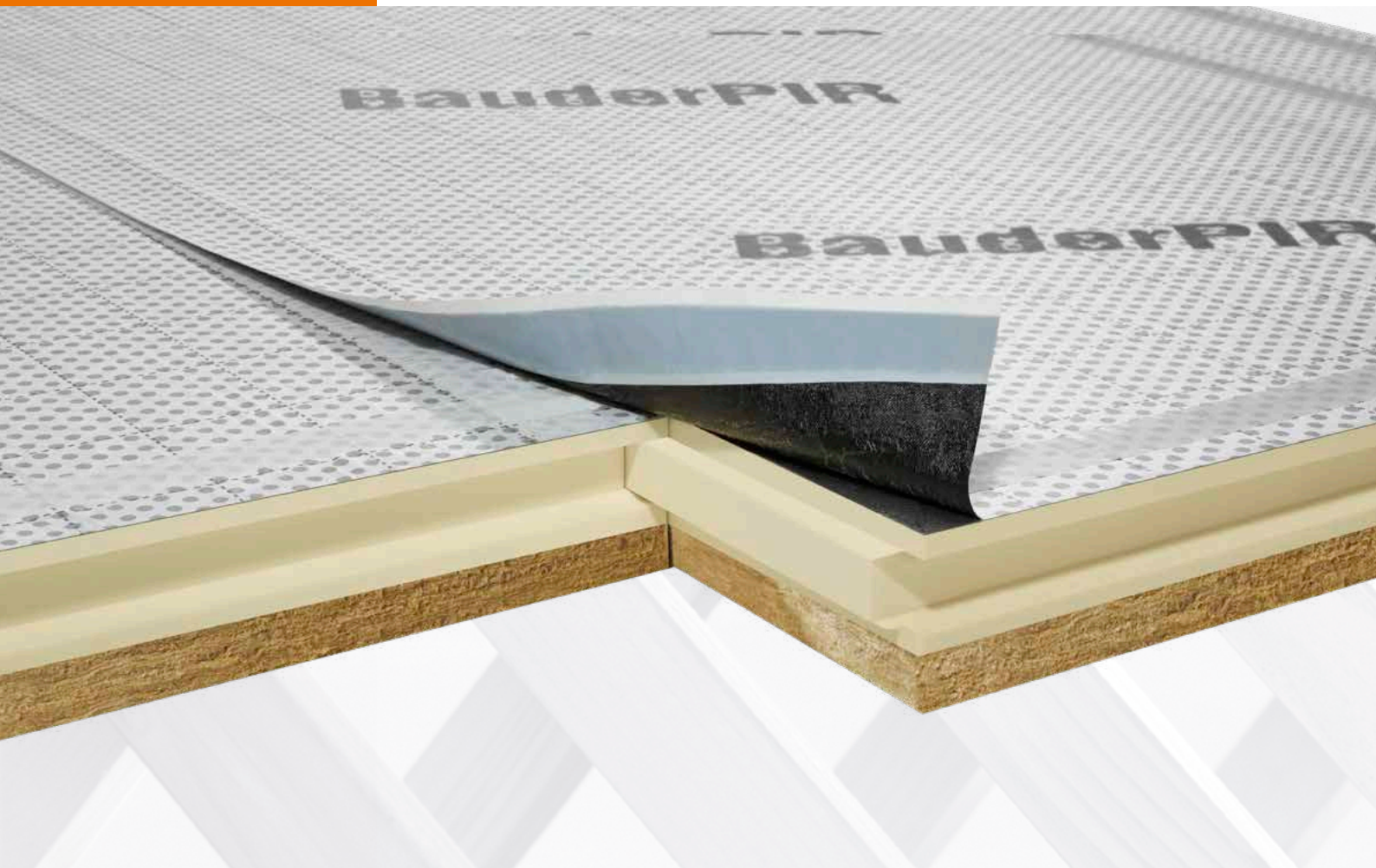


## **BauderPIR SWE**

Die multifunktionale Aufsparren-Dämmung



# BauderPIR SWE

## Wärmeschutz, Schallschutz und mehr

Der Wunsch nach Ruhe ist ein Grundbedürfnis. Doch in vielen Wohngebieten wird die Lebensqualität durch Außenlärm beeinträchtigt – etwa an Hauptverkehrsstraßen, Bahnlinien oder in der Nähe von Flughäfen. Abhilfe schaffen hier nur zusätzliche Maßnahmen zur Schalldämmung. Darum wurde BauderPIR SWE entwickelt: Erhöhter Schallschutz mit höchstem Wärmeschutz bei gleichzeitig geringster Aufbauhöhe zeichnen dieses Element aus.

BauderPIR SWE ist ein effizientes Dämm-Element, das durch seinen intelligenten Aufbau alle wichtigen Schutzfunktionen abdeckt: Schall-, Wärme-, Brand- und Feuchteschutz. Für die Verlegung genügt ein Arbeitsgang.

### BauderPIR SWE im Dachsystem

BauderPIR SWE kommt direkt auf den Sparren oder auf die Holzschalung. Die Elemente werden über Nut und Feder wärmebrückenfrei verbunden, so dass eine in sich geschlossene Dämmhaube über dem gesamten Dach entsteht. Auf

Holzschalung muss BauderPIR SWE immer zusammen mit einer luftdichten Unterdeckbahn z. B. BauderTOP TS 40 NSK oder einer luftdichten Unterdeckbahn z. B. BauderTOP UDS verlegt werden.

Wird BauderPIR SWE direkt auf den Sparren verlegt, ist die Luftdichtigkeitsschicht durch die Dampfbremse BauderVAP DB oder BauderTEX DB fachgerecht herzustellen.

#### Im Neubau freie Wahl: Auf Holzschalung oder direkt auf die Sparren

Hier bieten sich zwei Verlegeoptionen an: Entweder direkt auf die Dachkonstruktion mit entsprechender „Raumseitiger Verkleidung“. Oder in Verbindung mit einer „Sichtbaren Dachkonstruktion“. Bei dieser Lösung bleiben alle Holzbauteile sichtbar, so dass eine einmalige Wohnatmosphäre entsteht (siehe Rückseite).



#### Im Altbau direkt auf die Sparren

Im Altbau können die BauderPIR SWE-Elemente von außen direkt auf die bestehende Dachkonstruktion verlegt werden. Das heißt ohne Lärm und

Schmutz im Wohnbereich. Individuelle Kundenwünsche lassen sich durch die wählbare Elementdicke erfüllen.



# BauderPIR SWE

## 5 Schutzfunktionen - 1 Element

Wärmeschutz und Schallschutz in einem Element war nicht genug. Das Ziel: Ein Dämmelement, das durch seinen intelligenten Aufbau alle wichtigen Schutzfunktionen abdeckt: Schall-, Wärme-, Brand- und Feuchteschutz. Das erfüllt BauderPIR SWE auf einfachste und wirtschaftlichste Art und Weise. Für die Verlegung genügt ein Arbeitsgang. Und der geringe Mehrpreis für diesen geballten Mehrwert macht diese Lösung äußerst interessant.

### Wärmeschutz im Winter

BauderPIR SWE steht für die neueste Generation des Hochleistungsdämmstoffs PIR, der in die WLS 023 eingruppiert ist. Die Empfehlungen der GEG - Gebäude Energie Gesetz für Neubauten lassen sich bereits mit 160 mm BauderPIR SWE erfüllen und übertreffen mit 120 mm die Vorgaben für Altbauten bei weitem. So können im Winter erhebliche Heizkosten eingespart werden.

### Wärmeschutz im Sommer

Untersuchungen des Forschungsinstituts für Wärmeschutz (FIW), München und von Ökotest (2005 und 2009) haben gezeigt, dass mit BauderPIR SWE ein hervorragender sommerlicher Wärmeschutz erreicht wird. Das bedeutet: angenehm kühle Raumtemperaturen unter dem Dach für höchsten Wohn- und Schlafkomfort – auch im Hochsommer.

### Feuchteschutz von außen

Oberseitig ist BauderPIR SWE mit einer extrem robusten Bitumenbahn als zweite wasserführende Ebene ausgestattet. Die Bitumenbahn überlappt horizontal und vertikal jeweils 10 cm. Die Überlappungen sind durchgehend selbstklebend, so dass sowohl in der Bauphase ohne Bedachung als auch in der Nutzungsphase mit Bedachung höchste Sicherheit gegeben ist.

### Feuchteschutz von innen

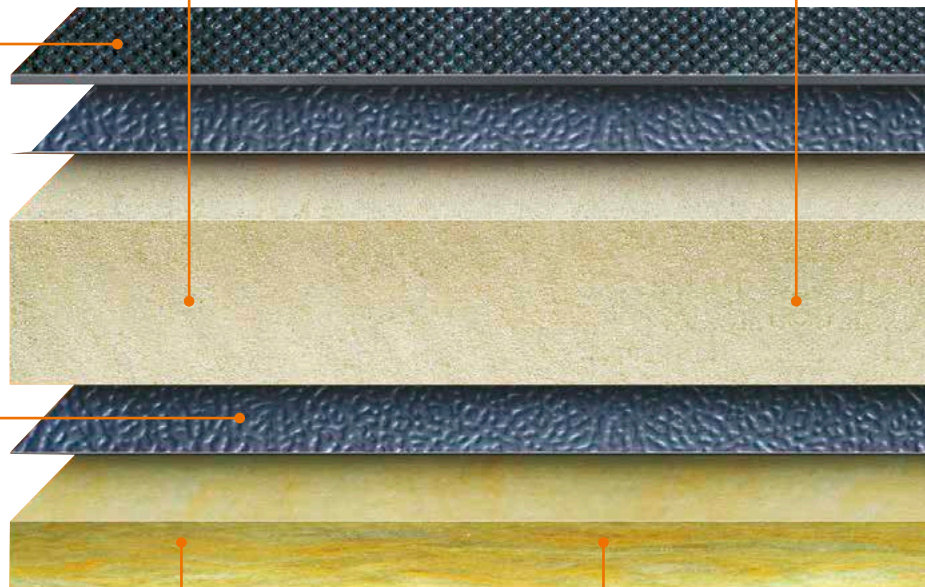
Unterseitig verfügt BauderPIR SWE über eine flächendeckende Alufolie. Zusätzlich ist eine unterhalb von BauderPIR SWE angeordnete luftdichte Schicht erforderlich (DIN 4108 T7).

### Schallschutz

Durch die Verbindung des Hochleistungsdämmstoffes BauderPIR mit der unterseitig aufgeklebten Schallschutzplatte WLS 035 lassen sich höchste Schallschutzanforderungen im Dachsystem erfüllen. Belegt durch umfassende Prüfergebnisse verschiedenster Dachaufbauten mit BauderPIR SWE.

### Brandschutz

Die nicht brennbare Schallschutzplatte an der Unterseite bildet eine nicht brennbare Schicht im Dachsystem. Dadurch sorgt BauderPIR SWE für zusätzliche Sicherheit im Brandfall. Bereits mit einer 19 mm Holzschalung auf den Sparren oder mit 1 x 12,5 mm Gipskartonplatten unter den Sparren lässt sich die Feuerwiderstandsdauer F 30 (REI 30) nach DIN EN 13501-2 erreichen.





# BauderPIR SWE

## Gestaltungsmöglichkeiten

Moderne Wärmedämmsysteme auf den Sparren wie BauderPIR SWE senken nicht nur die Heizkosten und

erhöhen den Wohnkomfort. Sie ermöglichen zugleich ein hochwertiges, stilvolles Wohnambiente.



Schalung und Sparren in weiß lasiertem Profilholz



Profilholzschalung und -sparren naturbelassen



Tapezierter/gestrichener Gipskarton unter den Sparren

|                                            | BauderPIR SWE                                                                                                      |                                                                  |                  |                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Deckschichten                              | oben: Aluminium, zusätzlich mit oberseitiger Polymerbitumenbahn<br>unten: Aluminium, zusätzlich Mineralfaserplatte |                                                                  |                  |                                                                  |
| Verfaltung                                 | Nut- und Feder, umlaufend                                                                                          |                                                                  |                  |                                                                  |
| Länge DIN EN 822                           | 1800 mm (Außenmaß); 1780 mm (Einbaumaß)                                                                            |                                                                  |                  |                                                                  |
| Breite DIN EN 822                          | 1200 mm (Außenmaß); 1180 mm (Einbaumaß)                                                                            |                                                                  |                  |                                                                  |
| Dicke DIN EN 823                           | 120, 140, 160, 180 mm (BauderPIR WLS 023 + 40/35 mm Schalldämmplatte WLS 035)                                      |                                                                  |                  |                                                                  |
| Brandverhalten DIN EN 13501-1              | Klasse E (B2 nach DIN 4102-1)                                                                                      |                                                                  |                  |                                                                  |
| Wärmeleitfähigkeit (W/mK)                  | 0,023 (D); 0,022 (EU)                                                                                              |                                                                  |                  |                                                                  |
| U-Wert* / R-Wert*                          | 120 mm<br>140 mm                                                                                                   | 0,21 W/(m²K);3,47/1,00 (m²K)/W<br>0,18 W/(m²K);4,34/1,00 (m²K)/W | 160 mm<br>180 mm | 0,16 W/(m²K);5,21/1,00 (m²K)/W<br>0,14 W/(m²K);6,08/1,00 (m²K)/W |
| m² je Paket (Einbaumaß) / Platten je Paket | 120 mm<br>140 mm                                                                                                   | 2,10 m² / 1 Platte<br>2,10 m² / 1 Platte                         | 160 mm<br>180 mm | 2,10 m² / 1 Platte<br>2,10 m² / 1 Platte                         |
| ZVDH-Klasse                                | UDB A                                                                                                              |                                                                  |                  |                                                                  |
| Artikel-/Bestell-Nr.                       | 120 mm<br>140 mm                                                                                                   | 4129 0120<br>4129 0140                                           | 160 mm<br>180 mm | 4129 0160<br>4129 0180                                           |

\*Berechnungsbasis: Sichtbare Dachkonstruktion mit 19 mm Profilholzschalung. U-Wert = Wärmedurchlasskoeffizient; R-Wert = Wärmedurchlasswiderstand.

**Zubehör:** ■ BauderTOP Unterdach- Unterdeckbahnen ■ BauderPIR SKS ■ BauderTOP SSR-7  
 ■ BauderTOP SDK ■ BauderVAP DB ■ BauderTOP TA 50 ■ BauderTOP KKL  
 Detaillierte Angabe finden Sie in der Broschüre „Steildach-Produktübersicht“ unter [www.bauder.de](http://www.bauder.de).

**BAUDER**  
 macht Dächer sicher.

Paul Bauder GmbH & Co. KG  
 Korntaler Landstraße 63  
 D-70499 Stuttgart  
 Telefon 0711 8807-0  
 Telefax 0711 8807-300  
[stuttgart@bauder.de](mailto:stuttgart@bauder.de)

[www.bauder.de](http://www.bauder.de)

**Polyurethan**  
 dämmt besser

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

Gedruckt auf Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und kontrollierter Herkunft.  
 4129BR/07823 DE