



# naturalia-BAU

Natürlich bauen... gesünder wohnen

## Dämmsysteme für Dach, Wand und Boden

*Natürlich. Nachhaltig. Effizient.*

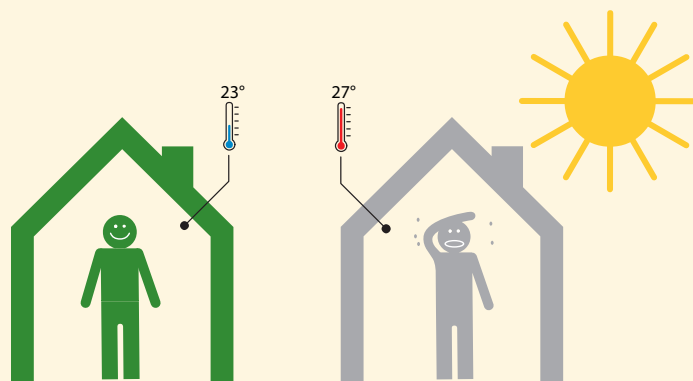


## *Einzigartiger Rund-um-Schutz*



### **Hitzeschutz**

Während uns im Winter die Kälte zu schaffen macht, ist dies im Sommer die Hitze. Dämmstoffe müssen somit nicht nur im Winter die Kälte abhalten, sondern auch im Sommer für ein angenehmes Raumklima sorgen. Bestimmte physikalische Eigenschaften von Baustoffen wirken sich positiv auf den Hitzeschutz aus. So sollten Dämmstoffe eine hohe Masse besitzen und eine Struktur aufweisen, die es erlaubt, viel Wärme möglichst lange zu speichern. Solche Eigenschaften bewirken, dass die Hitze nicht direkt in den Innenraum gelangt, sondern im Dach und in den Wänden tagsüber gespeichert und erst in der Nacht wieder abgegeben wird.



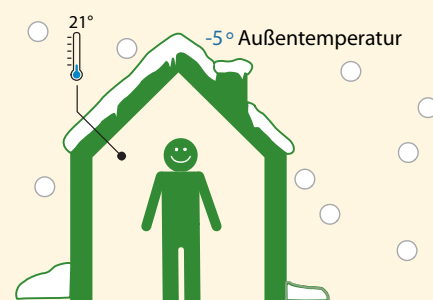
*PAVATEX-Holzfaserdämmstoffe und der nächste Sommer kann kommen.*



### **Kälteschutz**

In der winterlichen Jahreszeit bleibt mit PAVATEX und THERMOHANF die wohlige Wärme für lange Zeit im Haus. Als sehr gute Wärmedämmung verhindern der Holzfaser- und Hanfdämmstoff Wärmeverluste und das Eindringen von Kälte. Die Wärmeleitfähigkeit Lambda ( $\lambda$ ) der Holzfaser- und Hanfdämmplatten liegt zwischen 0,038 und 0,050 W/mK und unterstreicht

diese Aussage. Nicht nur aufgrund der hervorragenden wärmedämmenden Eigenschaften eignen sich PAVATEX und THERMOHANF-Platten ausgezeichnet für Wärmedämmkonstruktionen. Verarbeitungsrelevante Kriterien, wie etwa die hohe Druckfestigkeit und Verputzbarkeit von PAVATEX und die Flexibilität von THERMOHANF, tragen zur Eignung für verschiedenste Einsatzgebiete bei.



*In der winterlichen Jahreszeit bleibt dank PAVATEX und THERMOHANF die wohlige Wärme für lange Zeit im Haus.*



### **Geringe Emissionen**

**– gutes Innenraumklima**

PAVATEX produziert seine Holzfaserdämmstoffe im bewährten Nassverfahren, bei dem keine künstlichen Zusatzstoffe beigefügt werden. Mit ihrem natürlichen Bestandteil Holz sind von PAVATEX-Produkten kaum Emissionen in die Raumluft zu erwarten. Die Umweltverträglichkeit und den positiven Einfluss auf die Wohngesundheit lässt PAVATEX jederzeit von unabhängigen Instituten testen und zertifizieren.



### **Nachhaltigkeit**

Wer bei der Konstruktion der Gebäudehülle nur die Energieeffizienz berücksichtigt, greift dabei zu kurz! Gefragt sind multifunktionale Gebäudehüllen die sowohl gegen sommerliche Hitze als auch Lärm schützen, sowie durch die diffusionsoffene Konstruktion für ein angenehmes und wohngesundes Raumklima sorgen. Energieeffizienz allein reicht daher nicht. Eine energieeffektive Gebäudehülle bedeutet Wohnkomfort, Wohngesundheit und eine optimierte Ressourcenschonung.



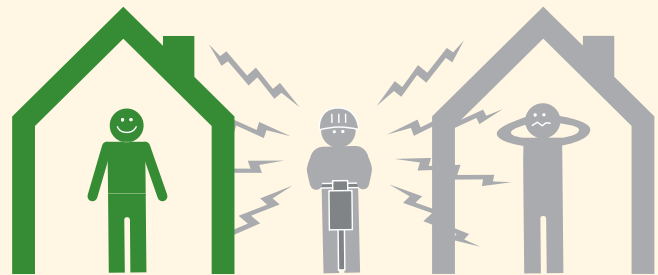
### **Diffusionsoffenheit**

Erhöhte Schadstoffkonzentrationen in Innenräumen beeinträchtigen das allgemeine Wohlbefinden und die Gesundheit. Deshalb ist es äußerst wichtig, sowohl nachweislich unbelastete Produkte zu verbauen als auch von der Konstruktionsseite her die modernen baulichen Anforderung an eine atmungsaktive, multifunktionale Gebäudehülle zu erfüllen.



### Schallschutz

Immer mehr Menschen leiden unter lärmbedingtem Stress. Eine ruhige Atmosphäre ist jedoch Grundvoraussetzung für Konzentration und Entspannung. Im Vergleich zu herkömmlichen Dämmstoffen verfügen Holzfaserplatten über eine hohe Masse, die schalltechnisch hochwertige Konstruktionen ermöglicht. PAVATEX-Produkte bieten nicht nur für die Luftschall-, sondern auch für die Trittschalldämmung sehr gute Eigenschaften. THERMOHANF ist hingegen durch seine enorme Absorptionsfähigkeit bestens für die optimale Schalldämmung von Trennwänden und abhängenden Decken geeignet.



Mit PAVATEX und THERMOHANF-Produkten bleiben störende Geräusche draußen.



### Luft- und Winddichtheit

Die Vermeidung von Energieverlusten in Form von ausströmender warmer Luft und daraus resultierender Feuchteschäden sind von größter Wichtigkeit. Naturalia-BAU bietet mit seinen Luft- und Winddichtheitssystemen ein Komplettprogramm für luftdichte

und energiesparende Gebäudehüllen an. Feuchtevariable Dampfbremsen von PROCLIMA verändern ihre Dampfdurchlässigkeit je nach Temperatur- und Feuchtigkeitseinflüssen und beugen so Schimmelgefahr und Bauschäden vor. STAMISOL garantiert eine wind- und

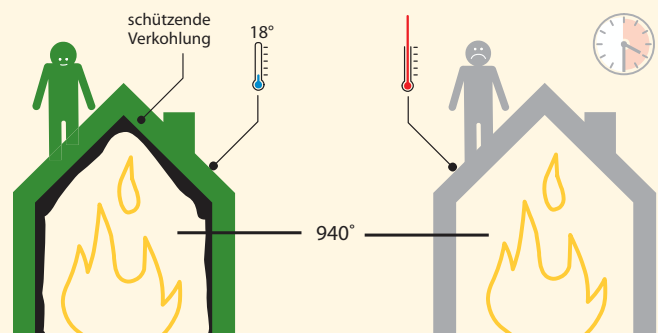
regendichte Gebäudehülle, welche UV-Strahlen dauerhaft Widerstand leistet und dennoch atmungsaktiv ist.

Dieses vielseitige Programm aus abgestimmten Produkten verbessert den Wohnkomfort ohne Zugluft-Erscheinungen und hilft sparen.



### Brandschutz

Im Brandfall entsteht beim Bauteil an der Holzfaserdämmstoff-Oberfläche eine Ascheschicht, die eine Sauerstoffzufuhr und somit eine schnelle Brandausbreitung behindert. Durch den Einsatz von PAVATEX-Produkten wird es somit möglich, sehr gute Bauteil-Feuerwiderstände zu erreichen. Für die Anwendungsbereiche Dach, Wand, Boden und Decke können Feuerwiderstandsklassen bis F 90 erreicht werden. Die sehr geringe Erwärmung bei Holzfaserplatten verzögert im Vergleich zu Mineralfaserdämmstoffen im Brandfall die rasche Entzündung weiterer Schichten.



Für Ihre Bedürfnisse an Schutz und Sicherheit: PAVATEX erfüllt die hohen gesetzlichen Anforderungen.



### Elektrosmog

Elektrosmog ist längst nicht mehr nur Gesprächsstoff in baubiologischen Kreisen, sondern durch immer öfter auftretende gesundheitliche Probleme zum Thema in Politik und Gesellschaft geworden. Die Abschirmung elektromagnetischer Strahlen und der Ein-

satz strahlungsfreier Geräte lassen den Wohnraum wieder zum Erholungsort werden.



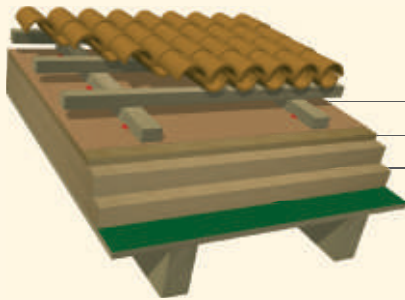
### Ökologie

Einen optimalen Schutz für die Gebäudehülle bilden Holzfaserdämm-

stoffe von PAVATEX. Eingesetzt in verschiedenen Konstruktionen erreichen sie spielend den geforderten Energiestandard. Als reine Naturprodukte leisten unsere Produkte einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz.

## Lösungen für ein diffusionsoffenes, hinterlüftetes Dach

### Aufsparrendämmung für erhöhte Anforderungen



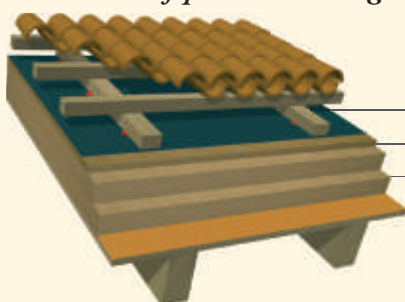
- STAMISOL PACK 500 – diffusionsoffene verschweißbare Unterdachbahn
- NATURAIOLANT – trittfeste Holzfaserdämmplatte 19mm
- PAVATHERM – schweizer Holzfaserdämmplatten
- INTESANA – feuchtevariable Dampfbremse

Dämmstärke PAVATHERM	U-Wert	Phasenverschiebung (Temp.) $\varphi_{11}$	$U_{dyn}$ / Phasenversch. (Wärmefluss) $\varphi_{12}$
16 cm	0,20 W/m <sup>2</sup> K	13,8 Stunden (h)	0,07 W/m <sup>2</sup> K / 10,2 h
18 cm	0,18 W/m <sup>2</sup> K	15,1 Stunden (h)	0,05 W/m <sup>2</sup> K / 11,5 h
20 cm	0,17 W/m <sup>2</sup> K	16,4 Stunden (h)	0,04 W/m <sup>2</sup> K / 12,8 h

$$U_{dyn} = Y_{IE} (DPR 59/09) = Y_{12} (UNI EN ISO 13786)$$

- ♦ Hervorragender Hitze- und Kälteschutz
- ♦ Das Komplettsystem: Dämmung, Unterdachbahn und Luftdichtung
- ♦ Für Dachkonstruktionen ab 5° Dachneigung und erhöhter Schlagregenbeständigkeit
- ♦ Hervorragende Schalldämmung durch die poröse Plattenstruktur
- ♦ Hohe Wirtschaftlichkeit durch rationelle, verschnittarme Verlegung

### Die Standard-Aufsparrendämmung



- STAMISOL ECO – diffusionsoffene Unterdachbahn
- NATURAIOLANT – trittfeste Holzfaserdämmplatte 19mm
- PAVATHERM – schweizer Holzfaserdämmplatten
- INTESANA EVO – feuchtevariable Dampfbremse

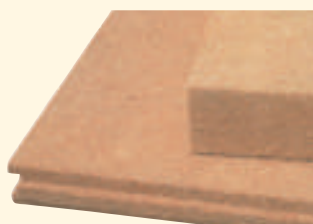
Dämmstärke PAVATHERM	U-Wert	Phasenverschiebung (Temp.) $\varphi_{11}$	$U_{dyn}$ / Phasenversch. (Wärmefluss) $\varphi_{12}$
10 cm	0,30 W/m <sup>2</sup> K	10,0 Stunden (h)	0,20 W/m <sup>2</sup> K / 6,3 h
12 cm	0,26 W/m <sup>2</sup> K	11,3 Stunden (h)	0,14 W/m <sup>2</sup> K / 7,6 h
14 cm	0,23 W/m <sup>2</sup> K	12,5 Stunden (h)	0,10 W/m <sup>2</sup> K / 8,9 h

$$U_{dyn} = Y_{IE} (DPR 59/09) = Y_{12} (UNI EN ISO 13786)$$

- ♦ Für Steildachkonstruktionen ab 15° Dachneigung mit dauerhafter UV-Beständigkeit
- ♦ Das Komplettsystem: Dämmung, Unterdachbahn und Luftdichtung ohne Tauwasserbildung
- ♦ Diffusionsoffene und schlagregenbeständige Dachkonstruktion
- ♦ Hervorragender Hitze- und Kälteschutz, beste Schalldämmung durch die poröse Plattenstruktur
- ♦ Hohe Wirtschaftlichkeit durch rationelle, verschnittarme Verlegung



## PAVATHERM



### Schweizer Holzfaserdämmplatte für Dach, Wand und Boden

- ♦ Optimaler Schall- und Kälteschutz
- ♦ Hervorragender sommerlicher Hitzeschutz durch hohe Wärmespeicherung
- ♦ Diffusionsoffen und sorptionsfähig für ein angenehmes Wohnklima
- ♦ 100 % natürliches unbehandeltes Nadelholz

Dicke: 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,038 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 140 kg/m<sup>3</sup>

## THERMOHANF PLUS



### Flexible Hanfdämmplatte mit Stützfasern aus Mais

- ♦ 100% natürlich (Inhaltsstoffe: Hanffasern, Stützfasern aus Mais und Soda)
- ♦ Schneller, einfacher Einbau ohne Jucken und Kratzen
- ♦ Beste Schall- und Kälte-dämmung, schimmelresistent
- ♦ Maßanfertigung ohne Aufpreis

Dicke: 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,038 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 40 kg/m<sup>3</sup>

## THERMOHANF



### Flexible Hanfdämmplatte

- ♦ Beste Anpassung auch an unregelmäßige Oberflächen
- ♦ Schneller, einfacher Einbau ohne Jucken und Kratzen
- ♦ Hervorragender Schall- und Wärmeschutz
- ♦ Feuchteausgleichendes Verhalten, Schimmelresistent

Dicke: 30 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,038 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 40 kg/m<sup>3</sup>

## ISOLAIR-L



### Lateximprägnierte Unterdeckplatten aus Schweizer Holzfasern

- ♦ 3 Monate frei bewitterbar, für Auf- und Zwischensparrendämmung geeignet
- ♦ Wasserundurchlässig vergütet, aber gleichzeitig diffusionsoffen
- ♦ Spürbar verbesserter Wärme-, Hitze- und Schallschutz
- ♦ Verringerung der Wärmeverluste durch verbesserte Winddichtigkeit

Dicke: 22 / 35 / 52 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,047 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 240 kg/m<sup>3</sup>

## PAVAFLAT



### Hochbelastbare Dämmplatte für das Flachdach

- ♦ Druckfest, formbeständig, lateximprägniert und wasserundurchlässig
- ♦ Hervorragende Schalldämmung auch bei Leichtdachkonstruktionen
- ♦ Dämmstark gegen Heizenergieverluste und sommerliche Hitze
- ♦ Mit allen Arten von Abdichtungen und Dämmstoffen kombinierbar

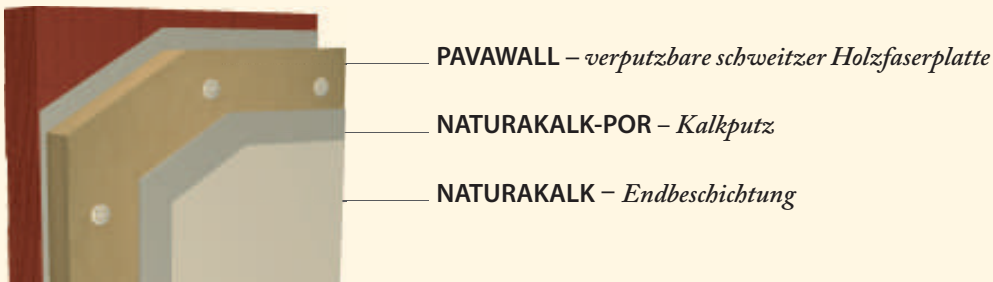
Dicke: 60 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,047 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 240 kg/m<sup>3</sup>

## Lösungen für eine verputzte Außendämmung

### Wärmedämmverbund-System auf Mauerwerk

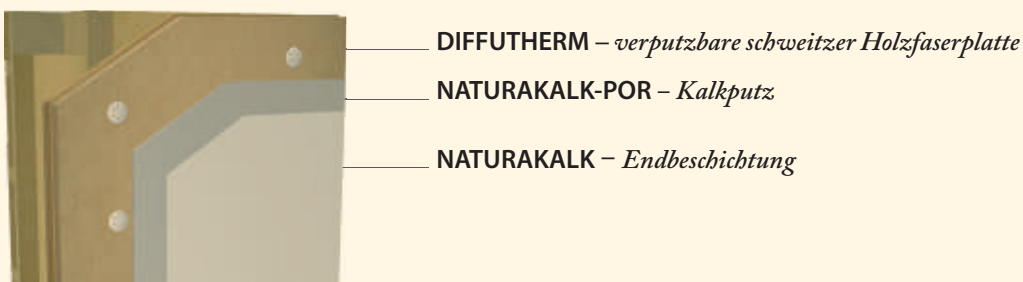


Dämmstärke PAVAWALL	U-Wert	Phasenverschiebung (Temp.) $\varphi_{11}$	$U_{dyn}$ / Phasenversch. (Wärmefluss) $\varphi_{12}$
12 cm	0,23 W/m <sup>2</sup> K	20,2 Stunden (h)	0,01 W/m <sup>2</sup> K / 18,2 h
14 cm	0,21 W/m <sup>2</sup> K	21,5 Stunden (h)	0,01 W/m <sup>2</sup> K / 19,3 h
16 cm	0,19 W/m <sup>2</sup> K	22,8 Stunden (h)	0,01 W/m <sup>2</sup> K / 20,6 h

$$U_{dyn} = Y_{IE} (DPR 59/09) = Y_{12} (UNI EN ISO 13786)$$

- ♦ Für die wärmebrückenfreie Gebäudehülle von Massivwänden an Alt- und Neubau
- ♦ Das Komplettsystem aus Dämmung, Kalkputz und Zubehörlösungen ohne Tauwasserbildung
- ♦ Diffusionsoffene, aber gleichzeitig winddichte und regenabweisende Außenhülle
- ♦ Hervorragende Schalldämmung (mit Prüfzeugnis)
- ♦ Optimaler Schutz vor Hitze und Kälte

### Wärmedämmverbund-System auf Holzrahmenbau



Gefach 16cm + Dämmstärke DIFFUTHERM	U-Wert	Phasenverschiebung (Temp.) $\varphi_{11}$	$U_{dyn}$ / Phasenversch. (Wärmefluss) $\varphi_{12}$
6 cm	0,16 W/m <sup>2</sup> K	18,1 Stunden (h)	0,01 W/m <sup>2</sup> K / 14,7 h
8 cm	0,15 W/m <sup>2</sup> K	19,3 Stunden (h)	0,01 W/m <sup>2</sup> K / 16,0 h
10 cm	0,14 W/m <sup>2</sup> K	20,7 Stunden (h)	0,01 W/m <sup>2</sup> K / 17,4 h

$$U_{dyn} = Y_{IE} (DPR 59/09) = Y_{12} (UNI EN ISO 13786)$$

- ♦ Für die wärmebrückenfreie Gebäudehülle im Holzrahmen- und Holzplattenbau
- ♦ Das Komplettsystem aus Dämmung, Kalkputz, Befestigungstechnik und Zubehörlösungen
- ♦ Hervorragender Hitze- und Kälteschutz, keine Tauwasserbildung
- ♦ Hervorragende Schalldämmung durch poröse Plattenstruktur (mit Prüfzeugnis)
- ♦ Diffusionsoffene, aber gleichzeitig luft- und winddichte Dachkonstruktion



## DIFFUTHERM

pavatex



### *Holzfaserplatte für Wärmedämmverbund-Systeme im Holzbau*

- ♦ Hervorragende Basis für verschiedene, zugelassene Putzsysteme
- ♦ Lückenloser Wärme-, Hitze-, Schall- und Brandschutz
- ♦ Feuerwiderstandsklassen bis F 180-AB im Massivbau, bis F 90-B im Holzbau
- ♦ Diffusionsoffen und klimaregulierend mit Spannungsausgleich im Bauwerk

Dicke: 60 / 80 / 100 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,043 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 190 kg/m<sup>3</sup>

## PAVAWALL

pavatex



### *Holzfaserplatte für Wärmedämmverbund-Systeme im Massivbau*

- ♦ Hervorragende Basis für verschiedene, zugelassene Putzsysteme
- ♦ Dämmstark gegen Heizenergieverluste, Schall und sommerlicher Hitze mit Dämmstärken bis zu 160mm
- ♦ Diffusionsoffen und sorptionsfähig für ein angenehmes Wohnklima

Dicke: 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,040 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 150 kg/m<sup>3</sup>

## PAVADENTRO

pavatex



### *Die Schweizer Holzfaserplatte für die Innendämmung von Aussenwänden*

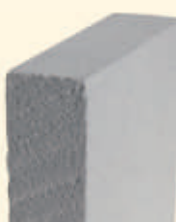
- ♦ Wirksamer, nachträglicher Wärmeschutz für Gebäude mit denkmalgeschützten oder erhaltenswerten Fassaden
- ♦ Verzicht auf Dampfsperren dank innovativer Funktionsschicht
- ♦ Hervorragende Basis für kapillar leitfähige Lehm- und Kalkputze

Dicke: 40 / 60 / 80 / 100 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,044 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 180 kg/m<sup>3</sup>

## CALCIUMSILIKAT



### *Sanierungsplatte aus Kalziumsilikat*

- ♦ Für die nachträgliche Innendämmung bestehender Gebäude
- ♦ Hervorragend geeignet zur Sanierung schimmelgefährdeter Mauerwerke
- ♦ Optimale Feuchteregulierung mit schimmelhemmender Wirkung (pH 10)
- ♦ Wärmedämmend, diffusionsoffen, unbrennbar und kapillaraktiv

Dicke: 25 / 40 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ : 0,060 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 240 kg/m<sup>3</sup>

## PAVAFLEX

pavatex



### *Der flexible Dämmstoff aus Holzfasern*

- ♦ Flexibler Holzfaserdämmstoff für die Dämmung zwischen den Sparren
- ♦ Diffusionsoffen und sorptionsfähig für ein angenehmeres Wohnklima
- ♦ Sehr gute Wärme- und Schalldämmung für Wände und Decken
- ♦ Leichte Verarbeitung und sehr gute Klemmwirkung

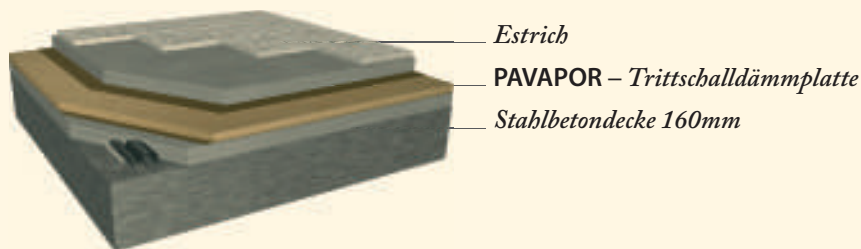
Dicke: 40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 mm

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,038 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ : ~ 55 kg/m<sup>3</sup>

## Lösungen für einen wärme- und schalldämmenden Bodenaufbau

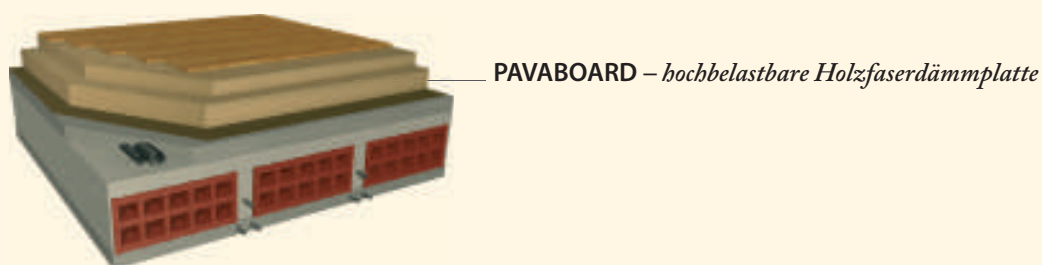
### Trittschalldämmung unter Estrichböden



Dämmstärke PAVAPOR	Trittschallverbesserungsmaß ( $d_L/d_R$ )
22/21 mm	$\Delta L_w$ 24 dB
32/30 mm	$\Delta L_w \geq 27$ dB

- ♦ Dämmsystem gegen Trittschallübertragung in Massiv- und Holzdecken
- ♦ Zahlreiche geprüfte Trittschallverbesserungsmaße sorgen für Ruhe und Behaglichkeit
- ♦ Vielseitige Anwendung unter Estrichen und Trockenestrichen durch druckfeste und formbeständige Plattenstruktur
- ♦ Geprüfte Bauteile mit Angabe der Nutzlastbereiche (Punkt- und Nutzlast)
- ♦ Vielfältige Konstruktionen für hohe Belastungen

### Wärmedämmung von Kellerdecken / Bodenplatten

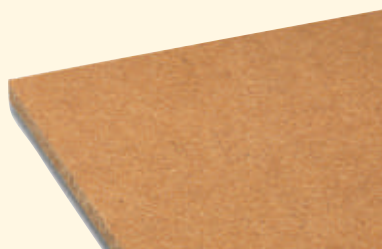


Dämmstärke PAVABOARD	U-Wert	Flächenlast
6 cm	0,47 W/m <sup>2</sup> K	2,0 kN/m <sup>2</sup>
10 cm	0,34 W/m <sup>2</sup> K	1,5 kN/m <sup>2</sup>
12 cm	0,29 W/m <sup>2</sup> K	1,5 kN/m <sup>2</sup>

- ♦ Druckfeste und formbeständige Dämmplatte gegen Heizenergieverluste und gegen fußkalte Böden
- ♦ Vielfältige Konstruktionen für hohe Belastungen und große Dämmstoffdicken
- ♦ Vielseitige Anwendung unter Estrichen und Trockenestrichen
- ♦ Geprüfte Bauteile mit Angabe der Nutzlastbereiche (Punkt- und Nutzlast)
- ♦ Bauökologisch zertifiziert durch natureplus®



### PAVAPOR



#### *Universelle Trittschall- und Akustikplatte aus Holzfasern*

- ♦ Erste genormte Trittschalldämmplatte aus Holzfasern weltweit
- ♦ Vielseitige Dämmplatte mit besonders geringer Zusammendrückbarkeit für alle Anwendungen im Fußbodenbau (z.B. unter Nass- oder Trocken-Estrich)
- ♦ Hervorragende Schalldämmung in allen Anwendungsbereichen
- ♦ Günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis gegenüber anderen Spezialprodukten

Dicke : 22/21mm / 32/30mm                      Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,038 W/(mK)

Dynamische Steifigkeit  $s'$  (MN/m<sup>3</sup>):  $\leq 40$  (22/21 mm)  $\leq 30$  (32/30 mm)

### PAVABOARD



#### *Hoch druckbelastbare Holzfaserdämmplatte für den Fußbodenbau*

- ♦ Besonders druckfeste Dämmplatte und formbeständige Plattenstruktur
- ♦ Spürbare Verbesserung der Wärme- und Schalldämmung
- ♦ Speziell für hohe Belastungen oder große Dämmschichtdicken
- ♦ Einfache Verlegung, Zuschnitte mit üblichen Holzbearbeitungswerkzeugen

Dicke: 20 / 40 / 60 mm                      Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,046 W/(mK)

Druckspannung bei 10% Stauchung: 0,15 N/mm<sup>2</sup>

### PAVATHERM PROFIL



#### *Druckbelastbare Holzfaserdämmplatte für den Fußbodenbau*

- ♦ Dämmstark gegen Heizenergieverluste und Schallübertragung
- ♦ Spezielle Fugenlatten ermöglichen die Befestigung von Holzböden
- ♦ Druckfeste und formbeständige Plattenstruktur mit Nut+Feder-Kanten
- ♦ Vielseitige Anwendung unter Dielenböden und Estrichen

Dicke: 40 / 60 mm                      Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,044 W/(mK)

Druckspannung bei 10% Stauchung: 0,07 N/mm<sup>2</sup>

### THERMOHANF STEP



#### *Hanffilz für die Trittschalldämmung*

- ♦ Trittschalldämmung unter Fertigparkett und schwimmend verlegten Böden
- ♦ Einfache, schnelle und sehr kostengünstige Lösung
- ♦ Nicht für die Trittschalldämmung unter Estrich geeignet !
- ♦ Hervorragend für die akustische Entkoppelung zweier Bauteile geeignet
- ♦ Von Natur aus mottensicher aus 100 % natürlichen Inhaltsstoffen hergestellt

Dicke: 3 / 5 / 10 mm

### PAVALIT



#### *Die Trockenschüttung aus geblättem Naturgestein*

- ♦ Für den Höhenausgleich auf Böden
- ♦ Überdeckung von Installationsleitungen auf dem Boden
- ♦ Spürbare Verbesserung der Wärme- und Schalldämmung
- ♦ Trockene Verarbeitung ohne bauschädigende Feuchte
- ♦ Hohe Druckfestigkeit bei geringem Eigengewicht

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$ : 0,060 W/(mK)

Rohdichte  $\rho$ :  $\sim 125$  kg/m<sup>3</sup>

## Produkte für die Luft- und Winddichtheit

---

### STAMISOL<sup>®</sup> Pack 500



#### Schweißbare und dampfdiffusionsoffene Unterdachbahn

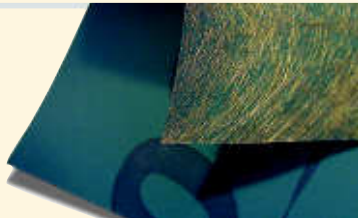
- ♦ 12 Monate freibewitterungsfähig
- ♦ Für flachgeneigte Steildächer ab 5 ° Dachneigung
- ♦ Wasser- und winddicht, schlagregenbeständig
- ♦ Hohe Trittfestigkeit und mit allen Untergründen verträglich
- ♦ Einzigartiges Zubehörprogramm garantiert eine optimale Ausführung

$s_D$ -Wert: ~ 1,4 m

Gewicht: ~ 500 g/m<sup>2</sup>

---

### STAMISOL<sup>®</sup> ECO



#### Dampfdiffusionsoffene Unterdachbahn

- ♦ Uneingeschränkt freibewitterungsfähig und UV-beständig
- ♦ Für flachgeneigte Steildächer ab 15 ° Dachneigung
- ♦ Wasser- und winddicht, schlagregenbeständig und diffusionsoffen
- ♦ Hohe Trittfestigkeit und mit allen Untergründen verträglich
- ♦ Einzigartiges Zubehörprogramm garantiert eine optimale Ausführung

$s_D$ -Wert: ~ 0,09 m

Gewicht: ~ 320 g/m<sup>2</sup>

---



### INTESANA EVO



#### Luftdichtungsbahn für Aufsparrendämmungen - feuchtevariabel

- ♦ 3 Monate freibewitterungsfähig
- ♦ Besonders großer, in allen Klimabereichen wirksamer feuchtevariabler Diffusionswiderstand mit mehr als 40facher Spreizung
- ♦ Bester Schutz in der Bauzeit: extrem wasserfest, Wassersäule 2.500 mm
- ♦ Rutschfest, auch bei Nässe sicher begehbar

Variabler  $s_D$ -Wert: 0,05 – 2 m

Gewicht: ~ 120 g/m<sup>2</sup>

---



### INTELLIO<sup>®</sup>



#### Luftdichtungsbahn für Innen - feuchtevariabel

- ♦ Maximale Sicherheit für die Dämmkonstruktion
- ♦ Bester Schutz vor Bauschäden und Schimmel auch bei unvorhergesehenem Feuchteintrag dank variablem Diffusionswiderstand
- ♦ Besonders großer, in allen Klimabereichen wirksamer feuchtevariabler Diffusionswiderstand mit mehr als 40facher Spreizung

Variabler  $s_D$ -Wert: 0,25 – 10 m

Gewicht: ~ 85 g/m<sup>2</sup>

---

### STAMISOL<sup>®</sup> FA



#### Dampfdiffusionsoffene Fassadenbahn

- ♦ Uneingeschränkt freibewitterungsfähig und UV-beständig
- ♦ Für offene oder geschlossene hinterlüftete Fassaden bestens geeignet
- ♦ Wasser- und winddicht, regensicher und diffusionsoffen
- ♦ Für uneingeschränkt offene Glas-, Holz- und Metallfassaden
- ♦ Einzigartiges Zubehörprogramm garantiert eine optimale Ausführung

$s_D$ -Wert: ~ 0,09 m

Gewicht: ~ 260 g/m<sup>2</sup>

### NATURAKALK – Kalk Aussenputz



Das Wärmedämmverbund-System von Naturalia-BAU vereint die Tradition der natürlichen Kalkputze mit den wärmetechnisch optimalen Eigenschaften der Holzfaserplatten und garantiert einen hohen Wohnkomfort im Winter und im Sommer, Dampfdiffusionsoffenheit, den optimalen Schutz vor Wetter und einen erhöhten Schallschutz.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm erleichtert die Arbeit am Bau und ermöglicht präzise und schnelle Detailausführungen. Eine optimale Verlegung und somit auch die Garantie für die Langlebigkeit des Systems werden dadurch gewährleistet.

### Lehmbauprodukte



Lehm ist ein moderner ökologischer Baustoff, der schon seit Jahrtausenden verwendet wird. Die Feuchtigkeitsregulierung, die kühlende und wärmespeichernde Wirkung, aber auch die Absorption von Gerüchen und Wohngiften sind nur einige positive Eigenschaften die Lehm aufweist. Die ver-

arbeitungsfertigen und farbigen Lehm-Putze sind die optimale Lösung, um den Wohnkomfort, das Innenraumklima und die Ästhetik zu verbessern. Eine große Produktpalette von Lehm- bauplatten, Lehmputzen und Lehmfarben lassen keinen gestalterischen Wunsch unerfüllt.

### Elektrosmog



Elektrosmog ist der Sammelbegriff für alle künstlich erzeugten elektrischen und magnetischen Felder. Elektrosmog ist unsichtbar, unhörbar, geruchlos und nimmt ständig zu. Die Quellen sind z.B. elektrische Hausinstallationen aller Art, kabellose Telefone (DECT), Mobiltelefone, Baby Phones, TV, Radar, Funkverkehr u.v.m.

Jeder Mensch reagiert unterschiedlich auf Elektrosmog. Je nach Stärke der elektromagnetischen Strahlung und Sensibilität einer Person kann es zu erheblichen Beeinträchtigungen des Wohlbefindens und der Gesundheit kommen. Doch mit geeigneten Maßnahmen kann man Elektrosmog wesentlich reduzieren. Schon die Anbringung von Netzfreischaltern oder Abschirmmaterialien und der bewusste Umgang mit Elektrogeräten bringen eine erhebliche Belastungsreduktion.

### Messgeräte



Messgeräte sind in der heutigen Zeit unumgänglich, will man seinen Kunden einen guten Service bieten. So wird auch immer mehr von Planern und Handwerkern eine professionelle Messausrüstung gefordert, um die erbrachten Leistungen zu bestätigen. Naturalia-BAU bietet ein Rund-um-Programm und bietet Messgeräte für Temperatur, Feuchte, Elektrosmog, Schall, Lichtintensität, CO<sub>2</sub> und Radon an. Auch komplette Messgerätekoffer sind in unserem Programm enthalten.

### AURO – Naturfarben



AURO steht für bewusstes Wohnen im Einklang mit der Natur. Wärme, atmende Holzflächen, Wände und stimmungsvolle Möbel können mit natürlichen Farben, Ölen und Wachsen individuell und effizient veredelt und verschönt werden. AURO-Farben und Pflegeprodukte verschönern und pflegen Ihre Räume ganz ohne synthetische Lösemittel, Reiz- und Schadstoffe. Die schonend behandelten Flächen unterstützen den natürlichen Feuchtigkeits- und Lufthaushalt und laden zum Wohlfühlen ein.

## Unsere Systempartner



Schweizer Holzfaserplatten  
– Baustoffe der Natur

PAVATEX ist der führende Anbieter von hochwertigen Holzfaserdämmsystemen für die moderne Gebäudehülle. Diese Erfolgsgeschichte begann 1932 im schweizerischen Cham. Seit 1949 führt PAVATEX eine weitere Produktionsstätte in Fribourg. Im bewährten und kontinuierlich weiterentwickelten Nassverfahren entstehen heute in diesen beiden Werken die PAVATEX-Holzfaserdämmsysteme – moderne, ökologische und vor allem multifunktionale Dämmsysteme für die Gebäudehülle.



Die Firma YSHIELD aus Ruhstorf in Bayern entwickelt und produziert Farben und Gewebe zur Abschirmung von Elektromog. Die Produkte aus dem reichen Sortiment werden über ein weltweites Netzwerk von Vertriebspartnern überallhin geliefert. Das meistverkaufte Produkt für fast alle Abschirmsituationen im Innen- und Außenbereich ist die Hochfrequenz-Abschirmfarbe HSF54. Diese ist wie eine normale Wandfarbe zu verarbeiten und erreicht schon einlagig verarbeitet eine Schirmdämpfung bis 40 dB (99,99 %). Die Firma YSHIELD ist durch seine Erfindungen und Produkte zum Komplettanbieter für Schutzlösungen gegen Elektromog im Hochfrequenz und Niederfrequenz-Bereich geworden.



**Hock**

Die Hock-Unternehmensgruppe, besser bekannt unter dem Markennamen THERMO-HANF, ist ein mittelständisches innovatives Unternehmen aus Bayern, welches seit 1998 den Dämmstoff aus Hanffasern in Nördlingen produziert. Seit 1996 ist in Deutschland der Anbau von rauschgiftarmen Hanfsorten wieder erlaubt und weltweit gesehen ist die Hanf-Industrie auf dem Vormarsch. Alle erdenkbaren Produkte werden aus Hanf hergestellt.

Innerhalb von 100 bis 120 Tagen wächst der Hanf bis zu 4 Meter hoch. Die Pflanzen beschatten den Boden sehr schnell und verhindern dadurch die Unkrautbildung. Deshalb ist beim Anbau kein chemischer Pflanzenschutz erforderlich. Als Nebeneffekt reinigt Hanf in der Wachstumsphase die Luft durch den Abbau von CO<sub>2</sub>. Nach seinem Anbau hinterlässt Hanf einen unkrautfreien und lockeren Boden.



Im Jahr 1997 wurde die Firma Gigahertz-Solutions mit Sitz in Langgörs in Bayern (Deutschland) gegründet. Zu ihrer Tätigkeit gehören die Entwicklung und Produktion von Messgeräten für hochfrequente und niederfrequente Felder sowie von Netzfreeschaltern. Gigahertz-Solutions ist technischer Vorreiter im Bereich Elektromog-Messtechnik für Privatanwender und Profis.



Stamoid®, ein Mitglied der Ferrari®-Gruppe, verfügt über eine einzigartige Erfahrung mit atmungsaktiven Fassaden- und Unterdachmembranen. Mit STAMISOL® stellt Stamoid® technische Membranen für den speziellen Einsatz von Unterdächern, hinterlüfteten und insbesondere geöffneten Fassaden her. Dank der ausgereiften Beschichtungstechnik funktionieren die Stamisol-Bahnen wie die menschliche Haut: Sie garantieren eine perfekte Isolierung und Atmungsaktivität. Sie schützen das Gebäude und tragen zu einer Verbesserung des Wohnklimas bei.



1978 eröffnete der heutige Geschäftsführer von MOLL bauökologische Produkte GmbH, Lothar Moll, eine Beratungsstelle für ökologisches Bauen und legte damit bereits den Grundstein für pro clima. Anfang der 80er Jahre wurden bereits erste Konvektionsschutzbahnen und Dampfbremsen entwickelt. Mit der Einführung der Marke pro clima 1994 wurden weitere Produkte für ein professionelles Luftdichtungssystem eingeführt. Heute ist pro clima weltweit in über 20 Ländern aktiv und bietet komplette Dichtungssysteme für innen und aussen mit intelligenten feuchtevariablen Bahnen, Verbindungsmitteln, Qualitätssicherung und umfangreichem Service.