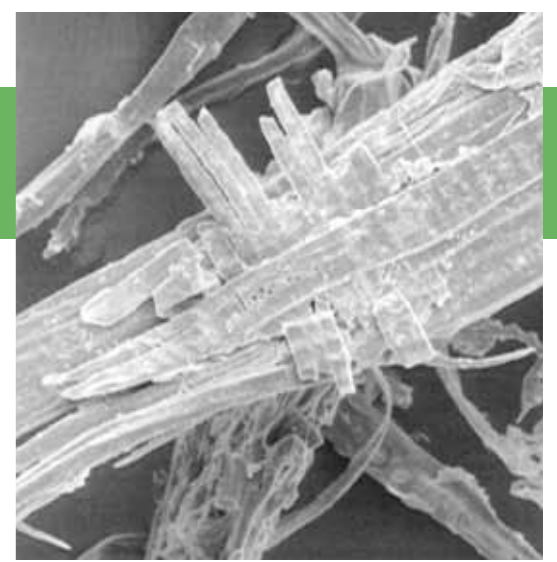




Von Natur aus atmungsaktiv



Die Natur als Vorbild: PAVATEX-Dämmstoffe sind von Natur aus diffusionsoffen und können Wasserdampfmoleküle transportieren.



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

Die Holzfaserdämmsysteme von PAVATEX sind von Natur aus diffusionsoffen und können damit Feuchtigkeit nach aussen transportieren. Möglich machen das die einzelnen Holzfasern und der Holzfaserverbund, die durch ihre poröse und offene Struktur Wasserdampfmoleküle passieren lassen können. Die natürliche Diffusionsoffenheit der PAVATEX-Dämmsysteme lässt sich mit der Wirkungsweise von atmungsaktiver Sportbekleidung vergleichen und bietet damit dieselben Vorteile auch in der Bau- und Wohnpraxis: Durch den Feuchtetransport durch den Dämmstoff können Feuchtespitzen im Innenraum ausgeglichen werden. Zusätzlich verhindern die PAVATEX-Dämmstoffe im Gegensatz etwa zu geschlossenporigen Materialien grössere Tauwasseransammlungen sowie in der Folge Schimmelbildungen. Durch ihre regulierende Funktion übernehmen PAVATEX-Dämmstoffe zudem auch eine sehr wichtige Pufferfunktion, die selbst bei bauphysikalisch kritischen Situationen Toleranzen ermöglicht.

diese. Denn die Lüftung (egal ob über Fenster oder Lüftungsanlage) dient vor allem der Erneuerung der Raumluft und ersetzt alte, mit CO₂ und Feuchte angereicherte Luft durch Frischluft. Die Dampfdiffusion dagegen erfolgt langsam im Aussenbauteil, wo sie Feuchtigkeit über die einzelnen Bauteilschichten hinweg von innen nach aussen abtransportiert.

Sicherer Feuchtetransport nach aussen

Der Feuchtetransport ist wichtig, da es in jedem Bauteil zu unzulässig hoher Feuchte kommen kann, sei es durch Wärmebrücken, Anfangsbaufeuchte, mangelnde Verarbeitung oder nutzungsbedingte starke Feuchtebelastung. Die diffusionsoffenen Dämmsysteme von PAVATEX bieten hier das erforderliche Austrocknungspotenzial und schützen damit

die Bauteile eines Gebäudes. Die einzelnen Produkte sind dabei so aufeinander abgestimmt, dass die Schichten nach aussen immer diffusionsoffener werden und so keine Feuchte im Bauteil verbleiben kann. Die für die garantiert luftdichte Gebäudehülle verfügbaren PAVATEX-Systemprodukte wie Dampfbremsen oder Abdeckbahnen sind dabei ebenfalls ausreichend diffusionsoffen. Damit bietet PAVATEX die besten Voraussetzungen für eine diffusionsoffene, aber dennoch luftdichte Gebäudehülle.



Dank der Diffusionsoffenheit der PAVATEX-Dämmsysteme gehören Probleme mit überschüssiger Feuchte der Vergangenheit an.

Diffusionsoffen, aber trotzdem luftdicht

Die diffusionsoffenen, auf ihre unterschiedlichen Komponenten ideal aufeinander abgestimmten bzw. bauphysikalisch geprüften PAVATEX-Dämmsysteme stehen dabei nicht im Gegensatz zu einer luftdichten Gebäudehülle, sondern ergänzen

Die Vorteile auf einen Blick:

- Von Natur aus atmungsaktiv
- Natürlicher Feuchtetransport
- Ausgeglichenes Raumklima
- Schutz vor Bauschäden

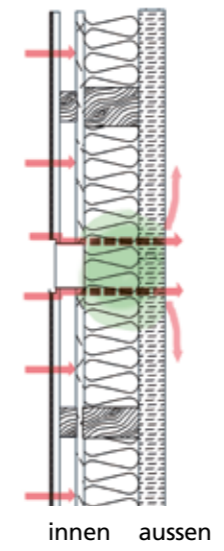


Natürlicher, selbstregulierender Feuchtehaushalt

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.

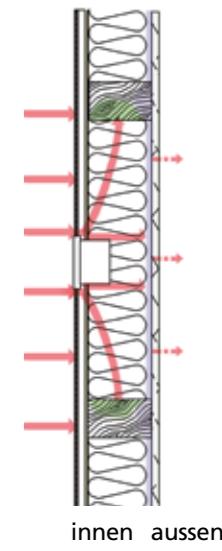
Diffusionsdicht und diffusionsoffen im Vergleich

diffusionsoffen (mit PAVATEX)



Der Feuchteeintrag von innen (rote Pfeile) kondensiert bei der diffusionsdichten Bauweise (rechts) im blauen Bereich am Bauteil. Bei der diffusionsoffenen Bauweise hingegen kommt es dank PAVATEX zu einer begrenzten Feuchteeinlagerung (grüner Bereich), die durch die Offenporigkeit der diffusionsoffenen Schichten sicher nach aussen abtrocknen kann, so dass keine schädliche Feuchte im Bauteil zurückbleibt.

diffusionsdicht



„Die PAVATEX-Dämmplatten und die PAVATEX-Systemprodukte sind von Natur aus diffusionsoffen und ermöglichen damit den wichtigen Feuchtetransport im Bauteil. Damit können sie Feuchte und Schimmel verhindern und sorgen für ein ausgeglichenes Wohnraumklima.“