaufbau H1.101-A

- Dacheindeckung Ziegel auf Trag- und Konterlattung
- Unterdeckung ISOLAIR
- Luftdichtbahn PAVATEX LDB 0.02
- Dämmung PAVAFLEX zwischen Sparren
- 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



Holzfaserdämmplatten als Unterdeckung auf Sparren [mm]	Sparrenhöhe PAVAFLEX 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 40-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung	40	—	—	—	—	0,224	10,5	0,206	11,2	—	—
	52	—	—	0,231	10,7	0,211	11,4	0,195	12,2	—	—
	60	0,243	10,6	0,221	11,3	0,203	12,1	0,188	12,8	—	—
	80	0,219	12,1	0,201	12,8	0,186	13,6	0,173	14,3	0,162	15,1
	100	0,194	12,7	0,180	13,4	0,168	14,2	0,157	14,9	0,148	15,6
	120	0,178	13,9	0,166	14,7	0,155	15,4	0,146	16,1	0,138	16,9
	140	0,164	15,1	0,154	15,9	0,145	16,6	0,137	17,4	0,129	18,1
	160	0,152	16,3	0,143	17,0	0,135	17,8	0,128	18,5	0,122	19,2
	180	0,142	17,5	0,134	18,2	0,127	19,0	0,121	19,7	0,115	20,5
	200	0,133	18,7	0,126	19,5	0,120	20,2	0,114	20,9	0,109	21,7

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion ca. 12,5% (Sparrenbreite 100, Sparrenachsmaß 800mm), Klimadaten Kempten (Allgäu).
 WICHTIG: Ersetzt nicht, die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.
 Die Statik für die entsprechenden Befestigungsmittel sind mit den Herstellern wie z.B. BeA, ITW, SPAX, WÜRTH oder HECO abzuklären.

DACH-SYSTEME NEUBAU

ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG MIT UNTERDECKUNG



	Systemaufbau	H2.102-A
	Dacheindeckung	Ziegel auf Trag- und Konterlattung
	Unterdeckung	ISOLAIR
	Dämmung	PAVAFLEX
	Dampfbremsbahn	PAVATEX DB 3.5
	Innenverkleidung	Gipsfaserplatte auf Lattung

VorteilPlus

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



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

Bauphysikalische Kennwerte

Holzfaserdämmplatten als Unterdeckung auf Sparren [mm]		PAVAFLEX 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 22-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung	22	0,228	10,0	0,209	10,8	0,193	11,5	0,179	12,3
	35	0,209	11,0	0,193	11,8	0,179	12,5	0,167	13,3
	40	0,204	11,4	0,189	12,2	0,175	12,9	0,164	13,7
	52	0,193	12,4	0,179	13,1	0,167	13,9	0,157	14,6
	60	0,187	13,0	0,174	13,7	0,162	14,5	0,152	15,2
	80	0,172	14,5	0,161	15,3	0,151	16,0	0,142	16,7
	100	0,156	15,1	0,147	15,8	0,138	16,6	0,131	17,3
	120	0,145	16,3	0,137	17,1	0,130	17,8	0,123	18,6
	140	0,136	17,6	0,129	18,3	0,122	19,0	0,116	19,8
	160	0,127	18,9	0,121	19,6	0,115	20,3	0,110	21,1

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion ca. 11,4% (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 für die entsprechenden Befestigungsmittel sind mit den Herstellern wie z.B. BeA, ITW, SPAX, WÜRTH oder HECO abzuklären.

DACH-SYSTEME NEUBAU

AUFSPARRENDÄMMUNG MIT UNTERDECKUNG



Mit wenigen Klicks:

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

Systemaufbau H2.102-A

Dacheindeckung	Ziegel auf Trag- und Konterlattung
Unterdeckung	ISOLAIR
Dämmung	PAVATHERM
Dachschalungsbahn	PAVATEX DSB 2
Tragkonstruktion	Holzschalung auf Sparren

VorteilPlus

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

Bauphysikalische Kennwerte

Holzfaser- dämmplatten als Unterdeckung auf Sparren [mm]	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	22	0,242	11,4	0,216	12,5	0,195	13,7	0,177	14,8	0,163	15,9	0,151	17,1
	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	0,203	0,194	13,8	0,177	14,9	0,162	16,0	0,150	17,1	0,140	18,2
	52	0,203	13,7	0,185	14,7	0,169	15,8	0,156	16,9	0,145	18,0	0,135	19,1
	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
	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	

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

Die Statik für die entsprechenden Befestigungsmittel sind mit den Herstellern wie z.B. BeA, ITW, SPAX, WÜRTH oder HECO abzuklären.

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 <i>Die in der Tabelle angegebenen Zuordnungen zu den möglichen Anwendungen orientieren sich ausschließlich an den technischen Eigenschaften der PAVATEX-Platten.</i>		Produkteigenschaften	ISOLAIR [mm]				PAVAFLEX [mm]	PAVAWALL-BLOC [mm]	PAVAWALL-GF [mm]
			22	35	40–80	100–200	40–240	120–240	80–160
Gem. DIN 4108-10 für Holzfaserdämmstoffe (WF) gem. DIN EN 13171									
WAB	Wand, Außendämmung hinter Bekleidung	dg – Druckbelastbarkeit gering							
		dm – Druckbelastbarkeit mittel					x	x	
		ds – Druckbelastbarkeit sehr hoch	x	x	x	x			
WAP	Wand, Außendämmung unter Putz	zh – hohe Zugfestigkeit		x	x	x		x	x
		zg – geringe Zugfestigkeit							
WZ	Wand, zweischaliges Mauerwerk		x	x	x				
WH	Wand, Holzrahmenbauweise		x	x	x	x	x	x	
WI	Wand, Innendämmung	zk – keine Zugfestigkeitsanforderung					x		
		zg – geringe Zugfestigkeit		x	x	x		x	x
WTR	Wand, Trennwanddämmung		x	x	x	x	x	x	

Technische Werte		N+F	N+F	N+F/A	N+F	A	A	N+F
Kante								
Rohdichte	[kg/m ³]	270	200	200	145	50	130	130
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(mK)]	0,054	0,046	0,046	0,043	0,040	0,042	0,042
Spez. Wärmekapazität c	[J/(kgK)]	2100						
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	5	3	3	3	2	3	3
Brandverhalten (EN 13501-1)	Klasse	E						
Druckspannung bei 10 % Stauchung	[kPa]	300	200	200	100	–	70	70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	[kPa]	15	30	30	10	1	7,5	7,5
Baustoffklasse (DIN 4102-1)		B2	B2	B2	B2	–	B2	B2
Druckmodul E	[N/mm ²]	–	2,0	2,0	1,0	–	0,7	0,7
Allg. bauaufsichtliche Zulassung der Dämmstoffe (DIBt)		Z-23.15-1429						
Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (AVV)		030105, 170201						

ÜBERZEUGEND VIELSEITIG EINSETZBAR: ISOLAIR

Die vielseitig einsetzbare Holzfaserdämmplatte bietet maximale Flexibilität in der Verarbeitung als auch bei der Lagerhaltung. Ein leistungsfähiges Produkt für die klimafreundliche Gebäudehülle, das gleich mehrere Anforderungen mit Bravour meistert.

Ab sofort auch in neuen Großformaten für die Vorfertigung.



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.

EINSATZBEREICHE – ISOLAIR

- ① **Unterdeckung – Klasse UDP-A gemäß ZVDH**
Ein sicheres Dach: Sparrenachsmaß bis 135 cm, höchste Hagelwiderstandsklasse HW5 und Schallschutz bis 55 dB.
- ② **Putzträgerplatte – WDVS-Zulassung**
Nachhaltiges Holzfaser-Dämmsystem 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.

ISOLAIR die multifunktionale Formate:

40, 52, 60 mm: 2500 x 770 mm
40, 60, 80 mm: 1800 x 580 mm
60 mm: 2600 x 1250 mm
60, 80 mm: 2800 x 1270 mm

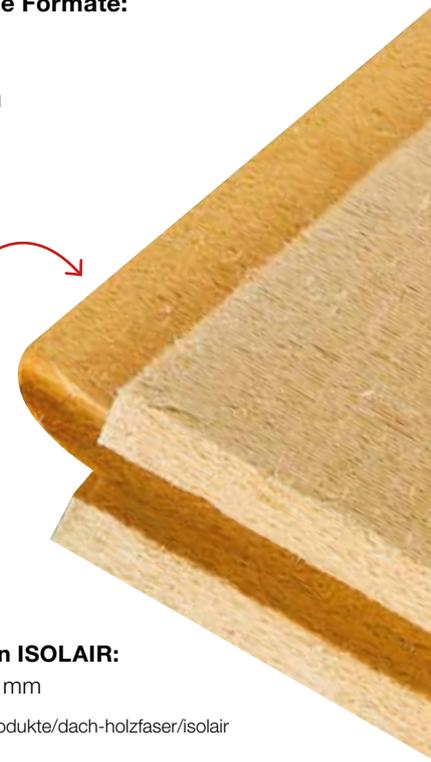
Fachwissen: multifunktionale ISOLAIR

Spezielles Herstellungsverfahren ermöglicht beste Abriebfestigkeit der Dämmplattenoberfläche.

Trockenfaserplatte mit einer Rohdichte 200 kg/m³; WLS 046; Dampfdiffusionswiderstandszahl μ 3.

Hohe Kantenstabilität durch bionische Nut- und Federverbindung, für eine schnelle und sichere Verarbeitung

Besonders verarbeiterfreundlich
ISOLAIR in den Dicken 35 - 80 mm
Beidseitig verwendbare Platten
für garantiert schnellere Verlegung
und weniger Verschnitt



2020 PAVATEX PRODUKTE

Die bewährte ISOLAIR ist ein hochwertiges Produkt aus dem neuen PAVATEX Portfolio für nachhaltig gedämmte Gebäude. Wir bieten Ihnen auch mit unserem neuen Sortiment Qualitätslösungen für jeden Einsatzbereich in der Gebäudehülle und für den Innenausbau.

Weitere Dicken der bewährten ISOLAIR:

35, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

Mehr Informationen: www.pavatex.de/produkte/dach-holzfaser/isolair

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 Untergrundaustausch 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 ...

- *Holzfasern das Wachstumsrisiko von Pilzen und Algen eindämmen.*
- *Holzfaserdämmstoffe aus unbehandeltem Nadelholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft hergestellt werden.*
- *PAVATEX Holzfaser-Dämmung zu einem natürlichen, wohngesunden Innenraumklima beiträgt.*

Schallschutz inklusive

Dank einer hohen Rohdichte und einer porösen Oberfläche erhält man 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 zwischen Holzständer und vollflächiger Holzfaser-Dämmung z.B. ISOLAIR.

WAND-SYSTEME SANIERUNG

BESTEHENDES MAUERWERK MIT AUFGESTÄNDERTEM WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM



Mit wenigen Klicks:

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

Systemaufbau H1.201-A

Fassade	Putzsystem gem. Zulassung
Alternativ	Hinterlüftete Fassade
Putzträgerplatte	ISOLAIR
Dämmung	PAVAFLEX zwischen Holzständer
Tragkonstruktion	Mauerwerk verputzt (Bestand)

+ VorteilPlus

- + Idealer Aufbau mit ausgleichender Aufständering, 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 Holzfaserdämmung mit WDVS-Zulassung [mm]		Holzständer mit PAVAFLEX 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	0,245	17,1	0,222	17,8	0,204	18,5	0,188	19,3	0,174	20,0
	52	0,230	18,1	0,210	18,8	0,193	19,5	0,179	20,2	0,166	21,0
	60	0,221	18,7	0,202	19,4	0,186	20,1	0,173	20,9	0,161	21,6
	80	0,202	20,2	0,186	20,9	0,172	21,6	0,161	22,4	0,150	23,1
PAVAWALL-GF*	80	0,195	19,3	0,180	20,0	0,167	20,7	0,156	21,5	0,147	22,2
	100	0,178	20,5	0,166	21,2	0,155	21,9	0,145	22,7	0,137	23,4
	120	0,164	21,7	0,153	22,4	0,144	23,1	0,136	23,9	0,128	24,6

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.



HOLZSTÄNDERWAND MIT HINTERLÜFTETER FASSADE



Systemaufbau H2.205-A

Fassade	Hinterlüftete Fassade
Alternativ	Putzsystem gem. Zulassung
Dämmung	ISOLAIR
Dämmstoff	PAVAFLEX zwischen Holzständer
Tragkonstruktion	Holzständer, Holzwerkstoffplatte OSB luftdicht verklebt mit PAVAFIX 60
Innenverkleidung	Gipsfaserplatte auf Lattung

VorteilPlus

- + Durchgängige Dämmschicht für eine wärmebrückenarme Gebäudehülle gemäß EnEV bzw. DIN 4108 Bbl. 2.
- + Diffusionsoffene, aber gleichzeitig luft- und winddichte Wandkonstruktionen mit sehr guten Schallschutzwerten.
- + Hervorragender Brandschutz, geprüft bis REI 60.



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

Bauphysikalische Kennwerte

Holzfaser- dämmplatten (wasserableitende Schicht) auf Holzständer [mm]	Holzständer mit PAVAFLEX [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 35-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung	35	0,231	10,5	0,211	11,2	0,194	12,0	0,179	12,7	0,167	13,5	0,156	14,2
	40	0,225	10,9	0,206	11,6	0,189	12,4	0,176	13,1	0,164	13,9	0,153	14,6
	52	0,212	11,9	0,195	12,6	0,180	13,3	0,168	14,1	0,157	14,8	0,147	15,6
	60	0,204	12,5	0,188	13,2	0,174	14,0	0,163	14,7	0,152	15,4	0,143	16,2
	80	0,187	14,0	0,174	14,7	0,162	15,5	0,152	16,2	0,142	16,9	0,134	17,7
	100	0,169	14,6	0,157	15,3	0,148	16,0	0,139	16,8	0,131	17,5	0,124	18,3
	120	0,156	15,8	0,146	16,5	0,138	17,3	0,130	18,0	0,123	18,8	0,117	19,5
	140	0,146	17,0	0,137	17,8	0,129	18,5	0,123	19,2	0,117	20,0	0,111	20,7
PAVAWALL-GF	80	0,182	13,1	0,169	13,8	0,158	14,6	0,148	15,3	0,139	16,0	0,131	16,8
	100	0,167	14,3	0,156	15,0	0,146	15,8	0,138	16,5	0,130	17,3	0,123	18,0
	120	0,155	15,5	0,145	16,2	0,137	17,0	0,129	17,7	0,122	18,5	0,116	19,2
	140	0,144	16,7	0,136	17,4	0,128	18,1	0,122	18,9	0,116	19,6	0,110	20,4
	160	0,135	17,9	0,127	18,6	0,121	19,3	0,115	20,1	0,109	20,8	0,105	21,6

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktionsholz 60 mm, Achsmaß 625 mm.
WICHTIG: Ersetzt nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

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.

Systemaufbau	H2.202-A
Fassade	Putzsystem gem. Zulassung
Alternativ	Hinterlüftete Fassade
Dämmung	PAVAWALL-BLOC
Tragkonstruktion	Massivholzwand
Innenverkleidung	Gipsfaserplatte auf Lattung

VorteilPlus

- + Durchgängige Dämmschicht für eine wärmebrückenarme Gebäudehülle gemäß EnEV 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.

Bauphysikalische Kennwerte

PAVATEX Holzfaserdämmung mit WDVZ-Zulassung [mm]	[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]
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
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 ist in den Stärken 120–240 mm in der WDVZ-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 lokaler und nachhaltiger Waldwirtschaft stammen. Der natürliche Rohstoff Holz ist besonders leistungsstark.

PAVATEX by SOPREMA steht für ehrliche, nachhaltige Produkte und einen zuverlässigen schnellen Service – und das schon seit über 80 Jahren. Von der Rohstoffgewinnung über die Produktion bis hin zum Einbau achten wir auf Ressourcenschonung, Qualität und Sorgfalt. Sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung von Gebäuden bietet PAVATEX moderne und klimaneutrale Dämm Lösungen. Die ökologischen Holzfasерplatten 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. Um eine mängelfreie und dauerhafte Funktion der Konstruktion zu gewährleisten sind die Verarbeitungsrichtlinien und technischen Unterlagen der PAVATEX zwingend zu beachten.

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-Holzfasерdämmstoffe 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 Holzfasер-Dämmung 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.



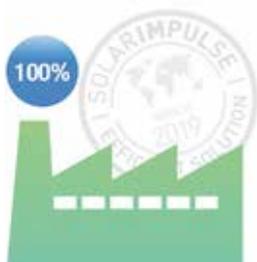
GEPRÜFT & ZUVERLÄSSIG

Unsere Holzfasерdämmung ist allgemein bauaufsichtlich zugelassen (DiBt Z-23.15-1429) und mit dem europäischen Qualitätszeichen KEYMARK gekennzeichnet. Die bewährten PAVATEX Holzfasер-Dämmplatten 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.



Zertifiziert durch natureplus®

Die druckfesten Holzfasер-Dämmplatten 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.

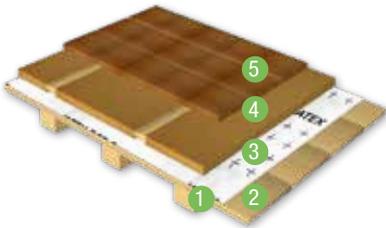


Das PAVATEX Dämmstoffwerk im französischen Golbey zählt weltweit zu den nachhaltigsten und modernsten Produktionsstätten für Holzfasер-Dämmung. Zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001, werden höchste Ansprüche an Qualität und Umweltschutz erfüllt. So wird zum Beispiel die für die Herstellung der Dämmplatten nötige thermische Energie vollständig wiederverwendet.

PAVATEX Dämmstoffe wurden 2019 von der Stiftung SOLAR IMPULSE mit dem Nachhaltigkeitslabel "Efficient Solution" ausgezeichnet.

BODEN-SYSTEME

HOLZBALKENDECKE MIT MASSIVEM DIELENFUSSBODEN

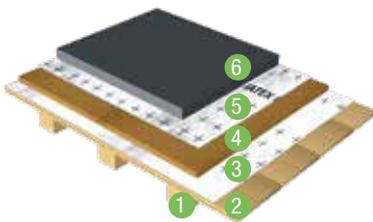


- 1 Deckenbalken
- 2 Holzwerkstoffplatte
- 3 PAVATEX DB 3.5
- 4 PAVATHERM-PROFIL mit Fugenlatte
- 5 Massiver Dielenboden

VorteilPlus

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

HOLZBALKENDECKE MIT NASSESTRICH

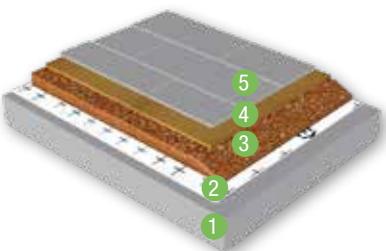


- 1 Deckenbalken
- 2 Holzwerkstoffplatte
- 3 PAVATEX DB 3.5
- 4 PAVATHERM-PROFIL
- 5 PAVATEX DB 3.5
- 6 Nassestrich

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 Massivdecke
- 2 PAVATEX DB 3.5
- 3 PAVAPLANUM
- 4 PAVANATUR
- 5 Trockenestrich

VorteilPlus

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

Jetzt scannen
für detaillierte Produkt-
information / Datenblatt

ISOLAIR

Produktbeschreibung ISOLAIR 22 & 35

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



Produktbeschreibung ISOLAIR 40 bis 80

Multifunktional einsetzbare Holzfaserdämmung, für den Einsatz im Bereich Dach als Unterdeckplatte, im Wandbereich als wasserableitende Schicht bei hinterlüfteten Fassaden sowie als Putzträgerplatte mit Zulassung. Neu auch als Flachdachdämmplatte.



Produktbeschreibung ISOLAIR 60 & 80 Großformat

Diffusionsoffene und nachhaltige Holzfaserdämmung im Großformat, speziell für die Vorfertigung im Holzbau.



Produktbeschreibung ISOLAIR 100 bis 200

Bessere Wärmeleitfähigkeit für besonders hohe Wärmeschutz Anforderungen. Verarbeitungsfreundlich durch reduzierte Rohdichte und somit weniger Gewicht.



PAVATHERM

Produktbeschreibung

Universell einsetzbare, druckstabile Dämmplatte mit sehr gutem Wärmeschutz für vielfältige Anwendungsbereiche. Bei stärkeren Dicken mit Stufenfalz für wärmebrückenfreie Verlegung.



PAVATHERM
stumpfkantig



PAVATHERM
mit Stufenfalz

PAVAFLEX

Produktbeschreibung

Flexibler Holzfaserdämmstoff mit hoher Rohdichte, ideal für die Verlegung zwischen Sparren und Holzständer. Durch Standard-Rastermaß und hervorragender Klemmwirkung bestens für den Holzrahmenbau.



PAVAWALL-BLOC

Produktbeschreibung

Handlicher Holzfaser-Dämmblock mit WDVS-Zulassung. Hervorragend geeignet für die Sanierung von Mauerwerk. Für den Neubau mit Massivholzwänden auch im Großformat erhältlich.



PAVAWALL-BLOC
600 x 400



PAVAWALL-BLOC
3000 x 600

PAVAWALL-GF

Produktbeschreibung

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



PAVADENTRO-LIGHT

Produktbeschreibung

Holzfaserdämmung speziell für die Mauerwerks- und Fachwerksanierung von innen. Die feuchtepuffernde und kapillaraktive Putzträgerplatte sorgt zusammen mit Lehm- oder Kalkputzen für ein behagliches und wohngesundes Raumklima.



Jetzt scannen
für detaillierte Produkt-
information / Datenblatt

PAVABOARD

Produktbeschreibung

Holzfaserdämmung für den Fußbodenbereich mit höchster Druckfestigkeit, ideal unter Fließ- und Trockenestrichen.



PAVATHERM-PROFIL

Produktbeschreibung

Holzfaserdämmung für den Fußbodenbereich, ideal für Holzriemenböden dank systemzugehöriger schallentkoppelnder Holzfugenlatte.



PAVANATUR

Produktbeschreibung

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



PAVATEX DICHTPRODUKTE

Produktbeschreibung

Passende, geprüfte Dichtprodukte kombinieren diffusionsoffenes Dämmen und luftdichtes Bauen.





BAUEN FÜR DIE ZUKUNFT

SOPREMA VON SOLAR IMPULSE AUSGEZEICHNET

Unsere Produkte werden nach zertifizierten Standards bestmöglich energie- und ressourcenschonend gefertigt. Im Jahr 2019 hat die internationale Stiftung SOLAR IMPULSE mehreren SOPREMA Lösungen das Label „Efficient Solution“ verliehen.

Die Auszeichnung erhielten:

- das SOPREMA Produktionswerk in Hof/Oberroßbach für seinen innovativen Kälteenergiespeicher in Verbindung mit erneuerbarer Energien,
- ökologische PAVATEX Dämmstoffe und
- das Recyclingwerk SOPRALOOP, in dem erstmals komplexe PET-Abfälle zu Polyolen aufbereitet werden, die wiederum in der Dämmstoffproduktion eingesetzt werden können.

www.soprema.de/unternehmen

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 03.03.2020-p

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

