



Poliuretanos

www.poliuretanos.com

PIR CM-BL

PIR CP-BL



NOUVEAU
 $\lambda_D = 0,022$

**AMÉLIORATION
ACOUSTIQUE**

**PAREMENT
ANTI-DÉRAPANT**

**CLIMAT DE
MONTAGNE > 900M**

**CLIMAT DE
PLAINE < 900M**

**PIR
CM-BL**

Isolation thermique, nouvelle technique sarking de pose en climat de montagne

**PIR
CP-BL**

Isolation thermique, pose traditionnelle en climat de plaine



- **MOUSSE PIR**
- $\lambda_D = 0,022 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- **ZERO ODP, SANS FIBRE**
- **Isolant Certifié ACERMI**

ISOLATION PAR L'EXTERIEUR DES TOITURES EN PENTE

Présent sur le marché de l'isolation thermique depuis 1968, la société Poliuretanos, SA est spécialisée dans la production de mousse rigide de polyuréthane (PUR) et polyisocyanurate (PIR).

Experts dans le domaine de la mousse PIR nous avons développé deux produits pour l'isolation thermique par l'extérieur des toitures en pente (procédé sarking) :

Panel PIR CM-BL & Panel PIR CP-BL :

- Âme en mousse de polyisocyanurate sans HCFC, ni HFC.
- Parements composite multicouches étanches, très performants.



**PIR
CM-BL**

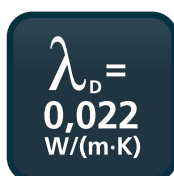


**PIR
CP-BL**

- Climat de montagne altitude supérieure à 900 m.
 - Parement avec traitement antidérapant.
 - Destinés à l'isolation thermique des toitures en pente par l'extérieur, support direct d'une étanchéité pour application en couverture en climat de montagne.
 - Solution acoustique pour la mise en œuvre sous toitures métalliques.
- Climat de plaine altitude inférieure à 900 m.
 - Parement finition aluminium.

Les Avantages de Nos Produits :

- Certification ACERMI : PIR CM-BL n°15/065/1054 et PIR CP-BL n°15/065/1078
- Cahiers de Charges Bureau Alpes Contrôles.



Très haute performance thermique : 30 à 50% de résistance thermique en plus par rapport aux isolants traditionnels.



Nouvel usinage rainé-bouveté pour un meilleur traitement des ponts thermiques. Rainure centrée pour réutiliser facilement les chutes.



La face visible du parement bénéficie d'un traitement antidérapant pour la sécurité des opérateurs pendant la mise en œuvre.



Parements composite multicouches : étanche à la vapeur d'eau, faibles variations dimensionnelles, conserve toutes ses qualités thermique et mécaniques.



Panneau isolant avec marquage CE et certifié ACERMI, conforme à la norme produit EN 13165 et au RPC n° 305/2011.



Pose en un ou deux lits superposés jusqu'à 280mm, pour l'obtention de très fortes résistances thermiques.



Isolant très rigide et léger : facilité de manipulation rapidité de mise en œuvre et facile à découper.



Résistance mécanique très élevée en permettant la pose directe. Classe de compressibilité C, suivant Guide UEAtc, permet d'absorber de lourdes charges.



Amélioration de la performance acoustique : la mise en place d'un isolant acoustique synthétique apporte l'augmentation de l'isolation acoustique entre 5 et 10 dB.

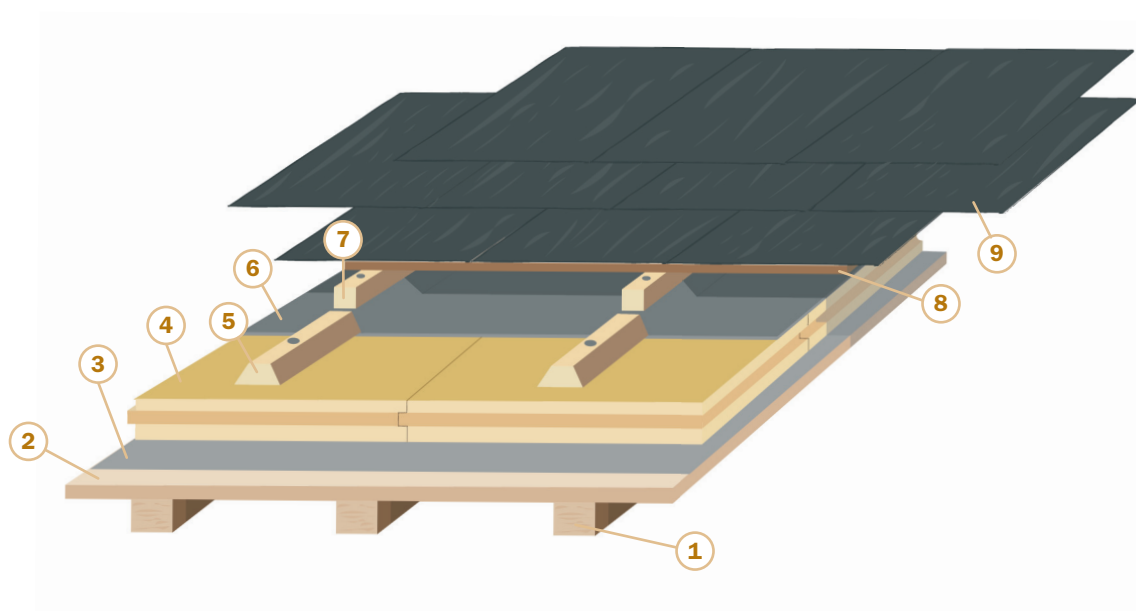
Performance Thermique :

Résistance thermique utile (selon les certificats ACERMI n° 15/065/1054 (PIR CM-BL) et Acermi n°15/065/1078 (PIR CP-BL)).

Épaisseur (mm)	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	122	125	130	140	150	160
R _{utile} (m ² K/W)	2,75	3,00	3,25	3,45	3,70	3,95	4,15	4,40	4,65	4,85	5,10	5,30	5,55	5,65	5,80	6,00	6,50	6,95	7,40

Schéma Général Procédé Sarking :

- Le procédé sarking permet d'isoler par l'extérieur les toitures en pente avec pose directe de l'étanchéité sur l'isolant.
- Format des plaques : 1200 x 1200 mm



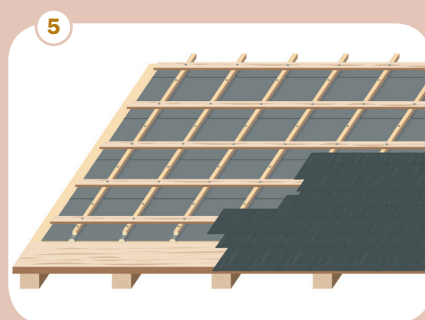
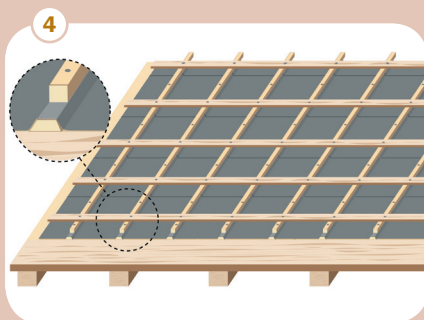
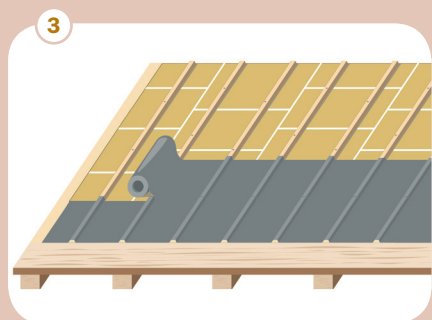
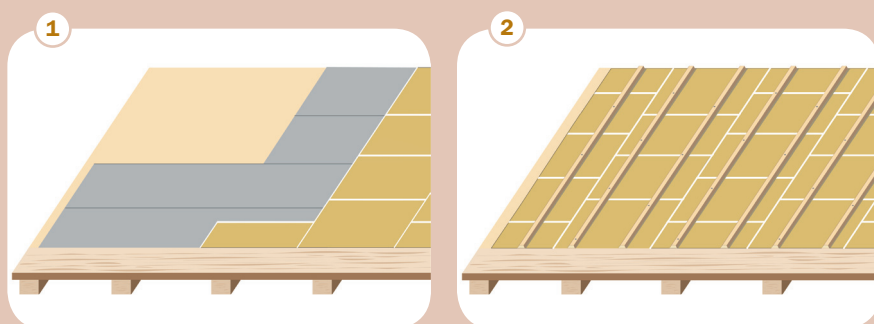
- 1 Chevron
- 2 Support écran plafond
- 3 Pare-vapeur (optionnel PIR CP-BL)
- 4 Isolant (1 ou 2 couches)
- 5 Chanlatte trapézoïdale
- 6 Étanchéité
- 7 Contre-liteau
- 8 Liteau
- 9 Couverture

Prescriptions de Pose Panel PIR CM-BL :

Panel PIR CM-BL pour les constructions en climat de montagne altitude supérieure à 900 mètres.

- Les panneaux peuvent absorber de charges de neige importantes.
- Pose directe des chanlattes sur l'isolant. Mise en œuvre rapide et simple grâce au système de rainure-langue.
- Parement multicouche étanche, l'isolant est protégé dans toutes les conditions.
- Pose en simple ou double épaisseur jusqu'à 280 mm d'épaisseur maximum.

**PIR
CM-BL**



Prescriptions de Pose Panel PIR CP-BL :

Panel PIR CP-BL pour les constructions en climat de plaine altitude inférieure à 900 mètres.

- Le procédé sarking Panel PIR CP-BL permet d'isoler par l'extérieur les toitures en pente en posant l'isolant sur les chevrons.
- La pose de l'isolation suivant cette technique garantit une isolation en continu de la charpente sans pont thermique, ainsi qu'une protection à long terme du cœur de la toiture.
- Il s'agit d'un procédé simple et très performant, utilisable aussi bien en neuf qu'en rénovation.
- Cette technique supporte tous types de couverture et permet de gagner de l'espace dans les combles.

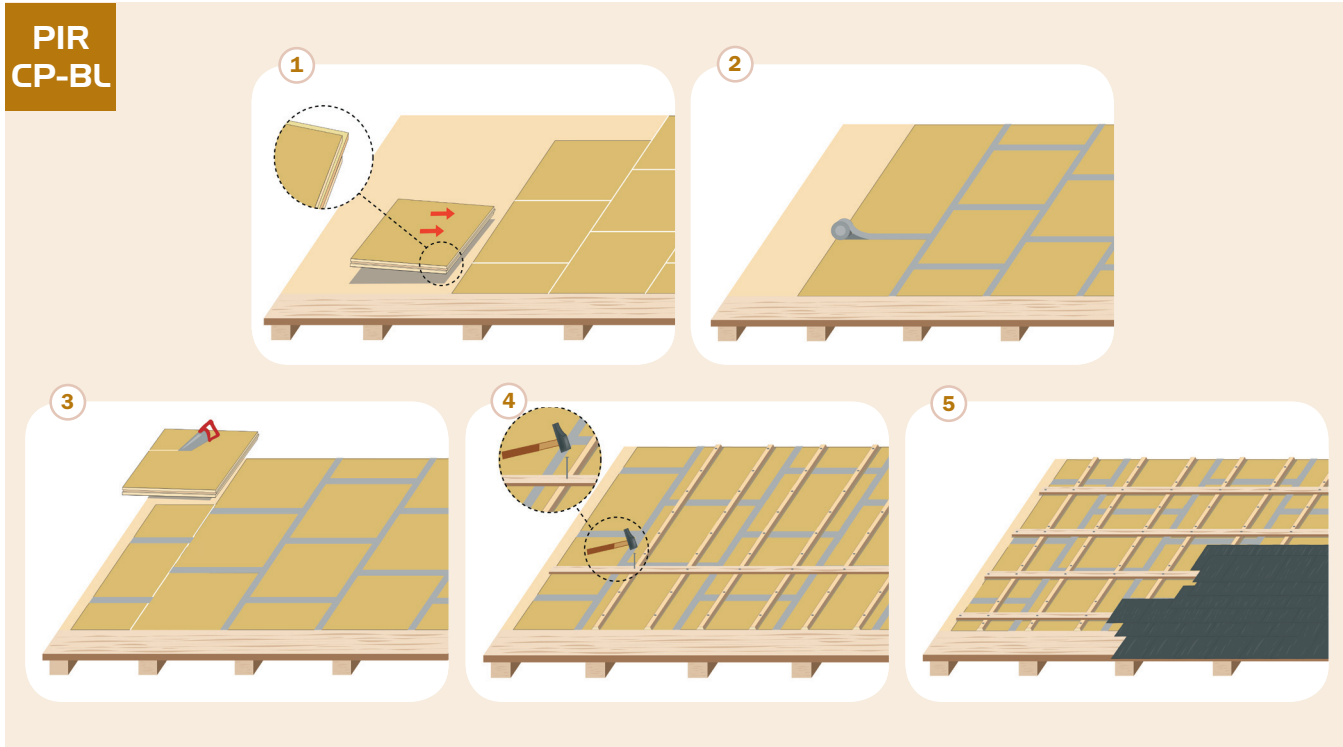
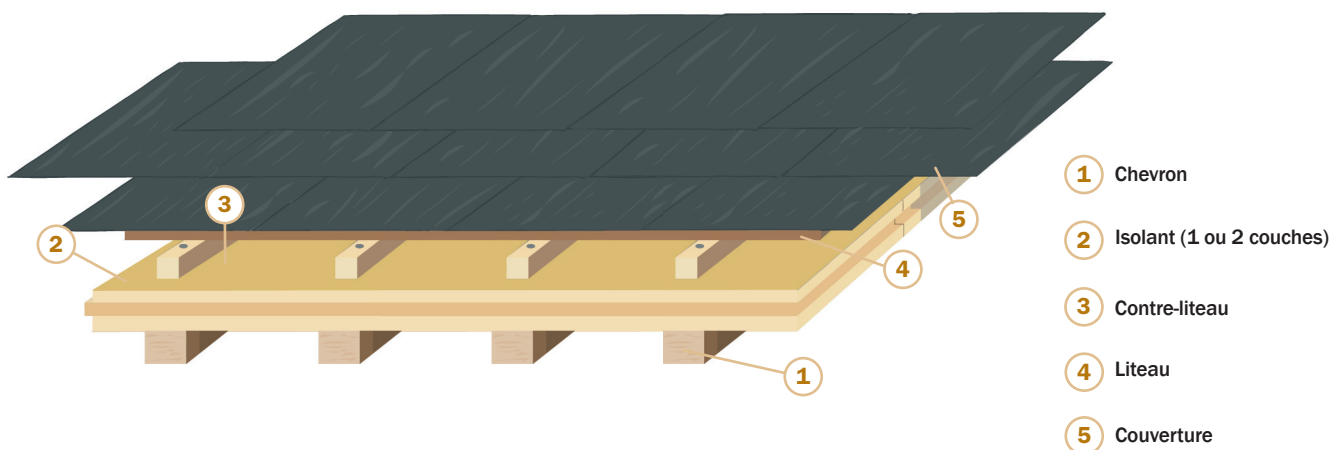


Schéma Général Procédé Panel PIR CP-BL Pose Directe Sur Chevrons :

- Le procédé sarking Panel PIR CP-BL permet d'isoler par l'extérieur les toitures en pente avec pose directe de l'isolant sur les chevrons.
- Format des plaques : 2400 x 1200 mm

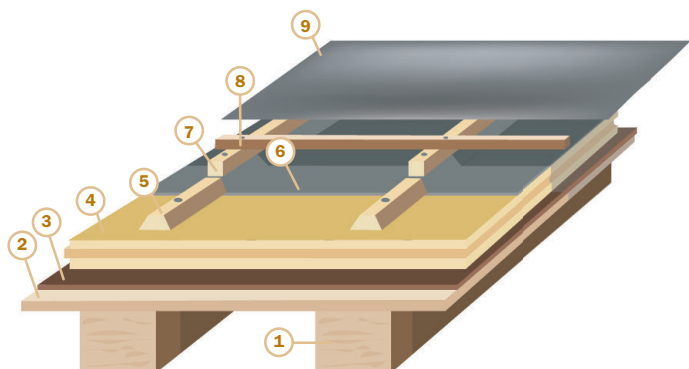


Caractéristiques Spécifiées

Caractéristiques		Spécification	Unité	Norme de référence
Pondérales	Masse volumique nette	32 ± 2	kg/m ³	EN 1602
Dimensions	Épaisseur	60 à 160 ± 3 par pas de 10mm	mm	EN 822
	Longueur x largeur (panneau)	1200 x 1200 ± 3 2400 x 1200 ± 3	mm	EN 822
	Planéité	≤ 3	mm	EN 825
Mécaniques	Contrainte de compression pour un écrasement à 10% 60 ≤ épaisseur ≤ 160 mm	≥ 200	kPa	EN 826
	Classe de compressibilité	Classe C		Guide UEAtc - § 4.51
	Résistance critique à la compression « Rcs »	130	kPa	ACERMI
	Déformation de service « ds »	ds mini : 1,3 ds maxi : 1,6	% %	
	Contrainte de rupture en traction perpendiculaire	≥ 200	kPa	EN 1607
Dimensionnelle	Variation dimensionnelle résiduelle à 23°C après stabilisation à 80°C	≤ 0,2	%	Guide UEAtc, cahier CSTB n. 2662, § 4.31 - février 1993
	Variation dimensionnelle résiduelle sur panneaux entiers	≤ 0,5	%	Durée 7 jours à 70°C / 95% HR + 24 h à 20°C
	Incurvation sous un gradient de température 80/20°C	≤ 3	mm	Guide UEAtc
Hygrothermiques	Coefficient de transmission de vapeur d'eau du parement seul	≤ 1	g/m ² 24h	ASTM 1249 23°C / 85% HR

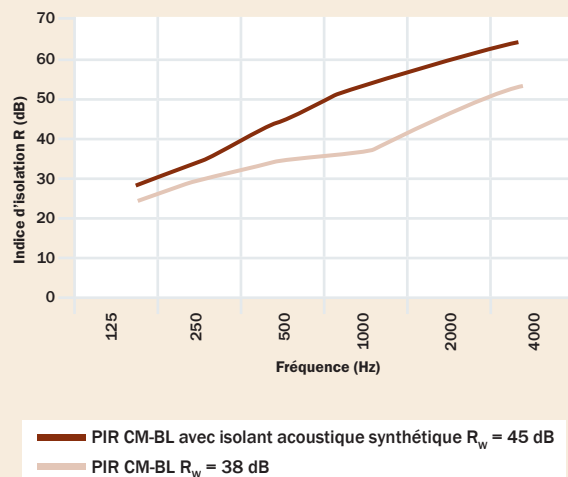
Amélioration de la Performance Acoustique des Toitures en Pente Avec Couverture Métalliques

- Les toitures en pente avec couverture métallique peuvent donner un inconfort acoustique lors de fortes pluie ou vents violents notamment.
- La mise en place d'un isolant acoustique synthétique permet d'améliorer le confort acoustique tout en agissant comme pare-vapeur.
- L'amélioration acoustique apportée par ces systèmes augmente l'isolation acoustique entre 5 et 10 dB sans compliquer la mise en œuvre.



- | | | |
|--|---|------------------------------|
| ① Chevron | ④ Isolant thermique PIR CM-BL (une ou deux couches) | ⑦ Contre-liteau |
| ② Support écran plafond | ⑤ Chanlatte trapézoïdale | ⑧ Liteau |
| ③ Isolant acoustique synthétique (pare-vapeur) | ⑥ Étanchéité | ⑨ Couverture en tôle d'acier |

Comparaison isolation acoustique sans et avec membrane synthétique





Poliuretanos

Ctra. C-65, Km 16.5 Pol. Ind. El Trust
17244 Cassà de la Selva
Girona - España
Tel.: (+34) 972 460 472
Fax: (+34) 972 461 719
info@poliuretanos.com

Polígono Industrial Guillarey
36720 Tui
Pontevedra - España
Tel.: (+34) 986 601 422
Fax: (+34) 986 602 060
vigo@poliuretanos.com

www.poliuretanos.com