

Schweizer Holzfaserplatten.  
Baustoffe der Natur.

## Mit Tradition und Innovation auf neuen Wegen

**Produktneuheiten! Mit den Innovationen PAVADENTRO, PAVACLAY und PAVAGAP-SOLAR aus dem Hause PAVATEX erzielen Sie ein verbessertes Raumklima und erhalten eine noch effizientere Gebäudehülle. Architekten, Holzbauer und Sanierer/Bauherren erhalten zudem ganz neue Perspektiven bei der Gestaltung und Verarbeitung.**

PAVATEX ist führender mitteleuropäischer Anbieter von hochwertigen Holzfaserdämmsystemen für die Gebäudehülle und produziert diese im bewährten Nassverfahren. Hierbei erfüllen die neuen ebenso wie die bestehenden Produkte sämtliche Anforderungen, die an einen modernen Dämmstoff gestellt werden: Sie schützen gegen Kälte, Hitze sowie Schallschutz und gewährleisten den Brandschutz, Güteschutz und Umweltschutz.

### **PAVADENTRO, die erste Holzfaserdämmplatte mit Funktionsschicht**

*Die raumseitige Dämmung von Aussenwänden gestaltet sich bauphysikalisch sehr anspruchsvoll. Die Produktinnovation PAVADENTRO ist eine Holzfaserdämmplatte mit einer mineralischen Funktionsschicht, die dazu führt, dass die Wandkonstruktion bauphysikalisch wesentlich unempfindlicher wird.*

Jeder kennt die Vorzüge von atmungsaktiver Funktionsbekleidung. Diese Materialien schützen vor Regen sowie Wind und transportieren die Feuchtigkeit von der Haut weg. Eine raumseitige Dämmung von Aussenwänden muss ähnlich funktionieren. Einerseits soll die Dampfdiffusion von innen nach aussen gewährleistet sein. Andererseits darf es jedoch nicht zu Kondensat im bestehenden Bauteil kommen, was durch den kapillaren Wassertransport von der Wandseite in den Innenraum zu einem grossen Teil verhindert werden kann.



Speziell für diese bauphysikalisch sehr anspruchsvolle Aufgabe entwickelte PAVATEX die Produktneuheit PAVADENTRO. Die im bewährten Nassverfahren hergestellte Holzfaserdämmplatte besitzt eine hohe Speicherfähigkeit für Feuchte und kann anfallenden Wasserdampf aus der Raumluft aufnehmen. Das Nassverfahren erlaubt es aber auch, eine spezielle mineralische Funktionsschicht in die Holzfaserdämmplatte einzubringen. Diese Funktionsschicht sorgt für eine kontrollierte Akkumulierung der Feuchte, die dann kapillar rückverteilt und an das Raumklima abgegeben wird. Dies macht die Wandkonstruktion bauphysikalisch sicher.

PAVADENTRO ist derart überzeugend, dass es im Rahmen des Förderprogramms „holz 21“ des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) mit einem Hauptpreis ausgezeichnet wurde.

*Bild: PAVADENTRO, die PAVATEX-Holzfaserdämmplatte mit der mineralischen Funktionsschicht: für die bauphysikalisch sehr anspruchsvolle raumseitige Dämmung von Aussenwänden.*

## PAVACLAY, die innovative Lehm-Holzfaser-Trockenbauplatte

*Eine weitere Neuheit ist die Lehm-Holzfaser-Trockenbauplatte PAVACLAY, die zwei der ältesten Baumaterialien miteinander kombiniert. Diese neue Lehmbauplatte bietet neben den hervorragenden Dämmeigenschaften der Holzfaser alle Vorzüge des Naturbaustoffs Lehm.*

Die natürlichen Baumaterialien Holz und Lehm sind heute gefragter denn je. Mit ihrer hohen Leistungsfähigkeit konnten sich Holzfaserdämmstoffe durchsetzen. Denn sie schützen nicht nur ausgezeichnet gegen Kälte und sparen so Energie und Kosten. Diffusionsoffene Holzfaserdämmstoffe überzeugen genauso beim sommerlichen Hitzeschutz und Schallschutz. Gleich wie beim Produkt Pavadentro ist es wiederum das Nassverfahren, wodurch PAVATEX in einer innovativen Weiterentwicklung jetzt auch eine Lehmbauplatte im gleichen Produktionsprozess herstellen kann. Die industrielle Fertigung sorgt dabei für eine gleich bleibend hohe Qualität und für gesicherte Kennwerte der Lehmbauplatte.

### Holzfaser und Lehm – Hand in Hand



Holzfaser und Lehm arbeiten bei PAVACLAY Hand in Hand: So sorgt die Holzfaser bei diesem natürlichen, faserarmierten Werkstoff für die Zugfestigkeit, während der Lehmanteil die Druckfestigkeit liefert. Durch seine grosse Diffusionsoffenheit und das hohe Speichervermögen kann Lehm regulierend bei Feuchtigkeitsschwankungen eingreifen und daraus resultierende Schäden verhindern. Dadurch verbessert sich signifikant die Raumluft und es entsteht ein gesundes Wohnklima.

*Bild: PAVACLAY, die neue Lehm-Holzfaser-Trockenbauplatte von PAVATEX, kombiniert die hervorragenden Dämmeigenschaften der Holzfaser mit den Vorzügen des Naturbaustoffs Lehm.*

### Problemlos zu verarbeiten

PAVACLAY eignet sich als Trägerplatte für beispielsweise Putze oder Anstriche im Innenraum, wobei sich konsequenterweise Kalkfarbe oder Lehmputz empfehlen. Es ist ein hochwertiges, bauphysikalisch gutmütiges Produkt, das sich mit herkömmlichen Werkzeugen bearbeiten lässt. Die Lehmbauplatte ist für die Wand- und Dachschrägemontage freigegeben und sollte mit hartmetallbestückten Schneidwerkzeugen zugeschnitten werden.

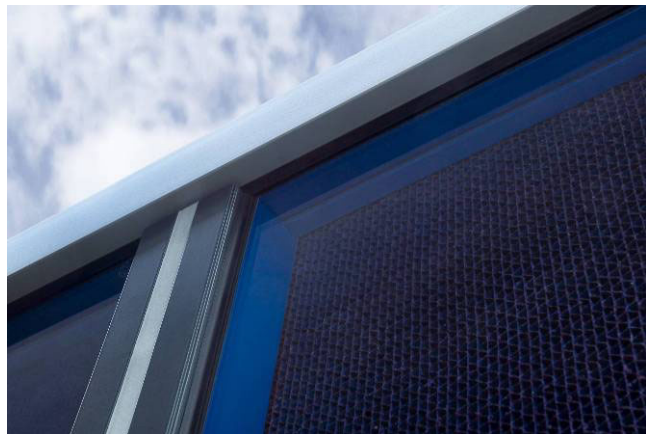
Mit dieser industriell hergestellten Lehmbauplatte PAVACLAY gelang es PAVATEX, eine grosse Lücke bei den ökologischen Baustoffen zu schliessen und dem modernen Trockenbau ein innovatives Naturbauprodukt anzubieten.

## PAVAGAP-SOLAR, das Fassadenpaneel für das Dämmen mit Licht und Holzfaser

Auf der Swissbau in Basel präsentiert PAVATEX sein neues Produkt für die Fassade: Pavagap-solar. Entwickelt wurde dieses Fassadenpaneel gemeinsam mit der österreichischen Firma gap-solar. Pavagap-solar kombiniert die Vorzüge der Solarwabentechnik mit den Eigenschaften der im Nassverfahren hergestellten Holzweichfaserdämmplatten. Die Funktionalität dieses Fassadenpaneels liegt im gleichzeitigen Dämmen mit Sonnenlicht und Holzfaserdämmstoffen. Für Architekten, Holzbauer und Bauherren eröffnen sich damit neue Gestaltungsspielräume.

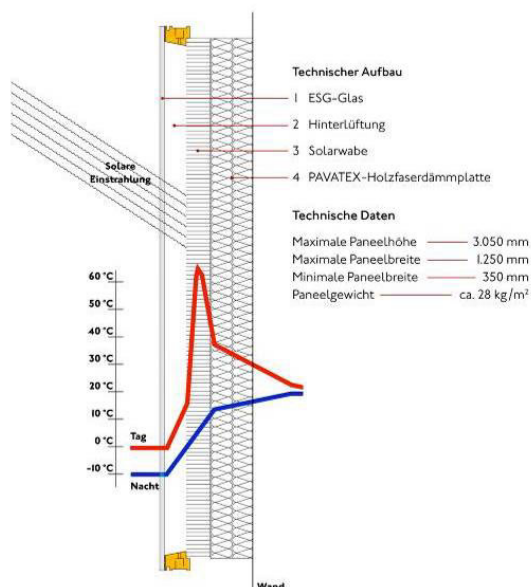
Architektur schafft eine Verbindung von Design und Funktionalität. Eine individuelle Architektur profitiert dabei vom Spiel mit Licht, Form und Farbe. Gestalten mit Licht – dafür steht das Fassadenelement Pavagap-solar. Die Kombination verschiedener Glasstrukturen mit Solarwaben in unterschiedlichen Farben erlaubt vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten.

*Bild: PAVAGAP-SOLAR, das Fassadenpaneel kombiniert Design und Funktionalität*



### Moderner Dämmstoff Holzfaser

Das hocheffiziente Wärmedämmsystem besteht aus einer speziellen Zellulosewabe, die umlaufend in ein Rahmensystem integriert ist.



*Bild: PAVAGAP-SOLAR, technischer Aufbau*

Das hocheffiziente Wärmedämmsystem besteht aus einer speziellen Zellulosewabe, die umlaufend in ein Rahmensystem integriert ist. Gehärtetes ESG-Floatglas bildet aussen eine hinterlüftete Hülle. Die Aussenluft kann von unten in das Paneel gelangen und oben wieder austreten. Eventuell anfallendes Kondensat wird abgeleitet, Insekten können jedoch nicht eindringen. An der Innenseite befindet sich die PAVATEX-Holzfaserdämmplatte als Ausgleichsdämmung zwischen aussteifenden Rippen. Neben dem Ausgleichen von Wandunebenheiten dient der Holzfaserdämmstoff vor allem als Wärmepuffer und verhindert eine Luftzirkulation. Dadurch wird ein Mindestwärmeschutz gewährleistet und Temperaturspitzen egalisiert.

Bei der Massivbauweise wird das Fassadenelement im gewünschten Raster vorgefertigt und vor die statische Wand gehängt. Im Leichtbau kann das Paneel in der Werkhalle des Holzbauers auf die Holzwand montiert werden und bietet so alle Vorteile der Vorfertigung.

## Hoher Wohnkomfort

Mit Pavagap-solar verbindet sich ein hoher Wohnkomfort: Die erhöhte Oberflächentemperatur der Wandinnenseite sorgt für eine gleichmässige Wärme und steigert das Wohlbefinden. Dazu trägt auch der hohe Schallschutz des Systems bei. Darüber hinaus zahlt sich dieses Fassadensystem finanziell aus: Die thermisch stabile Hülle sorgt für eine Systemvereinfachung bei der Haustechnik und damit niedrigere Investitions- sowie laufende Heizkosten. Durch die konstante Erwärmung bleibt die Fassade trocken, weshalb sich die Lebensdauer des Gebäudes erhöht. Mit der witterungsfesten und wartungsfreien Fassade minimieren sich zudem insgesamt die Instandhaltungskosten.

Pavagap-solar ist ein hochwertiges Fassadensystem, das neben seiner ausgezeichneten Funktionalität auch einen grossen Spielraum für das Entwerfen einer modernen, individuellen Architektur bietet.

*Weitere Informationen finden Sie unter [www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch) oder besuchen Sie uns an der Swissbau-Messe in Basel (Halle 1.0, Stand C21 und an der Sonderschau GLOBAL SKIN in Halle 1.0, Stand A50).*