

# *Die Wand*

Technische Dokumentation



## **PAVATEX-SYSTEME IM ÜBERBLICK..... 4**

### **1**

## **DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND..... 6**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Dämmprodukte .....  | 6  |
| Dichtprodukte ..... | 13 |
| Zubehör .....       | 16 |

### **2**

## **ANFORDERUNGEN ..... 21**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Anforderungen der Kantone..... | 21 |
| Ausschreibungstexte .....      | 21 |

### **3**

## **BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN ..... 22**

|   |    |
|---|----|
| Sommerlicher Hitzeschutz .....          | 22 |
| Brandschutz .....                       | 23 |
| Luftdichtheit, Diffusionsoffenheit..... | 24 |

### **4**

## **MINERGIE-AUFBAUTEN..... 26**

|  |    |
|--|----|
| PAVATEX und MINERGIE – Eine Einheit .....      | 26 |
| Zertifizierte MINERGIE-Module mit PAVATEX..... | 27 |

### **5**

## **BEKLEIDETE AUSSENWÄNDE ..... 28**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Holzrahmenbau.....   | 28 |
| Tafelbauweise.....   | 30 |
| Massivbauweise ..... | 31 |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>6</b> | <b>VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG.....</b>          | <b>32</b> |
|          | Holzrahmenbau.....                                | 32        |
|          | Tafelbauweise.....                                | 34        |
|          | Massivbauweise.....                               | 38        |
| <b>7</b> | <b>WÄRMEDÄMMUNG RAUMSEITIG.....</b>               | <b>39</b> |
|          | Tafelbauweise.....                                | 39        |
|          | Massivbauweise.....                               | 41        |
| <b>8</b> | <b>VERARBEITUNGSHINWEISE.....</b>                 | <b>45</b> |
|          | PAVATEX-Dichtprodukte und deren Verarbeitung..... | 45        |
| <b>9</b> | <b>PAVATEX PARTNERSCHAFTEN.....</b>               | <b>46</b> |

# PAVATEX-Systeme im Überblick





|              |   |
|--------------|---|
| <b>DACH</b>  | <p><b>1 Die perfekte Lösung für die Dachsanierung von Aussen</b><br/>         PAVAFLEX<br/>         LDB<br/>         ISOLAIR / PAVATHERM-PLUS</p> |
|              | <p><b>2 Das klassische Unterdach im Neubau</b><br/>         DB 28<br/>         PAVAFLEX<br/>         ISOLAIR</p>                                  |
|              | <p><b>3 Das klassische Aufsparrendämmsystem</b><br/>         DSB 2<br/>         PAVATHERM<br/>         ADB</p>                                    |
|              | <p><b>4 Flachdachdämmsystem</b><br/>         DSB 2<br/>         PAVATHERM-FORTE (2x)</p>  |
| <b>WAND</b>  | <p><b>5 Die Holzfaserdämmplatte für die raumseitige Dämmung der Aussenwand</b><br/>         PAVADENTRO</p>  |
|              | <p><b>6 Die dämmstarke Lösung für hinterlüftete Fassaden</b><br/>         PAVAFLEX / PAVAFLOC<br/>         PAVATHERM-COMBI / ISOLAIR</p>          |
|              | <p><b>7 Die ideale Lösung für verputzte Aussenwände in Holzbauweise</b><br/>         PAVAFLEX / PAVAFLOC<br/>         DIFFUTHERM</p>              |
|              | <p><b>8 Die Ideale Lösung für verputzte Aussenwände in Massivbauweise</b><br/>         PAVAWALL-BLOC</p>  |
| <b>BODEN</b> | <p><b>9 Die leichte und dämmstarke Innendämmplatte</b><br/>         PAVAROOM</p>  |
|              | <p><b>10 Das ideale Dämmsystem für massive Dielenfußböden</b><br/>         PAVATHERM-PROFIL &amp; Fugenlatte</p>                                  |
|              | <p><b>11 Für besten Schutz gegen Trittschall</b><br/>         PAVAPOR</p>   |
|              | <p><b>12 Druckbelastbare Lösung für Fussbodensysteme</b><br/>         PAVABOARD</p>   |

## Dämmprodukte

### ISOLAIR



- Dampfdurchlässig und feuchteausgleichend
- 3 Monate frei bewitterbar als Bauzeitabdichtung
- Hervorragender sommerlicher Hitzeschutz durch hohe Wärmespeicherkapazität
- Geprüfte Konstruktionen für Regensicherheit, Feuerwiderstand und Schallschutz

| Technische Daten                |                   | 20mm         | 35–60mm      |
|---------------------------------|-------------------|--------------|--------------|
| Holzfaserdämmplatte             |                   | EN 622-4     | EN 13171     |
| DIBt-Zulassung                  |                   | Z-23.15-1429 | Z-23.15-1429 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$  | W/(m K)           | 0,047        | 0,044        |
| Dichte $\rho$                   | kg/m <sup>3</sup> | 240          | 200          |
| Spez. Wärmekapazität            | J/(kg K)          | 2100         | 2100         |
| Diffusionswiderstand $\mu$      |                   | 5            | 3            |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | kPa               | 180          | 250          |
| Brandkennziffer                 |                   | 4.3          | 4.3          |
| Euroklasse EN 13501-1           |                   | E            | E            |

| Lieferform     |    |                    |
|----------------|----|--------------------|
| Format (L x B) | cm | 250 x 77           |
| Dicken         | mm | 18, 22, 35, 52, 60 |
| Kante          |    | Nut & Kamm         |



### PAVAFLEX



- Natürlicher, flexibler Holzfaserdämmstoff
- Leichte Verarbeitung, sehr gute Klemmwirkung
- Diffusionsoffen und sorptionsfähig für sichere Konstruktionen

| Technische Daten               |                   |              |
|--------------------------------|-------------------|--------------|
| Holzfaserdämmplatte            |                   | EN 13171     |
| DIBt-Zulassung                 |                   | Z-23.15-1417 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ | W/(m K)           | 0,038        |
| Dichte $\rho$                  | kg/m <sup>3</sup> | 55           |
| Spez. Wärmekapazität           | J/(kg K)          | 2100         |
| Diffusionswiderstand $\mu$     |                   | 2            |
| Brandkennziffer                |                   | 4.3          |
| Euroklasse EN 13501-1          |                   | E            |

| Lieferform     |    |  |
|----------------|----|--|
| Format (L x B) | cm | 135 x 57,5   |
| Dicken         | mm | 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 |
| Kante          |    | Stumpf   |



## DIFFUTHERM



- Holzfaserdämmplatte mit bewährtem Sandwichaufbau für hohe Stabilität und optimalen Spannungsausgleich zugleich
- Verputzbare Dämmplatte für diverse zugelassene Putz-Systeme
- Ideal für Holzrahmenbau, Massivholzwände und die Mauerwerkssanierung
- Geprüfte Konstruktionen für Feuerwiderstand und Schallschutz
- 60 Tage frei bewitterbar

| Technische Daten                       |                     |            |
|--|---------------------|------------|
| Dichte $\rho$                          | kg/m <sup>3</sup>   | 180        |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$         | W/(m K)             | 0,043      |
| Druckspannung bei 10% Stauchung        | kPa                 | 70         |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene      | kPa                 | 10         |
| Spez. Wärmekapazität c                 | J/(kg K)            | 2100       |
| Diffusionswiderstand $\mu$             |                     | 5          |
| Längenspezifischer Strömungswiderstand | kPas/m <sup>3</sup> | $\geq 100$ |
| Brandkennziffer                        | BKZ                 | 4.3        |
| Klasse für Brandverhalten EN 13501-1   |                     | E          |

| Lieferform         |    |                  |
|--------------------|----|------------------|
| Normalformat       |    |                  |
| Bruttomass (L x B) | cm | 145 x 58         |
| Deckmass (L x B)   | cm | 143 x 56         |
| Dicken             | mm | 60, 80, 100, 120 |
| Kante              |    | Nut & Kamm       |

| Leibungsplatte |    |          |
|----------------|----|----------|
| Format (L x B) | cm | 120 x 60 |
| Dicken         | mm | 20, 40   |
| Kante          |    | Stumpf   |



# 1 DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND

## PAVATHERM-PLUS



- Zusatzdämmung und Unterdeckung kombiniert
- 3 Monate frei bewitterbar als Bauzeitabdichtung
- Hervorragender sommerlicher Hitzeschutz durch hohe Wärmespeicherkapazität

| Technische Daten                |                   |              |
|---------------------------------|-------------------|--------------|
| Holzfaserdämmplatte             |                   | EN 13171     |
| DIBt-Zulassung                  |                   | Z-23.15-1429 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$  | W/(m K)           | 0,043        |
| Dichte $\rho$                   | kg/m <sup>3</sup> | 180          |
| Spez. Wärmekapazität            | J/(kg K)          | 2100         |
| Diffusionswiderstand $\mu$      |                   | 5            |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | kPa               | 100          |
| Brandkennziffer                 |                   | 4.3          |
| Euroklasse EN 13501-1           |                   | E            |

| Lieferform     |    |                            |
|----------------|----|----------------------------|
| Format (L x B) | cm | 158 x 78                   |
| Dicken 60–120  |    |                            |
| Format (L x B) | cm | 178 x 56                   |
| Dicken 60–160  |    |                            |
| Dicken         | mm | 60, 80, 100, 120, 140, 160 |
| Kante          |    | Nut+Kamm umlaufend         |



## DIFFUBOARD



- Speziell für Konstruktionen mit hohem Vorfertigungsgrad, dank höherer Rohdichte und grösserem Plattenformat
- Atmungsaktive, diffusionsoffene Bauweise
- Bauphysikalische Gutmütigkeit, hervorragender Schallschutz und hohes Wärmespeichervermögen
- Befestigung direkt auf den Holzständer möglich

| Technische Daten                       |                    |       |
|--|--------------------|-------|
| Dichte $\rho$                          | kg/m <sup>3</sup>  | 210   |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$         | W/(m K)            | 0,047 |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene      | kPa                | 15    |
| Spez. Wärmekapazität c                 | J/(kg K)           | 2100  |
| Diffusionswiderstandszahl $\mu$        |                    | 5     |
| Druckspannung bei 10% Stauchung        | kPa                | 110   |
| Längenspezifischer Strömungswiderstand | kPa/m <sup>3</sup> | ≥ 100 |
| Brandkennziffer BKZ                    |                    | 4.3   |
| Klasse für Brandverhalten EN 13 501-1  |                    | E     |

| Lieferform     |    |           |
|----------------|----|-----------|
| Format (L x B) | cm | 145 x 58  |
| Dicke          | mm | 40        |
| Kante          |    | Nut+Kamm  |
| Format (L x B) | cm | 300 x 125 |
| Dicken         | mm | 40, 60    |
| Kante          |    | Stumpf    |





## PAVAWALL-BLOC



- Verputzter Holzfaserdämmblock für die Modernisierung von Massivwänden
- Handliches Format für eine einfache und schnelle Verarbeitung
- Geprüfte Konstruktionen für Feuerwiderstand und Schallschutz

| Technische Daten                |                   |              |
|---------------------------------|-------------------|--------------|
| Holzfaserdämmplatte             |                   | EN 13171     |
| DIBt-Zulassung                  |                   | Z-23.15-1429 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$  | W/(m K)           | 0,040        |
| Dichte $\rho$                   | kg/m <sup>3</sup> | 130          |
| Spez. Wärmekapazität            | J/(kg K)          | 2100         |
| Diffusionswiderstand $\mu$      |                   | 3            |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | kPa               | 70           |
| Brandkennziffer                 |                   | 4.3          |
| Euroklasse EN 13501-1           |                   | E            |

| Lieferform     |    |                         |
|----------------|----|-------------------------|
| Format (L x B) |    | 60 x 40                 |
| Dicken         | mm | 120, 140, 160, 180, 200 |
| Kante          |    | stumpf                  |

| Leibungsplatte |    |          |
|----------------|----|----------|
| Format (L x B) | cm | 120 x 60 |
| Dicken         | mm | 20, 40   |
| Kante          |    | Stumpf   |



## PAVATHERM-COMBI



- Wirtschaftliche Zusatzdämmung kombinierbar mit Pavatex Dämmsystemen
- Direktverlegung auf den Sparren bzw. als Untersparrendämmung (auch verputzbar)
- Spürbar verbesserter Schallschutz durch poröse Plattenstruktur und hohes Flächengewicht

| Technische Daten                |                   |              |
|---------------------------------|-------------------|--------------|
| Holzfaserdämmplatte             |                   | EN 13171     |
| DIBt-Zulassung                  |                   | Z-23.15-1429 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$  | W/(m K)           | 0,041        |
| Dichte $\rho$                   | kg/m <sup>3</sup> | 145          |
| Spez. Wärmekapazität            | J/(kg K)          | 2100         |
| Diffusionswiderstand $\mu$      |                   | 3            |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | kPa               | 100          |
| Baustoffklasse DIN 4102-1       |                   | B2           |
| Euroklasse EN 13501-1           |                   | E            |

| Lieferform       |    |                      |
|------------------|----|----------------------|
| Deckmass (L x B) | cm | 178 x 56             |
| Dicken           | mm | 40, 60, 80, 100, 120 |
| Kante            |    | Nut+Kamm umlaufend   |



# 1 DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND

## PAVAFLOC



- Einfache, passgenaue Füllung von Hohlräumen
- Zeit- und Kostenersparnis, da vorhandene Konstruktionen nur stellenweise geöffnet werden müssen
- Diffusionsoffen, sorptionsfähig und feuchteregulierend

| Technische Daten                           |                   |        |
|--|-------------------|--------|
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$             | W/(m K)           | 0,038  |
| Einbaudichte lt. Zulassung frei aufliegend | kg/m <sup>3</sup> | 28–40  |
| Einbaudichte lt. Zulassung raumfüllend     | kg/m <sup>3</sup> | 38–65  |
| Spez. Wärmekapazität                       | J/(kg K)          | 2110   |
| Diffusionswiderstand $\mu$                 |                   | 1      |
| Setzmass freiliegend 28 kg/m <sup>3</sup>  | %                 | max. 8 |
| Setzmass raumfüllend 38 kg/m <sup>3</sup>  | %                 | 0      |
| Brandkennziffer (BKZ)                      |                   | 5.3    |
| Euroklasse EN 13501-1                      |                   | E      |

| Lieferform |    |              |
|------------|----|--------------|
| Sackformat | cm | 80 × 40 × 34 |
| Gewicht    | Kg | 12,5         |

## PAVATHERM



- Dämmstark gegen Wärmeverluste und sommerliche Hitze
- Hervorragende Schalldämmung durch poröse Plattenstruktur
- Geprüfte Konstruktionen für Feuerwiderstand und Schallschutz

| Technische Daten                |                   |              |
|---------------------------------|-------------------|--------------|
| Holzfaserdämmplatte             |                   | EN 13171     |
| DIBt-Zulassung                  |                   | Z-23.15-1429 |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$  | W/(m K)           | 0,038        |
| Dichte $\rho$                   | kg/m <sup>3</sup> | 110          |
| Spez. Wärmekapazität            | J/(kg K)          | 2100         |
| Diffusionswiderstand $\mu$      |                   | 3            |
| Druckspannung bei 10% Stauchung | kPa               | 50           |
| Baustoffklasse DIN 4102-1       |                   | B2           |
| Euroklasse EN 13501-1           |                   | E            |

| Lieferform     |    |                      |
|----------------|----|----------------------|
| Format (L × B) | cm | 102 × 60             |
| Dicken         | mm | 40, 60, 80, 100, 120 |
| Kante          |    | Stumpf               |
| Dicken         | mm | 140, 160, 180, 200   |
| Kante          |    | Stufenfalz           |



## PAVAPLAN 3-F



- Kostengünstigste Aussteifung von Holzrahmenbauten
- Ca. 25% weniger Befestigungspunkte gegenüber Platten von 125 cm Breite
- Ideale Platte für eine diffusionsoffene Gebäudehülle
- Gewähr für Luftdichtheit nach aktuellen Anforderungen, sofern Plattenstösse mit PAVAFIX abgeklebt werden

| Technische Daten                       |                   |          |
|--|-------------------|----------|
| Platte für hohe Belastung              |                   | EN622-2  |
| Dichte $\rho$                          | kg/m <sup>3</sup> | 1000     |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$         | W/(m K)           | 0,14     |
| Spezifische Wärmekapazität $c$         | J/(kg K)          | 2100     |
| Diffusionswiderstandzahl $\mu$         |                   | 185      |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke | mm                | 1,48     |
| Brandkennziffer                        | BKZ               | 4.3      |
| Brandverhalten nach EN 13986           | Klasse            | D-s1, d0 |

| Lieferform     |    |             |
|----------------|----|-------------|
| Format (L x B) | cm | 282 x 179,7 |
| Format (L x B) | cm | 282 x 187,2 |
| Dicke          | mm | 8           |
| Kante          |    | Stumpf      |



### Kennwerte für die Bemessung

| Scheibenbeanspruchung   |         |         |        |
|---|---------|---------|--------|
| Bemessungswert der längebezogenen Schubfestigkeit der Beplankung bei 50 mm Kammernabstand | 3-Feld  | 2-Feld  | 1-Feld |
| Gemäss EC 5, $F_{V,Rd}$   | 22,8 kN | 13,4 kN | 3,4 kN |

| Bemessungswerte des Verbindungsmittels |    |         |
|--|----|---------|
| Länge des Verbindungsmittels           | mm | min. 40 |
| Klammerdurchmesser                     | mm | 1,53    |



Die Lattung der Installationsebene senkrecht auf Plattenstösse befestigen

# 1 DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND

## PAVADENTRO



- Innovativer Sandwichaufbau mit integrierter dampfregulierender Funktionsschicht
- Feuchtepuffernde und kapillaraktive Innendämmung für ein behagliches Wohnraumklima
- Hervorragende Wohngesundheit durch natürliche Systemkomponenten aus Holzfaser und Lehm- bzw. Kalkputzen
- Bauphysikalisch gutmütige Sanierungslösung für erhaltenswerte Fassaden

| Technische Daten                          |                      |                           |
|---|----------------------|---------------------------|
| Holzfaserdämmplatte                       |                      | 13171                     |
| Dichte $\rho$                             | kg/m <sup>3</sup>    | 175                       |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$            | W/(m K)              | 0,043                     |
| Druckspannung bei 10% Stauchung           | kPa                  | 70                        |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene         | kPa                  | 5                         |
| Spez. Wärmekapazität c                    | J/(kg K)             | 2100                      |
| Längenspezifischer Strömungswiderstand    | kPa s/m <sup>3</sup> | ≥ 100                     |
| Brandkennziffer (BKZ)                     |                      | 4.3                       |
| Euroklasse für Brandverhalten EN 13 501-1 | Klasse               | E                         |
| Euroklasse EN 13501-1                     | g/(m <sup>2</sup> d) | ca. 45,5                  |
| S-Werte (40, 60, 80 und 100 mm Dicke)     | m                    | 0,65 / 0,75 / 0,85 / 0,95 |

| Lieferform         |    |                 |
|--------------------|----|-----------------|
| Bruttomass (L x B) | mm | 102 x 60        |
| Deckmass (L x B)   | cm | 101 x 59        |
| Dicken             | cm | 40, 60, 80, 100 |
| Kante              |    | Nut & Kamm      |



## PAVAROOM



- Leicht, stabil und dämmstark
- Schnelle Montage
- Dampfbremsend und luftdicht
- Fertige Oberfläche für Finisharbeiten

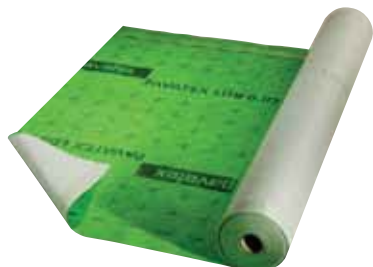
| Technische Daten                          |                   |          |
|---|-------------------|----------|
| Dichte $\rho$                             | kg/m <sup>3</sup> | 260      |
| Wärmeleitfähigkeit (EN 13171) $\lambda_D$ | W/(m K)           | 0,047    |
| $s_d$ -Wert                               | m                 | ca. 3,5  |
| Brandverhalten (EN 13501-1)               |                   | Klasse E |
| Druckspannung bei 10% Stauchung           | kPa               | 150      |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene  | kPa               | 15       |
| Baustoffklasse DIN 4102-1                 |                   | B2       |

| Lieferform      |    |                      |
|-----------------|----|----------------------|
| Formate (L x B) | cm | 125 x 54<br>250 x 54 |
| Dicke           | mm | 30                   |
| Kante           |    | Nut+Kamm             |



## Dichtprodukte

### PAVATEX LDB 0.02



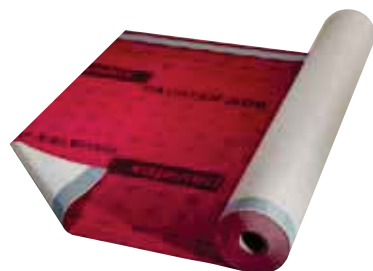
- Zeitersparnis durch einfache Verlegung
- Mit wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen
- Auf Luftdichtheit geprüfte Luftdichtbahn
- Als Schalungsbahn im Vordachbereich einsetzbar

| Technische Daten                |                  |      |
|---------------------------------|------------------|------|
| Dicke                           | mm               | 0,72 |
| Diffusionswiderstandszahl $\mu$ |                  | 28   |
| $s_d$ -Wert                     | m                | 0,02 |
| Flächengewicht                  | g/m <sup>2</sup> | 180  |

| Lieferform   |                |     |
|--------------|----------------|-----|
| Rollenbreite | m              | 1,5 |
| Rollenlänge  | m              | 50  |
| Rollenfläche | m <sup>2</sup> | 75  |



### PAVATEX ADB



- Mit zwei wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen
- Auch als Schalungsbahn im Vordachbereich einsetzbar
- Wind-, wasser- und schlagregendicht
- 3 Monate frei bewitterbar

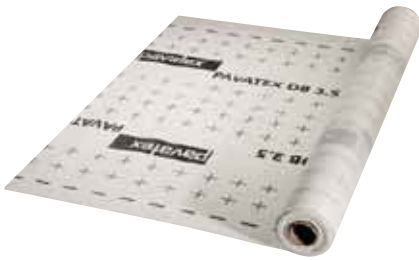
| Technische Daten                |                  |      |
|---------------------------------|------------------|------|
| Dicke                           | mm               | 0,5  |
| Diffusionswiderstandszahl $\mu$ |                  | 60   |
| $s_d$ -Wert                     | m                | 0,03 |
| Flächengewicht                  | g/m <sup>2</sup> | 180  |

| Lieferform   |                |           |
|--------------|----------------|-----------|
| Rollenbreite | m              | 1,5 / 2,8 |
| Rollenlänge  | m              | 50 / 25   |
| Rollenfläche | m <sup>2</sup> | 75 / 70   |



# 1 DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND

## PAVATEX DB 3.5



- Universell einsetzbar
- Reissfest und formstabil
- Leicht transparent

| Technische Daten                |                  |      |
|---------------------------------|------------------|------|
| Dicke                           | mm               | 0,4  |
| Diffusionswiderstandszahl $\mu$ |                  | 7500 |
| $s_d$ -Wert                     | m                | 3,5  |
| Flächengewicht                  | g/m <sup>2</sup> | 110  |

| Lieferform   |                |     |
|--------------|----------------|-----|
| Rollenbreite | m              | 1,5 |
| Rollenlänge  | m              | 50  |
| Rollenfläche | m <sup>2</sup> | 75  |



## PAVATEX DB 8 PLUS



- Universell einsetzbar
- Hoch reissfest
- Geeignet für Einblaskonstruktionen
- Transparent

| Technische Daten                |                  |        |
|---------------------------------|------------------|--------|
| Dicke                           | mm               | 0,48   |
| Diffusionswiderstandszahl $\mu$ |                  | 17 000 |
| $s_d$ -Wert                     | m                | 8      |
| Flächengewicht                  | g/m <sup>2</sup> | 120    |

| Lieferform   |                |     |
|--------------|----------------|-----|
| Rollenbreite | m              | 1,5 |
| Rollenlänge  | m              | 50  |
| Rollenfläche | m <sup>2</sup> | 75  |



**PAVATEX DB 28**

- Universell einsetzbar
- Reissfest und formstabil
- Leicht transparent

| Technische Daten                |                  |       |
|---------------------------------|------------------|-------|
| Dicke                           | mm               | 0,4   |
| Diffusionswiderstandszahl $\mu$ |                  | 70000 |
| $s_d$ -Wert                     | m                | 28    |
| Flächengewicht                  | g/m <sup>2</sup> | 110   |

| Lieferform   |                |     |
|--------------|----------------|-----|
| Rollenbreite | m              | 1,5 |
| Rollenlänge  | m              | 50  |
| Rollenfläche | m <sup>2</sup> | 75  |



## Zubehör

### PAVACOLL 310 / 600



- Lösemittelfrei und geruchlos
- Schnelle und kontrollierte Durchhärtung
- Haftet auf feuchten Oberflächen
- Zähelastische, widerstandsfähige Klebefuge anstatt sprödharter Verbindung

| Technische Daten |   | Lieferform     |                                   |
|------------------|---|----------------|-----------------------------------|
| Material         | 1 K Polyurethan Klebstoff, lösemittelfrei                 | Kartusche      | 310 ml / 443 g                    |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern | Schlauchbeutel | 600 ml / 858 g                    |
| Haltbarkeit      | 18 Monate ungeöffnet                                      | Kartoninhalt   | 12 Kartuschen / 10 Schlauchbeutel |

### PAVAPRIM



- Lösemittelfrei und geruchslos
- Bis -10°C verarbeitbar
- Hohe Selbstklebekraft nach kurzer Abluftzeit
- Handliche Spritzflasche mit nicht selbstverklebender Düse

| Technische Daten |   | Lieferform   |            |
|------------------|---|--------------|------------|
| Material         | Wässrige Acrylat-Polymerdispersion, lösemittelfrei        | Dose         | 1 l        |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern | Kartoninhalt | 6 Flaschen |
| Haltbarkeit      | 24 Monate ungeöffnet                                      |              |            |



**PAVABASE**

- Lösemittelfrei
- Einfach und zuverlässig in der Verarbeitung
- Grundierte Stelle gut sichtbar
- Reinigung im flüssigen Zustand mit Wasser

| Technische Daten |   | Lieferform |     |
|------------------|---|------------|-----|
| Material         | Wässrige Bitumenemulsion, lösemittelfrei                  | Kübel      | 5 l |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern |            |     |
| Haltbarkeit      | 15 Monate ungeöffnet                                      |            |     |

**PAVATAPE 75 / 150**

- Alterungs-, witterungs- und UV-beständig
- Robust und reissfest
- Lösemittel- und bitumenfrei

| Technische Daten |   | Lieferform                |            |
|------------------|---|---------------------------|------------|
| Material         | Butylkautschuk mit Aluminiumträger                        | Rollenbreite              | 75/150mm   |
| Dicke            | 0,8mm   | Rollenlänge               | 15 m       |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern | Kartoninghalt<br>75/150mm | 6/4 Rollen |

# 1 DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND

## PAVATAPE 20



- Doppelseitig hohe Klebkraft
- Keine Überdehnung durch Fadeneinlage
- Geeignet für glatte bis raue Oberflächen
- Hohe Alterungsbeständigkeit

| Technische Daten |   |
|------------------|---|
| Material         | Doppelseitiges Butylkautschukband mit Fadeneinlage        |
| Dicke            | 1,5 mm  |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern |

| Lieferform   |           |
|--------------|-----------|
| Rollenbreite | 20 mm     |
| Rollenlänge  | 20 m      |
| Kartoninhalt | 10 Rollen |

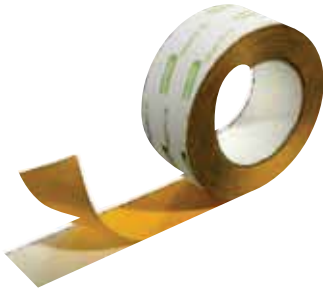
## PAVATAPE FLEX



- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Flexibel und geschmeidig, keine Faltenbildung
- Universell formbar
- Kann Bewegungen der Bauteile aufnehmen

| Technische Daten |   |
|------------------|---|
| Material         | Butylkautschuk mit dehnbarem Folienträger                 |
| Dicke            | 2 mm  |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern |

| Lieferform   |          |
|--------------|----------|
| Rollenbreite | 80 mm    |
| Rollenlänge  | 5 m      |
| Kartoninhalt | 8 Rollen |

**PAVAFIX 60**

- Von Hand reissbar
- Formstabil, keine Überdehnung des Bandes möglich
- Hohe Klebkraft

| Technische Daten |   | Lieferform   |          |
|------------------|---|--------------|----------|
| Material         | Rein-Acrylatkleber auf Kunststoffträger                   | Rollenbreite | 60 mm    |
| Dicke            | 0,3 mm  | Rollenlänge  | 25 m     |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern | Kartoninhalt | 4 Rollen |

**PAVAFIX SN BAND**

- Hohe Resistenz gegen UV und Witterung
- Hohes Raumgewicht für absolute Dichtheit
- Einfache Montage

| Technische Daten |   | Lieferform   |          |
|------------------|---|--------------|----------|
| Material         | PE-Kunststoffschaum mit Hotmeltkleber                     | Breite       | 55 mm    |
| Dicke            | 3 mm  | Rolle        | 30 m     |
| Lagerung         | Kühl, trocken und geschützt vor Sonneneinstrahlung lagern | Kartoninhalt | 9 Rollen |

# 1 DIE PRODUKTE FÜR DIE WAND

## Sägeblätter für Holzfaserdämmplatten



Stichsäge



Säbelsäge

- Mit speziellen Wellenschliff zum Schneiden der Holzfaserplatten. Passend für alle gängigen Fabrikate (Bosch, AEG, ELU, Festo, Metabo, Makita, usw.)

### Lieferform

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Länge für Stichsäge          | 152 mm         |
| Verpackungseinheit Stichsäge | 15 Sägeblätter |
| Länge Säbelsäge              | 225 mm         |
| Verpackungseinheit Säbelsäge | 3 Sägeblätter  |

## Dämmstoffmesser für PAVAFLEX

- Spezielles Messer zum Schneiden von PAVAFLEX



### Lieferform

|       |        |
|-------|--------|
| Länge | 330 mm |
|-------|--------|

## PAVACASA Fugenfüller



- Elastischer Fugenfüller
- Nicht schäumend
- Geringe Schrumpfeigenschaften
- Gute Adhäsionseigenschaften
- Gut abglättbar
- Gute Bewitterungseigenschaften im Aussenbereich
- Kompensiert Ausdehnung unterschiedlicher Materialien

### Lieferform

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Inhalt Kartusche      | 310/455 ml/g |
| Kartuschen pro Karton | 12 Stück     |

## Anforderungen der Kantone

### Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKEn)

Die interkantonale Energiedirektorenkonferenz (EnDK) hat 2008 die „Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich“ (MuKEn) verabschiedet. Wie von der EnDK empfohlen, haben fast alle Kantone die MuKEn umgesetzt.

Ein nach MuKEn realisierter Neubau verbraucht nur noch 4,8 Liter Heizöl-Äquivalente an Wärmeenergie, ein umfassend saniertes Gebäude rund 9 Liter Heizöl-Äquivalente. Die Verbrauchsvorgaben sind folglich seit 1975 um über 75% gesenkt worden.

### Der Gebäudeenergieausweis der Kantone (GEAK®)

Der „Gebäudeenergieausweis der Kantone“ (GEAK) zeigt auf, wie energieeffizient die Gebäudehülle ist und wie viel Energie ein Gebäude bei Standardnutzung benötigt. Dieser Energiebedarf wird in Klassen von A bis G anhand einer Energieetikette angezeigt. Der GEAK ermöglicht einen Vergleich von Gebäuden und gibt über das energetische Verbesserungspotential von Gebäudehülle und Gebäudetechnik Auskunft. Er kann folglich auch für die Planung von Modernisierungsmassnahmen verwendet werden.

**MuKEn – Anforderungen an den U-Wert:**  
 Neubau  $\leq 0.20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$   
 Sanierung  $\leq 0.25 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

**Erfahren Sie mehr über mögliche Fördergelder:**  
[www.dasgebaeudeprogramm.ch](http://www.dasgebaeudeprogramm.ch)

## Ausschreibungstexte



**Unsere aktuellen Ausschreibungstexte finden Sie unter:**

<http://www.pavatex.ch/service/ausschreibungstexte/>

Für Fragen wählen Sie ganz einfach unsere Gratishotline unter:  
**0800-326636**

**PAVATEX: Leistungsverzeichnis** 11.09.2014 13:22

Projekt: \_\_\_\_\_  
 Arbeit: \_\_\_\_\_

| Ausmass (A) / Ebene  | Einheit / Menge | Preis/Einheit CHF | Betrag CHF |
|--|-----------------|-------------------|------------|
| <b>0 Dämmsystem:</b>   |                 |                   |            |
| <b>PAVATEX:</b>  |                 |                   |            |
| 100 Adresse: Hersteller  |                 |                   |            |
| - PAVATEX SA   |                 |                   |            |
| - Rue de la Pisciculture 37                                      |                 |                   |            |
| - CH-1701 Erlibourg  |                 |                   |            |
| - Tel +41 26 426 31 11   |                 |                   |            |
| - www.pavatex.ch   |                 |                   |            |
| 200 Bedingungen: Allgemein                                       |                 |                   |            |
| 210 Zusatzarbeiten: Neubau Dach                                  |                 |                   |            |
| <b>0-10 PAVATEX: Aufsparrendämmung</b>                           |                 |                   |            |
| 100 PAVATEX - Dämmsystem: "PAVATEX DSB 2, PAVAFLEX und ISOLAIR". |                 |                   |            |
| 110 Systemzubehör (1): Innere Membrane                           |                 |                   |            |
| - "PAVATEX DSB 2".   |                 |                   |            |
| 120 Systemzubehör (2): Abdichtungskomponenten                    |                 |                   |            |
| - "PAVACOLL", "PAVAFIX 60"                                       |                 |                   |            |
| 130 Dämmschicht (1): Dämmstoff innere Lage                       |                 |                   |            |
| - "PAVAFLEX".  |                 |                   |            |
| 140 Dämmschicht (2): Dämmstoff äussere Lage                      |                 |                   |            |
| - "ISOLAIR".   |                 |                   |            |
| 160 Systemzubehör (3): Abdichtungskomponenten                    |                 |                   |            |
| - "PAVAPRIM", "PAVABASE", "PAVATAPE TS/150".                     |                 |                   |            |
| 300 Schneiden Dämmsystem: "PAVATEX DSB 2, PAVAFLEX und ISOLAIR". |                 |                   |            |
| 310 Leistung: Produkt zuschneiden                                |                 |                   |            |
| 320 Leistung: Produkt zuschneiden bei Rohrdurchführungen.        |                 |                   |            |



## Sommerlicher Hitzeschutz

*Schöne und heiße Sommertage sind für die meisten Menschen eine Freude. Durch den Klimawandel werden wir wohl immer öfter in diesen Genuss kommen. Umso wichtiger wird der sommerliche Hitzeschutz bei Gebäuden, denn kaum jemand möchte diese Temperaturen auch in den eigenen vier Wänden haben. Experten schätzen, dass bereits heute weltweit mehr Energie zur Kühlung von Gebäuden als zu deren Beheizung verwendet wird. Die Dämmsysteme von PAVATEX sorgen dafür, dass die Raumtemperaturen angenehm kühl bleiben, auch ohne Klimatisierung.*

Um ein Gebäude sinnvoll vor der sommerlichen Wärme zu schützen, ist die Wahl der Dämmstoffe mitentscheidend. Viele herkömmliche Dämmstoffe bieten zwar einen guten Wärmeschutz im Winter, im Sommer kann die Hitze jedoch fast ungehindert in den Innenraum gelangen.

Mit Dämmsystemen von PAVATEX kann dies garantiert verhindert werden. Denn die PAVATEX-Holzfasерplatten weisen eine vergleichsweise hohe Rohdichte und ein hohes Wärmespeichervermögen (spezifische Wärmespeicherkapazität) bei gleichzeitig niedriger Wärmeleitzahl auf. Das bedeutet: PAVATEX-Holzfasерdämmplatten können die anfallende Wärme in sich speichern und geben sie nur langsam und zeitversetzt wieder ab.

### Vergleich der spezifischen Wärmekapazität von verschiedenen Dämmstoffen:

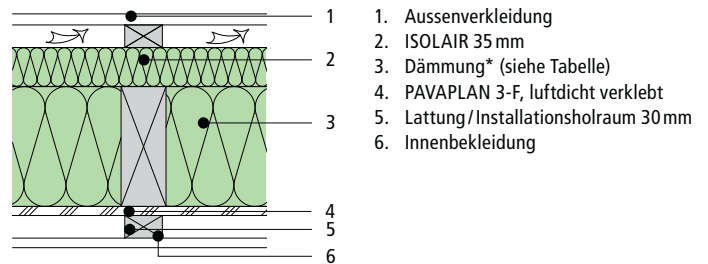
| Art des Dämmstoffes  | Dicke (mm) | Dichte (kg/m <sup>3</sup> ) | Spez. Wärmekapazität c (J/kg K) |
|----------------------|------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ISOLAIR              | 35         | 240                         | 2100                            |
| PAVATHERM-Dämmplatte | 200        | 140                         | 2100                            |
| PAVAFLEX-Dämmplatte  | 200        | 55                          | 2100                            |
| Mineralwolleplatten  | 200        | 32                          | 830                             |
| Glasfaserplatten     | 200        | 16                          | 1030                            |

### Bauphysikalische Höchstleistung

Dieser Effekt der Wärmespeicherung kann mit den bauphysikalischen Werten spezifische Wärmekapazität und Phasenverschiebung beschrieben werden.

Die Bedeutung dieser Kennzahlen kann an einem warmen Sommertag sehr gut beobachtet werden: Durch die Sonneneinstrahlung wird die Fassade eines Gebäudes stark erwärmt. Falls die Außenwände mit PAVATEX-Produkten gedämmt sind, bleiben die Temperaturen in den Räumen jedoch von morgens bis abends angenehm kühl. Denn die PAVATEX-Dämmung kann die Wärme sehr gut und lange speichern. Die Phasenverschiebung der Konstruktion mit PAVAFLEX (siehe unten) beträgt beispielsweise 8,7 Stunden. Erst um Mitternacht kommt somit ein kleiner Teil der Wärme des Tages im Rauminnen an. Die geringe Erhöhung der Raumtemperatur kann in der Nacht problemlos durch Lüften ausgeglichen werden. Wäre dasselbe Gebäude mit einer herkömmlichen Wärmedämmung, wie beispielsweise Glaswolle, ausgestattet worden, wäre die Nachmittags-hitze bereits nach ca. 3–4 Stunden im Innenraum angelangt. Die Raumtemperatur würde am Abend dadurch deutlich steigen, so dass an Schlaf kaum noch zu denken wäre.

### Konstruktionsbeispiel



| *Konstruktion |                     | Phasenverschieb. |
|---------------|---------------------|------------------|
| ISOLAIR 35 mm | PAVAFLEX 200 mm     | 8,7 h            |
| ISOLAIR 35 mm | Mineralwolle 200 mm | 4,2 h            |
| ISOLAIR 35 mm | Glaswolle 200 mm    | 3,4 h            |



#### Phasenverschiebung

Die Phasenverschiebung gibt die Zeitspanne an, um die der Durchgang der Höchsttemperaturen durch das Bauteil (z.B. Wand) verzögert wird. Optimal ist eine Phasenverschiebung von acht bis zwölf Stunden. Dies bedeutet, dass die Höchsttemperaturen vom Nachmittag erst in der Nacht den Innenraum erreichen. Durch die tieferen Aussentemperaturen kann das Bauteil zudem einen Teil der Wärme wieder direkt nach aussen abgeben.

#### Spezifische Wärmekapazität

Die spezifische Wärmekapazität (c) beschreibt, wie viel Wärmeenergie ein Kilogramm eines bestimmten Baustoffs aufnehmen muss, damit sich seine Temperatur um 1 Kelvin erhöht. Je höher die spezifische Wärmekapazität eines Baustoffes ist, umso besser kann er Temperaturspitzen ausgleichen und umso besser ist der sommerliche Hitzeschutz für das Gebäude.



## Brandschutz

*Obwohl der Rohstoff für PAVATEX-Dämmplatten Holz ist, bieten die PAVATEX-Produkte trotzdem höchste Sicherheit und Schutz im Brandfall. Sie erfüllen die hohen gesetzlichen Anforderungen an den Brandschutz und sind sogar vorteilhafter als andere herkömmliche Dämmstoffe. Durch ihr gutmütiges Abbrandverhalten ermöglichen sie Bauteile mit stark brandhemmender Wirkung. Im Ernstfall schaffen sie dadurch Zeit, die entscheidend sein kann.*

### Vielfältige Vorteile für optimalen Schutz

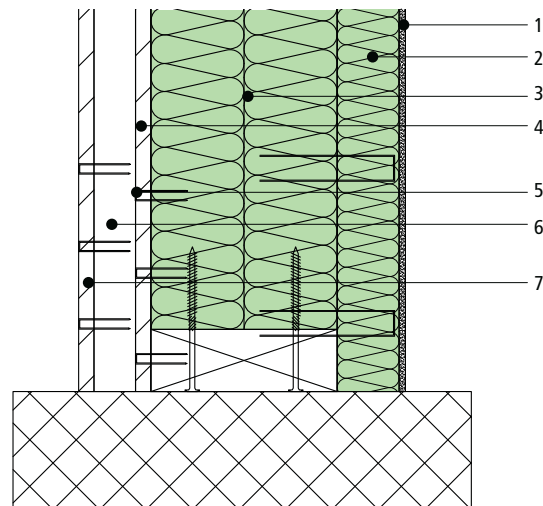
Im Brandfall bildet sich an der Oberfläche der PAVATEX-Holzfaserdämmplatten eine Ascheschicht, die wie ein Schutzmantel wirkt und die Sauerstoffzufuhr zum Brandherd unterbindet. Eine schnelle Ausbreitung des Brandes wird dadurch verhindert. PAVATEX-Produkte erzielen deshalb sehr gute Bauteil-Feuerwiderstände. Es werden Feuerwiderstandsklassen bis REI 90 erreicht. Und dies ist nur einer der vielen Vorteile der PAVATEX-Dämmsysteme. Holzfaserverplatten geben im Brandfall keine besonders giftigen Rauchgase frei und gleichzeitig erwärmen sie sich 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 länger kühl bleibt. Ausserdem führen die PAVATEX-Dämmstoffe auch nicht zum brennenden Abtropfen, wie dies etwa bei Polystyrol-Dämmstoffen auftreten kann. All diese Eigenschaften sind im Falle eines Brandes von unermesslicher Bedeutung.

### Geprüfte Sicherheit

Um ihren Kunden eine optimale Sicherheit bieten zu können, lässt PAVATEX laufend Brandschutzprüfungen von Dach- und Wandkonstruktionen durchführen, etwa am renommierten Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB) der TU Braunschweig (D). Unter kontrollierten Bedingungen werden die verschiedenen Bauteile dem Feuer ausgesetzt und ihre Widerstandsfähigkeit bewertet. Beurteilt werden dabei unter anderem die Tragfähigkeit (R), die raumabschliessende Funktion (E) und die Wärmedämmung (I). Und auch die Zeit, in der das Bauteil die Vorgaben erfüllt, wird gemessen. Für die Wandkonstruktion mit DIFFUTHERM und PAVATHERM gilt beispielsweise der Brandschutzwiderstand REI 90. Dies bedeutet, dass das Bauteil während mindestens 90 Minuten seine Vorgaben hinsichtlich Tragfähigkeit, Raumabschluss und Wärmedämmung erfüllt.

### Brandschutzprüfung: Wandkonstruktion mit DIFFUTHERM und PAVATHERM

Feuerwiderstandsklasse REI 90\*\*



Vertikalschnitt

- |    |         |   |
|----|---------|---|
| 1. | 8–10 mm | mineralischer Kratzputz<br>«Noblo 2.0 mm» in Verbindung mit einem Armierungsspachtel «Knauf Marmorit SM 700 PRO» und einem Armierungsgewebe (Maschenweite 5 × 5 mm) |
| 2. | 60 mm   | DIFFUTHERM  |
| 3. | 180 mm  | PAVATHERM (90 mm, 2-lagig)<br>(Holzrahmenholz aus KVH (S10) 60/180 mm Achsenabstand à ≤ 625 mm  |
| 4. | 15 mm   | OSB   |
| 5. |         | optional diffusionsoffene Dampfbremse<br>PAVATEX DB 3.5 (nicht ausgeführt)  |
| 6. | 40 mm   | Installationsebene mit Elektroinstallationen<br>Traglattung 40/60 mm (S10),<br>Achsenabstand à ≤ 625 mm   |
| 7. | 15 mm   | Gipsfaserplatte   |

\*\* gemäss Prüfbericht (3160/611/10)-Wsp vom 16.08.2010 für eine tragende, raumabschliessende Wandkonstruktion in Holzständerbauweise mit einem Wärmeverbundsystem (DIFFUTHERM-Holzfaserdämmstoffplatten in Verbindung mit Putzsystem «Knauf Marmorit») und einer Dämmung aus PAVATHERM-Holzfaserdämmstoffplatten.

#### Die PAVATEX-Vorteile

- Brandhemmend durch selbstbildende Schutzschicht aus Asche
- Keine besonders gefährlichen Rauchgase
- Langsame Erwärmung
- Kein brennendes Abtropfen
- Bauteile mit hohem Feuerwiderstand



## Luftdichtheit

In den Normen SIA 180 und SIA 232 ist verankert, dass die Gebäudehülle bei Neubauten und Sanierungen luftdicht ausgeführt werden muss. Die Luftdichtung kann zum Beispiel in Form einer Dampfbremse eingebaut werden. Bei der Wahl des Produktes sind die gesamte Konstruktion und die erwartete Feuchtebelastung zu berücksichtigen.

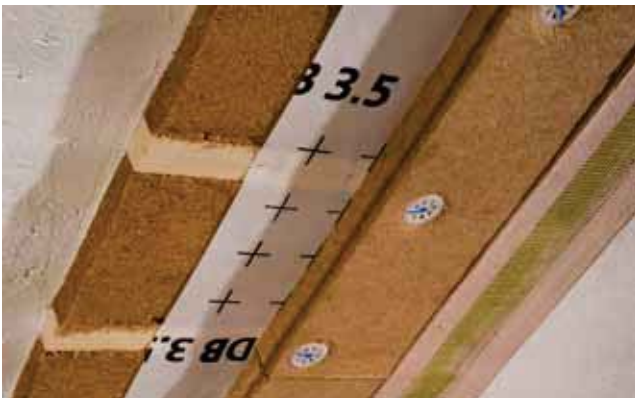
Zum einen dient eine luftdichte Gebäudehülle natürlich dem Wärmeschutz. Um einiges bedeutender ist jedoch, dass die Luftdichtigkeitsschicht die Durchströmung der Bauteile mit warmer und feuchter Luft (Konvektion) verhindert. Durch Fugen, Spalten und andere Undichtigkeiten können erhebliche Feuchtigkeitsmengen in die Konstruktion gelangen, welche an den kühleren Stellen kondensieren. Diese Feuchteansammlungen stellen den idealen Nährboden für Schimmel und Fäulnis dar. Mit dem Dichtprogramm von PAVATEX kann dies verhindert werden. Luftdichte Konstruktionen lassen sich mit den aufeinander abgestimmten Produkten schnell, einfach und sicher realisieren. Das Produktportfolio umfasst Luftdichtbahnen, Unterdeckbahnen, Dachschalungsbahnen und Dampfbremsbahnen sowie Klebebänder, Klebstoffe, Primer und Haftgrund. Eine zusätzliche Sicherheit bietet die PAVATEX-Systemgarantie. Sie gilt für alle PAVATEX-Systeme rund um die Gebäudehülle und garantiert deren Funktionalität während der gesamten Lebensdauer der Bauteile.



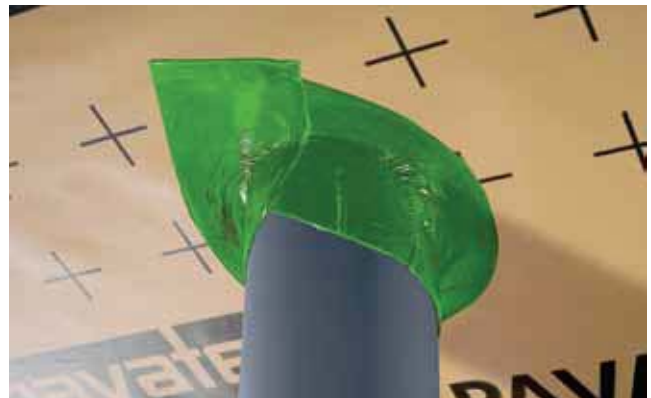
## Diffusionsoffenheit

Die Holzfaserdämmsysteme von PAVATEX sind von Natur aus diffusionsoffen. Dies bedeutet, dass Feuchtigkeit in Form von Wasserdampf durch die Platten hindurch wandern 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 mangelnder Verarbeitung zu unzulässig hoher Feuchte kommt, sind die PAVATEX-Holzfasersplatten in der Lage, die Feuchte zu puffern und sie gegen aussen und innen wieder abzugeben. Weiter können Feuchtigkeitsspitzen im Innenraum ausgeglichen und ein angenehmes Raumklima erzielt werden.

Die Diffusionsoffenheit steht nicht im Gegensatz zu der Luftdichtheit, sondern ergänzt diese. Bei der Luftdichtheit geht es darum, dass die Durchströmung der Bauteile durch Luft und somit die Wärmeverluste durch Konvektion verhindert werden. Bei der Dampfdiffusion wandern hingegen nur Dampfmoleküle durch die Bauteile, dies ist ein sehr viel langsamerer Prozess mit markant weniger Feuchte. Kurz gesagt: die Dampfdiffusion kann ein Bauteil vor Schäden schützen, die unter anderem durch eine ungenügende Luftdichtheit entstehen könnten.



Luftdicht und diffusionsoffen: PAVATEX Systemlösung mit der Dampfbremse DB 3.5



Mit dem PAVATAPE FLEX gelingen luftdichte und diffusionsoffene Anschlüsse schnell und einfach



**pavatex**

Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.

Innenausbauplatte

# PAVAROOM



**Bei 30 mm Plattendicke  
nur 7,5 kg/m<sup>2</sup>**

- ✓ **Leicht, stabil und gleichzeitig dämmstark**
- ✓ **Ökologische und wirtschaftliche Vorteile – aus nachwachsendem Rohstoff Holz**
- ✓ **Umlaufende Nut + Feder für fortlaufende Verlegung – Konstruktionsachsmass max. 80 cm**
- ✓ **Einfache Bearbeitung mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen**

## PAVATEX und MINERGIE – eine Einheit

*Die MINERGIE-Standards sind freiwillige Baustandards, die den rationellen Energieeinsatz und die breite Nutzung erneuerbarer Energien bei gleichzeitiger Verbesserung der Lebensqualität, Sicherung der Konkurrenzfähigkeit und Senkung der Umweltbelastung ermöglichen.*

Die Anforderungen von MINERGIE müssen bei Bauprojekten vollumfänglich erfüllt und nachgewiesen werden. Einfach geht das mit den zertifizierten MINERGIE-Modulen von PAVATEX. Diese erfüllen nicht nur den geforderten U-Wert, sie ermöglichen auch die Erreichung der MINERGIE-ECO Standards, welche den Einsatz von Baustoffen mit tiefer grauer Energie und nachgewiesener hoher ökologischer und gesundheitlicher Qualität fordern.



Jenach gewähltem Konzept (MINERGIE, MINERGIE-P, MINERGIE-A, -ECO) ist eine gewichtete Energiekennzahl einzuhalten. Weiter bestehen Anforderungen beispielsweise bezüglich Dichtigkeit der Gebäudehülle, Aussenluftzufuhr, Nachhaltigkeit, grauer Energie, thermischer Komfort im Sommer und Mehrkosten gegenüber konventionellen Vergleichsobjekten.



### MINERGIE Anforderungen an den U-Wert

Neubau  $\leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Sanierung  $\leq 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

### MINERGIE-Bauten mit PAVATEX-Modulen: Energiesparen und wohlfühlen garantiert



#### MINERGIE®-Standard mehr als erfüllt

Mit dem Einsatz der beiden Holzfaserdämmstoffe DIFFUTHERM und ISOLAIR erfüllt dieses Einfamilienhaus in Oberriet, Kanton St. Gallen, den MINERGIE-Standard. Die Wände bestehen aus Holzelementen, einer Zelloseschicht und 60 mm DIFFUTHERM. Zur Dämmung des Daches wurde die PAVATEX Unterdachplatte ISOLAIR mit einer Dicke von 52 mm verarbeitet. Dadurch erreicht das Haus eine hervorragende Energiekennzahl von  $48,4 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ . Die Basis für eine Wohnatmosphäre zum Wohlfühlen ist geschaffen.

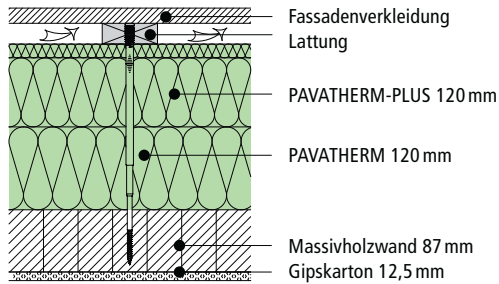


#### Mit MINERGIE®-P-Standard in die Zukunft

Dieses Einfamilienhaus wurde in Schellenberg, Fürstentum Liechtenstein, gebaut. Die Aussenwände bestehen aus einer Holzständerkonstruktion mit einer Zelloseschicht und 22 mm dicken ISOLAIR Holzweichfaserplatten. Mit einem U-Wert von  $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  sowie einer Energiekennzahl von  $47 \text{ kWh/m}^2\text{a}$  erhielt dieses Wohnhaus das MINERGIE®-P-Zertifikat. Neben einer Wärmepumpe als Heizsystem wurden Sonnenkollektoren auf dem Dach installiert. Mit diesem Einfamilienhaus profitieren sowohl der Umweltschutz wie auch der Eigentümer. Denn dieser kann sich über tiefere Betriebskosten, mehr Behaglichkeit und eine bessere Wohnqualität freuen.

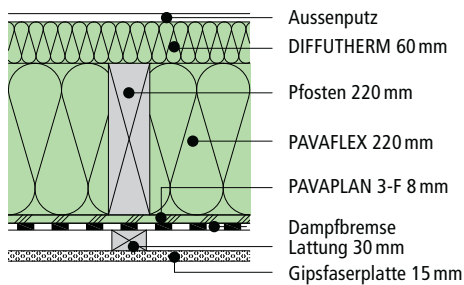
## Zertifizierte MINERGIE-Module mit PAVATEX

### Wand 01. Hinterlüftete Fassade



| Konstruktionskennwerte               | Einheit            |        |
|--------------------------------------|--------------------|--------|
| <b>U-Werte</b>                       |                    |        |
| - ohne Wärmebrücken                  | W/m <sup>2</sup> K | 0,15   |
| <b>Sommerlicher Hitzeschutz</b>      |                    |        |
| - Phasenverschiebung                 | Eta (h)            | 19,2   |
| - Dynam. U-Wert U <sub>24</sub>      | W/m <sup>2</sup> K | 0,01   |
| <b>Bewertetes Schalldämm-Mass Rw</b> |                    |        |
|                                      | dB                 | ca. 51 |

### Wand 02. Verputzte Aussenwärmedämmung



| Konstruktionskennwerte               | Einheit            |        |
|--------------------------------------|--------------------|--------|
| <b>U-Werte</b>                       |                    |        |
| - ohne Wärmebrücken                  | W/m <sup>2</sup> K | 0,15   |
| <b>Sommerlicher Hitzeschutz</b>      |                    |        |
| - Phasenverschiebung                 | Eta (h)            | 11,5   |
| - Dynam. U-Wert U <sub>24</sub>      | W/m <sup>2</sup> K | 0,04   |
| <b>Bewertetes Schalldämm-Mass Rw</b> |                    |        |
|                                      | dB                 | ca. 49 |

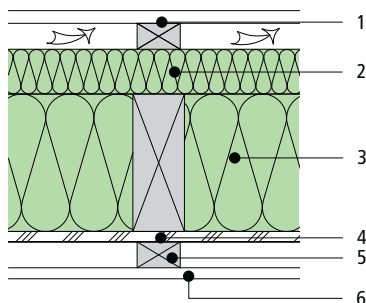


Neben diesen zertifizierten Aufbauten bietet PAVATEX eine Fülle von Konstruktionen, mit denen Sie die Anforderungen nach MINERGIE®-Standard erreichen.

Nützen Sie ganz einfach unsere Gratishotline für technische Fragen und lassen Sie sich unverbindlich beraten:  
**0800-326636t**

## Holzrahmenbau

### Konstruktion 1



1. Aussenverkleidung
2. ISOLAIR 20–60 mm
3. PAVAFLOC / PAVAFLEX
4. PAVAPLAN 3-F, luftdicht verklebt
5. Lattung/Installationshohlraum 30 mm \*
6. Innenbekleidung \*

\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
(ausgenommen Schalldämmwerte  $R_w$ )

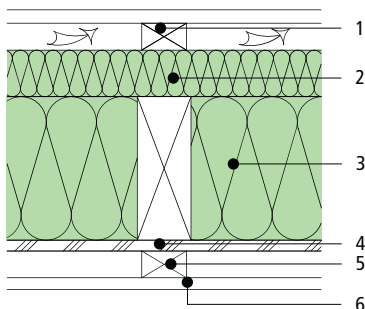
| Konstruktionskennwerte                        |              | Winterlicher Kälteschutz  |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz   |      |      |      | Schallschutz                              |     |                                |                                |          |          |
|---|--------------|---|------|------|------|----------------------------|------|------|------|---|-----|--------------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| Berechnungsgrundlagen                         |              | U-Wert ( $W/m^2K$ )<br>(Anforderungen MuKen & Minergie S <sub>1</sub> ) |      |      |      | Phasenverschiebung Eta (h) |      |      |      | Bewertetes Schalldämmmass $R_w$ ca. (dB)* |     | Spektrum-Anpassungswerte (dB)  |                                |          |          |
| Pfostenachsmass 625 mm<br>Pfostenbreite 60 mm |              | Mit Wärmebrücken  |      |      |      | Fall I Heindl              |      |      |      |   |     | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |          |          |
| ISOLAIR                                       | Dämmstoff    | Dämmstärke zwischen Pfosten in mm                                       |      |      |      |                            |      |      |      |   |     |                                |                                |          |          |
|   |              | 200   | 220  | 240  | 260  | 200                        | 220  | 240  | 260  | 200                                       | 220 | 240                            | 260                            | 240–260  |          |
| 20 mm   | PAVAFLEX     | 0,20  | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 7,5                        | 8,3  | 9,1  | 9,9  | 46  | 47  | 47                             | 48                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | PAVAFLOC     | 0,20  | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 7,7                        | 8,5  | 9,3  | 10,1 | 46  | 47  | 47                             | 48                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | Mineralwolle | 0,19  | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 3,2                        | 3,5  | 3,7  | 4,0  | 46  | 47  | 47                             | 48                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
| 35 mm   | PAVAFLEX     | 0,19  | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 8,6                        | 9,4  | 10,1 | 10,5 | 47  | 48  | 48                             | 49                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | PAVAFLOC     | 0,19  | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 8,7                        | 9,5  | 10,3 | 11,1 | 47  | 48  | 48                             | 49                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | Mineralwolle | 0,18  | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 4,2                        | 4,5  | 4,8  | 5,1  | 47  | 48  | 48                             | 49                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
| 52 mm   | PAVAFLEX     | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,0                       | 10,8 | 11,6 | 12,4 | 48  | 49  | 49                             | 50                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | PAVAFLOC     | 0,18  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,1                       | 10,9 | 11,7 | 12,6 | 48  | 49  | 49                             | 50                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | Mineralwolle | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 5,8                        | 6,1  | 6,4  | 5,7  | 48  | 49  | 49                             | 50                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
| 60 mm   | PAVAFLEX     | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,7                       | 11,5 | 12,3 | 13,1 | 48  | 49  | 49                             | 50                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | PAVAFLOC     | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,8                       | 11,6 | 12,4 | 13,2 | 48  | 49  | 49                             | 50                             | -4 / -10 | -5 / -11 |
|   | Mineralwolle | 0,16  | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 6,6                        | 6,8  | 7,1  | 7,5  | 48  | 49  | 49                             | 50                             | -4 / -10 | -5 / -11 |

Kennwerte Mineralwolle:  
Dichte  $\rho$  32 [ $kg/m^3$ ]  
Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,036 [ $W/m^2K$ ]

Bei einer Konstruktion mit Federschiene und Gipsfaserplatte inklusive Hohlraumdämmung verbessern sich die Werte für das bewertete Schalldämmmass um ca. 6 dB.

## Holzrahmenbau

### Konstruktion 2



1. Aussenverkleidung
2. PAVATHERM-PLUS 60–120 mm
3. PAVAFLOC/PAVAFLEX
4. PAVAPLAN 3-F, luftdicht verklebt
5. Lattung/Installationshohlraum 30 mm \*
6. Innenbekleidung \*

\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
(ausgenommen Schalldämmwerte  $R_w$ )

| Konstruktionskennwerte |              | Winterlicher Kälteschutz                                      |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz   |      |      |      | Schallschutz                              |     |     |                                 |                                 |
|------------------------|--------------|---|------|------|------|----------------------------|------|------|------|---|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| Berechnungsgrundlagen  |              | U-Wert ( $W/m^2K$ )<br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) |      |      |      | Phasenverschiebung Eta (h) |      |      |      | Bewertetes Schalldämmmass $R_w$ ca. (dB)* |     |     | Spektrum-Anpassungswerte (dB)   |                                 |
| Pfostenachsmass        | 625 mm       | Mit Wärmebrücken  |      |      |      | Fall I Heindl              |      |      |      |   |     |     | <sup>1)</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2)</sup> C/C <sub>tr</sub> |
| Pfostenbreite          | 60 mm        |   |      |      |      |                            |      |      |      |   |     |     | <sup>1)</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2)</sup> C/C <sub>tr</sub> |
| PAVATHERM-PLUS         | Dämmstoff    | Dämmstärke zwischen Pfosten in mm                             |      |      |      |                            |      |      |      |   |     |     |                                 |                                 |
|                        |              | 200   | 220  | 240  | 260  | 200                        | 220  | 240  | 260  | 200                                       | 220 | 240 | 260                             | 240–260                         |
| 60 mm                  | PAVAFLEX     | 0,17  | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 10,2                       | 11,0 | 11,8 | 12,6 | 47  | 48  | 48  | 49                              | -3 / -10                        |
|                        | PAVAFLOC     | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,3                       | 11,1 | 11,9 | 12,7 | 47  | 48  | 48  | 49                              | -4 / -10                        |
|                        | Mineralwolle | 0,16  | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 6,0                        | 6,3  | 6,6  | 6,9  | 47  | 48  | 48  | 49                              | -4 / -10                        |
| 80 mm                  | PAVAFLEX     | 0,15  | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 11,6                       | 12,4 | 13,2 | 14,0 | 48  | 49  | 49  | 50                              | -4 / -10                        |
|                        | PAVAFLOC     | 0,16  | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 11,8                       | 12,6 | 13,4 | 14,2 | 48  | 49  | 49  | 50                              | -4 / -10                        |
|                        | Mineralwolle | 0,15  | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 7,6                        | 7,9  | 8,2  | 8,5  | 48  | 49  | 49  | 50                              | -4 / -10                        |
| 100 mm                 | PAVAFLEX     | 0,14  | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 13,0                       | 13,8 | 14,6 | 15,4 | 49  | 50  | 50  | 51                              | -4 / -10                        |
|                        | PAVAFLOC     | 0,14  | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 13,2                       | 14,0 | 14,8 | 15,6 | 49  | 50  | 50  | 51                              | -4 / -10                        |
|                        | Mineralwolle | 0,14  | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 9,0                        | 9,3  | 9,6  | 9,9  | 49  | 50  | 50  | 51                              | -4 / -10                        |
| 120 mm                 | PAVAFLEX     | 0,13  | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 14,4                       | 15,2 | 16,0 | 16,8 | 50  | 51  | 51  | 52                              | -5 / -11                        |
|                        | PAVAFLOC     | 0,14  | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 14,5                       | 15,3 | 16,1 | 17,0 | 50  | 51  | 51  | 52                              | -5 / -11                        |
|                        | Mineralwolle | 0,13  | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 10,4                       | 10,7 | 11,0 | 11,3 | 50  | 51  | 51  | 52                              | -5 / -11                        |

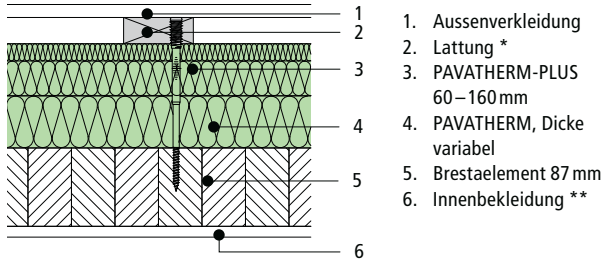
Kennwerte Mineralwolle:  
Dichte  $\rho$  32 [ $kg/m^3$ ]  
Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  0,036 [ $W/m^2K$ ]

Bei einer Konstruktion mit Federschiene und Gipsfaserplatte inklusive Hohlraumdämmung verbessern sich die Werte für das bewertete Schalldämmmass um ca. 6 dB.

## Tafelbauweise

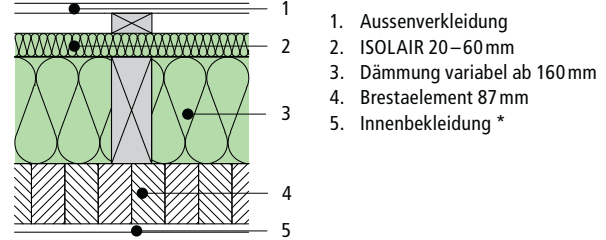
Massivholz-System

Konstruktion 3



\* Lattung z.B. mit Rogger Sicherheitsdistanzschrauben RSD befestigt!  
 \*\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
 (ausgenommen Schalldämmwerte Rw)

Konstruktion 4



\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
 (ausgenommen Schalldämmwerte Rw)

| Konstruktionskennwerte                              |                 | Winterlicher Kälteschutz  |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz   |      |      |      | Schallschutz                           |     |                                |                                |         |         |
|---|-----------------|---|------|------|------|----------------------------|------|------|------|--|-----|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| Berechnungsgrundlagen                               |                 | U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)<br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) |      |      |      | Phasenverschiebung Eta (h) |      |      |      | Bewertetes Schalldämmmass Rw ca. (dB)* |     | Spektrum-Anpassungswerte (dB)  |                                |         |         |
| Konstruktion 4:<br>Pfostenachsmass<br>Pfostenbreite | 625 mm<br>60 mm | Mit Wärmebrücken  |      |      |      | Fall I Heindl              |      |      |      |  |     | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |         |         |
| PAVATHERM-PLUS, Dämmstoff                           |                 | Konstruktion 3: Gesamtdämmstärke PAVATHERM-PLUS / PAVATHERM in mm     |      |      |      |                            |      |      |      |  |     |                                |                                |         |         |
|   |                 | 200   | 220  | 240  | 260  | 200                        | 220  | 240  | 260  | 200                                    | 220 | 240                            | 260                            | 200–260 |         |
| PAVATHERM   |                 | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 15,7                       | 16,9 | 18,2 | 19,5 | 49                                     | 49  | 50                             | 50                             | -3/-8   |         |
| ISOLAIR   | Dämmstoff       | Konstruktion 4: Dämmstärke zwischen Pfosten in mm                     |      |      |      |                            |      |      |      |  |     |                                |                                |         |         |
|   |                 | 160   | 180  | 200  | 220  | 160                        | 180  | 200  | 220  | 160                                    | 180 | 200                            | 220                            | 160–220 |         |
| 20 mm   | PAVAFLEX        | 0,21  | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 10,7                       | 11,5 | 12,3 | 13,1 | 46                                     | 46  | 47                             | 47                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | PAVAFLOC        | 0,21  | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 10,8                       | 11,6 | 12,4 | 13,2 | 46                                     | 46  | 47                             | 47                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | Mineralwolle    | 0,20  | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 7,7                        | 7,9  | 8,1  | 8,4  | 46                                     | 46  | 47                             | 47                             | -2/-6   | -2 / -8 |
| 35 mm   | PAVAFLEX        | 0,20  | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 11,7                       | 12,5 | 13,3 | 14,1 | 47                                     | 47  | 48                             | 48                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | PAVAFLOC        | 0,20  | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 11,8                       | 12,6 | 13,5 | 14,3 | 47                                     | 47  | 48                             | 48                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | Mineralwolle    | 0,19  | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 8,7                        | 8,9  | 9,2  | 9,5  | 47                                     | 47  | 48                             | 48                             | -2/-6   | -2 / -8 |
| 52 mm   | PAVAFLEX        | 0,18  | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 13,2                       | 14,0 | 14,8 | 15,6 | 48                                     | 48  | 49                             | 49                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | PAVAFLOC        | 0,18  | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 13,3                       | 14,1 | 14,9 | 15,7 | 48                                     | 48  | 49                             | 49                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | Mineralwolle    | 0,18  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,2                       | 10,5 | 10,8 | 11,1 | 48                                     | 48  | 49                             | 49                             | -2/-6   | -2 / -8 |
| 60 mm   | PAVAFLEX        | 0,18  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 13,9                       | 14,7 | 15,5 | 16,3 | 48                                     | 48  | 49                             | 49                             | -2/-6   | -2 / -8 |
|   | PAVAFLOC        | 0,18  | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 13,9                       | 14,8 | 15,6 | 16,4 | 48                                     | 48  | 49                             | 49                             | -2/-6   | - / -   |
|   | Mineralwolle    | 0,17  | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 10,9                       | 11,2 | 11,5 | 11,8 | 48                                     | 48  | 49                             | 49                             | -2/-6   | - / -   |

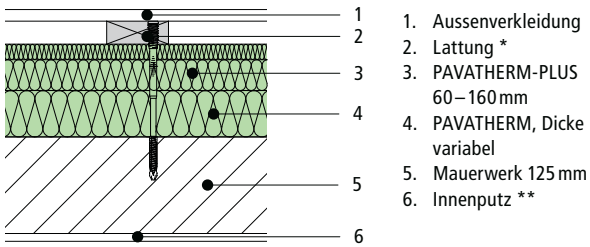
Kennwerte Mineralwolle:  
 Dichte ρ 32 [kg/m<sup>3</sup>]  
 Wärmeleitzahl λ<sub>D</sub> 0,036 [W/m K]

Kennwerte mit grösserer Dämmstärke auf Anfrage!

## Massivbauweise

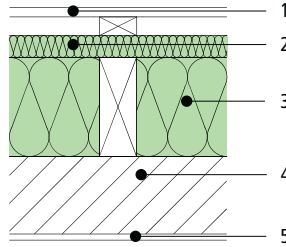
Einschalenmauerwerk 12,5 cm

**Konstruktion 5**



1. Aussenverkleidung
2. Lattung \*
3. PAVATHERM-PLUS 60–160 mm
4. PAVATHERM, Dicke variabel
5. Mauerwerk 125 mm
6. Innenputz \*\*

**Konstruktion 6**



1. Aussenverkleidung
2. ISOLAIR 20–60 mm
3. PAVAFLOC / PAVAFLEX
4. Mauerwerk 125 mm
5. Innenputz \*

\* Lattung z.B. mit Rogger Sicherheitsdistanzschrauben RSD befestigt!  
 \*\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
 (ausgenommen Schalldämmwerte Rw)

\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
 (ausgenommen Schalldämmwerte Rw)

| Konstruktionskennwerte                   |              | Winterlicher Kälteschutz   |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz   |      |      |      | Schallschutz                           |     |                                |                                |         |         |
|--|--------------|--|------|------|------|----------------------------|------|------|------|--|-----|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|
| Berechnungsgrundlagen                    |              | U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)  |      |      |      | Phasenverschiebung Eta (h) |      |      |      | Bewertetes Schalldämmmass Rw ca. (dB)* |     | Spektrum-Anpassungswerte (dB)  |                                |         |         |
| Modul-Einsteinmauer:<br>125 mm / 1100 kg |              | (Anforderungen MuKen & Minergie S. 21)                                   |      |      |      |                            |      |      |      |  |     |                                |                                |         |         |
| Pfostenachsmass                          | 625 mm       | Mit Wärmebrücken   |      |      |      | Fall I Heindl              |      |      |      |  |     | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |         |         |
| Pfostenbreite                            | 60 mm        |  |      |      |      |                            |      |      |      |  |     |                                |                                |         |         |
| <b>PAVATHERM-PLUS, Dämmstoff</b>         |              | <b>Konstruktion 5: Gesamtdämmstärke PAVATHERM-PLUS / PAVATHERM in mm</b> |      |      |      |                            |      |      |      |  |     |                                |                                |         |         |
|  |              | 200  | 220  | 240  | 260  | 200                        | 220  | 240  | 260  | 200                                    | 220 | 240                            | 260                            | 200–260 |         |
|  | PAVATHERM    | 0,17   | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 15,7                       | 16,9 | 18,2 | 19,5 | 49                                     | 49  | 50                             | 50                             | -3/-8   |         |
| <b>ISOLAIR Dämmstoff</b>                 |              | <b>Konstruktion 6: Dämmstärke zwischen Pfosten in mm</b>                 |      |      |      |                            |      |      |      |  |     |                                |                                |         |         |
|  |              | 140  | 160  | 180  | 200  | 140                        | 160  | 180  | 200  | 140                                    | 160 | 180                            | 200                            | 140–220 |         |
| 20 mm                                    | PAVAFLEX     | 0,25   | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 9,8                        | 10,6 | 11,4 | 12,2 | 53                                     | 53  | 54                             | 54                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | PAVAFLOC     | 0,25   | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 9,9                        | 10,7 | 11,5 | 12,3 | 53                                     | 53  | 54                             | 54                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | Mineralwolle | 0,24   | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 7,5                        | 7,7  | 7,9  | 8,1  | 53                                     | 53  | 54                             | 54                             | -3/-6   | -2 / -8 |
| 35 mm                                    | PAVAFLEX     | 0,23   | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 10,9                       | 11,6 | 12,4 | 13,2 | 54                                     | 54  | 55                             | 55                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | PAVAFLOC     | 0,24   | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 10,9                       | 11,7 | 12,6 | 13,4 | 54                                     | 54  | 55                             | 55                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | Mineralwolle | 0,23   | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 8,4                        | 8,6  | 8,9  | 9,1  | 54                                     | 54  | 55                             | 55                             | -3/-6   | -2 / -8 |
| 52 mm                                    | PAVAFLEX     | 0,21   | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 12,3                       | 13,1 | 13,9 | 14,7 | 55                                     | 55  | 56                             | 56                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | PAVAFLOC     | 0,22   | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 12,4                       | 13,2 | 14,0 | 14,8 | 55                                     | 55  | 56                             | 56                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | Mineralwolle | 0,21   | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 9,9                        | 10,2 | 10,4 | 10,7 | 55                                     | 55  | 56                             | 56                             | -3/-6   | -2 / -8 |
| 60 mm                                    | PAVAFLEX     | 0,21   | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 13,0                       | 13,8 | 14,6 | 15,4 | 55                                     | 55  | 56                             | 56                             | -3/-6   | -2 / -8 |
|  | PAVAFLOC     | 0,21   | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 13,0                       | 13,9 | 14,7 | 15,5 | 55                                     | 55  | 56                             | 56                             | -3/-6   | - / -   |
|  | Mineralwolle | 0,20   | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 10,6                       | 10,9 | 11,1 | 11,4 | 55                                     | 55  | 56                             | 56                             | -3/-6   | - / -   |

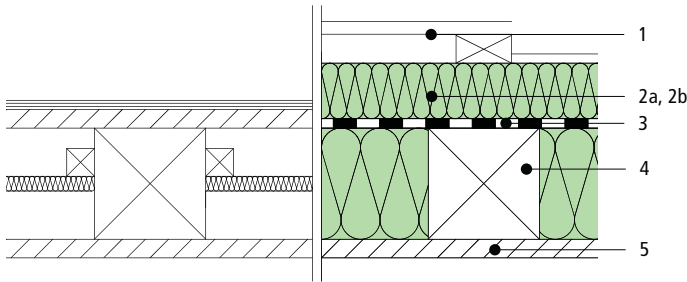
Kennwerte Mineralwolle:  
 Dichte ρ 32 [kg/m<sup>3</sup>]  
 Wärmeleitzahl λ<sub>D</sub> 0,036 [W/m K]

Kennwerte mit grösserer Dämmstärke auf Anfrage!

## Holzrahmenbau

Sanierung Riegelkonstruktion

### Konstruktion 7



1. Aussenverkleidung / Aussenputz
2. a) ISOLAIR / PAVATHERM-PLUS  
b) DIFFUTHERM
3. PAVATEX LDB 0.02, luftdicht angeschlossen
4. Dämmstoff / Pfosten 120 × 120 mm  
bzw. 140 × 140 mm
5. Innenbekleidung \*

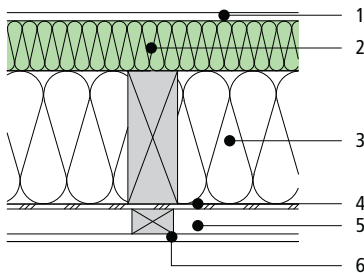
\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
(ausgenommen Schalldämmwerte  $R_w$ )

| Konstruktionskennwerte       |                  | Winterlicher Kälteschutz                 |            | Sommerlicher Hitzeschutz  |            | Schallschutz      |            |                                |                                |  |
|------------------------------|------------------|--|------------|---------------------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Berechnungsgrundlagen</b> |                  | <b>U-Wert (<math>W/m^2K</math>)</b>      |            | <b>Phasenverschiebung</b> |            | <b>Bewertetes</b> |            | <b>Spektrum-</b>               |                                |  |
| Holzständerkonstruktion:     |                  | (Anforderungen MuKen & Minergie S. 21)   |            | Eta (h)                   |            | Schalldämmmass    |            | Anpassungswerte (dB)           |                                |  |
| Pfosten                      | 120 × 120 mm     | Mit Wärmebrücken                         |            | Fall I Heindl             |            | Rw ca. (dB)*      |            | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |  |
| Holzanteil                   | 20%              |  |            |                           |            |                   |            |                                |                                |  |
| Pfosten                      | 140 × 140 mm     |  |            |                           |            |                   |            |                                |                                |  |
| Holzanteil                   | 20%              |  |            |                           |            |                   |            |                                |                                |  |
| <b>PAVATHERM-PLUS</b>        | <b>Dämmstoff</b> | <b>Dämmstärke zwischen Pfosten in mm</b> |            |                           |            |                   |            |                                |                                |  |
|                              |                  | <b>120</b>                               | <b>140</b> | <b>120</b>                | <b>140</b> | <b>120</b>        | <b>140</b> | <b>120–140</b>                 |                                |  |
| 60 mm                        | PAVAFLEX         | 0,25                                     | 0,23       | 7,6                       | 8,4        | 46                | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,25                                     | 0,23       | 7,7                       | 8,5        | 46                | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
| 80 mm                        | PAVAFLEX         | 0,22                                     | 0,21       | 9,0                       | 9,8        | 47                | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,23                                     | 0,21       | 9,1                       | 9,9        | 47                | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
| 100 mm                       | PAVAFLEX         | 0,20                                     | 0,19       | 10,4                      | 11,2       | 47                | 48         | -3\ -9                         |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,20                                     | 0,19       | 10,5                      | 11,3       | 47                | 48         | -3\ -9                         |                                |  |
| 120 mm                       | PAVAFLEX         | 0,18                                     | 0,17       | 11,8                      | 12,6       | 48                | 48         | -3\ -9                         |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,19                                     | 0,17       | 11,9                      | 12,7       | 48                | 48         | -3\ -9                         |                                |  |
| <b>ISOLAIR</b>               | <b>Dämmstoff</b> | <b>Dämmstärke zwischen Pfosten in mm</b> |            |                           |            |                   |            |                                |                                |  |
|                              |                  | <b>120</b>                               | <b>140</b> | <b>120</b>                | <b>140</b> | <b>120</b>        | <b>140</b> | <b>120–140</b>                 |                                |  |
| 52 mm                        | PAVAFLEX         | –  | 0,25       | –                         | 8,2        | –                 | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | –  | 0,25       | –                         | 8,3        | –                 | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
| 60 mm                        | PAVAFLEX         | –  | 0,24       | –                         | 8,9        | –                 | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | –  | 0,24       | –                         | 8,9        | –                 | 47         | -3\ -9                         |                                |  |
| <b>DIFFUTHERM</b>            | <b>Dämmstoff</b> | <b>Dämmstärke zwischen Pfosten in mm</b> |            |                           |            |                   |            |                                |                                |  |
|                              |                  | <b>120</b>                               | <b>140</b> | <b>120</b>                | <b>140</b> | <b>120</b>        | <b>140</b> | <b>120–140</b>                 |                                |  |
| 60 mm                        | PAVAFLEX         | 0,25                                     | 0,23       | 7,6                       | 8,4        | 47                | 47         | -4\ -10                        |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,25                                     | 0,23       | 7,7                       | 8,5        | 47                | 47         | -4\ -10                        |                                |  |
| 80 mm                        | PAVAFLEX         | 0,22                                     | 0,21       | 9,0                       | 9,8        | 48                | 48         | -4\ -10                        |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,23                                     | 0,21       | 9,1                       | 9,9        | 48                | 48         | -4\ -10                        |                                |  |
| 100 mm                       | PAVAFLEX         | 0,20                                     | 0,19       | 10,4                      | 11,2       | 48                | 48         | -4\ -10                        |                                |  |
|                              | PAVAFLOC         | 0,20                                     | 0,19       | 10,5                      | 11,3       | 48                | 48         | -4\ -10                        |                                |  |



## Holzrahmenbau

### Konstruktion 8



1. Aussenputz
2. DIFFUTHERM 60–100 mm
3. Dämmung variabel
4. PAVAPLAN 3 F, luftdicht verklebt  
oder Dampfbremse Pavatex DB 3.5 bzw. DB 28
5. Lattung / Installationshohlraum 30 mm \*
6. Innenbekleidung \*\*

\* Notwendigkeit abklären!

\*\* In Konstruktionskennwerten nicht eingerechnet!  
(ausgenommen Schalldämmwerte  $R_w$ )

| Konstruktionskennwerte |              | Winterlicher Kälteschutz               | Sommerlicher Hitzeschutz | Schallschutz                  |      |      |      |      |      |     |     |     |     |         |        |
|------------------------|--------------|--|--------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|--------|
| Berechnungsgrundlagen  |              | U-Wert ( $W/m^2K$ )                    | Phasenverschiebung       | Bewertetes Schalldämmmass     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |         |        |
| Pfostenachsmass 625 mm |              | (Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) | Eta (h)                  | Rw ca. (dB)*                  |      |      |      |      |      |     |     |     |     |         |        |
| Pfostenbreite 60 mm    |              | Mit Wärmebrücken                       | Fall I Heindl            | Spektrum-Anpassungswerte (dB) |      |      |      |      |      |     |     |     |     |         |        |
|                        |              | ${}^1C/C_{tr}$ ${}^2C/C_{tr}$          |                          |                               |      |      |      |      |      |     |     |     |     |         |        |
| DIFFUTHERM             | Dämmstoff    | Dämmstärke zwischen Pfosten in mm      |                          |                               |      |      |      |      |      |     |     |     |     |         |        |
|                        |              | 200                                    | 220                      | 240                           | 260  | 200  | 220  | 240  | 260  | 200 | 220 | 240 | 260 | 200–260 |        |
| 60 mm                  | PAVAFLEX     | 0,17                                   | 0,15                     | 0,14                          | 0,14 | 10,5 | 11,3 | 12,1 | 12,9 | 49  | 49  | 50  | 50  | -5/-11  | -5/-12 |
|                        | PAVAFLOC     | 0,17                                   | 0,16                     | 0,15                          | 0,14 | 10,6 | 11,4 | 12,2 | 13,0 | 49  | 49  | 50  | 50  | -5/-11  | -5/-12 |
|                        | Mineralwolle | 0,16                                   | 0,15                     | 0,14                          | 0,13 | 6,3  | 6,6  | 6,9  | 7,2  | 49  | 49  | 50  | 50  | -5/-11  | -5/-12 |
| 80 mm                  | PAVAFLEX     | 0,15                                   | 0,14                     | 0,14                          | 0,13 | 11,9 | 12,7 | 13,5 | 14,3 | 50  | 50  | 51  | 51  | -5/-11  | -5/-12 |
|                        | PAVAFLOC     | 0,16                                   | 0,15                     | 0,14                          | 0,13 | 12,0 | 12,9 | 13,7 | 14,5 | 50  | 50  | 51  | 51  | -5/-11  | -5/-12 |
|                        | Mineralwolle | 0,15                                   | 0,14                     | 0,13                          | 0,12 | 7,8  | 8,1  | 8,5  | 8,8  | 50  | 50  | 51  | 51  | -5/-11  | -5/-12 |
| 100 mm                 | PAVAFLEX     | 0,14                                   | 0,13                     | 0,13                          | 0,12 | 13,3 | 14,1 | 14,9 | 15,7 | 50  | 50  | 51  | 51  | -5/-11  | -5/-12 |
|                        | PAVAFLOC     | 0,14                                   | 0,14                     | 0,13                          | 0,12 | 13,4 | 14,3 | 15,1 | 15,9 | 50  | 50  | 51  | 51  | -5/-11  | -5/-12 |
|                        | Mineralwolle | 0,14                                   | 0,13                     | 0,12                          | 0,12 | 9,3  | 9,6  | 9,9  | 10,2 | 50  | 50  | 51  | 51  | -5/-11  | -5/-12 |

Kennwerte Mineralwolle:

Dichte  $\rho$  32 ( $kg/m^3$ )  
Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,036 ( $W/m K$ )



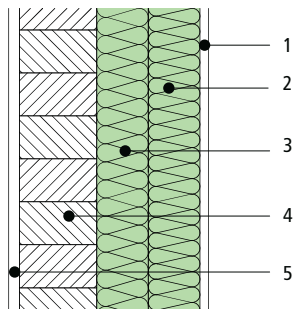
Bei einer Konstruktion mit Federschiene und Gipsfaserplatte inklusive Hohlraumdämmung verbessern sich die Werte für das bewertete Schalldämmmass um ca. 6 dB.

# 6 VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG

## Tafelbauweise

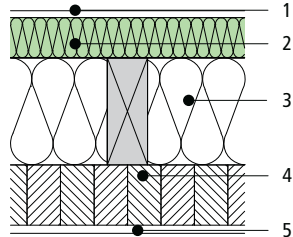
Massivholz-Systeme

Konstruktion 9



1. Aussenputz
2. DIFFUTHERM 60–80 mm
3. PAVATHERM 60–160 mm
4. Brestaelement 87 mm
5. Innenbekleidung (nicht eingerechnet)

Konstruktion 10



1. Aussenputz
2. DIFFUTHERM 60–100 mm
3. Dämmung, Dicke variabel 120–180 mm
4. Brestaelement 87 mm, luftdicht angeschlossen
5. Innenbekleidung (nicht eingerechnet)

| Konstruktionskennwerte |              | Winterlicher Kälteschutz  | Sommerlicher Hitzeschutz   |      |      |      | Schallschutz                           |      |                                |                                |     |     |     |         |  |
|------------------------|--------------|---|----------------------------|------|------|------|--|------|--------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|---------|--|
| Berechnungsgrundlagen  |              | U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)<br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) | Phasenverschiebung Eta (h) |      |      |      | Bewertetes Schalldämmmass Rw ca. (dB)* |      | Spektrum-Anpassungswerte (dB)  |                                |     |     |     |         |  |
| Pfostenachsmass        | 625 mm       | Mit Wärmebrücken  | Fall I Heindl              |      |      |      |  |      | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |     |     |     |         |  |
| Pfostenbreite          | 60 mm        |   |                            |      |      |      |  |      |                                |                                |     |     |     |         |  |
| DIFFUTHERM             | Dämmstoff    | Konstruktion 9: Gesamte Dämmstärke DIFFUTHERM / PAVATHERM in mm       |                            |      |      |      |  |      |                                |                                |     |     |     |         |  |
|                        |              | 180   | 200                        | 220  | 240  | 180  | 200                                    | 220  | 240                            | 180                            | 200 | 220 | 240 | 180–240 |  |
| 60 mm                  | DIFFUTHERM   | 0,19  | 0,17                       | –    | –    | 14,8 | 16,1                                   | –    | –                              | 46                             | 47  | –   | –   | -2\ -6  |  |
| 80 mm                  | DIFFUTHERM   | www   | –                          | 0,16 | 0,15 | –    | –                                      | 17,4 | 18,7                           | –                              | –   | 48  | 48  | -2\ -6  |  |
| DIFFUTHERM             | Dämmstoff    | Konstruktion 10: Dämmstärke zwischen Pfosten in mm                    |                            |      |      |      |  |      |                                |                                |     |     |     |         |  |
|                        |              | 120   | 140                        | 160  | 180  | 120  | 140                                    | 160  | 180                            | 120                            | 140 | 160 | 180 | 120–180 |  |
| 60 mm                  | PAVAFLEX     | 0,20  | 0,19                       | 0,17 | 0,16 | 11,8 | 12,6                                   | 13,4 | 14,2                           | 46                             | 46  | 47  | 47  | -2\ -6  |  |
|                        | PAVAFLOC     | 0,21  | 0,19                       | 0,18 | 0,16 | 11,9 | 12,7                                   | 13,5 | 14,3                           | 46                             | 46  | 47  | 47  | -2\ -6  |  |
|                        | Mineralwolle | 0,20  | 0,18                       | 0,17 | 0,16 | 9,8  | 10,1                                   | 10,3 | 10,6                           | 46                             | 46  | 47  | 47  | -2\ -6  |  |
| 80 mm                  | PAVAFLEX     | 0,19  | 0,17                       | 0,16 | 0,15 | 13,3 | 14,0                                   | 14,8 | 15,6                           | 46                             | 47  | 47  | 48  | -2\ -6  |  |
|                        | PAVAFLOC     | 0,19  | 0,17                       | 0,16 | 0,15 | 13,3 | 14,1                                   | 14,9 | 15,7                           | 46                             | 47  | 47  | 48  | -2\ -6  |  |
|                        | Mineralwolle | 0,18  | 0,17                       | 0,16 | 0,15 | 11,3 | 11,6                                   | 11,9 | 12,2                           | 46                             | 47  | 47  | 48  | -2\ -6  |  |
| 100 mm                 | PAVAFLEX     | 0,17  | 0,16                       | 0,15 | 0,14 | 14,7 | 15,4                                   | 16,2 | 17,0                           | 47                             | 47  | 48  | 48  | -2\ -6  |  |
|                        | PAVAFLOC     | 0,17  | 0,16                       | 0,15 | 0,14 | 14,7 | 15,5                                   | 16,3 | 17,1                           | 47                             | 47  | 48  | 48  | -2\ -6  |  |
|                        | Mineralwolle | 0,17  | 0,16                       | 0,15 | 0,14 | 12,8 | 13,1                                   | 13,3 | 13,6                           | 47                             | 47  | 48  | 48  | -2\ -6  |  |

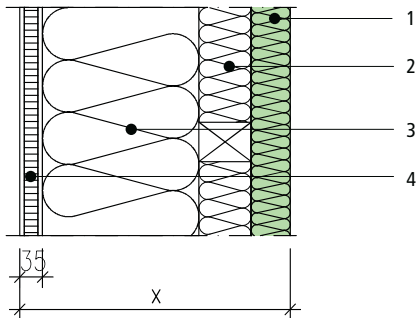
### Anbaustärken DIFFUTHERM / PAVATHERM

|            |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DIFFUTHERM | 60 mm  | 60 mm  | 60 mm  | 60 mm  | 80 mm  | 80 mm  |
| PAVATHERM  | 80 mm  | 100 mm | 120 mm | 140 mm | 140 mm | 160 mm |
| Gesamt     | 140 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm | 240 mm |

## Tafelbauweise

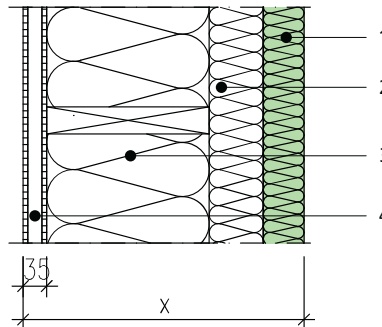
z.B. System «Schuler»

**Konstruktion 11**



Vertikalschnitt

**Konstruktion 12**



Horizontalschnitt

1. DIFFUTHERM 60 mm
2. Querrost 60 × 80 oder 60 × 100 gedämmt mit PAVAFLEX/PAVAFLOC
3. Rippe 40 mm gedämmt mit PAVAFLEX/PAVAFLOC
4. Innenbekleidung aus Schuler Blockholz 35 mm

| Konstruktionskennwerte     |              | Winterlicher Kälteschutz   |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz      |      |      |      | Schallschutz                                 |     |  |                                |         |
|----------------------------|--------------|--|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|--|-----|--|--------------------------------|---------|
| Berechnungsgrundlagen      |              | U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)<br><small>(Anforderungen MuKen &amp; Minergie S. 21)</small> |      |      |      | Phasenverschiebung<br>Eta (h) |      |      |      | Bewertetes<br>Schalldämmmass<br>Rw ca. (dB)* |     | Spektrum-<br>Anpassungs-<br>werte (dB) |                                |         |
|                            |              | Mit Wärmebrücken   |      |      |      | Fall I Heindl                 |      |      |      |  |     | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub>         | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |         |
| DIFFUTHERM                 | Dämmstoff    | Dämmstärke zwischen Rippen in mm   |      |      |      |                               |      |      |      |  |     |  |                                |         |
|                            |              | 100  | 140  | 180  | 220  | 100                           | 140  | 180  | 220  | 100  | 140 | 180                                    | 220                            | 100–220 |
| Gesamtwanddicke exkl. Putz |              | 275  | 315  | 355  | 395  | 275                           | 315  | 355  | 395  | 275  | 315 | 355                                    | 395                            | – / –   |
| 60 mm                      | PAVAFLOC     | 0,17   | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 11,0                          | 12,7 | 14,3 | 15,9 | 48   | 48  | 49                                     | 50                             | -5\ -11 |
|                            | PAVAFLEX     | 0,16   | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 10,9                          | 12,5 | 14,2 | 15,8 | 48   | 48  | 49                                     | 50                             | -5\ -11 |
|                            | Mineralwolle | 0,16   | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 7,3                           | 8,0  | 8,7  | 9,4  | 48   | 48  | 49                                     | 50                             | -5\ -11 |
| DIFFUTHERM                 | Dämmstoff    | Dämmstärke zwischen Rippen in mm   |      |      |      |                               |      |      |      |  |     |  |                                |         |
|                            |              | 100  | 140  | 180  | 220  | 100                           | 140  | 180  | 220  | 100  | 140 | 180                                    | 220                            | 100–220 |
| Gesamtwanddicke exkl. Putz |              | 295  | 335  | 375  | 415  | 295                           | 335  | 375  | 415  | 295  | 335 | 375                                    | 415                            | –       |
| 80 mm                      | PAVAFLOC     | 0,15   | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 12,5                          | 14,1 | 15,8 | 17,4 | 49   | 49  | 50                                     | 51                             | -5\ -11 |
|                            | PAVAFLEX     | 0,15   | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 12,4                          | 14,0 | 15,6 | 17,2 | 49   | 49  | 50                                     | 51                             | -5\ -11 |
|                            | Mineralwolle | 0,15   | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 8,9                           | 9,5  | 10,2 | 10,9 | 49   | 49  | 50                                     | 51                             | -5\ -11 |

**PAVAFLEX: 0,038 W/mK**

Alle Masse in mm

|                    |      |
|--------------------|------|
| Rippenachsmass     | 1345 |
| Rippenbreite       | 40   |
| Achsmass Querlatte | 625  |
| Breite Querlatte   | 60   |

**PAVAFLOC: 0,038 W/mK**

Alle Masse in mm

|                    |      |
|--------------------|------|
| Rippenachsmass     | 1240 |
| Rippenbreite       | 40   |
| Achsmass Querlatte | 660  |
| Breite Querlatte   | 60   |

**Mineralwolle: 0,036 W/m K**

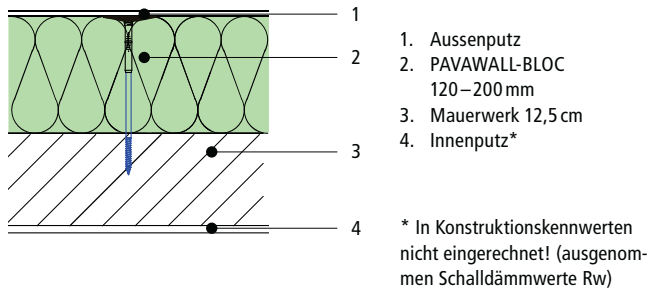
Alle Masse in mm

|                    |      |
|--------------------|------|
| Rippenachsmass     | 1240 |
| Rippenbreite       | 40   |
| Achsmass Querlatte | 650  |
| Breite Querlatte   | 60   |

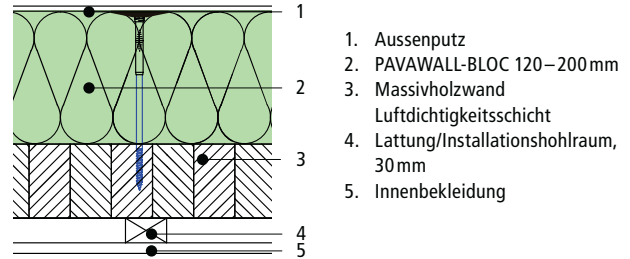
## Tafelbauweise

Massivholz-Systeme

Konstruktion 13



Konstruktion 14



| Konstruktionskennwerte | Winterlicher Kälteschutz                                      |      |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz      |     |      |      |      | Schallschutz                                   |     |  |                          |     |         |
|------------------------|---|------|------|------|------|-------------------------------|-----|------|------|------|--|-----|--|--------------------------|-----|---------|
|                        | U-Wert ( $W/m^2K$ )<br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) |      |      |      |      | Phasenverschiebung<br>Eta (h) |     |      |      |      | Bewertetes<br>Schalldämmmass<br>$R_w$ ca. (dB) |     | Spektrum-<br>Anpassungs-<br>werte (dB) |                          |     |         |
|                        | Mit Wärmebrücken  |      |      |      |      | Fall I Heindl                 |     |      |      |      |  |     | <sup>1)</sup> $C/C_{tr}$               | <sup>2)</sup> $C/C_{tr}$ |     |         |
| PAVAWALL-BLOC          | Konstruktion 13: Gesamte Dämmstärke PAVAWALL-BLOC in mm       |      |      |      |      |                               |     |      |      |      |  |     |  |                          |     |         |
|                        | 120   | 140  | 160  | 180  | 200  | 120                           | 140 | 160  | 180  | 200  | 120  | 140 | 160                                    | 180                      | 200 | 180–240 |
| 120–200 mm             | 0,26  | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,18 | –                             | 13  | 14   | 15   | 16   | 43   | –   | 45                                     | –                        | 47  | -2\ -6  |
| PAVAWALL-BLOC          | Konstruktion 14: Gesamte Dämmstärke PAVAWALL-BLOC in mm       |      |      |      |      |                               |     |      |      |      |  |     |  |                          |     |         |
|                        | 120   | 140  | 160  | 180  | 200  | 120                           | 140 | 160  | 180  | 200  | 120  | 140 | 160                                    | 180                      | 200 | 120–180 |
| 120–200 mm             | 0,25  | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 10,8                          | 11  | 11,3 | 11,5 | 11,9 | –  | –   | 53                                     | –                        | 54  | -2\ -6  |



**pavatex**

Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.

Wärmedämmblock

# **PAVAWALL-BLOC**



**«Block für Block –  
einfach und nachhaltig  
dämmen»**

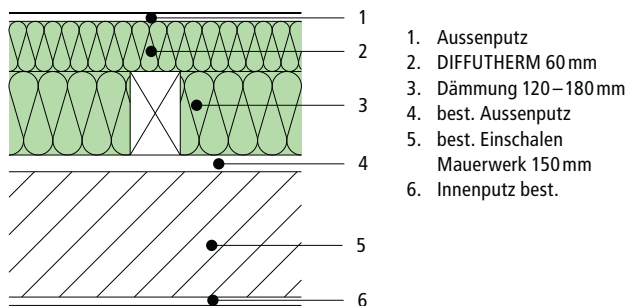
- ✓ Einsetzbar im Neubau sowie bei Sanierungen
- ✓ Montage direkt auf Stein- und Holzuntergründe
- ✓ Handliches Format (60 x 40 cm)
- ✓ Einfache und schnelle Verlegung
- ✓ Homogener Plattenaufbau

# 6 VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG

## Massivbauweise

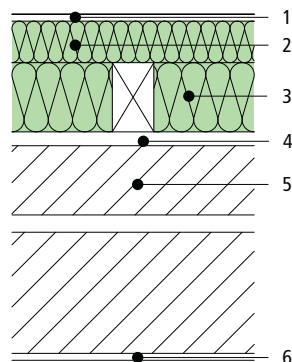
Nachdämmung Ein-/Zweischalenmauerwerk

Konstruktion 15



1. Aussenputz
2. DIFFUTHERM 60 mm
3. Dämmung 120–180 mm
4. best. Aussenputz
5. best. Einschalen Mauerwerk 150 mm
6. Innenputz best.

Konstruktion 16



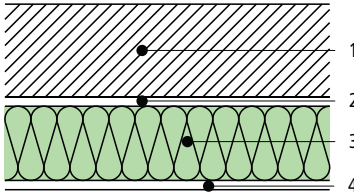
1. Aussenputz
2. DIFFUTHERM 60 mm
3. Dämmung 120–180 mm
4. best. Aussenputz
5. best. Zweischalen Mauerwerk 100 mm + 175 mm dazwischen 25 mm Luft
6. Innenputz best.

| Konstruktionskennwerte |              | Winterlicher Kälteschutz                    |      |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz |      |      |      | Schallschutz              |     |                                 |                                 |           |        |
|------------------------|--------------|---|------|------|------|--------------------------|------|------|------|---------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|
| Berechnungsgrundlagen  |              | U-Wert (W/m²K)                              |      |      |      | Phasenverschiebung       |      |      |      | Bewertetes Schalldämmmass |     | Spektrum-Anpassungswerte (dB)   |                                 |           |        |
| Pfostenachsmass        | 630 mm       | (Anforderungen MuKen & Minergie S. 21)      |      |      |      | Eta (h)                  |      |      |      | Rw ca. (dB)*              |     |                                 |                                 |           |        |
| Pfostenbreite          | 60 mm        | Mit Wärmebrücken                            |      |      |      | Fall I Heindl            |      |      |      |                           |     | <sup>1)</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2)</sup> C/C <sub>tr</sub> |           |        |
| DIFFUTHERM             | Dämmstoff    | Konstruktion 15: Dämmstärke ohne DIFFUTHERM |      |      |      |                          |      |      |      |                           |     |                                 |                                 |           |        |
|                        |              | 120   | 140  | 160  | 180  | 120                      | 140  | 160  | 180  | 120                       | 140 | 160                             | 180                             | 120–180   |        |
| 60 mm                  | PAVAFLEX     | 0,22  | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 12,7                     | 13,5 | 14,3 | 15,1 | 51                        | 52  | 53                              | 53                              | -2\ -7    |        |
|                        | PAVAFLOC     | 0,22  | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 12,8                     | 13,6 | 14,4 | 15,2 | 51                        | 52  | 53                              | 53                              | -2\ -7    |        |
|                        | Mineralwolle | 0,21  | 0,20 | 0,18 | 0,17 | 10,8                     | 11,1 | 11,3 | 11,6 | 51                        | 52  | 53                              | 53                              | -2\ -7    |        |
| DIFFUTHERM             | Dämmstoff    | Konstruktion 16: Dämmstärke ohne DIFFUTHERM |      |      |      |                          |      |      |      |                           |     |                                 |                                 |           |        |
|                        |              | 100   | 140  | 160  | 180  | 100                      | 140  | 160  | 180  | 100                       | 140 | 160                             | 180                             | 120 – 180 |        |
| 80 mm                  | PAVAFLOC     | 0,22  | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 13,4                     | 14,2 | 15,0 | 15,8 | 51                        | 52  | 53                              | 53                              | -2\ -7    |        |
|                        | 60 mm        | PAVAFLEX                                    | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,16                     | 18,2 | 18,9 | 19,7 | 20,5                      | 60  | 61                              | 61                              | 62        | -2\ -7 |
|                        |              | PAVAFLOC                                    | 0,20 | 0,19 | 0,17 | 0,16                     | 18,2 | 19,0 | 19,8 | 20,6                      | 60  | 61                              | 61                              | 62        | -2\ -7 |
| Mineralwolle           |              | 0,20  | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 16,3                     | 16,5 | 16,8 | 17,1 | 60                        | 61  | 61                              | 62                              | -2\ -7    |        |
| DIFFUTHERM             | Dämmstoff    | Konstruktion 16: Dämmstärke ohne DIFFUTHERM |      |      |      |                          |      |      |      |                           |     |                                 |                                 |           |        |
|                        |              | 100   | 140  | 180  | 220  | 100                      | 140  | 180  | 220  | 100                       | 140 | 180                             | 220                             | 100–220   |        |
| 80 mm                  | PAVAFLOC     | 0,20  | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 18,9                     | 19,7 | 20,5 | 21,3 | 60                        | 61  | 61                              | 62                              | -2\ -7    |        |

## Tafelbauweise

Massivholz-Systeme

### Konstruktion 17



1. Massivholzwand 100 mm \*
2. Kopplungsschicht z.B. Lehm oder Rotkalk
3. PAVADENTRO 40–100 mm
4. Innenputz z.B. Lehm oder Rotkalk

\* Bei aussenseitig lackierten oder verkleideten Massiv-Holzwänden ist der Einsatz vorgängig abzuklären!

| Konstruktionskennwerte  | Winterlicher Kälteschutz  |           | Sommerlicher Hitzeschutz   |            | Schallschutz                           |           |                                |                                |           |           |           |            |               |
|---|---|-----------|----------------------------|------------|--|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
|   | U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)<br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) |           | Phasenverschiebung Eta (h) |            | Bewertetes Schalldämmmass Rw ca. (dB)* |           | Spektrum-Anpassungswerte (dB)  |                                |           |           |           |            |               |
| <b>Berechnungsgrundlagen</b><br>Massiv-Holz 100 mm:<br>Dichte $\rho$ 500 kg/m <sup>3</sup><br>Wärmeleitzahl $\lambda$ 0,13 W/(m K)<br>Kennwerte s. PAVATEX Produkte | <b>Mit Wärmebrücken</b>   |           | <b>Fall I Heindl</b>       |            |  |           | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |           |           |           |            |               |
| <b>Verputzbare Dämmung PAVADENTRO</b>   | <b>Konstruktion 17: Dämmstärke ohne DIFFUTHERM</b>                    |           |                            |            |  |           |                                |                                |           |           |           |            |               |
|   | <b>40</b>   | <b>60</b> | <b>80</b>                  | <b>100</b> | <b>40</b>                              | <b>60</b> | <b>80</b>                      | <b>100</b>                     | <b>40</b> | <b>60</b> | <b>80</b> | <b>100</b> | <b>40–100</b> |
| 40–100 mm   | 0,53  | 0,42      | 0,35                       | 0,30       | 7,3                                    | 8,4       | 9,7                            | 11,1                           | 39        | 40        | 40        | 41         | -2\5          |

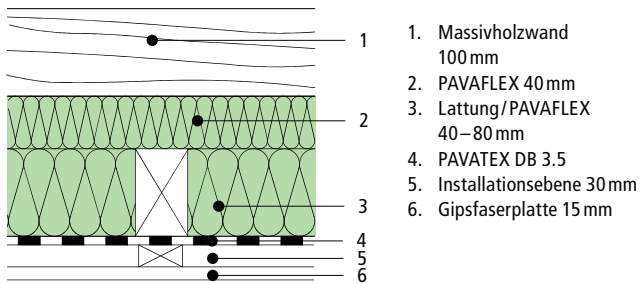


Zur Durchführung dieser Konstruktion benötigt es einen speziellen bauphysikalischen Nachweis!

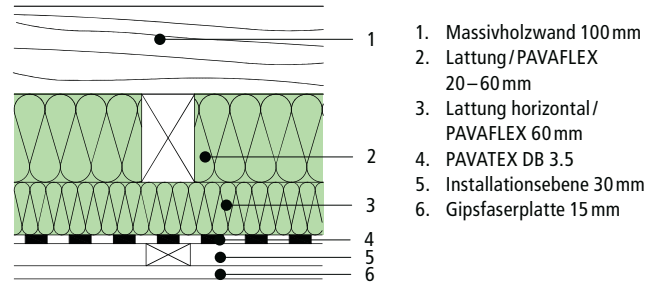
## Tafelbauweise

Nachdämmung bei Blockhausbauweise

Konstruktion 18



Konstruktion 19



| Konstruktionskennwerte        | Winterlicher Kälteschutz  |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz          |     |     | Schallschutz                                  |    |     |     |
|-------------------------------|---|------|------|-----------------------------------|-----|-----|---|----|-----|-----|
| <b>Berechnungsgrundlagen</b>  | <b>U-Wert (W/m²K)</b><br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) |      |      | <b>Phasenverschiebung Eta (h)</b> |     |     | <b>Bewertetes Schalldämmmass Rw ca. (dB)*</b> |    |     |     |
| Massiv-Holz 100 mm:           |   |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| Dichte ρ                      | 500 kg/m³   |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| Wärmeleitzahl λ               | 0,13 W/(m K)  |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| <b>Lattung vertikal:</b>      |   |      |      | <b>Fall I Heindl</b>              |     |     |   |    |     |     |
| Lattenachsabstand             | 625 mm  |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| Lattenbreite                  | 60 mm   |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| <b>Lattung horizontal:</b>    |   |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| Lattenachsabstand             | 625 mm  |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| Lattenbreite                  | 60 mm   |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| Kennwerte s. PAVATEX Produkte |   |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| <b>Dämmstoff PAVAFLEX</b>     | <b>Konstruktion 18: Gesamtdämmstärke PAVAFLEX in mm</b>         |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| 1. Schicht                    | 2. Schicht  | 80   | 100  | 120                               | 80  | 100 | 120   | 80 | 100 | 120 |
| 40 mm                         | 40–80 mm  | 0,28 | 0,25 | 0,22                              | 8,6 | 9,3 | 10,0  | 47 | 48  | 49  |
| <b>Dämmstoff PAVAFLEX</b>     | <b>Konstruktion 19: Gesamtdämmstärke PAVAFLEX mm</b>            |      |      |                                   |     |     |   |    |     |     |
| 1. Schicht                    | 2. Schicht  | 80   | 100  | 120                               | 80  | 100 | 120   | 80 | 100 | 120 |
| 20–60 mm                      | 60 mm   | 0,28 | 0,25 | 0,22                              | 8,6 | 9,3 | 10,0  | 47 | 48  | 49  |



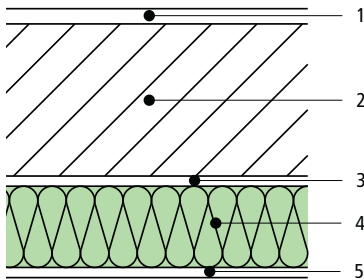
Bitte kontaktieren Sie bei Innendämmungen ihren PAVATEX-Anwendungsberater unter:  
**0800-326636**



## Massivbauweise

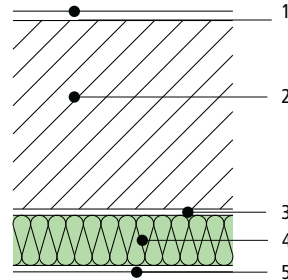
Backstein-Mauerwerk 150/300 mm

Konstruktion 20



1. Aussenputz best. mineralisch
2. Backsteinmauerwerk best. 150 mm
3. Innenputz, best. luftdicht und Kopplungsschicht z.B. Lehm oder Rotkalk
4. PAVADENTRO 40–80 mm
5. Innenputz z.B. Lehm oder Rotkalk

Konstruktion 21



1. Aussenputz best. mineralisch
2. Backsteinmauerwerk best. 300 mm
3. Innenputz, best. luftdicht und Kopplungsschicht z.B. Lehm oder Rotkalk
4. PAVADENTRO 40–80 mm
5. Innenputz z.B. Lehm oder Rotkalk

| Konstruktionskennwerte   | Winterlicher Kälteschutz   |      |      | Sommerlicher Hitzeschutz      |      |      | Schallschutz                              |    |                                |                                |
|--|--|------|------|-------------------------------|------|------|---|----|--------------------------------|--------------------------------|
|  | U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)<br><small>(Anforderungen MuKen &amp; Minergie S. 21)</small> |      |      | Phasenverschiebung<br>Eta (h) |      |      | Bewertetes Schalldämmmass<br>Rw ca. (dB)* |    | Spektrum-Anpassungswerte (dB)  |                                |
| <b>Berechnungsgrundlagen</b><br>Isolierbackstein BN 150/300 mm:<br>Dichte ρ <b>1200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Wärmeleitfähigkeit λ <b>0,47 W/(m K)</b><br><small>Kennwerte s. PAVATEX Produkte</small> | <b>Mit Wärmebrücken</b>  |      |      | <b>Fall I Heindl</b>          |      |      |   |    | <sup>1</sup> C/C <sub>tr</sub> | <sup>2</sup> C/C <sub>tr</sub> |
| <b>Verputzbare Dämmung PAVADENTRO</b>  | <b>Konstruktion 20: Dämmstärke PAVADENTRO in mm</b>                                      |      |      |                               |      |      |   |    |                                |                                |
| 40–80 mm   | 40   | 60   | 80   | 40                            | 60   | 80   | 40  | 60 | 80                             | 40–80                          |
|  | 0,68   | 0,51 | 0,41 | 7,7                           | 8,8  | 10,0 | 48  | 48 | 49                             | -3\ -6                         |
| <b>Verputzbare Dämmung PAVADENTRO</b>  | <b>Konstruktion 21: Dämmstärke PAVADENTRO in mm</b>                                      |      |      |                               |      |      |   |    |                                |                                |
|  | 40   | 60   | 80   | 40                            | 60   | 80   | 40  | 60 | 80                             | 40–80                          |
|  | 0,56   | 0,44 | 0,36 | 12,9                          | 14,0 | 15,2 | 54  | 55 | 55                             | -3\ -6                         |

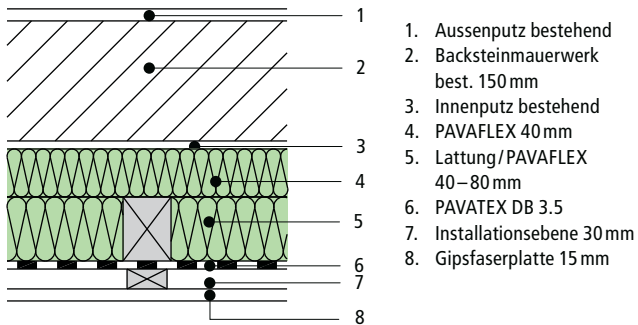


Bitte kontaktieren Sie bei Innendämmungen ihren PAVATEX-Anwendungsberater unter:  
**0800-326636**

## Massivbauweise

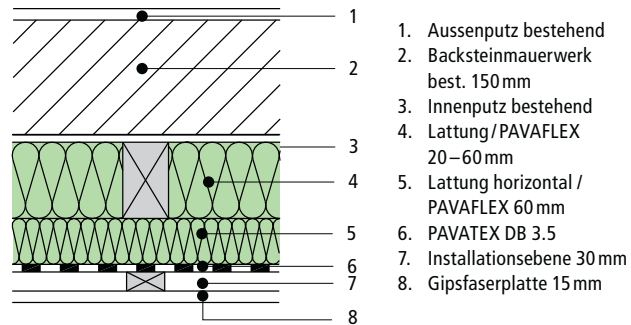
Backstein-Mauerwerk 150 mm

Konstruktion 22



1. Aussenputz bestehend
2. Backsteinmauerwerk best. 150 mm
3. Innenputz bestehend
4. PAVAFLEX 40 mm
5. Lattung/PAVAFLEX 40–80 mm
6. PAVATEX DB 3.5
7. Installationsebene 30 mm
8. Gipsfaserplatte 15 mm

Konstruktion 23



1. Aussenputz bestehend
2. Backsteinmauerwerk best. 150 mm
3. Innenputz bestehend
4. Lattung / PAVAFLEX 20–60 mm
5. Lattung horizontal / PAVAFLEX 60 mm
6. PAVATEX DB 3.5
7. Installationsebene 30 mm
8. Gipsfaserplatte 15 mm

| Konstruktionskennwerte  | Winterlicher Kälteschutz  | Sommerlicher Hitzeschutz          | Schallschutz                                  |      |     |     |     |    |     |     |
|---|---|-----------------------------------|---|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| <b>Berechnungsgrundlagen</b>  | <b>U-Wert (W/m²K)</b><br>(Anforderungen MuKen & Minergie S. 21) | <b>Phasenverschiebung Eta (h)</b> | <b>Bewertetes Schalldämmmass Rw ca. (dB)*</b> |      |     |     |     |    |     |     |
| Mauerwerk alt nicht überwacht:<br>Dichte $\rho$ 1900 kg/m³<br>Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 0,65 W/(m K)   | Mit Wärmebrücken  | Fall I Heindl                     |   |      |     |     |     |    |     |     |
| Lattung vertikal:<br>Lattenachsabstand 625 mm<br>Lattenbreite 60 mm<br>Lattung horizontal:<br>Lattenachsabstand 625 mm<br>Lattenbreite 60 mm<br>Kennwerte s. PAVATEX Produkte |   |                                   |   |      |     |     |     |    |     |     |
| <b>Dämmstoff PAVAFLEX</b>   | <b>Konstruktion 22: Gesamtdämmstärke PAVAFLEX in mm</b>         |                                   |   |      |     |     |     |    |     |     |
| 1. Schicht 40 mm  | 2. Schicht 40–80 mm   | 80                                | 100   | 120  | 80  | 100 | 120 | 80 | 100 | 120 |
|   |   | 0,45                              | 0,38  | 0,32 | 8,1 | 8,7 | 8,8 | –  | –   | 54  |
| <b>Dämmstoff PAVAFLEX</b>   | <b>Konstruktion 23: Gesamtdämmstärke PAVAFLEX in mm</b>         |                                   |   |      |     |     |     |    |     |     |
| 1. Schicht 20–60 mm   | 2. Schicht 60 mm  | 80                                | 100   | 120  | 80  | 100 | 120 | 80 | 100 | 120 |
|   |   | 0,45                              | 0,38  | 0,32 | 8,1 | 8,7 | 8,8 | –  | –   | 54  |

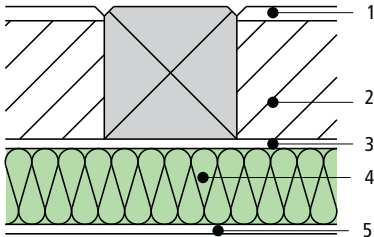


Bitte kontaktieren Sie bei Innendämmungen ihren PAVATEX-Anwendungsberater unter:  
**0800-326636**

## Massivbauweise

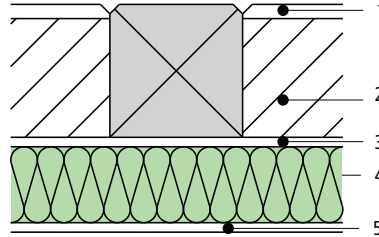
Riegelbauweise ausgefacht

### Konstruktion 24



1. Aussenputz best. mineralisch
2. Ausfachtung m. Backstein/ Pfosten 140/140 mm
3. Innenputz, best. luftdicht und Kopplungsschicht z.B. Lehm oder Rotkalk
4. PAVADENTRO 40–80 mm
5. Innenputz z.B. Lehm oder Rotkalk

### Konstruktion 25



1. Aussenputz best. mineralisch
2. Ausfachtung m. Sandstein / Pfosten 140/140 mm
3. Innenputz, best. luftdicht und Kopplungsschicht z.B. Lehm oder Rotkalk
4. PAVADENTRO 40–80 mm
5. Innenputz z.B. Lehm oder Rotkalk

| Konstruktionskennwerte  | Winterlicher Kälteschutz  |      | Sommerlicher Hitzeschutz      |     | Schallschutz                              |     |   |    |    |        |
|---|---|------|-------------------------------|-----|---|-----|---|----|----|--------|
|   | U-Wert (W/m²K)<br><small>(Anforderungen MuKen &amp; Minergie S. 21)</small> |      | Phasenverschiebung<br>Eta (h) |     | Bewertetes Schalldämmmass<br>Rw ca. (dB)* |     | Spektrum-Anpassungswerte (dB)                                   |    |    |        |
| <b>Berechnungsgrundlagen</b><br>Riegelkonstruktionen ausgefacht:<br>Pfostenachsabstände 800 mm<br>Pfostenbreite 140 mm<br>Isolierbackstein BN 140 mm:<br>Dichte ρ 1200 kg/m³<br>Wärmeleitzahl λ 0,47 W/(m K)<br>Sandstein:<br>Dichte ρ 2600 kg/m³<br>Wärmeleitzahl λ 2,30 W/(m K)<br><small>Kennwerte s. PAVATEX Produkte</small> | Mit Wärmebrücken  |      | Fall I Heindl                 |     |   |     | <sup>1)</sup> C/C <sub>tr</sub> <sup>2)</sup> C/C <sub>tr</sub> |    |    |        |
|   |   |      |                               |     |   |     |   |    |    |        |
| <b>Verputzbare Dämmung PAVADENTRO</b>   | <b>Konstruktion 24: Dämmstärke PAVADENTRO in mm</b>                         |      |                               |     |   |     |   |    |    |        |
|   | 40  | 60   | 80                            | 40  | 60  | 80  | 40  | 60 | 80 | 40–80  |
| 40–80 mm  | 0,67  | 0,51 | 0,41                          | 7,0 | 8,0                                       | 9,3 | 47  | 47 | 48 | -3\ -6 |
| <b>Verputzbare Dämmung PAVADENTRO</b>   | <b>Konstruktion 25: Dämmstärke PAVADENTRO in mm</b>                         |      |                               |     |   |     |   |    |    |        |
|   | 40  | 60   | 80                            | 40  | 60  | 80  | 40  | 60 | 80 | 40–80  |
| 40–80 mm  | 0,78  | 0,57 | 0,45                          | 6,6 | 7,6                                       | 8,8 | 53  | 54 | 54 | -3\ -7 |



Bitte kontaktieren Sie bei Innendämmungen ihren PAVATEX-Anwendungsberater unter:  
**0800-326636**

**pavatex**

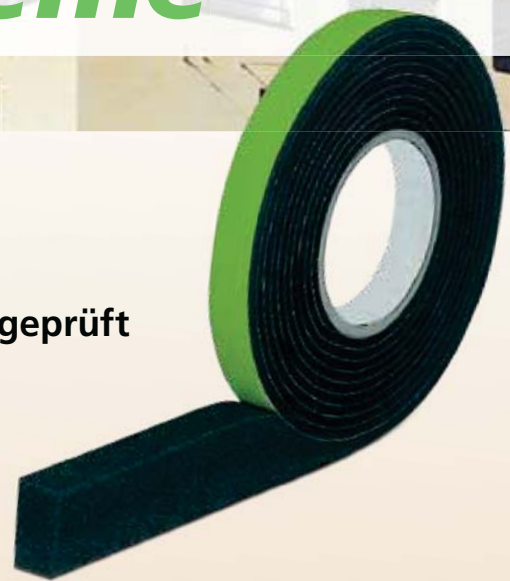
Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.

Zubehör für

# Wärmedämm- verbundsysteme

## PAVACASA Fugendichtband

- ✓ 600 Pa nach 14 Jahren Freibewitterung geprüft
- ✓ BG1 nach DIN 18542
- ✓ Schlagregen- und winddicht
- ✓ Einseitige Selbstklebung

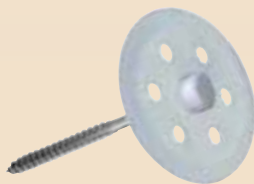


## PAVACASA Fugenfüller

- ✓ Elastisch und nicht schäumend
- ✓ Geringe Schrumpfeigenschaften
- ✓ Einfach abglättbar
- ✓ Gute Adhäsionseigenschaften



## PAVACASA Befestigungsschraube für Holzuntergründe

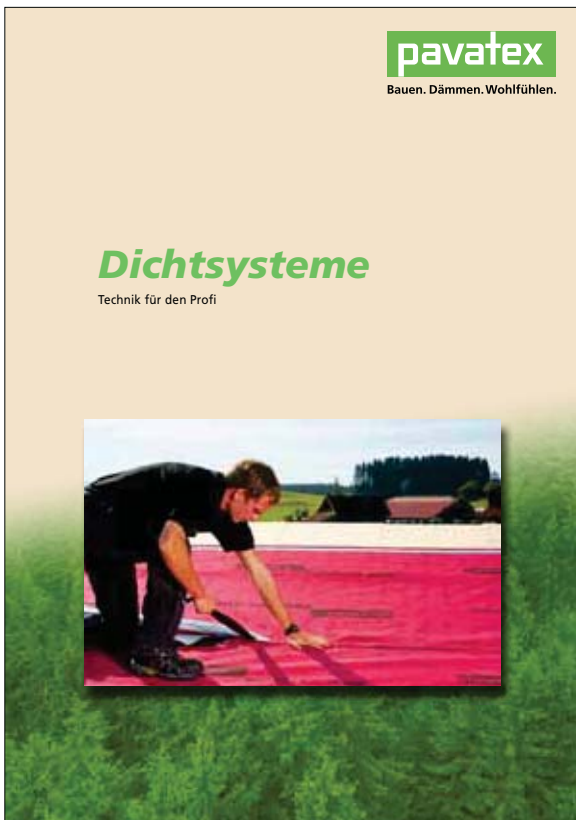


## PAVACASA Befestigungsdübel für mineralische Untergründe



# PAVATEX-Dichtprodukte und deren Verarbeitung

Ausführliche Hinweise zur fachgerechten Anwendung sämtlicher PAVATEX-Dichtprodukte finden Sie in der entsprechenden Technikbroschüre «PAVATEX-Dichtsysteme».



**Fachgerechten Verarbeitung:**  
 zugfrei angeschlossen bzw. überlappt werden. Bei Gefahr von  
 ngkräften unbedingt mechanisch sichern.



**Längsstöße mit dem integrierten Klebeband**  
 ausrollen und im Überlappungsbereich fixieren.  
 n ausrollen und faltenfrei auf die Überlappungslinie ausricht-  
 ppung = 10 cm.  
 zfolien gleichzeitig abziehen, mit der Hand die Überlappung fest  
 Das ergibt eine luft- und wasserdichte Klebezone von 40 mm.  
 g vermeiden. Ggf. Falten und Verletzungen zusätzlich mit PAVA-  
 abkleben.

**Verkleben der Querstöße mit PAVATAPE 20**

4. Band ca. 50 mm vom Rand entfernt aufbringen, gut anrollen.
5. Nächste Bahn 10 cm überlappen und ausrichten. Schutzfolie von PAVATAPE 20 entfernen. Mit Anpressrolle gut anpressen. Bereich Quer-/Längsstoss: Verbindung gut anrollen und kontrollieren.

20

PAVATEX | Dichtsysteme – Technik für den Profi



**ise zur fachgerechten Verarbeitung:**  
 tergrund muss trocken, fett- und staubfrei sein.  
 PAVABASE vor Gebrauch gut schütteln. Gleichmässig und  
 kend den Haftgrund mit Lackrolle oder Pinsel auf Untergrund  
 tragen. Vor dem Anbringen des PAVATAPE-/PAVAFIX-Bandes  
 Haftgrund ablüften lassen bis er nicht mehr nass ist. Die  
 lüftzeit kann stark variieren und hängt vom Untergrund, der  
 peratur, der Luftfeuchte und Auftragsmenge ab. PAVABASE  
 lässt sich im frischen Zustand mit Wasser reinigen. Ausgehär-  
 teter Haftgrund kann mechanisch oder mit Reinbenzin entfernt  
 werden. Behälter nach Gebrauch gut  
 schliessen. Durch moderate Wärmezufuhr, z.B. mit einem Heiss-  
 luftföhn, kann die Ablüftzeit verkürzt werden.

2. PAVATEX-Klebeband mit Anpressrolle stark anpressen

34

PAVATEX | Dichtsysteme – Technik für den Profi

Diese Broschüre finden Sie auch online unter:  
<http://www.pavatex.ch/service/downloads/>



Der SIA (Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein) verfolgt eine partnerschaftliche, regions- und kulturübergreifende Bündelung von vielfältigen fachlichen Kompetenzen. Er erarbeitet mit seinen Normen, Dokumentationen und Merkblättern anerkannte Grundlagen für eine qualitativ hochstehende Berufspraxis. Im Bezug auf die Baunormen gilt der SIA als führender Verband.  
**[www.sia.ch](http://www.sia.ch)**



Gebäudehülle Schweiz (ehemals SVDW) ist der Branchenverband für alle Unternehmen, die in der Gebäudehülle tätig sind. Der Verband wurde 1907 als unabhängiger Schweizerischer Dachdeckermeisterverband (SDV) gegründet und entwickelte sich im Laufe der Zeit weiter zum offenen Verband für alle Spezialisten der Gebäudehülle.  
**[www.gh-schweiz.ch](http://www.gh-schweiz.ch)**



Holzbau Schweiz (Arbeitgeberverband Schweizer Holzbau-Unternehmungen) betreut und unterstützt als Kompetenz- und Dienstleistungszentrum Mitglieder der Deutschschweiz und aus dem Tessin. Er macht seinen allgemeinen politischen und wirtschaftlichen Einfluss durch die aktive Mitarbeit in verschiedenen schweizerischen und internationalen Organisationen geltend.  
**[www.holzbau-schweiz.ch](http://www.holzbau-schweiz.ch)**



MINERGIE® ist ein Qualitätslabel für neue und modernisierte Gebäude. Die Marke wird von der Wirtschaft, den Kantonen und dem Bund gemeinsam getragen. Im Zentrum steht der Komfort – der Wohn- und Arbeitskomfort von Gebäudenutzern. Ermöglicht wird dieser Komfort durch eine hochwertige Bauhülle und eine systematische Lüfterneuerung.  
**[www.minergie.ch](http://www.minergie.ch)**



Natureplus ist der Internationale Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen. Das Ziel des Verbandes ist die nachhaltige Entwicklung im Bausektor. Im Verein sind die Markterfahrung des Handels, die technische Kompetenz der Baustoffanwender / Industrie, die wissenschaftliche Qualifikation der Prüfinstitute sowie das Engagement der Umwelt- / Verbraucherschutzverbände und der Gewerkschaften vereinigt.  
**[www.natureplus.org](http://www.natureplus.org)**



Der Verein eco-bau ist eine wichtige Informationsdrehscheibe für Bauherrschaften, Architekten und Planende für gesundes und ökologisches Bauen. eco-bau koordiniert die Aktivitäten von Kantonen, Städten und Gemeinden, unterstützt den Erfahrungsaustausch und entwickelt praxisnahe Planungswerkzeuge für die nachhaltige und gesunde Bauweise. Pavatex ist „Partner ECO-Produkte“ und engagiert sich zusammen mit dem Verein für das nachhaltige Bauen mit Holzfaserdämmstoffen.  
**[www.eco-bau.ch](http://www.eco-bau.ch)**

**Herausgeber:**

PAVATEX SA, CH-1701 Fribourg

Das Lieferprogramm einschliesslich aller Texte ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ausserhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der PAVATEX SA unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Eine Verbindlichkeit der Angaben für alle baustellenspezifischen Besonderheiten kann aus dieser Broschüre nicht abgeleitet werden. Die allgemein anerkannten und handwerklichen Regeln der Bautechnik sowie der entsprechenden länderspezifischen Normen und Richtlinien sind zusätzlich zu beachten. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Mit der Herausgabe dieser Druckschrift verlieren frühere Druckschriften und die darin gemachten Angaben ihre Gültigkeit.

**2. Auflage Stand September 2014**

Die aktuellen gültigen Dokumente finden Sie immer unter:  
[www.pavatex.ch](http://www.pavatex.ch)





**Bauen. Dämmen. Wohlfühlen.**

Ihr Fachhandel berät Sie gerne ausführlich und kompetent

**PAVATEX SA**

Rte de la Pisciculture 37

CH-1701 Fribourg

Tel: +41 (0) 26 426 31 11

Fax: +41 (0) 26 426 32 00

info@pavatex.ch

**www.pavatex.ch**

**www.pavatex.com**



Lieferung und Rechnungsstellung erfolgt ausschliesslich durch:  
**PAVATEX SA** Rte de la Pisciculture 37, CH-1701 Fribourg

Stand 10/2014; 3000; Technische Änderungen vorbehalten