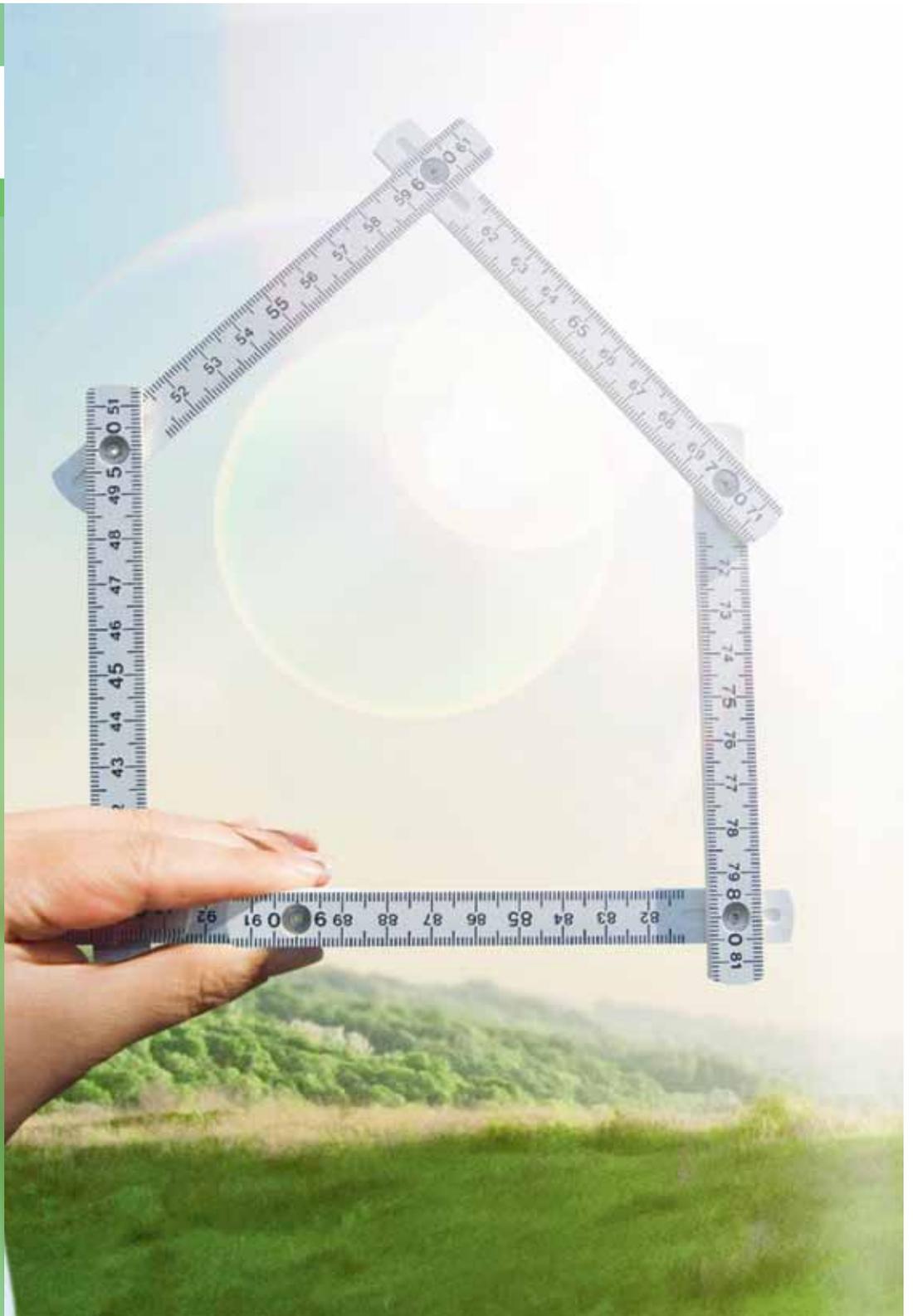


pavatex
by SOPREMA

Holzfaserdämmsysteme



LÖSUNGEN
VON PAVATEX

UNSERE STÄRKEN

SOPREMA
GROUP

Willkommen bei PAVATEX!

Wir setzen Maßstäbe in der Holzfaserdämmung.



Seit vielen Jahren steht der Name PAVATEX für ökologische Holzfaserdämmstoffe höchster Güte – und für große Innovationskraft. Wir sind sehr stolz darauf, in den letzten Jahren wichtige Meilensteine in unserer Branche gesetzt zu haben: die erste Platte aus Holzfasern für den Bereich Innenwanddämmung oder die ersten verputzbaren Holzfaserdämmstoffe mit einer Zulassung für Wärmedämmverbundsysteme. Vorreiter war PAVATEX auch mit seinem Sanierungskonzept, das die Luftdichtungsebene flächig oberhalb der Sparren anordnet.

Unserem hohen Qualitätsanspruch bleiben wir auch zukünftig treu. Wir entwickeln für unsere Kunden weiterhin zeitgemäße, umweltfreundliche Dämmprodukte. Dabei setzen wir auf die stetige Optimierung unseres Angebotes und unserer

Produktionsprozesse, die wir möglichst energie- und ressourcenschonend gestalten: mit nachwachsenden Rohstoffen aus der Region, modernster Anlagentechnik und dem Einsatz erneuerbarer Energien.

Seit 2017 ist PAVATEX eine Marke innerhalb der SOPREMA Gruppe und ergänzt hier das Dämmstoff-Portfolio. Als Teil dieses modernen, starken Unternehmens werden wir den Anforderungen unserer Kunden und des Marktes noch besser begegnen. Denn wir wollen weiterhin Maßstäbe setzen – mit nachhaltigen Systemlösungen für die Gebäudehülle, die durch ihre Leistungsfähigkeit und Umweltfreundlichkeit überzeugen.

Christian Völz,
Vertriebsleiter PAVATEX Deutschland





Im österreichischen Bad Dürrenberg wurde ein Haus modernisiert und mit einer Holzfassade versehen. Um die Substanz energieeffizient zu dämmen, wurden PAVATEX Holzfaserdämmstoffe verwendet.



Das Wohn- und Geschäftshaus Kalkbreite in Zürich gilt als Musterbeispiel für wirtschaftliches und ökologisches Bauen. Die Aussen-dämmung erfolgte durch DIFFUTHERM Holzfaserdämmplatten.

4 PAVATEX Vorteile

6 Produkteigenschaften

- 8 Wärmeschutz und Hitzeschutz
- 10 Schallschutz und Diffusionsoffenheit
- 12 Innenraumklima
- 14 Luftdichtheit und Brandschutz

16 Systemgarantie

18 Dachanwendung

20 Gebäudehülle

22 Innenraum

24 Ökologie und Produktion

26 10 gute Gründe für PAVATEX

PAVATEX: das gute Gefühl, auf das Beste zu setzen.

*Ob konkrete Anwendung, persönlicher Service oder innovative Produkte: Unsere Partner und Anwender spüren in jedem Bereich der Zusammenarbeit, dass sie sich auf uns verlassen können. Wir nennen es das PAVATEX Gefühl, das wir Ihnen auf dieser Seite gern näher beschreiben wollen. Aber am besten ist, Sie erleben es **einfach in der Praxis!***



Hochwertige Systemlösungen – für nachhaltige Kundenzufriedenheit.

Wir definieren Spitzenqualität über die Ziele der Anwender und richten deshalb schon unsere Produktion konsequent nach definierten Qualitätsanforderungen aus. Dies natürlich stets mit dem Ziel, den Kunden in ihrem Zuhause die bestmögliche Dämmung zu bieten. Durch unsere intelligent abgestimmten Systemlösungen erzielen wir darüber hinaus ein Maximum an Einfachheit in der Verarbeitung. Aus der Praxis ergeben sich neue Herausforderungen? Wir lösen jedes Dämmproblem – garantiert!

PAVATEX Produkte geben Kunden das gute Gefühl, bei den eigenen vier Wänden auf Spitzenqualität zu setzen.

«PAVATEX Dämmsysteme gewährleisten eine diffusionsoffene, dauerhafte und sichere Dämmung für das ganze Gebäude und garantieren eine exzellente Wohnqualität.»

Roland Zajonz | Technikmanager

**Einfamilienhaus in Oberschwaben,
Deutschland**

Unsere Verpflichtung als Nummer 1 – PAVATEX Mehrwerte.

Aus Ihren Wünschen und Anregungen machen wir Produkte, die in puncto Wirtschaftlichkeit und Produktivität Maßstäbe setzen und damit Mehrwerte für Verarbeiter und Bauherren erzielen. Ein echtes Premiumprodukt mit einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis.

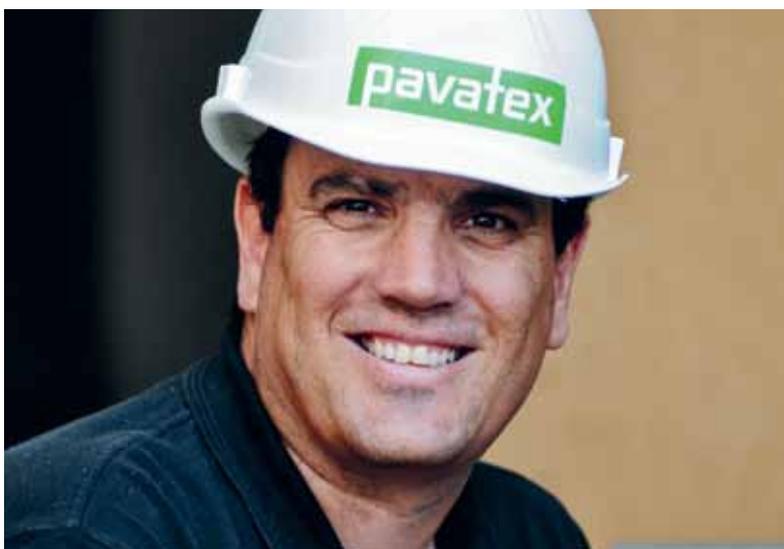
*Produktivität und
Wirtschaftlichkeit sind
entscheidende PAVATEX
Pluspunkte.*



Zuverlässiger Service – durch erfahrene, kompetente Berater.

Ob telefonisch, schriftlich oder vor Ort: Wir stehen an Ihrer Seite und sind erst zufrieden, wenn Sie es sind. Dabei beraten wir in technischen Fragen genauso kompetent wie bei Verkaufsthemen. Die kontinuierliche Ausbildung unserer Aussendienstmitarbeiter ist integraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Schliesslich wollen wir auch in der Beratung höchsten Anforderungen gerecht werden. Sprechen Sie uns an – wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen.

*PAVATEX bietet
persönlichen
Service, der ganz
auf Ihre Bedürfnisse
ausgerichtet ist.*



Verlässliche Stärken: unsere Produkteigenschaften.

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. Unsere Systeme gewährleisten ein besonders ausgeglichenes, gesundes Innenraumklima und zeichnen sich durch ein Höchstmass an Nachhaltigkeit aus.

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.

Swiss Engineering. Made by PAVATEX.

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

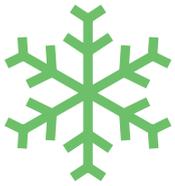
Ausgewählte Materialien und natürliche Rohstoffe sorgen für eine hohe Wohnqualität und ein gesundes Innenraumklima. PAVATEX verwendet in der Produktion nur emissionsarme Hölzer, die keine schädlichen Stoffe emittieren.

Diffusionsoffenheit

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

Luftdichtheit

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



Unsichtbar, aber unverzichtbar: Wärmeschutz im Winter.

PAVATEX hat perfekt aufeinander abgestimmte Dämmsysteme für Dach, Wand und Boden entwickelt. Holzfaserdämmstoffe sind besonders wärmedämmend sowie wärmespeichernd und gewährleisten einen umfassenden Wärmeschutz für das ganze Haus.

Für Dämmmaßnahmen gilt: Alle Gebäudekomponenten müssen beachtet werden. Deswegen ist nicht nur die Dämmung der Aussenwände und des Dachaufbaus, sondern auch der obersten Geschossdecke und der Bodenplatte wichtig. Mit den PAVATEX Dämm Lösungen lassen sich alle Dachaufbauten, sämtliche Fassadentypen und jegliche Arten von Innenwänden optimal dämmen. Die Holzfaserdämmsysteme erzielen sehr niedrige U-Werte. Das führt dazu, dass der Wärmeverlust durch Bauteile oder Gebäudeumfassungsflächen reduziert wird. So können Heizkosten im Winter gesenkt werden.

Über ein unzureichend gedämmtes Dach entweicht im Winter kostbare Wärme nach aussen – erkennbar daran, dass der Schnee auf dem Dach schmilzt.



Ein optimal gedämmtes Dach hingegen hat an der Aussenseite die gleiche Temperatur wie die Umgebung, so dass der Schnee auf dem Dach liegen bleibt.



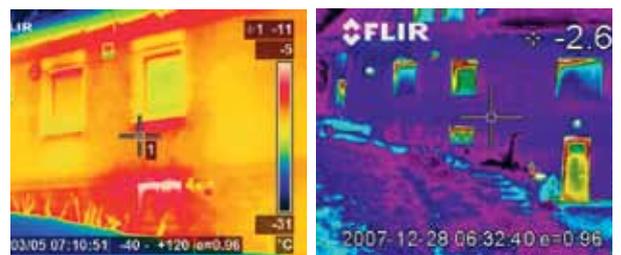
Die Vorteile auf einen Blick:

- durchgängiger Schutz von Dach, Wand und Boden
- reduzierte Heizkosten, Schutz vor Feuchteschäden
- einsetzbar für viele Gebäude- und Fassadentypen
- MINERGIE- oder passivhaustauglich

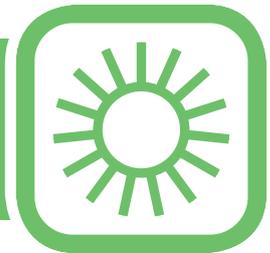


Aussen kühl, innen warm

Wärmebildkameras können die energetischen Schwachstellen eines Gebäudes aufzeigen. Warme Bereiche in Rot und Orange zeigen bei nicht oder unzureichend gedämmten Stellen, dass die Oberflächentemperatur der Fassade oder des Dachs deutlich höher als die Aussentemperatur ist. Ein Indikator dafür, dass die kostbare Wärme von innen nach aussen gelangt. Eine optimal gedämmte Gebäudehülle besitzt dagegen an ihrer Aussenseite nahezu die gleiche Temperatur wie die Umgebung und erscheint in entsprechend kühlen violetten bis blauen Farbtönen. Die Dämmung sorgt dabei für ein Temperaturgefälle über die gesamte Wand- oder Dachstärke hinweg mit aussenseitig niedrigen und raumseitig hohen Temperaturen.



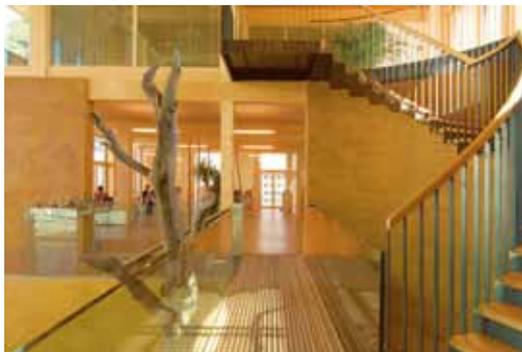
Die Wand- und Dachdämmung sorgt dafür, dass die Wärme im Winter drinnen bleibt.



Unsichtbar, aber effektiv: Hitzeschutz im Sommer.

Im Sommer erzielen PAVATEX Dämmsysteme deutlich bessere Ergebnisse beim Hitzeschutz als andere Dämmstoffe. Die Dämmsysteme von PAVATEX sorgen dafür, dass die Raumtemperaturen angenehm kühl bleiben, und bieten eine natürliche Klimatisierung.

PAVATEX Holzfaserplatten weisen eine vergleichsweise hohe Rohdichte und ein hohes Wärmespeichervermögen (spezifische Wärmespeicherkapazität) bei gleichzeitig niedriger Wärmeleitfähigkeit auf. Das bedeutet: PAVATEX Holzfaserdämmplatten können die anfallende Wärme in sich speichern und zeitversetzt wieder nach aussen abgeben.



Die Vorteile auf einen Blick:

- Hitze von aussen wird in der PAVATEX Dämmung gespeichert
- tagsüber angenehme Temperaturen in allen Räumen
- langsame, zeitversetzte Wärmeabgabe nach aussen in den Nachtstunden

Das Bürogebäude der Naturalia-BAU GmbH in Meran ist so gut mit PAVATEX gedämmt, dass auch im Hochsommer die Temperaturen nicht über 24°C steigen.

Die von der Arbeitsgemeinschaft für Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen (ADNR) ermittelten Ergebnisse belegen klar: Wenn es um einen wirksamen sommerlichen Wärme- bzw. Hitzeschutz geht, schneiden Holzfaserprodukte wie die PAVATEX Dämmplatten deutlich besser ab als andere Dämmstoffe. Mit ihrer hohen Rohdichte und ihrer grossen spezifischen Wärmekapazität erzielen sie einen mit neun Prozent besonders niedrigen TAV-Wert und eine ideale Phasenverschiebung von knapp zwölf Stunden. Den Berechnungen der ADNR liegt eine identische Dachkonstruktion (Holzanteil 13 Prozent, U-Wert 0,26 W/m²K) mit gleicher Dämmdicke (180 mm oder 160 + 20 mm) und Wärmeleitfähigkeitsstufe (040) zugrunde.

Produkte	TAV*	Rohdichte (kg/m ³)	Spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	Phasenverschiebung (h)
PAVATEX Dämmplatten	9 %	140	2.100	11,7
Zellulose (+ HFD 20 mm)	16 %	45	1.940	8,7
Flachs	20 %	30	1.550	7,4
Baumwolle	21 %	20	1.900	7,1
Schafwolle (+ HFD 20 mm)	22 %	25	1.300	7,0
Steinwolle	21 %	40	1.000	6,7
Polystyrol	22 %	20	1.500	6,3
Mineralwolle	23 %	20	1.000	5,9

*Quelle: Arbeitsgemeinschaft für Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen (ADNR)

Phasenverschiebung

Die Phasenverschiebung gibt die Zeitspanne an, um die der Durchgang der Höchsttemperatur durch das Bauteil (z. B. Dach) verzögert wird. Optimal ist eine Phasenverschiebung von zehn bis zwölf Stunden. Das bedeutet, dass die Höchsttemperatur vom Mittag erst in der Nacht den Innenraum erreicht. Durch die tieferen Aussen-temperaturen kann das Bauteil dann einen Teil der Wärme wieder direkt nach aussen abgeben.



Unsichtbar, aber spürbar: Schallschutz für Ihr Zuhause.

Lärmschutz bedeutet ein Stück weit Lebensqualität. PAVATEX legt hierauf bei der Produktkonzeption grossen Wert. Es gilt, effektiven Schallschutz gegenüber Strassenverkehr, Industriezonen und anderen äusseren Einflüssen zu gewährleisten. Ebenso in Mehrfamilienhäusern gegenüber Nachbarn und in Einfamilienhäusern zwischen den Wohnräumen.

Dämmstoffe von PAVATEX können die gesetzlich vorgeschriebenen Schallschutzwerte übertreffen. Die einzigartigen Produkteigenschaften werden regelmässig von Prüfzeugnissen unabhängiger Institute belegt.

Gewährleistung des Schallschutzes

Bereits bei der Planung und Realisierung von Projekten muss konsequenter Schallschutz berücksichtigt werden. Problemspezifische Lösungen für Dächer, Trennwände, Fassaden und Decken sind optimal in die Bauteile zu integrieren. PAVATEX Holzfaserdämmungen sind dabei universell einsetzbar – ob im Massiv- oder Leichtbau.



«Die Schallschutzwerte, die PAVATEX erzielt, sind schon beeindruckend. Es gibt nichts Besseres auf dem Markt!»

Max Moser | Verarbeiter

Schallschutz für Böden und Zwischendecken, z. B. mit PAVABOARD oder PAVATHERM-PROFIL



Die Vorteile auf einen Blick:

- Luft- und Trittschallreduktion
- hohe Druckbelastbarkeit
- Verbesserung der Wärmedämmung



Lärmquellen gibt es viele. PAVATEX leistet einen wichtigen Beitrag zum effektiven Schallschutz im gesamten Gebäude.



Unsichtbar, aber entscheidend: Diffusionsoffenheit.

Die Holzfaserdämmsysteme von PAVATEX sind von Natur aus diffusionsoffen. Das bedeutet, dass Feuchtigkeit in Form von Wasserdampf durch die Platten hindurchwandern kann. Ermöglicht wird dies durch die poröse und offene Struktur der Holzfasern und des Holzfaserverbundes. Die Wirkungsweise kann gut mit der von atmungsaktiver Sportbekleidung verglichen werden und bietet genauso vielfältige Vorteile. Falls es in der Konstruktion durch Wärmebrücken, Anfangsbaufeuchte oder mangelhafte Verarbeitung zu unzulässig hoher Feuchte kommt, sind die PAVATEX Holzfaserplatten in der Lage, die Feuchte zu puffern und sie nach aussen und innen wieder abzugeben. Ausserdem können Feuchtigkeitsspitzen im Innenraum ausgeglichen und ein angenehmes Raumklima erzielt werden.

**«PAVATEX Produkte
sind Meisterwerke
der Natur – luftdicht
und trotzdem
diffusionsoffen.»**

Melanie Klein | Architektin

Luftdicht und
diffusionsoffen:
PAVATEX System-
lösung mit der
Dampfbremse DB 3.5



Die Vorteile auf einen Blick:

- von Natur aus diffusionsoffen
- natürlicher Feuchtetransport
- ausgeglichenes Raumklima
- Schutz vor Bauschäden



Unter dem Mikroskop werden die einzelnen Holzfasern sichtbar. Ihre Struktur sorgt für die natürliche Diffusionsoffenheit.

Natürlicher, selbstregulierender Feuchtehaushalt

Das Geheimnis der Diffusionsoffenheit der PAVATEX Dämmplatten liegt in den Holzfasern selbst. Sie besitzen von Natur aus eine offene-porige Struktur, die es ihnen ermöglicht, Wassermoleküle passieren zu lassen. PAVATEX Dämmstoffe können damit Wasserdampf im Bauteil sicher nach aussen abtransportieren. Das Ergebnis ist ein ausgeglichenes Wohnraumklima mit Schutz vor Feuchte und Schimmel.



Unsichtbar, aber gesund: Innenraumklima zum Wohlfühlen.

Etwa 90 Prozent des Jahres verbringen Mitteleuropäer in geschlossenen Räumen. Die Qualität der Innenraumluft ist deshalb von grösster Bedeutung. Fachleute sprechen heute von rund 70.000 Substanzen, die in einem Gebäude nachweisbar sind. Die meisten sind noch nicht vollständig erforscht – ebenso wenig wie deren gesundheitliches Gefährdungspotenzial und die möglichen Wechselwirkungen.

Wohngifte können u. a. Kopfschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsprobleme, Haut- und Atemwegsreizungen sowie Infekte und lebensbedrohende Krankheiten hervorrufen. Besonders problematisch: Die Ursache ist nur selten zu lokalisieren und es zeigt sich eine diffuse Symptomatik. Ärzte sprechen vom sogenannten Sick-Building-Syndrom (SBS).

«Als Hauseigentümer achtet man immer stärker auf gesundes Wohnen. PAVATEX setzt in diesem Bereich Massstäbe.»

Torsten Steglitz | Bauherr

Luftdichtigkeit erfordert Emissionsarmut

Schadstoffe in Innenräumen bestehen oft aus flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), die von Beschichtungen (Farben, Lacken), Möbeln oder Bodenbelägen abgegeben werden. Die Herausforderung: Schadstoffe können heute aufgrund der zunehmend luftdichten Gebäudehüllen weniger durch Konvektion nach draussen gelangen als in älteren, noch unzureichend gedichteten Gebäuden. Auch Lüftungsanlagen sind nicht geeignet, um Schadstoffe abzuführen. Die Folge: Gesundheitsschädliche Substanzen reichern sich im Innenraum an und belasten langfristig das Wohlbefinden der Bewohner.

Gutes Innenraumklima ohne Schadstoffe

PAVATEX gewährleistet dank ausgesuchter Materialien und natürlichen Rohstoffen ein rundum gutes Innenraumklima und eine exzellente Wohnqualität. Bei allen Produktionslinien werden ausschliesslich emissionsarme Hölzer eingesetzt, die keine schädlichen Stoffe emittieren. Althölzer werden nicht eingesetzt. VOC- oder formaldehydhaltige Zusatzstoffe werden ebenfalls nicht verwendet. Fazit: PAVATEX Produkte sind baubiologisch besonders empfehlenswert. Zahlreiche unabhängige Institute und Organisationen bestätigen das und testen regelmässig die Umweltverträglichkeit und den positiven Einfluss auf die Wohngesundheit von PAVATEX Produkten.

Wer von Beginn an auf natürliche PAVATEX Baustoffe setzt, profitiert nachweislich von einem besonders gesunden Innenraumklima.



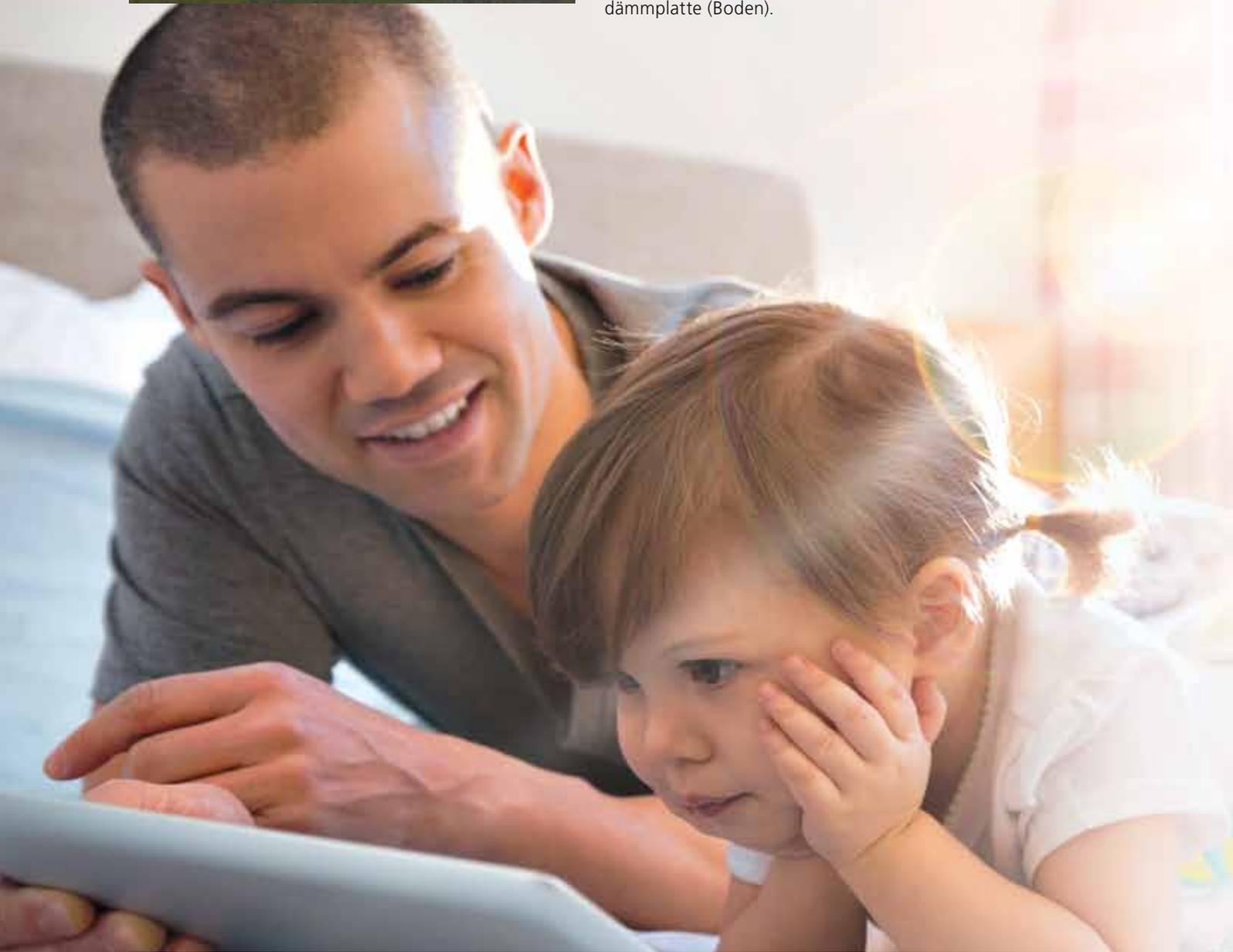
Die Vorteile auf einen Blick:

- emissionsarme Nadelhölzer
- keine gesundheitsgefährdenden Zusatzstoffe
- laufend zertifizierte Unbedenklichkeit



Das gesündeste Haus Deutschlands

Das laut ÖKO-TEST-Magazin gesündeste Haus Deutschlands wurde mit PAVATEX gedämmt und steht in Hamburg. Das Gebäude wurde nach dem Sentinel-Haus-Konzept mit den Holzfaserdämmstoffen von PAVATEX umgesetzt. Emissionen: 0,074 mg VOC pro Kubikmeter Luft (empfohlener Wert des deutschen Umweltbundes 0,300 mg). Der damit von Schadstoffemissionen weitgehend freie und somit überaus wohngesunde Lebensraum basiert auf dem ökologischen Holzhausbau, bei dem nachwachsende und umweltschonende Baumaterialien verwendet wurden. PAVATEX Produkte im Einsatz: ISOLAIR Unterdeckplatte (Dach), DIFFUTHERM Dämmplatte für Wärmedämmverbundsysteme (Wand), hochdruckbelastbare PAVABOARD Wärmedämmplatte (Boden).



Überzeugende Zertifizierungen

- Regelmässiges Übertreffen von Umwelt- und Nachhaltigkeitsanforderungen – bestätigt z.B. von natureplus (int. Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen)
- Die Deklarationen vom Institut Bauen und Umwelt e.V. machen Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und zeigen auf, in welchem Ausmass ein Produkt zu Treibhauseffekt, Versauerung, Überdüngung, Zerstörung der Ozonschicht und Smogbildung beiträgt

- Jahrelange „Sehr gut“-Auszeichnungen von ÖKO-TEST (Deutschland)





Unsichtbar, aber angenehm: Luftdichtheit.

Durchfeuchtungen entgegenwirken

Luftdichtheit ist heute in gängigen Vorschriften für die Gebäudehülle vorgeschrieben. Eine luftdichte Gebäudehülle bietet aber weit mehr als Wärmeschutz: Sie verhindert die Durchströmung der Bauteile mit warmer und feuchter Luft durch z. B. Fugen, Spalten und andere undichte Stellen. Diese Feuchtreservoirs können an kühleren Stellen kondensieren und stellen einen idealen Nährboden für Schimmel und Fäulnis dar. Besonders anfällig: das Dach. Falls nicht fehlerfrei abgedichtet, können hier durch die grossen Temperaturunterschiede im Winter starke Luftströmungen zwischen innen und aussen entstehen. Mit PAVATEX können Sie diesen Effekt verhindern.

Das PAVATEX Sortiment an Dichtsystemen umfasst verschiedene Dichtbahnen, Klebebänder und Klebstoffe für die luftdichte Gebäudehülle. Diese sind perfekt auf unsere Holzfaserdämmstoffe abgestimmt. Für Sicherheit sorgt dabei auch die PAVATEX Systemgarantie mit zusätzlichen Leistungen im Schadensfall.



Die PAVATEX Systemlösungen kombinieren diffusionsoffene Bauweise mit luftdichter Gebäudehülle.



Die Vorteile auf einen Blick:

- schnelle, einfache und sichere Realisierung
- perfekt aufeinander abgestimmte Produkte
- geprüfte Komponenten aus einer Hand

Blower-Door-Test

Eine sichere Methode, um Konvektionsströme im Gebäude aufzuspüren und damit die Luftdichtheit zu testen, ist der Blower-Door-Test. Dabei drücken bzw. saugen Ventilatoren so viel Luft in das Gebäude hinein bzw. heraus, bis der Über- bzw. Unterdruck rund 50 Pa erreicht (entspricht der Druckdifferenz bei Windstärke 5). Anschliessend wird ermittelt, welche Luftmengen über Leckagen in das Haus eindringen respektive nach aussen entweichen. Auf diese Weise können mögliche Fehlstellen ermittelt werden.





Unsichtbar, aber feuerbeständig: Brandschutz bietet Sicherheit.

Rohstoff Holz – trotzdem höchste Brandsicherheit

PAVATEX Produkte erfüllen hohe gesetzliche Brandschutz-Anforderungen und sind sogar vorteilhafter als andere Dämmstoffe. Ihr langsames Abbrennen wirkt brandhemmend und schafft im Ernstfall entscheidende Zeitvorteile. An der Oberfläche der PAVATEX Holzfaserdämmplatten bildet sich eine Ascheschicht als Schutzmantel, die die Sauerstoffzufuhr zum Brandherd unterbindet und eine schnelle Ausbreitung verhindert. Damit werden Feuerwiderstandsklassen bis REI 90 erreicht.

Das bedeutet: Ein Feuer würde 90 Minuten benötigen, um die für die Konstruktion geltenden Sicherheitsanforderungen zu überschreiten. Ein weiterer Vorteil: Im Brandfall setzen die PAVATEX Dämmsysteme keine besonders gefährlichen Rauchgase frei. Gleichzeitig erwärmen sich die Dämmplatten weitaus langsamer als andere Bau- und Dämmstoffe. So kommt es etwa im Vergleich zu Mineralfaserdämmstoffen erst viel später zu einer Entzündung angrenzender Bauteile, da die feuerabgewandte Seite längere Zeit kalt bleibt. PAVATEX Dämmstoffe führen im Brandfall auch nicht zum brennenden Abtropfen, wie es etwa bei Polystyrol-Dämmungen möglich sein kann.

*Bei denkmal-
geschützten
Gebäuden sorgt die
PAVATEX Dämmung
für hohe Sicherheit
im Brandfall.*



Die Vorteile auf einen Blick:

- brandhemmend durch selbstbildende Schutzschicht aus Asche
- keine besonders gefährlichen Rauchgase
- kein brennendes Abtropfen
- Bauteile mit höchstem Feuerwiderstand



PAVATEX Dämmsysteme mit Brandschutzprüfung

PAVATEX nimmt seine Verantwortung für den Brandschutz wahr und lässt laufend Brandschutzprüfungen an Dach- und Wandkonstruktionen vornehmen, etwa durch das renommierte Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB) der TU Braunschweig (D). Unter kontrollierten Bedingungen werden hier verschiedene Bauteile dem Feuer ausgesetzt, wobei ihre Widerstandsfähigkeit gemessen wird. Beurteilt werden dabei unter anderem die Tragfähigkeit (R), die raumabschliessende Funktion (E) und die Wärmedämmung (I). Die Leistungszeit wird dabei in Minuten angegeben. Eine Beurteilung beispielsweise nach REI 90 bedeutet, dass das Bauteil bis zu 90 Minuten seine Vorgaben hinsichtlich Tragfähigkeit, Raumabschluss und Wärmedämmung erfüllt.

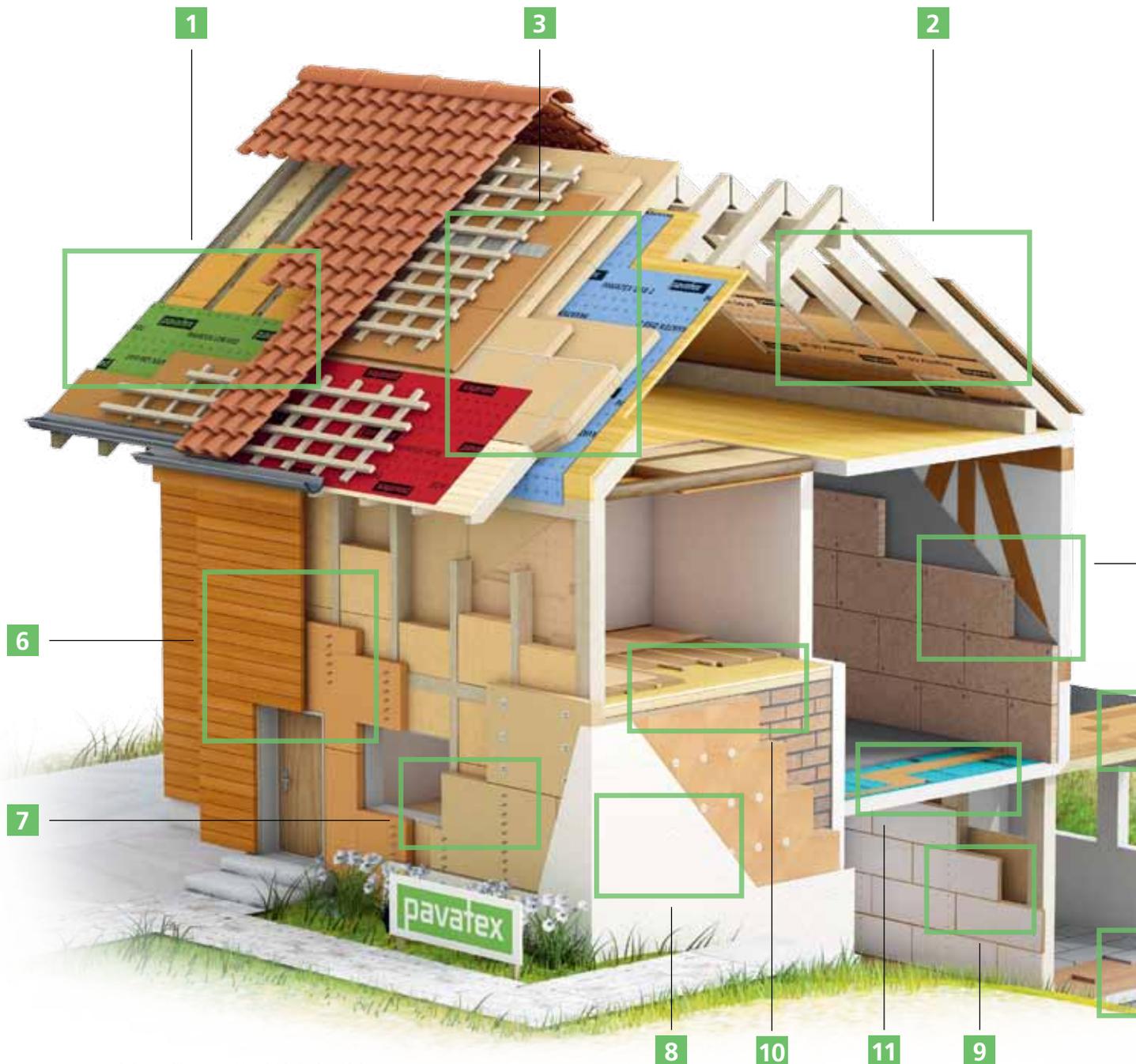
Für mit PAVATEX gedämmte Konstruktionen gelten folgende Brandschutzwerte:

- REI 45 für Aufsparrendämmung
- REI 60 bei hinterlüfteter Fassade (beidseitig)
- REI 60 von WDVS (beidseitig)
- REI 90 von WDVS aussen

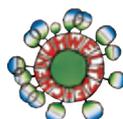
Gibt Sicherheit, zeigt Leistung: PAVATEX Systemgarantie.

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.

Und das Beste: Unsere branchenweit einzigartige Systemgarantie gibt Ihnen zusätzliche Sicherheit durch vielfältige Gewährleistungen.



PAVATEX Holzfaserdämmstoffe sind nachweisbar geprüfte und zertifizierte Qualitätsprodukte.





- | | | |
|-----------|--|--------------|
| 1 | Die perfekte Lösung für die Dachsanierung von aussen | DACH |
| 2 | Die klassische Unterdeckung im Neubau | |
| 3 | Das leistungsfähige Aufsparrendämmsystem | |
| 4 | Das funktionale Flachdachdämmsystem | |
| 5 | Die Holzfaserdämmplatte für die raumseitige Dämmung der Aussenwand | WAND |
| 6 | Die dämmstarke Lösung für hinterlüftete Fassaden | |
| 7 | Die ideale Lösung für verputzte Aussenwände in Holzbauweise | |
| 8 | Die ideale Lösung für verputzte Aussenwände in Massivbauweise | BODEN |
| 9 | Die leichte und dämmstarke Innendämmplatte | |
| 10 | Das ideale Dämmsystem für massive Dielenfussböden | |
| 11 | Der beste Schutz gegen Trittschall | |
| 12 | Die druckbelastbare Lösung für Fussbodensysteme | |

PAVATEX Holzfaserdämmstoffe sind geprüfte und zertifizierte Qualitätsprodukte.

Weitere Systeme finden Sie unter www.pavatex.de oder in den aktuellen Länderbroschüren.



Zuverlässiger Rundumschutz: PAVATEX Dächer.

Anwendung für Neubauten

Mit PAVATEX gedämmte und abgedichtete Dächer bieten einen umfassenden Schutz vor Kälte, Hitze, Schall und Brandgefahren. Bei Neubauten ist die PAVATEX Aufsparrendämmung die hochwertigste Dachdämmungslösung. Durch die homogene Dämmung mit hohem Flächengewicht über den Sparren entsteht eine leistungsstarke Dämmschicht, die sich durch die vollflächige Verlegung schnell und einfach realisieren lässt. Bei der Zwischensparrendämmung wird dagegen der Sparrenzwischenraum mit PAVAFLEX flexibel gedämmt. Dadurch wird die gesamte Dämmleistung erhöht. In beiden Fällen erfolgt die Abdeckung der Konstruktion mit ISOLAIR, der wasserdichten und dämmenden Unterdeckplatte. Eine raumseitige Dämmung mit PAVATHERM-PROFIL Dämmplatten komplettieren dieses System.



Eine typische Aufsparrendämmung vollflächig und einfach realisiert in Legau, D.

Anwendung Dachsanierung

Bei der Dachsanierung von Bestandsbauten steht die Senkung des Energieverbrauchs durch eine verbesserte Dämmwirkung im Vordergrund. Mit den PAVATEX Dachsanierungssystemen lässt sich jedes Dach problemlos auf den Stand von Neubauten bringen. Dabei kann die Dämmung von innen ohne Veränderung der bestehenden Dacheindeckung erfolgen. Alternativ empfiehlt sich etwa bei bewohnten Dachgeschossen die Sanierung von aussen unter Verwendung der flexiblen Zwischensparrendämmung, der diffusionsoffenen Luftdichtbahn und der Unterdeckplatten. Dank der PAVATEX Systemgarantie ist dabei die dauerhafte, sichere Systemdichtheit des gesamten Aufbaus garantiert – bei Neubau und Sanierung.



Das PAVATEX Dämmsystem eignet sich besonders gut zur Renovierung von denkmalgeschützten Gebäuden, wie hier bei der Kartause Freiburg, D.

Die Vorteile auf einen Blick:

- diffusionsoffene, aber gleichzeitig luft- und winddichte Dachkonstruktion
- wärmebrückenfrei aufgrund 100 % lückenloser, durchgängiger Dämmebene
- geprüfter Feuerwiderstand REI 45
- garantierte dauerhafte Systemdichtheit durch PAVATEX Systemgarantie



PAVATEX Systeme garantieren Sicherheit bei der täglichen Arbeit auf dem Dach, z. B. in Aichstetten, D.



Aufsparrendämmung:

Die optimale Lösung für eine Aufsparrendämmung: DSB 2 Dachschalungsbahn, ISOLAIR und vollflächig über den Sparren verlegte PAVATHERM-Dämmplatten.



Dachsanierung von aussen:

Die Kombination von PAVATHERM-PLUS, ISOROOF oder ISOLAIR, PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn und PAVAFLEX stellt die Toplösung für die Dachsanierung dar.

**«PAVATHERM-
Holzfaserdämmplatten
sind vielseitig einsetzbar.
Dank ihrer Diffusionsoffen-
heit und Sorptionsfähigkeit
bilden sie die Basis für
sichere Konstruktionen.»**

Gerhard David | Technik und Verkauf

Intelligent konzipiert: multifunktionale Gebäudehülle.

PAVATEX erfüllt mit seinen Dämmsystemen für Aussenwand und Fassade alle bauphysikalischen Ansprüche. Damit erhält das Haus bei schlankem Wandaufbau nicht nur ein modernes und zeitgemässes Aussehen, sondern ist auch vor Kälte, sommerlicher Hitze und störendem Lärm geschützt. Daneben gewährleisten die PAVATEX Lösungen für die Aussenwand mit ihrer diffusionsoffenen Struktur auch ein angenehmes, ausgeglichenes Raumklima und sorgen für bauphysikalisch tolerante Wandaufbauten.

Hinterlüftete Fassaden

Bei einer hinterlüfteten Fassade werden hochwärmedämmende PAVATEX Elemente auf der Aussenseite angebracht. Die Befestigung der Dämmelemente mit Konstruktionsholz kann dabei gleich als Unterkonstruktion für die hinterlüftete Fassade dienen. Besonders geeignet sind hierfür PAVATHERM-PLUS, ISO-ROOF oder ISOLAIR. Im Holzbau kann die Dämmung der Holzrahmenwände mit PAVAFLEX, der flexiblen

«Eine richtig gedämmte Fassade wirkt sich unmittelbar auf das Raumklima aus. Eine eingehende technische Beratung ist beim Hausbau wesentlich.»

Stefan Baldauf | Technik und Verkauf

Hybridbau mit 60 mm
DIFFUTHERM in
Fribourg, CH.



Holzfaserdämmung von PAVATEX, erfolgen. Dieses System bietet einen lückenlosen Wärme-, Hitze-, Schall- und Brandschutz und ist schnell und einfach aufzubringen. Auf diese Weise lässt sich bei einer Sanierung die Aussenwand so dämmen, dass sie den aktuellen Niedrigenergiestandards von Neubauten entspricht.

Kompaktfassaden (WDVS)

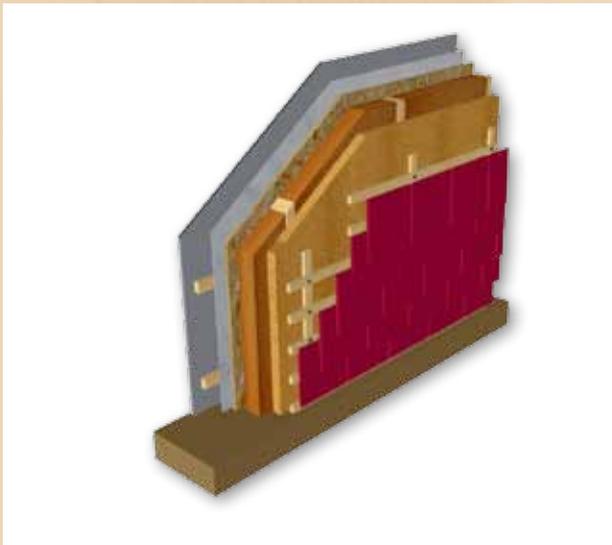
Bei der Anwendung sogenannter Wärmedämmverbundsysteme werden die Dämmplatten auf die bestehende Baustoffsubstanz aufgebracht und anschliessend direkt auf der Aussenseite verputzt. Unsere PAVATEX Lösung für Kompaktfassaden heisst DIFFUTHERM. Sie ist je nach Wandausführung geeignet für eine direkte Befestigung auf der Holzrahmenwand. PAVAWALL-BLOC ist als kleinformatige Platte für alle vollflächigen Untergründe, wie z.B. Mauerwerk oder Holzmassivwände, geeignet. Durch ihre schlanken und wärmebrückenfreien Konstruktionen und die schnelle Verarbeitung sind Kompaktfassaden wirtschaftlich sehr interessant.

Mit PAVAWALL-BLOC
ist eine Montage
direkt auf Stein- oder
Holzuntergründe
möglich.



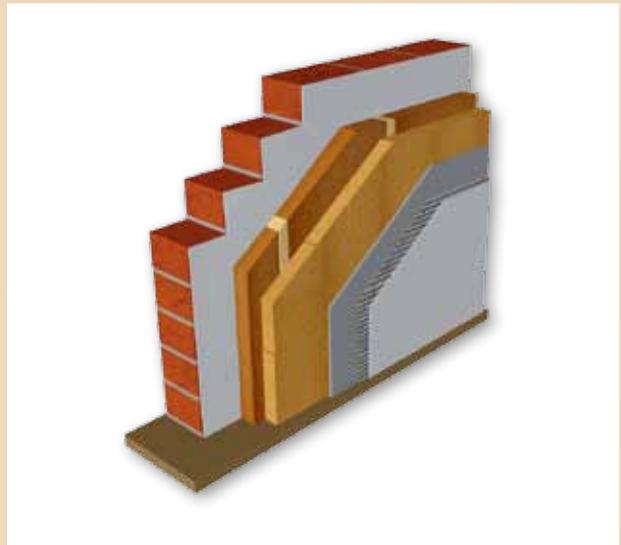
Die Vorteile auf einen Blick:

- dämmstarke Lösungen für hinterlüftete und Kompaktfassaden
- reduzierte Wärmebrücken aufgrund durchgängiger Dämmebene
- ideale Lösung für verputzte Aussenwände



Aussenwanddämmung Holzrahmenbau:

Bei der Dämmung von Aussenwänden im Holzrahmenbau erzielen die PAVATHERM-PLUS-Dämmplatten hinter der Aussenverkleidung hervorragende Dämmwerte. Zwischen den Sparren komplettiert eine Dämmschicht aus PAVAFLEX den Wandaufbau.



Aussenwanddämmung Massivbau:

Die verputzte Aussenwärmedämmung wird entweder direkt mit PAVAWOLL-BLOC auf das Mauerwerk montiert oder eine Holzständerkonstruktion wird aufgedoppelt, mit PAVAFLEX gedämmt und anschliessend mit DIFFUTHERM oder ISOLAIR versehen.

Optimaler Rundumschutz: Innenraumlösungen.

Innenwanddämmung

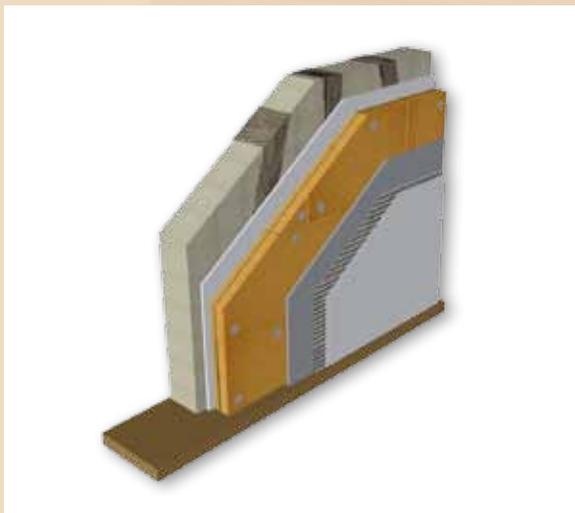
Wo die Fassade sichtbar bleiben soll, wie beispielsweise bei denkmalgeschützten Objekten, muss die Wanddämmung von innen erfolgen. Herkömmliche, dampfsperrende Innendämmsysteme können aufgrund ihrer Fehleranfälligkeit gerade für historische Bauwerke riskant und ungeeignet sein. Aus diesem Grund hat PAVATEX die Innenwanddämmplatte PAVADENTRO entwickelt. Sie nutzt zusammen mit der integrierten mineralischen Funktionsschicht die kapillare Leitfähigkeit sowie die hygroskopischen Eigenschaften der Holzfasern aktiv zum Feuchtetransport und beugt so einer zerstörenden Kondensatbildung vor. Damit erhält die kapillaraktive PAVADENTRO-Innenwanddämmplatte das Trocknungspotenzial der bestehenden Bauteile und sorgt für ein fühlbar besseres, ausgeglichenes Raumklima.

«PAVATEX Dämmplatten sind atmungsaktiv, bauphysikalisch gutmütig und unterstützen das behagliche Raumklima.»

Philipp Nothjunge | Abteilungsleiter Verkaufsdienst



PAVADENTRO dämmt ästhetisch von innen, wie bei dieser historischen Fassade.



Innenwanddämmung:

Zur raumseitigen Dämmung wird PAVADENTRO einfach auf den bestehenden Putz der Wand (Massivbau oder Holz) montiert und anschliessend verputzt. PAVADENTRO nutzt aktiv die hygroskopischen Eigenschaften der Holzfasern, beugt so Kondensatbildung vor und sorgt zusätzlich für einen kontrollierten Feuchtetransport.



Fussbodendämmung

Auch für die innenseitige Dämmung des Fussbodens bietet PAVATEX leistungsstarke, bewährte Lösungen. Dazu zählen die druckbelastbare und formbeständige Dämmplatte PAVATHERM-PROFIL, die universelle Trittschalldämmplatte PAVAPOR sowie die hoch druckbelastbare und formbeständige Holzdämmplatte PAVABOARD. Alle Produkte sind bei unterschiedlichsten Bodenaufbauten wie schwimmenden und trockenen Estrichen, Holzböden oder Schüttungen universell einsetzbar und sorgen dank optimaler Wärme- und Schalldämmung für Ruhe und Behaglichkeit.



PAVATHERM-PROFIL ist die druckbelastbare, schalldämmende Holzfaserdämmplatte für den Fussbodenbau.

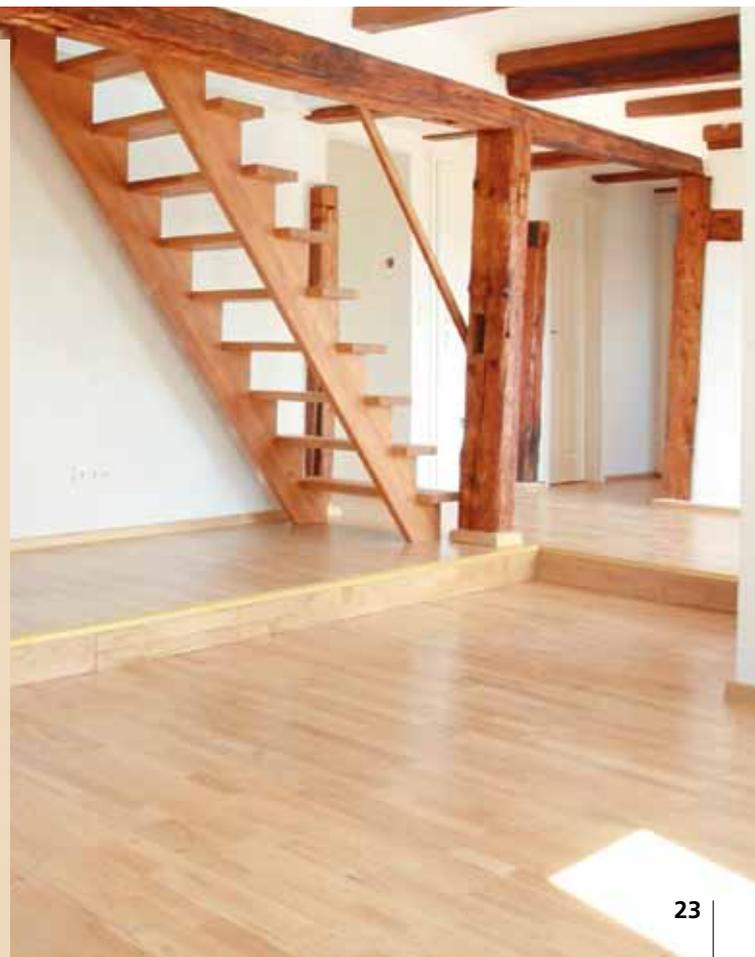
Die Vorteile auf einen Blick:

- behagliches Wohnraumklima dank feuchtepuffernder und kapillaraktiver Eigenschaften
- Verzicht auf Dampfbremsen dank innovativer und dampfregulierender Funktionsschicht
- leistungsfähiges Schallabsorptionssystem speziell für den Fussbodenbereich



Wohnungstrenn- und Geschossdeckendämmung:

In die Holzschalung eines bestehenden Bodenaufbaus wird eine druckfeste Schüttung eingebracht, die das Niveaugefälle ausgleicht. Sie bildet die Basis für die darauffolgende Lage aus PAVAPOR oder PAVATHERM-PROFIL, die wiederum mit einer Holzwerkstoffplatte abgedeckt wird.





Weiterdenken: Ökologie und Produktion.

«Vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt stehen Nachhaltigkeit und Umweltschutz bei PAVATEX an erster Stelle.»

Markus Huxmann | Regionalverkaufsleiter Nord.

Vom Rohstoff über die Produktion bis zum fertigen Produkt stehen Nachhaltigkeit und praktischer Umweltschutz bei PAVATEX an erster Stelle. Das beginnt bereits beim Rohstoff. Denn das Holz für die Holzfaserdämmstoffe von PAVATEX liefert die Natur selbst – in Form von vorwiegend aus der Region stammenden Nadelhölzern aus nachhaltiger Forstwirtschaft. PAVATEX bezieht die Hackschnitzel, Schwarten und Spreissel ausschliesslich als Restholz von Sägewerken. Das Material wird durch PAVATEX sinnvoll genutzt und weiterverwendet. Althölzer werden bei PAVATEX grundsätzlich nicht eingesetzt.

Doppelter Klimaschutz

Wer mit PAVATEX Dämmstoffen dämmt, leistet auch einen vielfältigen Beitrag zum Klimaschutz. Einerseits senken die PAVATEX Dämmstoffe den Heizenergiebedarf eines Gebäudes beträchtlich. Das spart Heizkosten und schont die Vorräte an fossilen Brennstoffen wie Öl, Gas oder Kohle. Andererseits verbessern die PAVATEX Dämmsysteme auch die CO₂-Bilanz. Denn in den Holzfasern ist jede Menge Kohlenstoff vorhanden, der beim Wachstum aus der Atmosphäre aufgenommen und in Holz umgewandelt wird. Der so gespeicherte Kohlenstoff ist dem globalen Kreislauf entzogen und verbessert damit die gesamte CO₂-Bilanz. Mit jedem Haus, das mit PAVATEX gedämmt wird, entstehen neue CO₂-Speicher, die die natürliche Speicherfunktion des Holzes verlängern und so Stück für Stück praktischen Klimaschutz leisten.

PAVATEX Dämmstoffe entlasten den globalen CO₂-Kreislauf und leisten auf vielfältige Weise einen Beitrag zum Klimaschutz.



Verantwortungsvolle Produktion

Die Verwendung von Holzfaserdämmstoffen ist von sich aus bereits Umwelt- und Klimaschutz, denn die Umwandlung des Rohstoffs Holz in einen Baustoff verbraucht grundsätzlich weniger spezifische Energie als die Herstellung anderer Baumaterialien wie etwa Aluminium. Zusätzlich benötigt PAVATEX dank modernster Anlagentechnik und hocheffizienter Fertigungsprozesse für die Herstellung seiner Dämmstoffe weniger Energie als andere Dämmstoffproduktionen. Damit sorgt PAVATEX schon während der Produktion für ein Höchstmass an Umweltschutz und Nachhaltigkeit.

Der Holzlebenszyklus bei PAVATEX: Nachhaltigkeit zu Ende gedacht.

1. Rohstoff: frisches Restholz aus Sägewerken.



2. Produktion: Einsatz regenerativer Energiequellen.



3. Nutzung: jahrzehntelang haltbare PAVATEX Wärmedämmung verbessert die Klimabilanz.

4. Verwertung statt Entsorgung: für CO₂-neutrale Energie.



PAVATEX Holzfaserdämmstoffe bestehen aus Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

Die Vorteile auf einen Blick:

- ökologisch besonders hochwertig
- Holz aus regionaler, nachhaltiger Forstwirtschaft
- Klimaschutz: positive CO₂-Bilanz dank Kohlenstoffspeicherung
- verantwortungsvolle Produktion

Prädikat: besonders wertvoll

PAVATEX stellt seine Holzfaserdämmplatten in laufend optimierten Verfahren her. In jedem Fall verwendet PAVATEX Zusatzstoffe nach dem Leitspruch „So viel wie nötig, so wenig wie möglich“. Unabhängig vom Herstellungsverfahren gilt: Alle PAVATEX Produkte sind ökologisch besonders hochwertige und baubio-logisch unbedenkliche Baustoffe, deren Nachhaltigkeit unter anderem durch die EPD-Umwelt-Produktdeklaration dokumentiert ist.



Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft bildet den Rohstoff für die PAVATEX Holzfaserdämmplatten.

Das PAVATEX Werk in Golbey ist die modernste und leistungsfähigste Produktionsanlage für Holzfaserplatten in Europa.

10 gute Gründe für PAVATEX Holzfaserdämmung.

PAVATEX begeistert seit vielen Jahren Partner und Anwender mit den zuverlässigsten und innovativsten Lösungen am Markt. Diesem hohen Anspruch fühlen wir uns auch in Zukunft verpflichtet, damit Sie weiterhin in der konkreten Praxis das gute Gefühl erleben, mit PAVATEX auf das Beste zu setzen. Auf diese Vorteile können Sie sich bei PAVATEX verlassen:

1 Spitzenqualität.

Sie entscheiden sich für Europas führenden Hersteller von hochwertigen Holzfaserdämmstoffen mit einzigartigen Produkteigenschaften.

3 Individualität.

Sie setzen auf ein Produkt, das konsequent auf Basis Ihrer Bedürfnisse entwickelt und mit Innovationsgeist künftig weiter perfektioniert wird.

2 Kompatibilität.

Sie haben Zugriff auf integrierte Systemlösungen für die gesamte, moderne Gebäudehülle.

4 Mehrwerte.

Sie profitieren von ökologischen Dämmstoffen und kompetentem Service.



5 **Zuverlässigkeit.**

Sie erleben einen persönlichen und kompetenten Service, der sich auf das Wichtigste konzentriert – Ihre Zufriedenheit.

6 **Verarbeitungskomfort.**

Sie können PAVATEX Holzfaserdämmstoffe extrem einfach verarbeiten – sie sind handlich, leicht und können passgenau genutzt werden.

7 **Nachhaltigkeit.**

Sie leisten einen wichtigen ökologischen Beitrag, da wir konsequent auf nachwachsende Rohstoffe der Natur setzen.

8 **Energieeffizienz.**

Sie sorgen dafür, dass Hausbesitzer mehr Energie in ihrem Gebäude sparen können, da sich PAVATEX Produkte durch eine positive Energiebilanz auszeichnen.

9 **Sicherheit.**

Sie verarbeiten ein zuverlässiges Dämmmaterial, das gegen Kälte, Hitze und Brandgefahren schützt und mit einzigartigen Produkteigenschaften Massstäbe in der Branche setzt.

10 **Partnerschaft.**

Ihr persönlicher Anwendungsberater berät Sie kompetent und zuverlässig.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

PAVATEX Produkte richten sich nicht nur nach den neuesten Marktanforderungen, sondern vor allem nach Ihren individuellen Bedürfnissen. Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder möchten in den Dialog mit uns treten? Wir freuen uns auf Sie!

www.pavatex.de

www.pavatex.de

pavateX

by

SOPREMA

SOPREMA GmbH

NL Leutkirch
Wangener Str. 58
D-88299 Leutkirch
T +49 7561 98 55 0
F +49 7561 98 55 30
pavatex@soprema.de
www.pavatex.de