

## **BauderPIR MDE**

L'isolation thermique sur chevrons pour toitures métalliques, ardoisés ou bardeaux



# BauderPIR MDE

## La solution multifonctionnelle

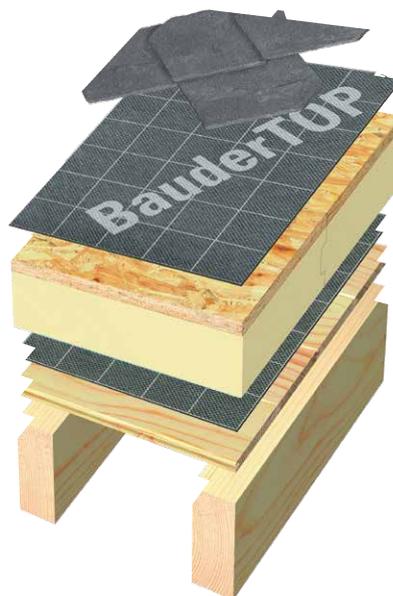
Les toitures en métal, en ardoises ou en bardeaux sont des alternatives intéressantes pour beaucoup d'architectes ou de propriétaires. Leurs exigences de construction restent toute-fois particulièrement élevées. Les éléments d'isolation thermique BauderPIR MDE offrent une approche intéressante, car BauderPIR MDE est un système d'isolation thermique innovateur qui intègre l'isolation thermique et la sous-construction nécessaire pour la couverture.

Les inconvénients liés aux toitures métalliques sont les multiples couches techniques nécessaires à la configuration souvent posées par différents corps de métier. BauderPIR MDE simplifie et réduit ces procédures.

Les éléments BauderPIR MDE sont disponibles en six épaisseurs différentes qui satisfont les exigences actuelles ou futures en matière d'isolation thermique.



**Exemple de configuration BauderPIR MDE sous-couverture métallique:** Chevron apparents, lambris bois, lé pare-vapeur BauderTOP TS 40 NSK, BauderPIR MDE, couche de séparation BauderTOP VENT NSK



**Exemple de configuration BauderPIR MDE sous ardoise:** Plaques de plâtre et chevrons, lé pare-vapeur BauderTOP TS 40 NSK, BauderPIR MDE, lé de sous-couverture BauderTOP TS 40 NSK

### Multifonction

Les éléments BauderPIR MDE réunissent deux couches fonctionnelles: la couche d'isolation thermique et la couche de sous-construction pour toitures métalliques, bardeaux ou en fibre de ciment. L'intégralité de la pose est effectuée en une étape – ce qui permet un gain de temps et d'argent.

### Transfert des charges sécurisées

La combinaison des vis de fixation Bauder et des éléments BauderPIR MDE supporte des charges statiques avec fiabilité. Votre conseiller technique vous fournira volontiers et sans frais le calcul des charges statiques pour votre objet.

### Sous-construction

L'avantage décisif de BauderPIR MDE: la couche supérieure de l'élément en particules de bois permet une fixation mécanique des tôles d'acier, des bardeaux et des ardoises sur toute la surface du toit.

### Polyvalence d'utilisation

La combinaison d'une couverture en fibre de ciment, en bardeaux ou en ardoise avec un lé de sous-couverture BauderTOP TS 40 NSK nécessite également une sous-construction à pleine surface, la couche en particules de bois de l'élément BauderPIR MDE offre une base idéale pour ces configurations.

### Facilité de pose

Les pourtour des éléments BauderPIR MDE est rainé et crêté, cela facilite la pose, supprime les ponts thermiques et égalise les différences de niveaux de la sous-construction. Les coupes pour l'ajustement des éléments BauderPIR MDE se font à l'aide d'une scie sauteuse ou circulaire électrique. La taille et le poids réduit des éléments permettent une pose rationnelle et économique.

# BauderPIR MDE

## Parfait en système complet

### Le principe de BauderPIR MDE

La partie supérieure de l'élément d'isolation thermique est une robuste plaque en particules de bois de 22 mm d'épaisseur, elle forme une sous-construction sur toute la surface et correspond aux exigences des règlements professionnels.

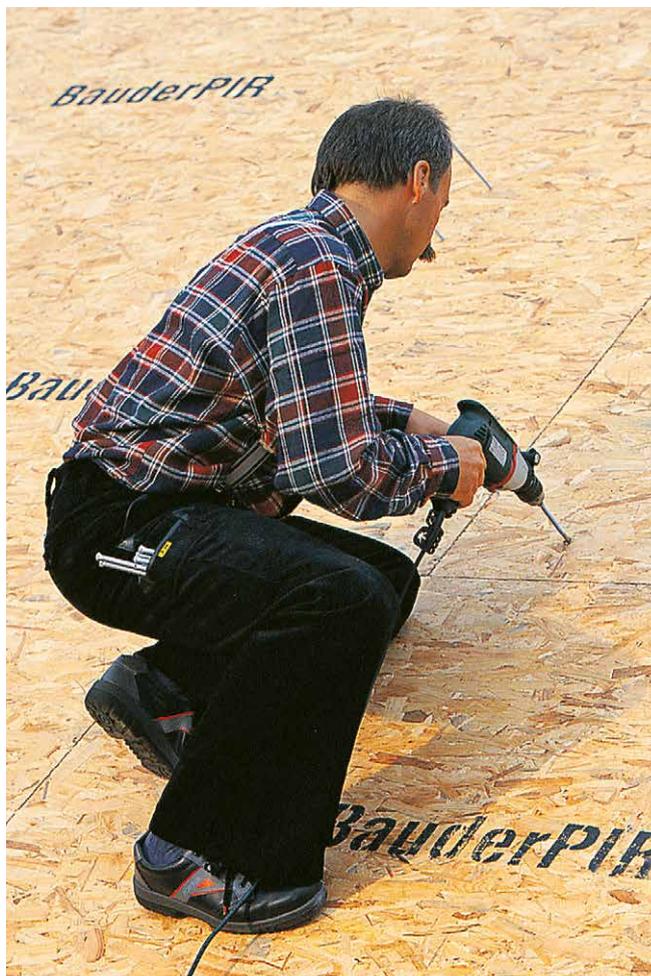
Selon la norme SIA 232/1 art. 2.2.4, l'élément BauderPIR MDE est posé sur un voligéage avec le pare vapeur BauderTOP TS 40 NSK ou BauderTEX DB servant d'étanchéité à l'air. Il est fixé sur le support à l'aide des vis de système BauderTOP SSR-7. Pour les couvertures métalliques il convient de poser une sous couverture BauderTHERM UL 50 sur l'élément BauderPIR MDE ainsi qu'une couche de séparation BauderTOP VENT NSK.



Sous-couverture:  
BauderTOP TS 40 NSK



Avec couverture en  
acier, couche de sépa-  
ration métallique:  
BauderTOP VENT NSK



### Le système

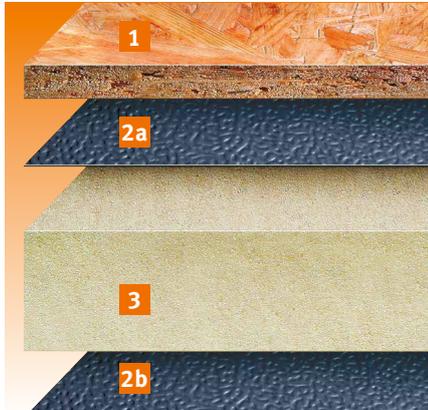
Des composants et accessoires complètent le système BauderPIR MDE:

- BauderTOP VENT NSK pour les toitures avec couvertures métalliques
- BauderTOP TS 40 NSK pour les couvertures en bardeaux ou fibre de ciment
- BauderVap comme couche pare-vapeur sur chevrons
- BauderTOP UDS 1,5 ou BauderTOP TS 40 NSK comme couche d'étanchéité à l'air sur voligéage en bois
- BauderTOP SSR-7 vis de système
- BauderTEC PMK lé autocollant bitumineux pour les liaisons de détails
- BauderTOP TA 50 bande adhésive multifonctions pour les liaisons de détails – intérieur et extérieur
- BauderTOP KKL colle spéciale en cartouche pour une utilisation universelle

# BauderPIR MDE

## couches multifonctions

## caractéristiques techniques



### BauderPIR MDE – les couches multifonctions en un coup d'œil

- 1** Plaque en particules de bois de 22 mm (sous-construction sur toute la surface)
- 2a** Feuille d'aluminium (partie couvrante supérieure)
- 3** Mousse rigide PIR (isolant thermique)
- 2b** Feuille d'aluminium

| BauderPIR MDE   |   |
|---|---|
| <b>Couche couvrante</b>                                     | Dessus: aluminium, plus une plaque de 22 mm d'épaisseur de particules de bois<br>Inférieur: aluminium   |
| <b>Liaison entre plaques</b>                                | Rainé et crêté sur le pourtour  |
| <b>Longueur EN 822</b>                                      | 1800 mm (mesure extérieure); 1780 mm (mesure de montage)  |
| <b>Largeur EN 822</b>                                       | 1200 mm (mesure extérieure); 1180 mm (mesure de montage)  |
| <b>Épaisseur EN 823</b>                                     | 102 mm (80/22)                      162 mm (140/22)<br>122 mm (100/22)                    182 mm (160/22)<br>142 mm (120/22)                    202 mm (180/22) |
| <b>Classement au feu EN 13501-1</b>                         | classe E  |
| <b>Groupe d'inflammabilité AEL</b>                          | RF3 (cr)  |
| <b>Conductivité thermique (W/mK) <math>\lambda_0</math></b> | BauderPIR: 0,022  |
| <b>Valeur U*</b>  | 102 mm    0,24                      162 mm    0,15<br>122 mm    0,20                      182 mm    0,13<br>142 mm    0,17                      202 mm    0,12  |
| <b>Artikel-Nr.</b>  | 102 mm <b>4119 0102</b> 162 mm <b>4119 0162</b><br>122 mm <b>4119 0122</b> 182 mm <b>4119 0182</b><br>142 mm <b>4119 0142</b> 202 mm <b>4119 0202</b>           |

\* Isolation thermique BauderPIR + 22 mm de particules de bois; charpente avec construction visible

**Accessoires** ■ BauderTOP lé de sous-couverture ■ BauderTOP SSR-7 vis de système ■ BauderTEC PMK  
■ BauderVAP DB ■ BauderTEX DB ■ BauderTOP TA 50 ■ BauderTOP KKL



**Paul Bauder AG**  
Alte Zugerstrasse 16  
CH-6403 Küssnacht a. R.  
Téléphone 041 854 13 00  
info@bauder.ag  
www.bauder.ag



Toutes les indications qui figurent dans cette brochure font référence à l'état actuel de la technique. Sous réserve de modifications. Informez-vous, le cas échéant, sur le niveau des connaissances techniques en la matière au moment de passer commande.