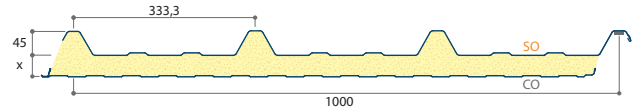
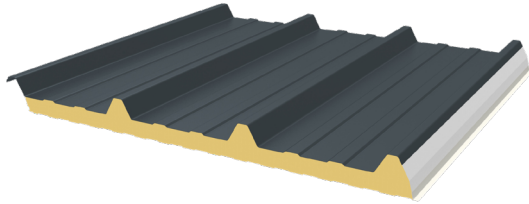


Panneaux

JI ROOF 1000 IPN

JI

JI Roof 1000 IPN est un panneau de couverture isolant destiné à la réalisation de toiture à pente. Le panneau sandwich se compose d'une tôle d'acier extérieure trapézoïdale, d'une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) sans composés CFC -HCFC nocifs et d'une tôle d'acier intérieure légèrement profilée. L'épaisseur allant jusqu'à 150 mm permet d'atteindre une grande isolation thermique. En bref, la solution pour vos projets dans les secteurs agricoles, industriels, tertiaires et même résidentiels avec des exigences thermiques.



| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | Uc [W/m ² .K] | ψj [W/(m.K)] | R [m ² .K/W] |
|---------|----------------|----------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|
| 9221 | 30 | 10,38 | 0,681 | 0,011 | 1,30 |
| 46 | 40 | 10,76 | 0,524 | 0,006 | 1,75 |
| 48 | 60 | 11,52 | 0,360 | 0,002 | 2,65 |
| 49 | 80 | 12,28 | 0,250 | 0,001 | 3,90 |
| 50 | 100 | 13,04 | 0,202 | 0,001 | 4,85 |
| 1922 | 120 | 13,78 | 0,169 | 0,001 | 5,80 |
| 3188 | 150 | 14,94 | 0,136 | 0,001 | 7,25 |

*Hors DTA, **Suivant Acermi 16/212/1141-8 (30mm exclu), Up est obtenue en rajoutant les ponts thermiques ponctuels dus aux fixations ($U_p = U_c + (\psi/1) + (\chi * \#vis/m^2)$)

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------|---|
| Longueur standard | à partir de 2550 jusqu'à 13600 mm , autres, nous consulter |
| Largeur de tôle | 1000 mm |
| Type de métal | Acier S280 GD |
| Tôle extérieure (A) | tôle d'acier trapézoïdale, type 45-333-1000, épaisseur: 0,60 mm (0,75 mm possible sur demande) |
| Revêtements | Essential (25 μ), Ultra-X (70-75 μ), HPS 200 Ultra, Ultra 60 selon le nuancier MR101_Colorflow |
| Tôle intérieure (B) | tôle d'acier légèrement profilée (Linéaire), épaisseur: 0,40 mm, RAL 9002 (15μ) standard (pour d'autres options, contactez le service commercial) |
| Fixation | en sommet d'onde avec cavalier |
| Pente de la couverture | ≥5% (selon conditions mentionnées dans le DTA) |
| Accessoires | translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, closoirs etc., consultez notre brochure MR036_Accessoires |

Normes de référence

| | |
|------------------------|--|
| Acier galvanisé | NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017 |
| Acier prélaqué | NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017 |
| Tolérances / Géométrie | EN 14509:2013 (Géométrie) |
| Calcul statique | NF EN 14509:2013 - XP P34-900/CN:2020 |

Pour vous assurer que vous disposez de la dernière version, nous vous invitons à récupérer la dernière version sur notre site web : [Cliquez ici](#)
 Aucun droit ne peut être tiré de ce document. Sous réserve de modifications, erreurs de création et d'impression.

Ou scannez le QR Code :



Isolant

| | |
|----------------|---|
| Âme | Polysocyanurate (PIR), densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, sans CFC-HCFC, Densité: $40 \pm 5 \text{ kg/m}^3$, Broof (t1, t2, t3) |
| Classement feu | B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018 |
| Emploi | DTA 2.3/17-1787_V4 |

Certifications

| | |
|-----------|---|
| Mécanique | DTA 2.3/17-1787_V4 |
| Thermique | Acermi N° 16/212/1141-8: Lambda 0,023 W/m.K (de 40 à 60 mm) - Lambda 0,021 W/m.K (de 80 à 150 mm) Option FM-Approval (40-150mm) - Certificat N° 0003059142, avec référence «JI Roof 1000_2 PIR» |

Avantages

- + performances thermiques très élevées, idéales pour les applications de réfrigération et de congélation
- + montage rapide
- + bonnes propriétés thermiques

Portées d'utilisation (en mètres)

NF EN 14509 - XP P34-900/CN

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme EN 14509. Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et les charges (non pondérées) calculées selon les Eurocodes. Le critère de flèche considéré est $L/200^{\text{ème}}$. Le tableau s'applique aux bâtiments dont le climat intérieur est normal (par exemple, pas de chambres froides ou de congélateurs). L'influence due à la charge à long terme n'a pas été prise en compte. Si vous avez des questions, veuillez contacter le service technique.

Charges descendantes

Altitude < 900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

| Épaisseur daN/m2 | 30 mm | | 40 mm | | 60 mm | | 80 mm | | 100 mm | | 120 mm | | 150 mm | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double |
| 60 | 3,47 | 4,03 | 3,82 | 4,35 | 4,57 | 4,86 | 5,27 | 5,28 | 5,90 | 5,58 | 6,00* | 5,85 | 6,00* | 6,00* |
| 70 | 3,30 | 3,75 | 3,63 | 4,03 | 4,34 | 4,50 | 5,00 | 4,87 | 5,60 | 5,14 | 6,00* | 5,40 | 6,00* | 5,66 |
| 80 | 3,15 | 3,51 | 3,47 | 3,77 | 4,14 | 4,20 | 4,77 | 4,54 | 5,34 | 4,79 | 5,89 | 5,02 | 6,00* | 5,27 |
| 90 | 3,03 | 3,31 | 3,33 | 3,55 | 3,97 | 3,94 | 4,57 | 4,25 | 5,11 | 4,48 | 5,64 | 4,70 | 6,00* | 4,94 |
| 100 | 2,92 | 3,13 | 3,21 | 3,36 | 3,82 | 3,72 | 4,39 | 4,01 | 4,91 | 4,22 | 5,42 | 4,43 | 6,00* | 4,65 |
| 125 | 2,70 | 2,79 | 2,95 | 2,99 | 3,51 | 3,29 | 4,02 | 3,53 | 4,49 | 3,71 | 4,95 | 3,88 | 5,59 | 4,08 |
| 150 | 2,52 | 2,52 | 2,76 | 2,70 | 3,27 | 2,96 | 3,73 | 3,17 | 4,16 | 3,33 | 4,59 | 3,48 | 5,17 | 3,66 |
| 175 | 2,32 | 2,32 | 2,59 | 2,49 | 3,07 | 2,71 | 3,50 | 2,89 | 3,89 | 3,03 | 4,28 | 3,17 | 4,82 | 3,32 |
| 200 | 2,14 | 2,14 | 2,41 | 2,31 | 2,90 | 2,51 | 3,30 | 2,67 | 3,66 | 2,79 | 4,03 | 2,91 | 4,52 | 3,06 |
| 250 | 1,88 | 1,88 | 2,10 | 2,04 | 2,62 | 2,20 | 2,98 | 2,33 | 3,29 | 2,43 | 3,61 | 2,53 | 4,04 | 2,65 |

Pour les épaisseurs 30 jusqu'à 120 mm, les largeurs minimales des appuis d'extrémité et centraux sont respectivement 40 et 60 mm. Pour l'épaisseur 150 mm, elles sont respectivement de 50 et 100 mm.

*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.





Charges ascendantes

Altitude < 900m - Groupe de couleur 1, couleurs claires

| Épaisseur daN/m2 | 30 mm | | 40 mm | | 60 mm | | 80 mm | | 100 mm | | 120 mm | | 150 mm | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double | Simple | Double |
| 60 | 3,92 | 4,64 | 4,26 | 5,39 | 5,12 | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* |
| 70 | 3,69 | 4,23 | 4,13 | 4,90 | 5,00 | 5,97 | 5,82 | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* |
| 80 | 3,48 | 3,90 | 3,88 | 4,52 | 4,70 | 5,39 | 5,46 | 5,96 | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* |
| 90 | 3,30 | 3,64 | 3,68 | 4,20 | 4,45 | 4,94 | 5,16 | 5,44 | 5,84 | 5,85 | 6,00* | 6,00* | 6,00* | 6,00* |
| 100 | 3,16 | 3,41 | 3,51 | 3,94 | 4,24 | 4,57 | 4,90 | 5,01 | 5,54 | 5,37 | 6,00* | 5,65 | 6,00* | 5,99 |
| 125 | 2,87 | 2,98 | 3,18 | 3,43 | 3,82 | 3,89 | 4,41 | 4,22 | 4,96 | 4,50 | 5,53 | 4,71 | 6,00* | 4,94 |
| 150 | 2,66 | 2,67 | 2,94 | 3,05 | 3,51 | 3,42 | 4,04 | 3,69 | 4,53 | 3,90 | 5,04 | 4,07 | 5,62 | 4,24 |
| 175 | 2,42 | 2,42 | 2,74 | 2,76 | 3,26 | 3,07 | 3,74 | 3,29 | 4,19 | 3,47 | 4,65 | 3,60 | 5,18 | 3,74 |
| 200 | 2,23 | 2,23 | 2,54 | 2,53 | 3,06 | 2,80 | 3,50 | 2,99 | 3,92 | 3,14 | 4,34 | 3,25 | 4,84 | 3,37 |
| 250 | 2,07 | 2,07 | 2,18 | 2,18 | 2,75 | 2,41 | 3,13 | 2,55 | 3,48 | 2,66 | 3,85 | 2,74 | 4,31 | 2,82 |

*limité à 6 mètres selon Cahier CSTB 3731
Calcul avec groupes de couleurs 2 et 3 sur demande.
l'assemblage n'est pas pris en compte

