



EIN VERGLEICH, DER SICH LOHNT

KLIMA SCHÜTZEN & ENERGIE SPAREN



Besser für die Natur und die Bewohner: PAVATEX Holzfaserdämmstoffe haben gegenüber anderen Wärmedämmstoffen große Vorteile. So weisen diese zum Beispiel eine vergleichsweise hohe Rohdichte und ein hohes Wärmespeichervermögen (spezifische Wärmekapazität) bei gleichzeitig niedriger Wärmeleitzahl auf. Das bedeutet, dass sie die anfallende Wärme in sich speichern können und dann nur langsam und zeitverzögert wieder abgeben. Dies ist nur einer der herausragenden Vorteile der PAVATEX Dämmung.

Das bieten PAVATEX Qualitätsprodukte

Klimafreundliche Gebäude

Seit bereits 90 Jahren ist PAVATEX verlässlicher Partner zum Thema natürliche, ökologische Dämmung und bietet langlebige Systemlösungen für die ganze Gebäudehülle.

Ressourcenschonend

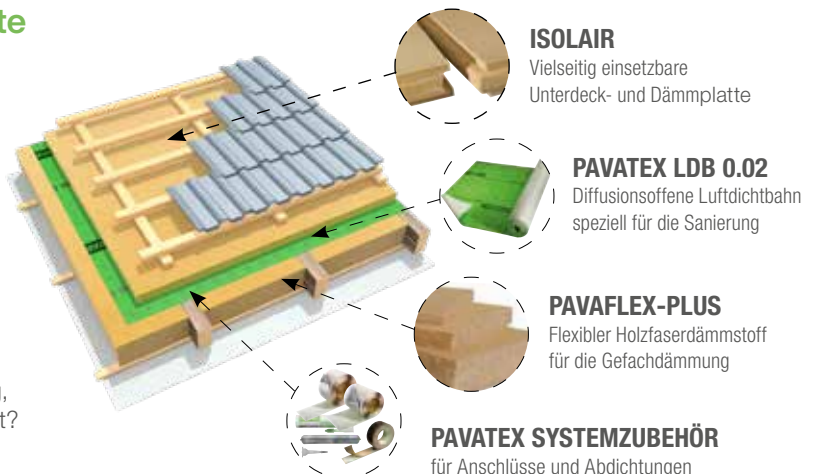
Durch die Verwendung des nachhaltigen Baustoffs Holz werden endliche Ressourcen geschont und der Klimaschutz im Bausektor wird vorangebracht. Wussten Sie, dass jeder Kubikmeter PAVATEX Dämmung, z.B. PAVAFLEX-PLUS, in sich bereits 85 kg CO₂ speichert?

Innovative Dämmtechnik

Mit innovativer Technik war PAVATEX stets Wegbereiter im Bereich Holzfaserdämmung. Bereits vor über 15 Jahren entwickelte PAVATEX die technisch hochwertige und besonders praktikable Dachsanierung von außen, bei der die PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn flächig oberhalb der Sparren verlegt wird. Auch die erste zugelassene Putzträgerplatte für WDVS aus Holzfaserdämmung stammt aus dem Hause PAVATEX.

Nachhaltige und gesunde Lebensräume

Bereits vor mehr als 13 Jahren hat ÖKO-Test eines der ersten Sentinel-Konzepthäuser mit PAVATEX Produkten, zum gesündesten Haus in Deutschland erklärt.



- +** Holzfaserdämmung schützt vor Kälte, Hitze und Lärm – für ein behagliches und gesundes Wohnklima.
- +** Alle ISOLAIR Platten bieten mit den hohen Hagelschutzklassen HW4/HW5 Sicherheit bei starken Unwettern.
- +** Transparenz. Wir sagen Ihnen, was drin steckt: Über 95 % Holzanteil bei der ISOLAIR.

Das Leistungsspektrum der Dämm- und Dichtsysteme ist einzigartig. Sämtliche Vorteile unter www.pavatex.de.



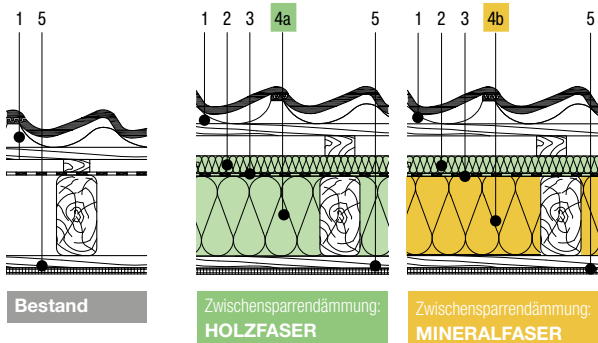
HOLZ UND KLIMASCHUTZ

- Bäume speichern während des Wachstums CO₂, das sie der Atmosphäre entziehen (etwa eine Tonne je Kubikmeter Holz).
- Gebundenes CO₂ bleibt über die gesamte Lebensdauer der Holzprodukte darin gespeichert.
- Durch das Bauen und Dämmen mit Holz können energie- und CO₂-intensiv hergestellte Baustoffe ersetzt werden.
- Die sehr gute Dämmleistung von Holzfaserdämmprodukten spart Heizenergie und vermeidet zusätzliche CO₂-Emissionen.

REGELAUFBAU – System komplett aus einer Hand

PAVATEX bietet objektspezifische Berechnungen: Viele bauphysikalische Berechnungen von praxisingerechten Konstruktionen wurden bereits erstellt und sind für Sie unter www.pavatex.de/download abrufbar. Stark abweichende und spezielle Aufbauten werden von unseren erfahrenen PAVATEX Technikern objektbezogen berechnet.

Dachsanierung von außen



- | | | |
|----|------------------------|---|
| 1 | Dacheindeckung | Ziegel auf Trag- und Konterlattung |
| 2 | Unterdeckung | ISOLAIR 60 mm |
| 3 | Luftdichtbahn | PAVATEX LDB 0.02 |
| 4a | Zwischensparrendämmung | PAVAFLEX-PLUS (WLS 038) |
| 4b | Zwischensparrendämmung | Mineralfaser (WLS 035) |
| 5 | Innenverkleidung | Gipskartonbauplatte auf Lattung (Bestand) |



PAVAFLEX-PLUS

Der feuchtigkeitsregulierende Gefachdämmstoff aus Holzfasern bietet optimale Setzungssicherheit durch die hohe Rohdichte bei hervorragendem Schall- und sommerlichem Hitzeschutz. PAVAFLEX-PLUS sorgt im System für dauerhaft diffusionsoffene und sichere Konstruktionen sowie wohngesunde und behagliche Innenräume.

*Beim Konstruktionsbeispiel handelt es sich um eine Prinzipsdarstellung, die den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen ist.

EIN VERGLEICH, DER SICH LOHNT: Bauphysikalische Kennwerte

Bei der Beispielberechnung Sparrenhöhe 140 mm mit PAVAFLEX-PLUS Holzfaserdämmung und ISOLAIR 60 mm erhält der Kunde eine **29% höhere Phasenverschiebung** bei nur ca. 3 % weniger Dämmleistung. Die Phasenverschiebung (φ) beschreibt den Zeitunterschied zwischen dem Auftreten der maximalen Temperatur auf der Bauteiloberfläche außen und dem Erreichen der maximalen Temperatur auf der Bauteiloberfläche innen infolge des verzögerten Temperaturdurchgangs des Bauteils. **Je größer die Phasenverschiebung, umso länger wird die Aufheizung des Gebäudeinneren verzögert.**

Holzfaserdämmplatten als Unterdeckung auf Sparren [mm]		Sparrenhöhe mit PAVAFLEX-PLUS oder Mineralfaser gedämmt Vergleich U-Wert [W/(m²K)] und Phasenverschiebung in Stunden φ											
		Zwischensparrendämmung 120 mm				Zwischensparrendämmung 140 mm				Zwischensparrendämmung 160 mm			
		PAVAFLEX-PLUS WLS 038		Mineralfaser WLS 035		PAVAFLEX-PLUS WLS 038		Mineralfaser WLS 035		PAVAFLEX-PLUS WLS 038		Mineralfaser WLS 035	
		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	40	—	—	—	—	0,238	10,3	0,229	7,5	0,217	11,1	—	—
	60	0,236	11,0	0,229	8,9	0,215	11,9	0,208	9,2	0,198	12,7	0,190	9,4
40-80 mm beidseitig verwendbare Platten für weniger Verschnitt und schnellere Verlegung	80	0,214	12,5	0,207	10,5	0,196	13,4	0,190	10,8	0,181	14,2	0,175	11,0
	100	0,189	13,1	0,184	11,0	0,175	13,9	0,170	11,3	0,163	14,8	0,158	11,6
	120	0,174	14,3	0,169	12,3	0,162	15,2	0,157	12,6	0,152	16,0	0,147	12,9
	140	0,161	15,6	0,157	13,5	0,150	16,4	0,146	13,8	0,141	17,2	0,137	14,1

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion 12,5% (Sparrenbreite 100, Sparrenachsabstand 800 mm), Klimadaten Kempten (Allgäu). WICHTIG: Ersetzt nicht, die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

SOPREMA GmbH

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



Ansprechpartner vor Ort

Sprechen Sie direkt mit dem persönlichen Ansprechpartner für Ihr Gebiet. Den Kontakt finden Sie unter Angabe Ihres Ortes oder Ihrer PLZ unter www.pavatex.de/kontakt. **Wir freuen uns auf Sie.**



SOPREMA