

## **BauderPIR SDS**

Le système d'isolation sur chevron  
avec capacité de diffusion



# BauderPIR SDS

## Avec une sécurité de diffusion

## Idéale pour l'assainissement depuis l'extérieur

Le système d'isolation thermique sur chevrons avec capacité de diffusion, BauderPIR SDS est une combinaison entre une isolation thermique haut de gamme en mousse rigide PIR avec un lé de sous-couverture ouvert en diffusion pour sollicitations normales pour une étanchéité aux intempéries de 1 mois selon les normes SIA 232/1 article 4.1.3. cela offre de multiples possibilités d'utilisation pour les constructions existantes comme pour les nouvelles.

### ■ Capacité de diffusion

La partie supérieure de BauderPIR SDS est recouverte d'un voile ouvert en diffusion, l'humidité peut ainsi se propager vers l'extérieur, de ce fait la construction du toit et l'isolation restent durablement sèches et fonctionnelles.

### ■ Autocollant

D'application facilitée: les recouvrements verticaux et horizontaux autocollants de 10 cm de large assurent un collage étanche à l'air et le maintient immédiat de la surface isolée.

### Assainissement de la toiture de l'extérieur

#### ■ Pas d'isolation entre chevrons (IEC) existante ou remplacement de l'isolation existante

Configuration entre BauderPIR SDS, nouvelle IEC et pare-vapeur BauderTOP SELECT.

Exemple: 140 mm isolation entre chevrons + 80 mm BauderPIR SDS donne une résultat de  $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

#### ■ Isolation entre chevron (IEC) existante reste

BauderPIR SDS en combinaison d'un pare-vapeur BauderVap (pose sur chevron). Choix de l'épaisseur de BauderPIR SDS

selon formule \*\*: Epaisseur de IEC en cm + 2 cm \*.

Exemple: IEC 8 cm + 2 cm = 10 cm de BauderPIR SDS.

\* selon observation de la toiture existante

\*\* Formule de base à contrôler de manière physique

BauderPIR SDS													
<b>Surface couvrante</b>	Dessus: feutre minéral, supplémentaire avec lé couvrant spécial Dessous: feutre minéral												
<b>Liaison entre plaques</b>	rainé et crêté												
<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>	80, 100, 120, 140, 160, 180 mm												
<b>Classement au feu EN 13501-1</b>	classe E												
<b>Groupe d'inflammabilité AEL</b>	RF3 (cr)												
<b>Conductibilité de chaleur (W/mK) <math>\lambda_p</math></b>	0,025 W/mK: 120 – 180 mm; 0,026 W/mK: 80, 100 mm												
<b>Valeur U *</b>	<table border="1"><tr><td>80 mm</td><td>0,30</td><td>140 mm</td><td>0,17</td></tr><tr><td>100 mm</td><td>0,25</td><td>160 mm</td><td>0,15</td></tr><tr><td>120 mm</td><td>0,20</td><td>180 mm</td><td>0,14</td></tr></table>	80 mm	0,30	140 mm	0,17	100 mm	0,25	160 mm	0,15	120 mm	0,20	180 mm	0,14
80 mm	0,30	140 mm	0,17										
100 mm	0,25	160 mm	0,15										
120 mm	0,20	180 mm	0,14										
<b>m<sup>2</sup> par paquet (mesure de montage) / nombre de plaques par paquet</b>	<table border="1"><tr><td>80 mm</td><td>10,50 m<sup>2</sup> / 5 plaques</td><td>140 mm</td><td>6,30 m<sup>2</sup> / 3 plaques</td></tr><tr><td>100 mm</td><td>8,40 m<sup>2</sup> / 4 plaques</td><td>160 mm</td><td>6,30 m<sup>2</sup> / 2 plaques</td></tr><tr><td>120 mm</td><td>8,40 m<sup>2</sup> / 4 plaques</td><td>180 mm</td><td>4,20 m<sup>2</sup> / 2 plaques</td></tr></table>	80 mm	10,50 m <sup>2</sup> / 5 plaques	140 mm	6,30 m <sup>2</sup> / 3 plaques	100 mm	8,40 m <sup>2</sup> / 4 plaques	160 mm	6,30 m <sup>2</sup> / 2 plaques	120 mm	8,40 m <sup>2</sup> / 4 plaques	180 mm	4,20 m <sup>2</sup> / 2 plaques
80 mm	10,50 m <sup>2</sup> / 5 plaques	140 mm	6,30 m <sup>2</sup> / 3 plaques										
100 mm	8,40 m <sup>2</sup> / 4 plaques	160 mm	6,30 m <sup>2</sup> / 2 plaques										
120 mm	8,40 m <sup>2</sup> / 4 plaques	180 mm	4,20 m <sup>2</sup> / 2 plaques										
<b>N° d'article</b>	<table border="1"><tr><td><b>80 mm</b></td><td><b>4068 0080</b></td><td><b>140 mm</b></td><td><b>4068 0140</b></td></tr><tr><td><b>100 mm</b></td><td><b>4068 0100</b></td><td><b>160 mm</b></td><td><b>4068 0160</b></td></tr><tr><td><b>120 mm</b></td><td><b>4068 0120</b></td><td><b>180 mm</b></td><td><b>4068 0180</b></td></tr></table>	<b>80 mm</b>	<b>4068 0080</b>	<b>140 mm</b>	<b>4068 0140</b>	<b>100 mm</b>	<b>4068 0100</b>	<b>160 mm</b>	<b>4068 0160</b>	<b>120 mm</b>	<b>4068 0120</b>	<b>180 mm</b>	<b>4068 0180</b>
<b>80 mm</b>	<b>4068 0080</b>	<b>140 mm</b>	<b>4068 0140</b>										
<b>100 mm</b>	<b>4068 0100</b>	<b>160 mm</b>	<b>4068 0160</b>										
<b>120 mm</b>	<b>4068 0120</b>	<b>180 mm</b>	<b>4068 0180</b>										

\* Base de calcul: Construction de toiture visibles avec coffrage en bois de 19 mm. Valeur U = coefficient de transmission de chaleur.

**Accessoires** ■ BauderTOP lé de sous-couverture ■ BauderPIR Feuille de doublage ■ Système de vis BauderPIR ■ BauderTOP SELECT ■ BauderTEC PMK ■ BauderVap ■ BauderTex ■ BauderTape ■ BauderColl



### Paul Bauder AG

Alte Zugerstrasse 16  
CH-6403 Küssnacht a. R.  
Téléphone 041 854 15 60  
Téléfax 041 854 15 69  
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.