



Joris Ide
Light Solutions
Votre vision claire pour l'avenir !

MR132 / 0421

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

JORIS IDE LIGHT SOLUTIONS

Index

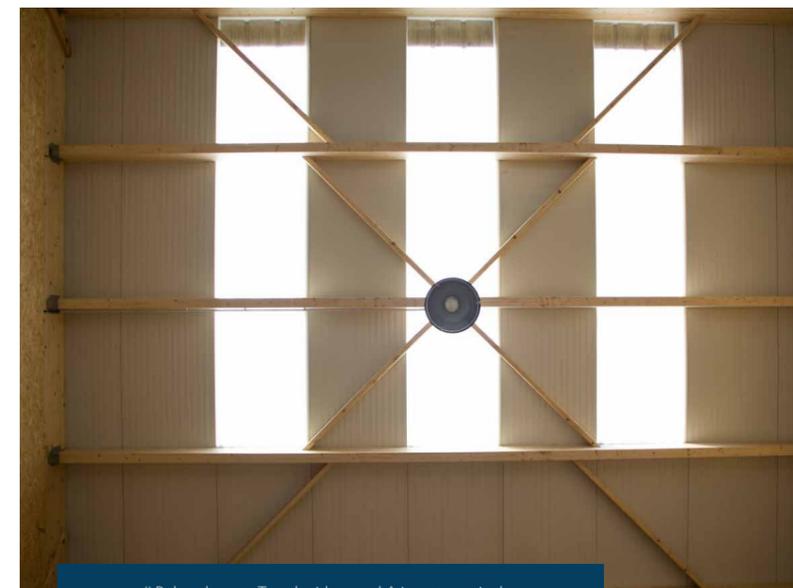
| | |
|--|----|
| Recommandations | 2 |
| Mise en œuvre des plaques translucides simples (1 et 2,5 mm) | 3 |
| Polycarbonate extrudé de couverture | 6 |
| JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333 | 6 |
| JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250 | 8 |
| JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333 | 10 |
| Montage de panneaux translucides épais (JI Thermoroof) | 12 |
| Conseils de pose pour JI Thermoroof Polycarb | 14 |
| Panneaux Translucides | 18 |
| JI Isotrans Double Polycarb | 18 |
| JI Isotrans Triple Polycarb | 19 |
| Conseils de pose JI Isotrans Polycarb | 20 |
| JI Polycarbonate, simple peau, 1 mm | 24 |
| JI Polycarbonate, double peau, 2,5 mm | 26 |
| JI Polyester, simple peau | 28 |
| Manutention, stockage et entretien | 30 |

Votre vision claire pour l'avenir !

La lumière naturelle est essentielle dans notre vie à tous. Elle a été définie comme indispensable par les normes européennes.

Entre design et innovation, les solutions éclairantes Joris Ide apportent un véritable confort de vie aux utilisateurs des bâtiments. Ces solutions éclairantes deviennent indispensables aux édifices.

Solution d'éclairage pour les bâtiments agricoles.



JI Polycarbonate Translucide pour bâtiments agricoles



Solution d'éclairage pour bâtiments industriels.

Chez Joris Ide, très tôt, nous nous sommes intéressés à cette problématique pour vous proposer des solutions adaptées, économiques et durables. Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans cette brochure. Nos équipes sont à votre disposition pour vous accompagner dans toutes vos problématiques.

Joris Ide NV décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques et/ou de divergences entre les illustrations de ce catalogue et le produit livré. Joris Ide NV se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques à tout moment sans notification préalable.



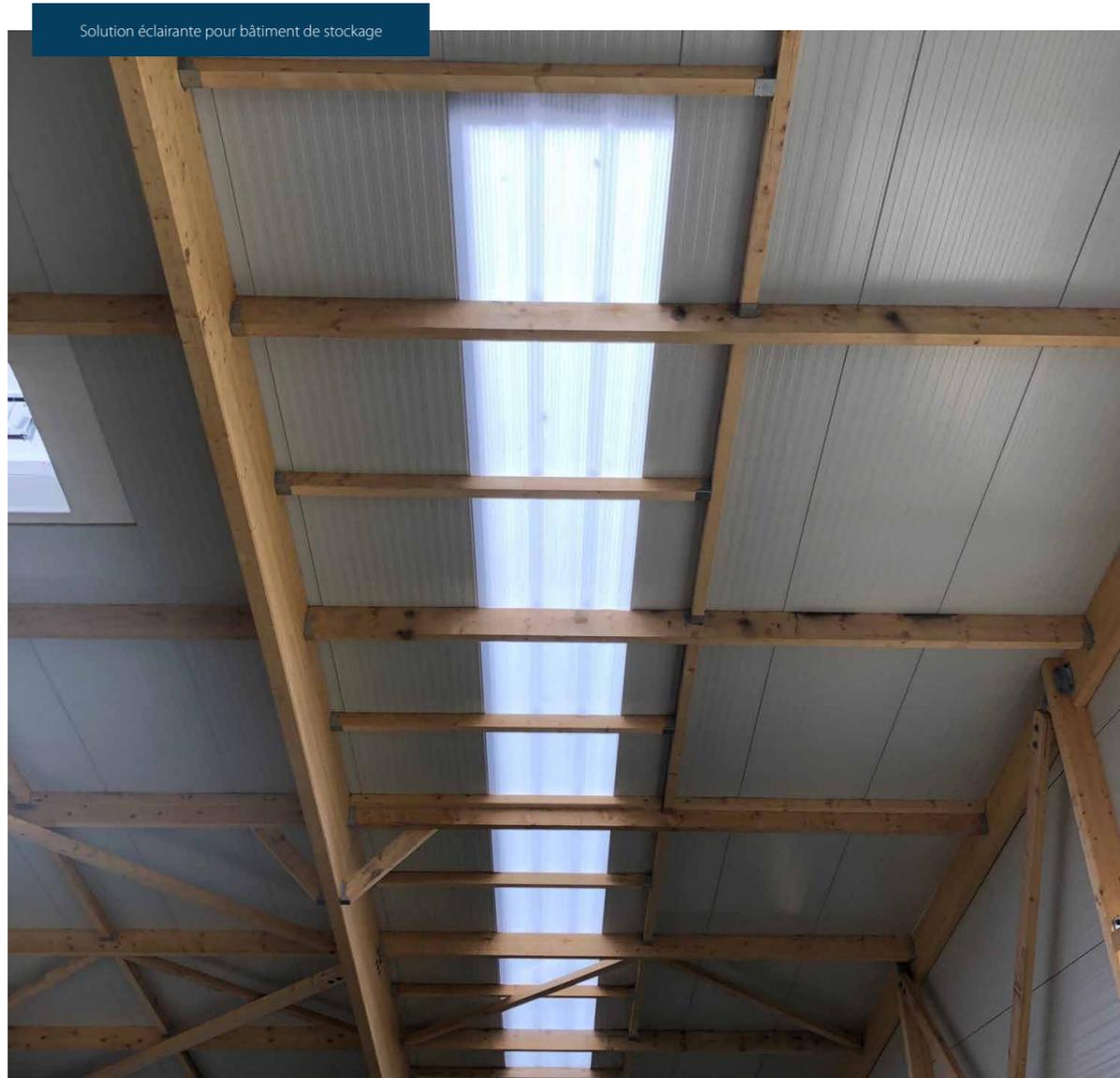
Recommandations

Destination

Les produits **Joris Ide Light Solutions** s'appliquent à tous les bâtiments isolés ou non, à faible ou moyenne hygrométrie.

Règles de pose

- Comme pour les profils métalliques, la pose s'effectue par recouvrement longitudinal et transversal avec prise en compte des vents dominants.
- Le recouvrement transversal doit être effectué au droit d'un appui.
- La pente minimale doit toujours être de 5°.
- La portée maximale des plaques simples de 1 et 2,5 mm est de 1,00 m.
- La portée maximale des panneaux JI Thermorooft et JI Isotrans est de 1,50 m.

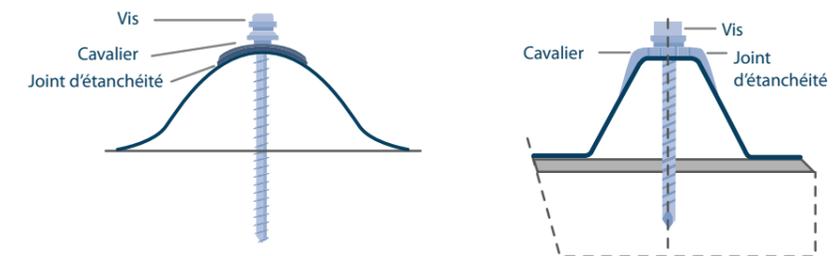


Mise en œuvre des plaques translucides simples (1 et 2,5 mm)

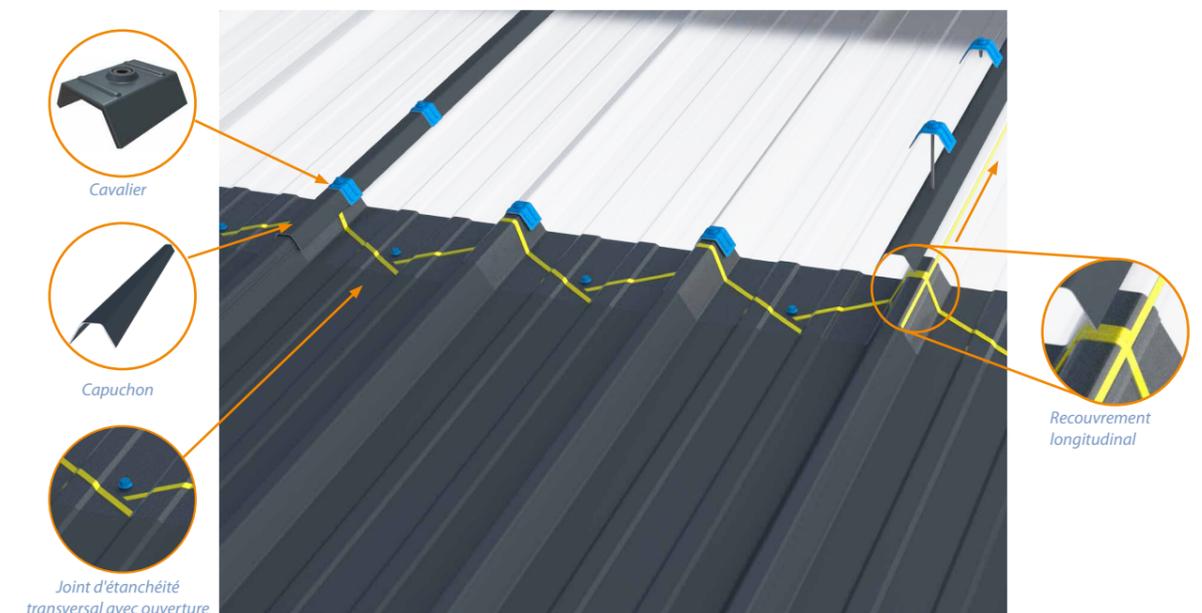
En couverture

- Les plaques doivent toujours être fixées à chaque panne et à chaque sommet d'ondes.
- Pour garantir un bon placement, la vis avec la bague d'étanchéité sélectionnée sur la base du matériel doit être combinée avec un cavalier spécifique au profil.
- Les plaques doivent être fixées par recouvrement au-dessus de la nervure à l'aide de vis de recouvrement avec un entraxe de maximum 500 mm.
- Les fixations doivent être posées à une distance minimale de 50 mm par rapport au bord des plaques.
- Pour permettre l'expansion des plaques de polycarbonate, il est également demandé de préforer les plaques avec un diamètre de 5 mm de plus que la vis sélectionnée.
- Les points de fixation doivent être symétriques.
- La fixation se fera aussi sans serrage excessif des plaques.
- Les joints d'étanchéité (voir règle de pose) transversaux sont apposés en ligne avec les supports juste sous la ligne de fixation. Pour garantir l'évacuation de la condensation éventuelle, une ouverture doit être prévue dans le joint d'étanchéité transversal.
- Le joint d'étanchéité latéral doit être apposé en continu, de préférence au-dessus de l'onde.
- Un capuchon de protection est apposé à la hauteur du recouvrement latéral.

Fixation en sommet d'onde



Détail du joint d'étanchéité transversal et latéral supplémentaire



Bardage

- En règle générale, les plaques doivent être fixées à chaque règle et dans chaque creux d'ondes.
- Pour garantir un bon placement, la vis avec la bague d'étanchéité sélectionnée sur la base du matériel doit être associée avec une plaque métallique spécifique au profil.
- Les plaques doivent aussi être recouvertes en creux de nervure à l'aide de vis de recouvrement spéciales apposées à maximum 500 mm les unes des autres.

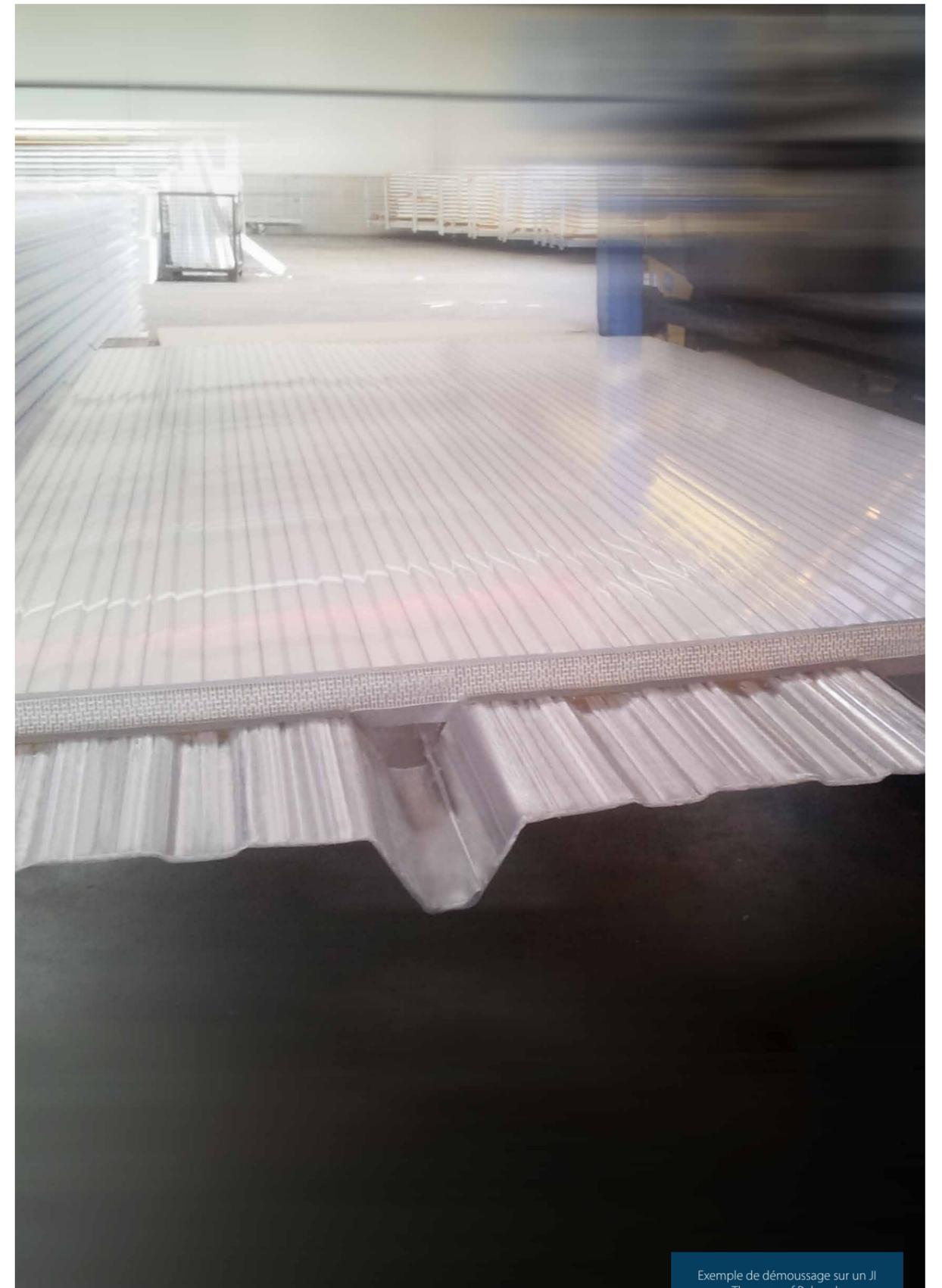
Polycarbonate vs. Polyester

- Transmission et diffusion de la lumière : Alors que le polycarbonate, naturellement transparent, permet une entrée directe de la lumière, grâce à la structure cellulaire des plaques à parois multiples, on obtient tout de même une diffusion naturelle de la lumière. Le polyester est moins transparent et permet une diffusion et une répartition plus naturelle et uniforme de la lumière du jour.
- Coefficients de dilatation linéaire : Ces valeurs sont respectivement de 0,065 mm/m.K pour le polycarbonate et 0,022 mm/m.K pour le polyester. Il est donc très important de pré-forer la fixation des plaques de polycarbonate.
- Résistance aux UV : la lumière UV a une influence négative sur les plaques translucides. Le polyester jaunit, mais conserve sa résistance aux UV. Pour limiter le jaunissement, les plaques de polyester sont pourvues d'un film PET. En ce qui concerne le polycarbonate, une pellicule anti-UV est appliquée, généralement sur une face. Lors de la pose de ces plaques, le sens de la pose (indiqué sur la plaque) doit être impérativement respecté. Veillez donc à ne pas les inverser.
- Résistance chimique : le polyester a l'avantage d'être résistant à l'ammoniaque et au contact avec le PVC et les enduits Plastisol HPS.

 **Attention :** Le polycarbonate est uniquement compatible avec le PVC et les enduits Plastisol HPS si les zones de contact sont protégées avec du ruban alu-butyle (100 mm) !



Solution d'éclairage pour les bâtiments agricoles.

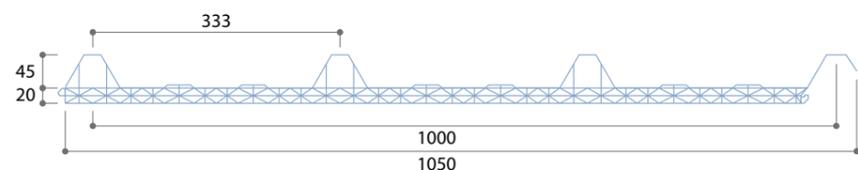


Exemple de démoissage sur un JI Thermoroof Polycarb

Panneaux Translucides

JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333

La JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333 est une plaque épaisse isolante et translucide, spécialement conçue pour être utilisée avec JI Roof PIR.



| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | U (W/m ² .K) |
|---------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 6144 | 20 | 3,30 | 1,58 |

Caractéristiques techniques

Longueur standard en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm)
 Matière polycarbonate
 Montage Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

Normes de référence

Essais EN 16153

Âme

Noyau parois multiples avec structure cellulaire
 Agréments classement feu panneau: B-s1, d0

Performances

Perméabilité à l'air < 10 m³/(h.m) chez 50 Pa
 Perméabilité à l'eau Aucune fuite d'eau n'a été observée jusqu'à 1200 Pa (Class A)
 Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
 Perméabilité à la vapeur d'eau 3,8 x 10⁻⁵ mg/(m.m.h.Pa)
 Isolation acoustique 21 dB
 Transmission de la lumière (Tv) 64% (selon ASTM D1003)
 Transmission solaire directe (Te) 56%
 Facteur solaire (g) 63%

Avantages

- bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- facile à combiner avec le JI Roof Plus (JI 45-333-1000) le JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- garantie de la transparence 10 ans

Recommandations techniques

Démoussage à partir de 50 mm (max. 200 mm)
 La longueur maximale avec démoussage de 200 mm est 13,55 m

Le polycarbonate est uniquement compatible avec le PVC et les enduits Plastisol HPS si les zones de contact sont protégées avec du ruban alu-butyle (100 mm) !

Portée maximale

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermorooft, **la portée est limitée à 1,50 m**. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement d'importantes flexions, tant longitudinales que transversales, sous l'influence de grandes variations de température.

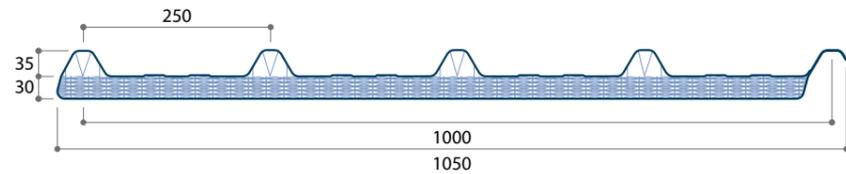
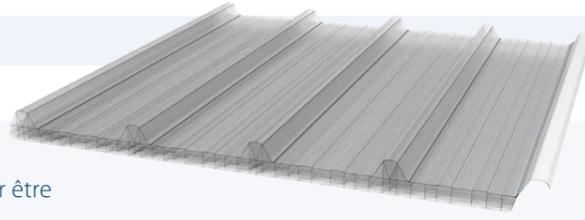


JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333

Panneaux Translucides

JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250

Le JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250 est une plaque épaisse isolante et translucide, spécialement conçue pour être utilisée avec JI Eco PIR.



| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | U (W/m ² .K) |
|---------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 10153 | 30 | 4,50 | 1,25 |

Caractéristiques techniques

Longueur standard en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm)
 Matière polycarbonate
 Montage Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

Normes de référence

Essais EN 16153

Âme

Noyau parois multiples avec structure cellulaire
 Agréments classement feu panneau: B-s2, d0

Performances

Résistance aux chocs SB1200
 Perméabilité à l'air < 10 m³/(h.m) chez 50 Pa
 Perméabilité à l'eau Aucune fuite d'eau n'a été observée jusqu'à 1200 Pa (Class A)
 Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
 Perméabilité à la vapeur d'eau 3,8 x 10⁻⁵ mg/(m.m.h.Pa)
 Isolation acoustique 22 dB
 Transmission de la lumière (Tv) 49% (selon ASTM D1003)
 Transmission solaire directe (Te) 45%
 Facteur solaire (g) 49%

Avantages

- bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- facile à combiner avec le JI Eco PIR (JI 33-250-1000)
- garantie de la transparence 10 ans

Technische mogelijkheden

Démoussage non

Portée maximale

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermorooft, **la portée est limitée à 1,50 m**. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement d'importantes flexions, tant longitudinales que transversales, sous l'influence de grandes variations de température.

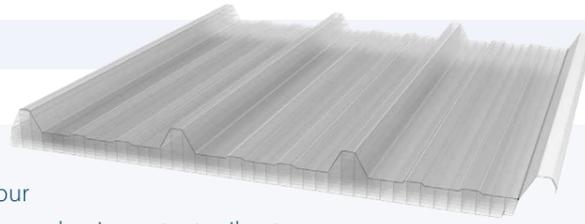


JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250

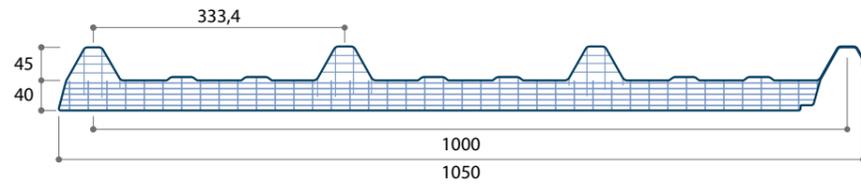
Le polycarbonate est uniquement compatible avec le PVC et les enduits Plastisol HPS si les zones de contact sont protégées avec du ruban alu-butyle (100 mm) !

Panneaux Translucides

JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333



Le JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333 est une plaque épaisse isolante et translucide, spécialement conçue pour être utilisée avec JI Roof PIR. Grâce à son épaisseur plus importante, il est possible d'obtenir une valeur d'isolation encore plus importante avec la JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333. De cette manière, la perte thermique due aux panneaux translucides dans le toit est minimisée.



| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | U (W/m ² .K) |
|---------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 9354 | 40 | 4,50 | 0,95 |

Caractéristiques techniques

Longueur standard : en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm)
 Matière : polycarbonate
 Montage : Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

| Normes de référence | | Âme | |
|---------------------|----------|-----------|--|
| Essais | EN 16153 | Noyau | parois multiples avec structure cellulaire |
| | | Agréments | classement feu panneau: B-s2, d0 |

Performances

Résistance aux chocs : SB1200
 Perméabilité à l'air : < 10 m³/(h.m) chez 50 Pa
 Perméabilité à l'eau : Aucune fuite d'eau n'a été observée jusqu'à 1200 Pa (Class A)
 Dilatation thermique : 0,065 mm/(m.K)
 Perméabilité à la vapeur d'eau : 3,8 x 10⁻⁵ mg/(m.m.h.Pa)
 Isolation acoustique : 21 dB
 Transmission de la lumière (Tv) : 53% (selon ASTM D1003)
 Transmission solaire directe (Te) : 51%
 Facteur solaire (g) : 57%

Avantages

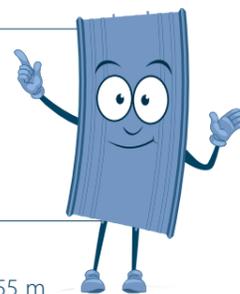
- bonne isolation thermique selon EN ISO 12567-1
- facile à combiner avec le JI Roof Plus (JI 45-333-1000) et le JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- garantie de la transparence : 10 ans

Recommandations techniques

Démoussage : à partir de 50 mm (max. 200 mm)
 La longueur maximale avec démoussage de 200 mm est 13,55 m

Le polycarbonate est uniquement compatible avec le PVC et les enduits Plastisol HPS si les zones de contact sont protégées avec du ruban alu-butyle (100 mm) !

Valeur
U : 0,95 W/m².K



Portée maximale

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermorooft, **la portée est limitée à 1,50 m**. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement d'importantes flexions, tant longitudinales que transversales, sous l'influence de grandes variations de température.



JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333

Montage de panneaux translucides épais (JI Thermoroof)

La pose des produits JI Thermoroof Polycarb peut se faire de deux manières différentes :

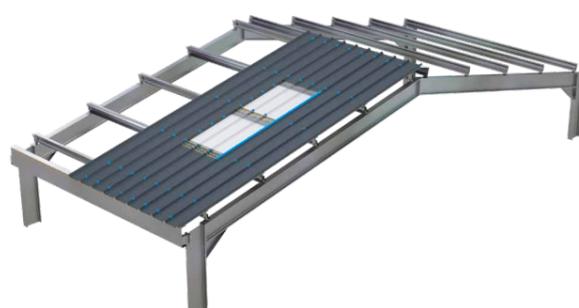
1 Montage (de la faîtière) jusqu'à la gouttière

JI Thermoroof Polycarb sans démoissage avec embout.



2 Montage entre deux panneaux

JI Thermoroof Polycarb avec démoissage.



Dans les bâtiments avec une humidité relative plus élevée et de grandes différences de température, il est recommandé d'effectuer l'installation selon la méthode conseillée 1. En cas d'humidité relative élevée, de la condensation peut se former dans les canaux du panneau translucide, ce qui entraîne la formation de gouttes. En raison du montage jusqu'à la gouttière, l'humidité accumulée peut être évacuée du panneau translucide via l'embout prévu à cet effet. L'humidité s'écoule alors par le canal prévu à cette fin dans la gouttière plutôt que dans le bâtiment.



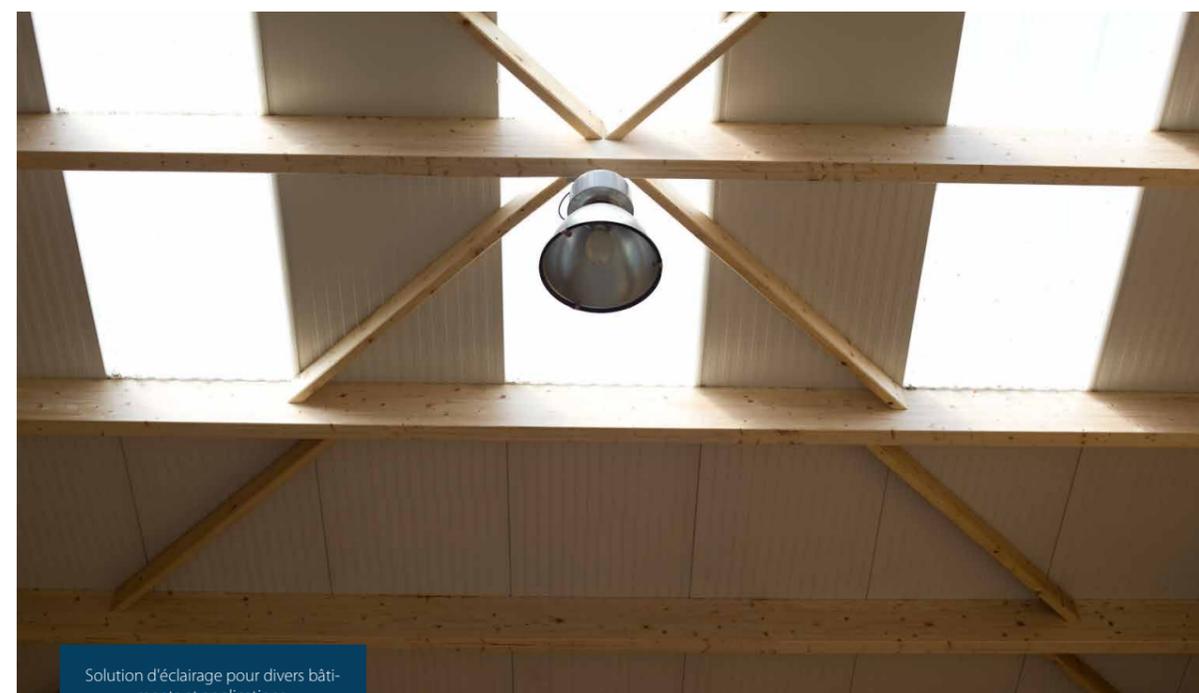
Les embouts peuvent être scellés avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. Le kit doit être appliqué avec précaution pour éviter qu'il ne se retrouve dans l'embout. Si l'embout est bouché, l'humidité ne peut pas être évacuée du JI Thermoroof !

En cas de faibles différences de température et d'humidité relative moyenne, couvrir les extrémités du matériau avec une bande « transpirante » suffit. L'accumulation d'humidité qui se formera dans le matériau se séchera d'elle-même. Le JI Thermoroof Polycarb ne doit pas atteindre la gouttière, mais il peut être placé en recouvrement au-dessus d'une JI Roof PIR sous-jacente. 2 Le démoissage, également appelé cutback, est réalisé à l'aide d'une technique de production spéciale, qui permet une transition impeccable entre le panneau PIR et le translucide en polycarbonate.

Vous trouverez à la page 14 les instructions de montage pour le JI Thermoroof Polycarb entre les panneaux JI Roof PIR.



Combinaison du profil JI-44-333-1000 Toit et translucides.



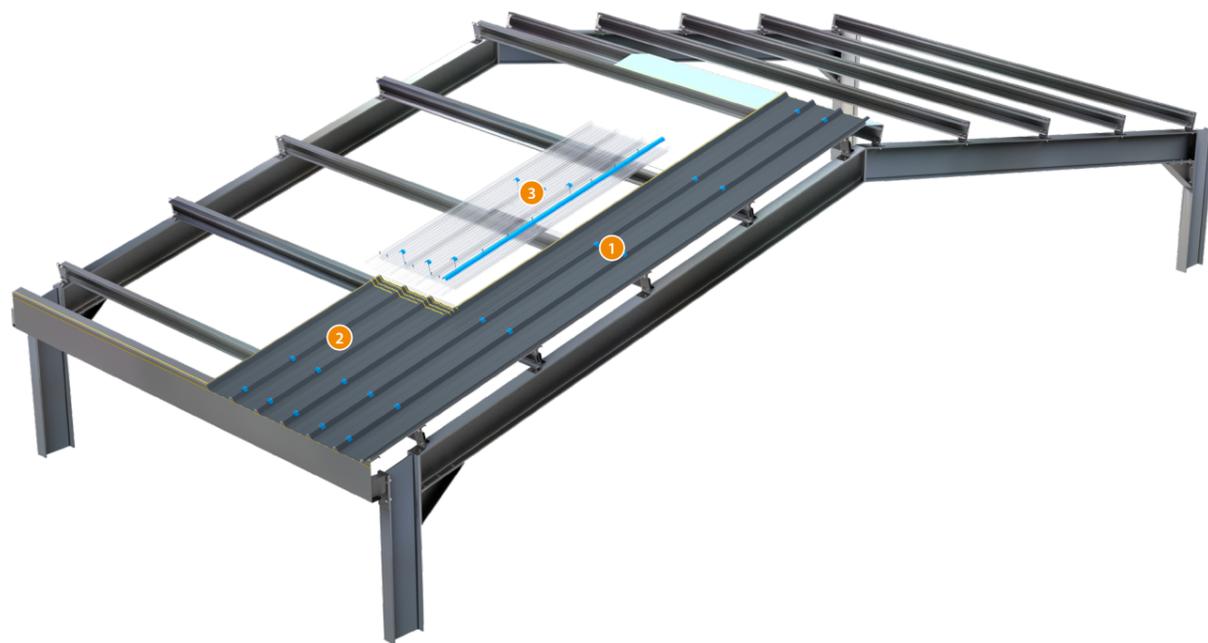
Solution d'éclairage pour divers bâtiments et applications.

Conseils de pose pour JI Thermorooft Polycarb

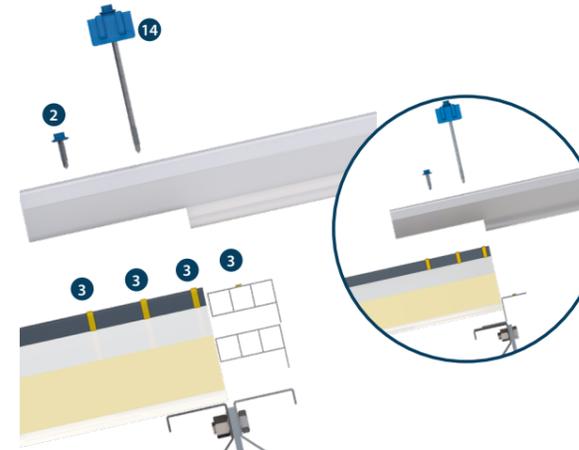


JI Thermorooft Polycarb est la meilleure solution pour un environnement clair et naturel de votre bâtiment. Ce produit offre de très bonnes performances thermiques et est entièrement compatible avec les panneaux JI Roof PIR.

Le JI Thermorooft Polycarb doit être installé dans le même sens de pose que tout autre panneau ① ② ③. Le sens de pose doit être opposé à la direction du vent dominant pour éviter l'intrusion de l'eau de plus le long du chevauchement. Le recouvrement latéral de l'autre côté et du démoussage doit être précisé lors de la commande.

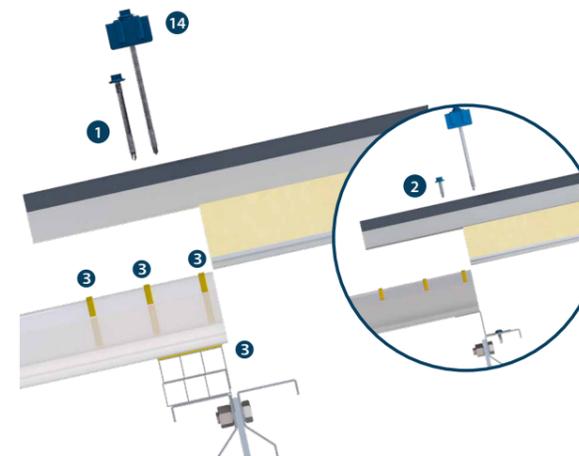


Recouvrement - JI Thermorooft sur Panneau



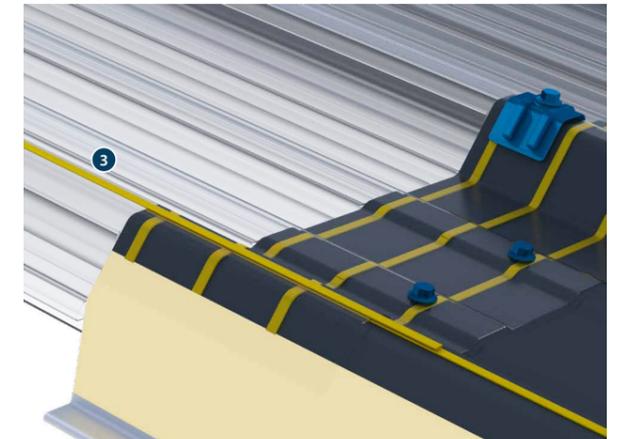
Le recouvrement de JI Thermorooft Polycarb sur le panneau JI Roof s'élève à minimum à 150 mm. Fixer la vis principale avec un cavalier 14 sur chaque onde. 2 x vis de recouvrement 2 dans chaque creux à 50 mm du bord. L'étanchéité à l'air est créée à l'aide de bandes de butyle 3. 3 bandes appliquées sur les panneaux et 1 appliquée sur l'entretoise. Des blocs de PVC ou des profils Z peuvent être utilisés comme entretoises. Pour permettre une certaine dilatation du JI Thermorooft Polycarb, il est conseillé de prévoir un jeu de 5 mm entre le côté court du panneau translucide et le panneau.

Recouvrement - Panneau sur JI Thermorooft



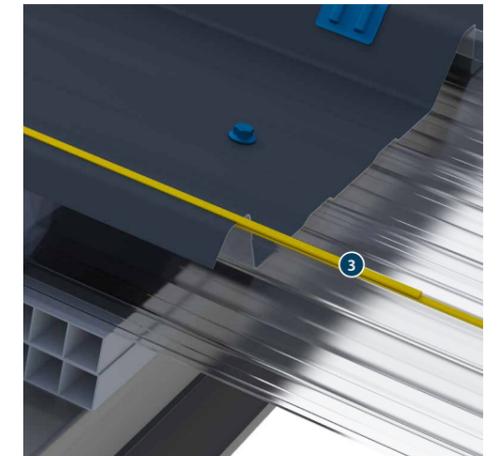
Le recouvrement du panneau JI Roof PIR sur le JI Thermorooft Polycarb est de minimum 150 mm. Fixer la vis principale avec un cavalier 14 sur chaque onde. 1 x vis de recouvrement 1 dans chaque creux. L'étanchéité à l'eau et à l'air est créée à l'aide de bandes de butyle 3. 3 bandes appliquées sur le JI Thermorooft Polycarb et 1 sur l'entretoise. Pour permettre la dilatation thermique du JI Thermorooft Polycarb, il est conseillé de prévoir un jeu de 5 mm entre le côté court du panneau translucide et le panneau.

Recouvrement - JI Thermorooft sur Panneau



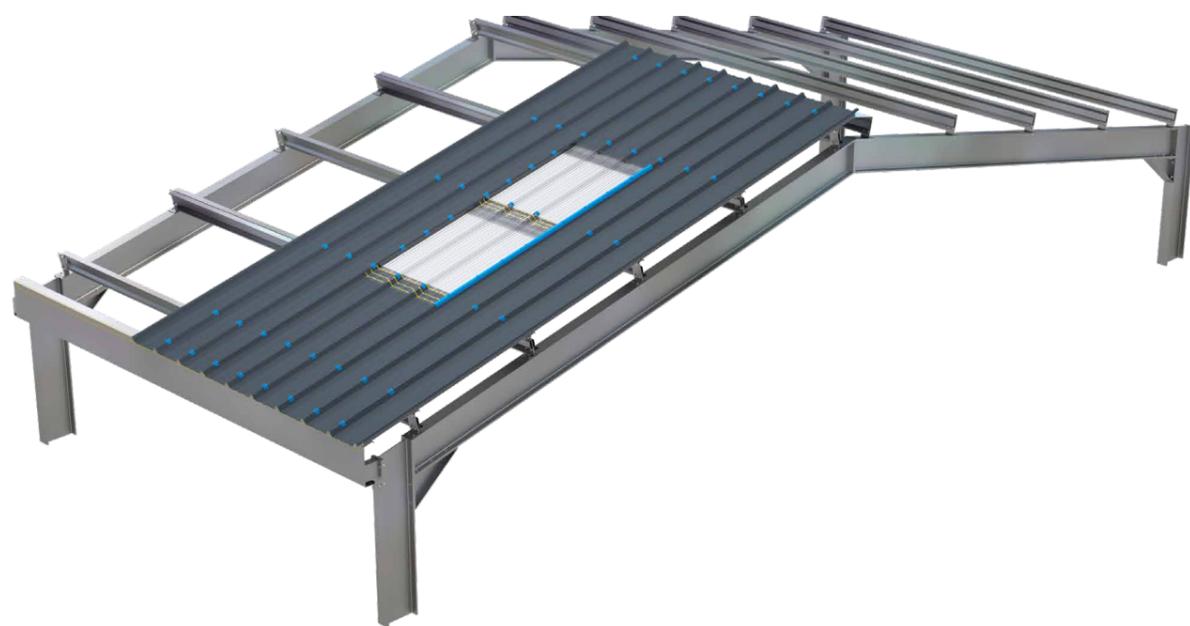
La bande de butyle supplémentaire 3 à hauteur du recouvrement longitudinal dépasse de 60-70 mm au-delà de l'extrémité du JI Thermorooft, comme illustré.

Recouvrement - Panneau sur JI Thermorooft

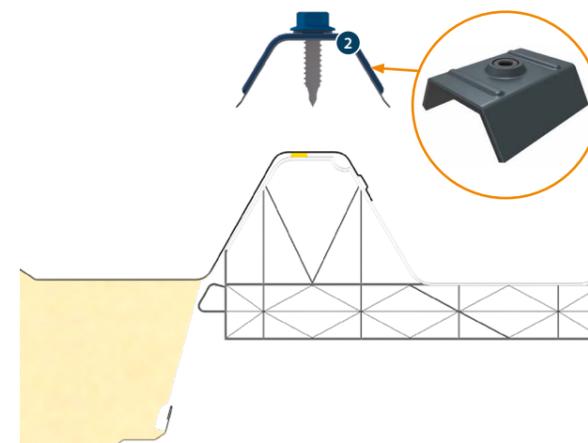


Bande de butyle supplémentaire 3 à hauteur du recouvrement longitudinal dépasse de 60-70 mm au-delà de l'extrémité du JI Roof PIR, comme illustré.

Conseils de pose pour JI Thermorooft Polycarb

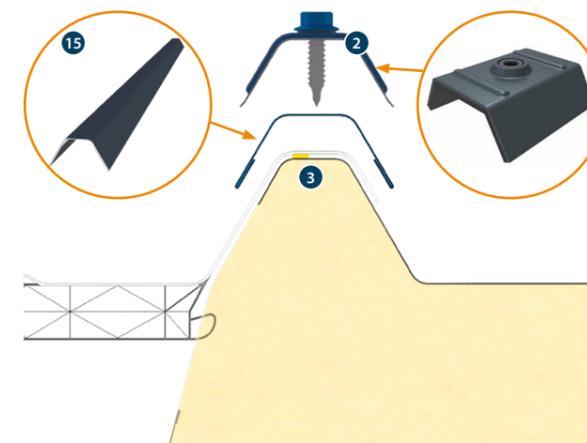


Recouvrement latéral - Panneau sur JI Thermorooft



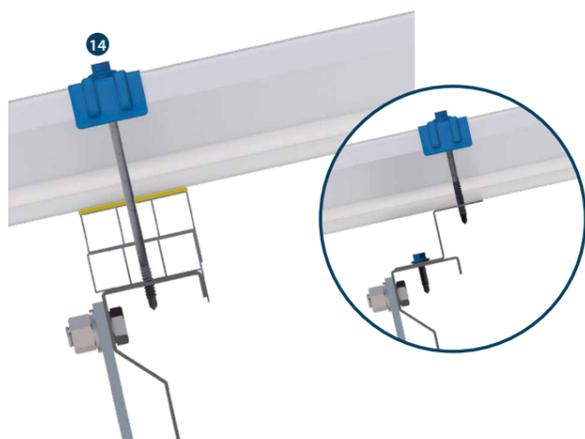
Le recouvrement latéral de JI Roof PIR sur JI Thermorooft est protégé par une bande d'étanchéité appliquée en production. Dans les environnements avec des conditions atmosphériques extrêmes, il est conseillé d'apposer un joint supplémentaire. Les vis de recouvrement avec cavalier **2** doivent être posées tous les 400 à 500 mm.

Recouvrement latéral - JI Thermorooft sur Panneau



Appelez 1 x bande de butyle **3** entre JI Thermorooft Polycarb et JI Roof PIR. Fixez les vis de recouvrement avec un cavalier **2** tous les 400 à 500 mm. Le capuchon de protection **15** doit être placée pour protéger le recouvrement du JI Thermorooft.

Plage intermédiaire du JI Thermorooft



JI Thermorooft Polycarb fixé au support intermédiaire par l'entretoise avec une vis principale avec un cavalier **14** sur chaque onde. Des blocs de PVC ou des profils Z peuvent être utilisés comme entretoises.

Plage intermédiaire du JI Thermorooft



Chaque vis sur l'onde (tant la vis principale que la vis de recouvrement) doit être munie d'un cavalier. Cela consolide la fixation et réduit également le risque d'infiltration d'eau le long de la vis.

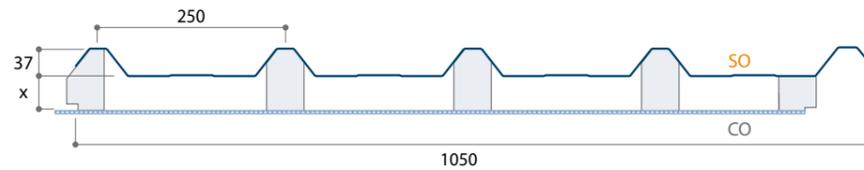
Panneaux Translucides

JI Isotrans Double Polycarb



Le JI Isotrans Double Polycarb est une plaque épaisse isolante et translucide spécialement conçue pour être combinée avec des panneaux (JI Vulcasteel Roof, JI Roof PIR et JI Eco PIR) de toute épaisseur.

Grâce à sa structure variable, le JI Isotrans Double Polycarb peut être installé comme les autres panneaux sans qu'il soit nécessaire d'installer des entretoises. Dans la suite du plaque inférieure la plaque inférieure couleur opale, non seulement la visibilité des entretoises est limitée, mais l'éblouissement du soleil est également évité et la lumière du jour est diffusée dans le bâtiment.



| Article profil 37-250-1000 | Article profil 45-333-1000 | Article profil 33-250-1000 | Épaisseur (mm) | U (W/m ² .K) Prof. 37-250 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|
| - | - | 11117 | 30 | - |
| - | 11108 | 11118 | 40 | - |
| 11095 | - | - | 50 | 2,20 |
| 11096 | 11109 | 11119 | 60 | 2,15 |
| 11097 | 11110 | - | 80 | 2,09 |
| 11098 | 11111 | 11120 | 100 | 2,03 |
| 11099 | 11112 | - | 120 | 1,99 |
| 11100 | 11113 | - | 150 | 1,95 |
| 11101 | - | - | 175 | 1,91 |
| 11102 | - | - | 200 | 1,88 |

Caractéristiques techniques

Longueur standard sur mesure jusqu'à 6000 mm, hors recouvrement
 Matière polycarbonate profilé transparent avec structure interne en XPS
 Montage pré-perçage (diamètre + 4 mm) nécessaire avant la fixation

Performances

Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
 Températures tolérées - 20 / + 100 °C
 Résistance extrême contre la grêle Ø 20 mm, v > 21 m/s
 Portée admissible 1,50 m

Avantages

- Le JI Isotrans Double Polycarb est fabriqué sur mesure pour le client.
- Le client peut connecter le JI Isotrans Double Polycarb aux panneaux de toiture (JI Vulcasteel Roof, JI Roof PIR ou JI Eco PIR) de n'importe quelle épaisseur.
- La plaque supérieure du JI Isotrans Double Polycarb change donc avec le type de profil de la plaque supérieure du panneau (respectivement JI 37-250-1000, JI 45-333-1000 ou JI 33-250-1000), tout comme la structure intérieure XPS. Ce dernier s'adapte également à l'épaisseur du panneau.
- Afin d'obtenir une isolation thermique supplémentaire, il est également possible d'ajouter une couche de polycarbonate supplémentaire à l'intérieur de la structure. Voir JI Isotrans Triple Polycarb.

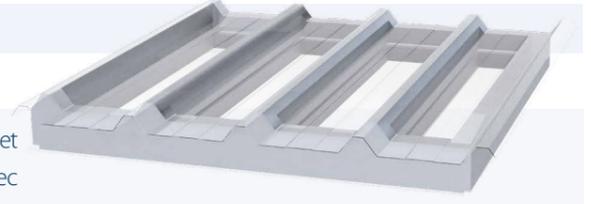
Application

Bâtiments isolés avec une humidité relative faible à moyenne.

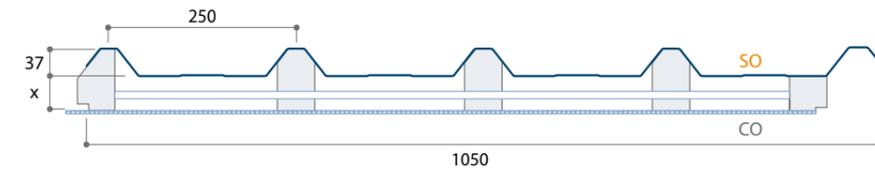
Le polycarbonate est uniquement compatible avec le PVC et les enduits Plastisol HPS si les zones de contact sont protégées avec du ruban alu-butyle (100 mm) !

Panneaux Translucides

JI Isotrans Triple Polycarb



Le JI Isotrans Triple Polycarb est une plaque épaisse isolante et translucide spécialement conçue pour être combinée avec des panneaux (JI Vulcasteel Roof et JI Roof PIR) de n'importe quelle épaisseur. Avec sa construction variable, le JI Isotrans Triple Polycarb peut être installé comme les autres panneaux, sans qu'il soit nécessaire d'installer des entretoises. Grâce à la plaque inférieure couleur opale, non seulement la visibilité des entretoises est limitée, mais l'éblouissement du soleil est également évité et la lumière du jour est diffusée dans le bâtiment. Au moyen de l'ajout d'une couche de polycarbonate supplémentaire, le JI Isotrans Triple Polycarb isole encore mieux. Ce produit est disponible dans des épaisseurs à partir de 100 mm.



| Article profil 37-250-1000 | Article profil 45-333-1000 | Épaisseur (mm) | U (W/m ² .K) Prof. 37-250* |
|----------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 11103 | 11114 | 100 | 1,21 |
| 11104 | 11115 | 120 | 1,18 |
| 11105 | 11116 | 150 | 1,14 |
| 11106 | - | 175 | 1,12 |
| 11107 | - | 200 | 1,10 |

*Plaque de polycarbonate supplémentaire de 10 mm ajoutée au centre.

Caractéristiques techniques

Longueur standard sur mesure jusqu'à 6000 mm, hors recouvrement
 Matière profils en polycarbonate avec structure interne en XPS
 Montage pré-perçage (diamètre + 4 mm) nécessaire avant la fixation

Performances

Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
 Températures tolérées - 20 / + 100 °C
 Résistance extrême contre la grêle Ø 20 mm, v > 21 m/s
 Portée admissible 1,20 m

Avantages

- Le JI Isotrans Triple Polycarb est fabriqué sur mesure pour le client.
- Le client peut connecter le JI Isotrans Triple Polycarb aux panneaux de toiture (JI Vulcasteel Roof et JI Roof PIR) à partir d'une épaisseur de 100 mm.
- La plaque supérieure du JI Isotrans Triple Polycarb change donc avec le type de profil de la plaque supérieure du panneau (respectivement JI 37-250-1000 ou JI 45-333-1000), tout comme la structure intérieure XPS. Ce dernier s'adapte également à l'épaisseur du panneau.

Application

Bâtiments isolés avec une humidité relative faible à moyenne.

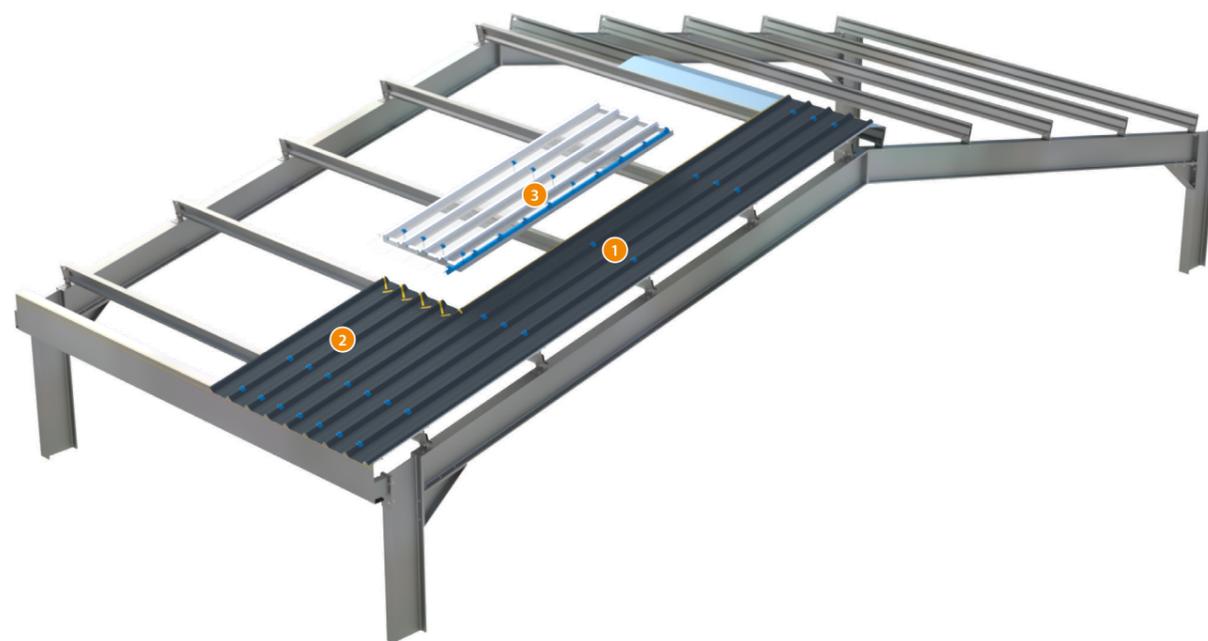
Le polycarbonate est uniquement compatible avec le PVC et les enduits Plastisol HPS si les zones de contact sont protégées avec du ruban alu-butyle (100 mm) !

Conseils de pose JI Isotrans Polycarb

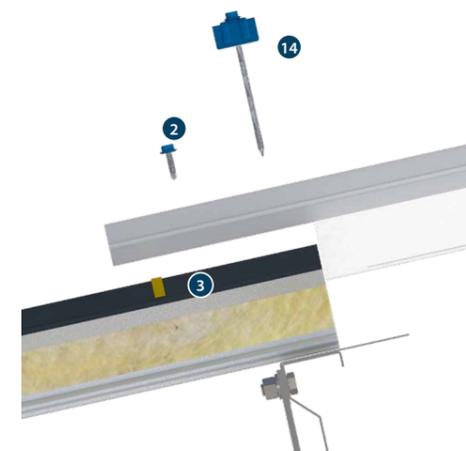
JI Isotrans Polycarb est la bonne solution pour un éclairage naturel et lumineux à l'intérieur de votre bâtiment. Les produits JI Isotrans Polycarb peuvent être combinés grâce à la plaque supérieure variable et aux entretoises internes combinées avec différents panneaux de toiture, à savoir JI Vulcasteel Roof, JI Roof PIR et JI Eco PIR. Vous trouverez ci-dessous les instructions de montage pour la combinaison avec JI Vulcasteel Roof. Comme le JI Isotrans Polycarb a toujours les mêmes dimensions que le panneau d'accompagnement, il peut être installé en continu entre les autres panneaux.



Le JI Thermorooft Polycarb doit être installé dans le même sens de pose que tout autre panneau ①, ②, ③. Le sens de pose doit être opposé à la direction du vent dominant pour éviter l'intrusion de l'eau de pluie le long du recouvrement. Le recouvrement latéral de l'autre côté et du démontage doit être précisé lors de la commande.

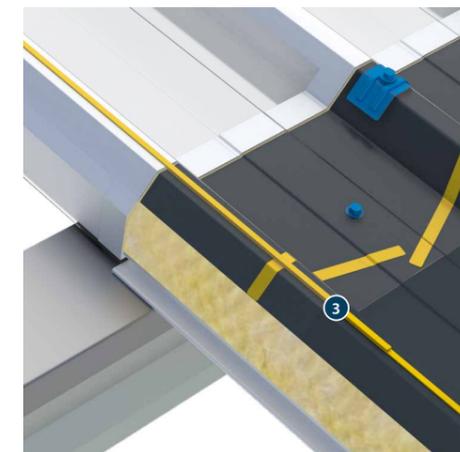


Recouvrement - JI Isotrans Polycarb sur panneau



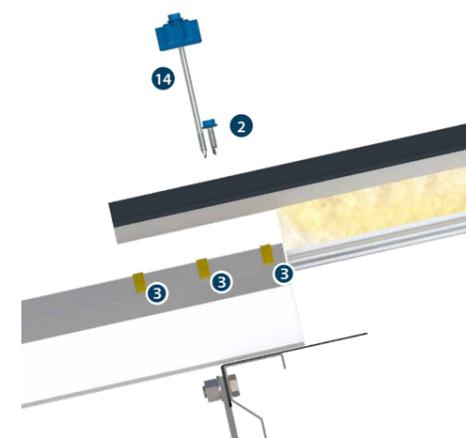
Le recouvrement du JI Isotrans Polycarb sur le panneau JI Vulcasteel Roof s'élève à minimum 150 mm. Fixer la vis principale avec un cavalier ⑭ sur chaque onde. Vis de recouvrement ② dans chaque creux à 50 mm du bord. Le ruban de butyle en V (avec une petite ouverture) ③ est placé pour évacuer vers l'extérieur l'éventuelle condensation contre la plaque supérieure de polycarbonate. Lorsqu'une solution totalement étanche prévaut, il est recommandé d'utiliser 3 rangées fermées de bandes de butyle (voir JI Thermorooft Polycarb).

Recouvrement - JI Isotrans Polycarb sur panneau



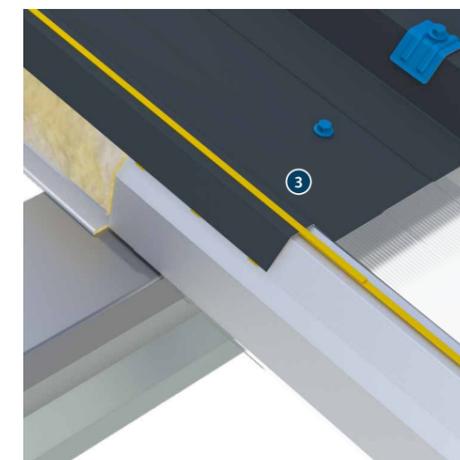
Une bande de butyle supplémentaire ③ à hauteur du recouvrement longitudinal dépasse de 60-70 mm l'extrémité du JI Isotrans Polycarb, comme illustré.

Recouvrement - Panneau sur JI Isotrans Polycarb



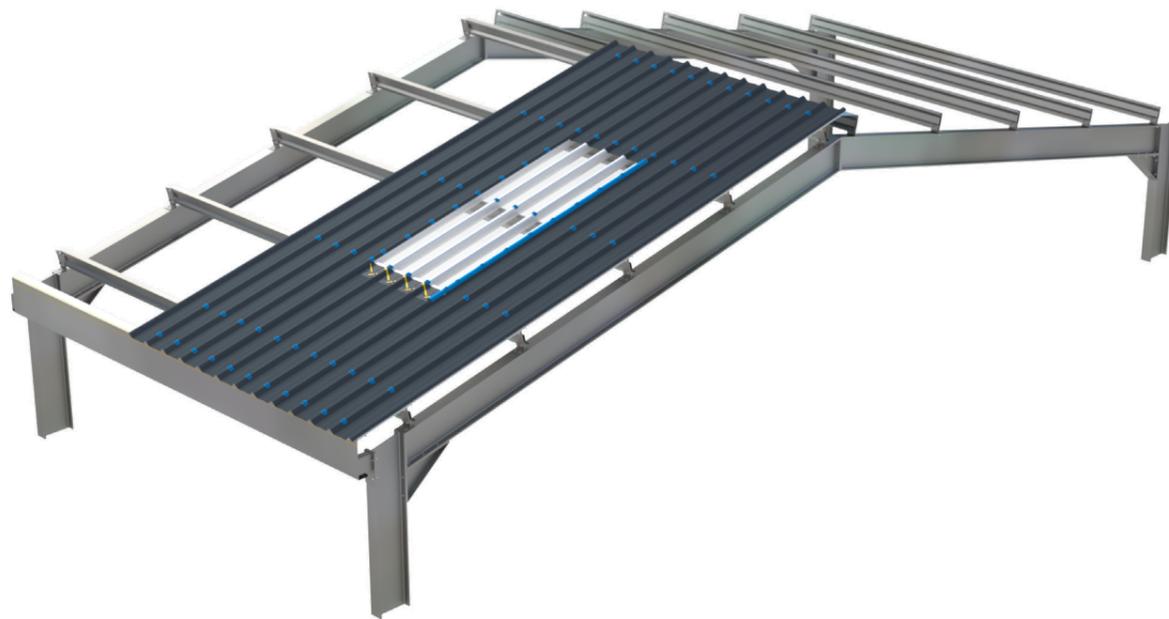
Le recouvrement du panneau JI Vulcasteel Roof sur le JI Isotrans Polycarb est de minimum 150 mm. Fixer la vis principale avec un cavalier ⑭ sur chaque onde. Vis de recouvrement ② dans chaque creux. Étanchéité à l'eau et à l'air créée par 3 bandes de butyle ③ appliquées sur le JI Thermorooft Polycarb.

Recouvrement - Panneau sur JI Isotrans Polycarb

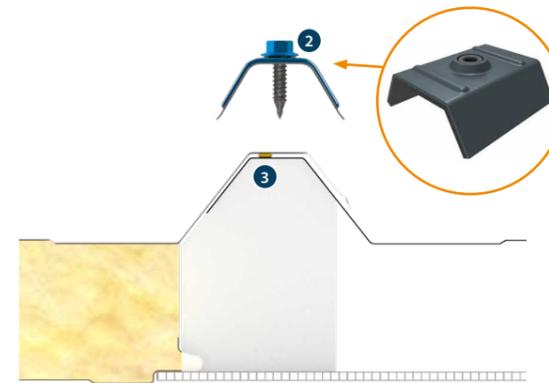


Une bande de butyle supplémentaire ③ à hauteur du recouvrement longitudinal dépasse de 60-70 mm l'extrémité du JI Vulcasteel Roof, comme illustré.

Conseils de pose JI Isotrans Polycarb

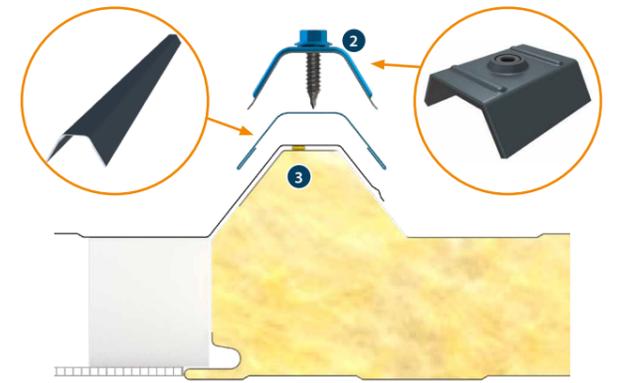


Recouvrement latéral - Panneau sur JI Isotrans Polycarb



À la hauteur du recouvrement latéral du JI Vulcasteel Roof sur le JI Isotrans, une bande de butyle ③ doit être montée. Dans les environnements fortement exposés aux intempéries, il est toutefois recommandé de prévoir un joint d'étanchéité supplémentaire. Les vis de recouvrement ② doivent être prévues tous les 400 à 500 mm.

Recouvrement latéral - JI Isotrans Polycarb sur panneau



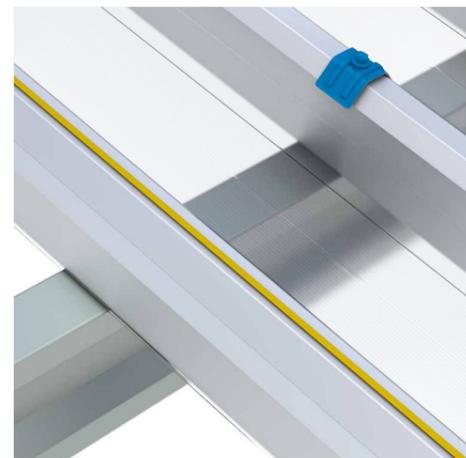
Placez une bande de butyle ③ entre le JI Isotrans Polycarb et le JI Vulcasteel Roof. Fixez les vis de recouvrement avec le cavalier ② tous les 400 à 500 mm. Le capuchon de protection doit être appliquée pour protéger le recouvrement du JI Isotrans.

Point de support intermédiaire sur JI Isotrans Polycarb



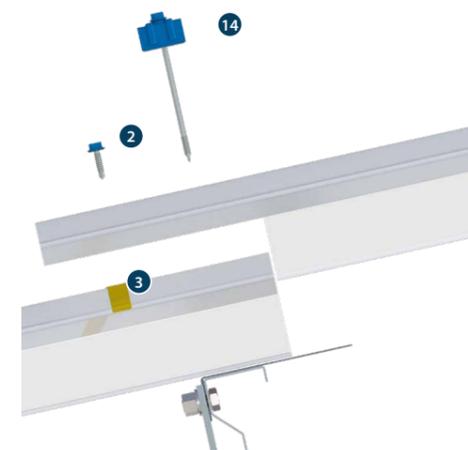
Le JI Isotrans Polycarb fixé à la panne avec fixation principale avec cavalier ⑭ sur chaque onde.

Point de support intermédiaire sur JI Isotrans Polycarb



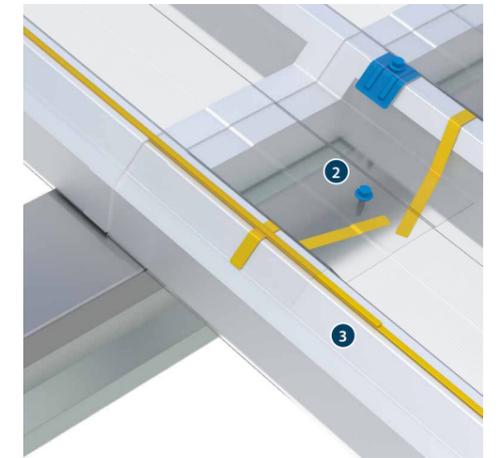
Chaque vis sur l'onde (tant la vis principale que la vis de recouvrement) doit être munie d'un cavalier. Cela renforce la fixation, mais réduit également le risque d'infiltration d'eau le long de la vis.

Recouvrement - JI Isotrans Polycarb sur JI Isotrans Polycarb



Le recouvrement du JI Isotrans Polycarb sur le panneau JI Vulcasteel Roof s'élève à minimum 150 mm. Fixation de la vis principale ⑭ sur chaque onde. Vis de recouvrement ② dans chaque creux. Le ruban de butyle (6 mm x 5 mm) en V (avec une petite ouverture) ③ est placé pour évacuer vers l'extérieur l'éventuelle condensation contre la plaque supérieure de polycarbonate. Lorsqu'une solution totalement étanche prévaut, il est recommandé d'utiliser 3 rangées fermées de bandes de butyle (voir JI Thermoroof Polycarb).

Recouvrement - JI Isotrans Polycarb sur JI Isotrans Polycarb



Une bande de butyle supplémentaire ③ à hauteur du recouvrement longitudinal dépasse de 60-70 mm l'extrémité du JI Isotrans Polycarb, comme illustré.

JI Polycarbonate, simple peau, 1 mm

JI Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250-1000

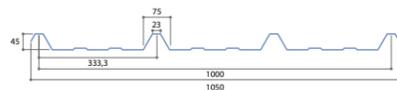
| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | Températures tolérées |
|---------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 3077 | 1,00 | 1,37 | -40 / +120 °C |



Uniquement chez Isometall en stock

JI Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333-1000

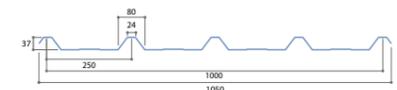
| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | Températures tolérées |
|---------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 2519 | 1,00 | 1,49 | -20 / +100 °C |



Uniquement chez Isometall en stock

JI Polycarb Translucide - 1 mm - 37-250-1000

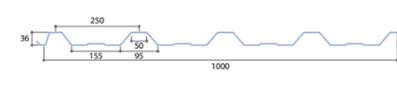
| Article | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | Températures tolérées |
|---------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 1342 | 1,00 | 1,38 | -40 / +120 °C |



Uniquement chez Isometall en stock

JI Polycarb Translucide - 1 mm - 36-250-1000

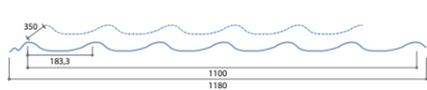
| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | Températures tolérées |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 4009386 | 6000 | 1,00 | 1,45 | -30 / 120 °C |
| 4009387 | 8000 | 1,00 | 1,45 | -30 / 120 °C |



Uniquement chez Stadskanaal (Pays-Bas) en stock

JI Polycarb Translucide - 1 mm - 24-183-1100 Tuile

| Article | Épaisseur (mm) | Longueur standard |
|---------|----------------|-------------------|
| 4000315 | 1,00 | 1230 mm |



Caractéristiques techniques

Matière polycarbonate

Normes de référence

Essais EN 1013

Âme

Agréments classement feu panneau B-s1,d0
Usage panneau translucide

Performances

Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
Résistance extrême à la grêle Ø 20 mm, v > 21 m/s
Portée recommandée 1,00 m

Recommandations techniques

Montage Les panneaux doivent être préforés avant la pose (diamètre + 5 mm)

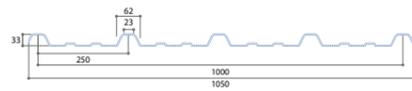
Solution d'éclairage pour divers bâtiments.



JI Polycarbonate, double peau, 2,5 mm

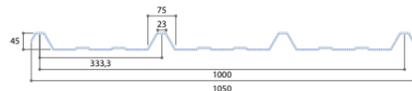
JI Polycarb Translucide - 2,5 mm - 33-250-1000

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | U (W/m ² .K) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 4032853 | 6000 | 2,50 | 1,40 | 4,50 |
| 4033062 | 7600 | 2,50 | 1,40 | 4,50 |



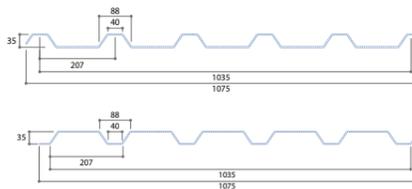
JI Polycarb Translucide - 2,5 mm - 45-333-1000

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | U (W/m ² .K) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 4032848 | 6000 | 2,50 | 1,40 | 4,50 |
| 4033061 | 7600 | 2,50 | 1,40 | 4,50 |



JI Polycarb Translucide - 2,5 mm - 35-207-1035

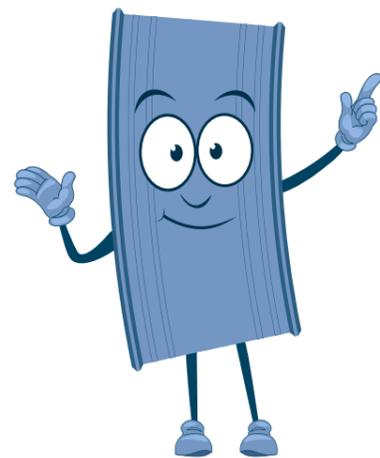
| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) | U (W/m ² .K) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| 4033551 | 6000 | 2,50 | 1,45 | 4,50 |



toiture



bardage

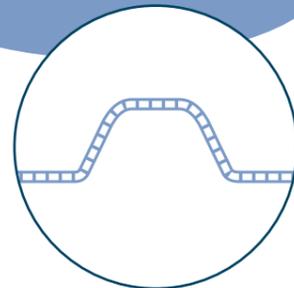


Nouveau !

Valeur U de 4,50W/m².K

(Pour comparaison : polycarbonate 1 mm = 160 W/m².K)

À double paroi



Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------|---|
| Longueur standard | 6000 et 7600 mm ; Découpe à la longueur demandée possible pour le profil 45-333 et 33-250. |
| Matière | polycarbonate |

Âme

| | | |
|-----------|------------------------|----------|
| Agréments | classement feu panneau | B-s1, d0 |
| Usage | panneau extérieur | |

Performances

| | |
|---------------------------------|--|
| Résistance aux chocs | SB1200 |
| Transparence | 83% selon ASTM D1003 |
| Thermosoudé aux deux extrémités | oui - pour profil 35-207-1035 seulement pour 6 000 et 7 600 mm |
| Dilatation thermique | 0,065 mm/(m.K) |
| Températures tolérées | -40/+ 120°C |
| Résistance extrême à la grêle | Ø 20 mm, v > 21 m/s |
| Portée recommandée | 1,00 m |

Avantages

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| • bonne isolation thermique selon | EN ISO 12567-1 |
| • garantie de la transparence | 10 ans |
| • garantie contre la grêle | 10 ans |

Recommandations techniques

| | |
|-----------|---|
| Placement | Les panneaux doivent être préforés avant l'installation avec un diamètre supérieur de 5 mm au diamètre de la vis. |
|-----------|---|

Panneaux translucides pour divers bâtiments.



JI Polyester, simple peau

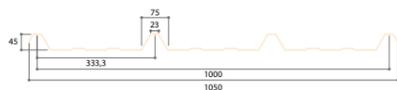
JI Polyester Translucide - 33-250-1000

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000361 | 6000 | 0,90 | 1,45 |
| 4000362 | 7600 | 0,90 | 1,45 |



JI Polyester Translucide - 45-333-1000

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000364 | 6000 | 0,90 | 1,45 |
| 4000365 | 7600 | 0,90 | 1,45 |



JI Polyester Translucide - 35-207-1035

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000363 | 6000 | 0,90 | 1,45 |



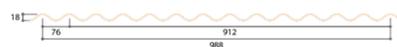
JI Polyester Translucide - 25-267-1070

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000360 | 6000 | 0,90 | 1,40 |



JI Polyester Translucide - 18-076-988

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000339 | 2000 | 0,90 | 1,40 |



JI Polyester Translucide - 19-155-1090

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000359 | 6000 | 1,00 | 1,50 |
| 4000239 | 7600 | 1,00 | 1,50 |



JI Polyester Translucide - GRECA

| Article | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | Masse (kg/m ²) |
|---------|---------------|----------------|----------------------------|
| 4000238 | 6000 | 0,90 | 1,45 |



Caractéristiques techniques

Matière polyester

Normes de référence

Essais EN 1013

Âme

Usage panneau translucide

Performances

Dilatation thermique 0,022 mm/(m.K)
 Températures tolérées -40/+ 120°C
 Résistance extrême à la grêle Ø 20 mm, v > 21 m/s
 Portée recommandée 1,00 m

Recommandations techniques

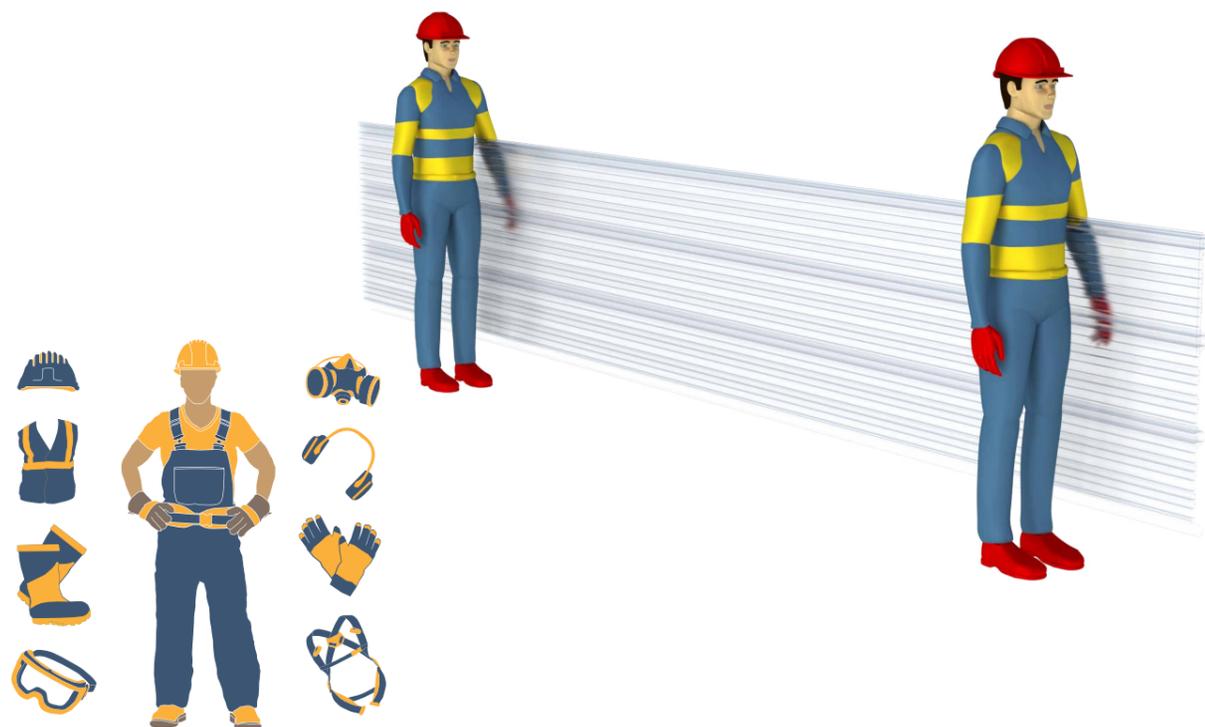
Placement Les panneaux doivent être préforés avant l'installation avec un diamètre supérieur de 2 mm au diamètre de la vis.



Manutention, stockage et entretien

Manutention

Un soin tout particulier devra être apporté lors de la manipulation des produits pendant les phases de déchargement et de pose. Utilisez les produits sur leur tranche. On évite ainsi qu'ils se déforment et que cela n'altère ni leur aspect esthétique ni la technique.



Stockage

Le stockage des produits devra se faire à l'abri du soleil et de la pluie. Les translucides empilées peuvent devenir très chauds en raison de l'effet de loupe et s'abîment lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil pendant de longues périodes. Les produits sont également sensibles aux rafales de vent en raison de leur faible poids. Il est donc conseillé de garder l'emballage fermé et de sécuriser les paquets.

Les paquets devront être protégés par un système de bâche adapté. Évitez aussi tout contact direct entre les produits et le sol. Nous vous recommandons de toujours placer les paquets en pente douce de manière à ce que l'eau puisse s'écouler.

Certains produits sont munis d'un film de protection pour éviter les rayures. Ce film est amovible. Pour retirer facilement le film après l'installation, nous préconisons une pose des produits filmés JI Light Solutions dans les deux semaines à compter de la date de livraison.

Évitez de mettre une masse sur les produits. Un chargement prolongé peut causer des dommages.

Maintenance

Le nettoyage des plaques lumineuses ne peut être effectué qu'avec des produits qui n'endommagent pas le matériel. Évitez l'utilisation de brosses, de laine d'acier et d'autres produits abrasifs ou coupants afin de ne pas affecter la protection contre les UV. Ne les nettoyez pas non plus par temps très chaud et ensoleillé.

Nous vous rappelons aussi de ne pas marcher directement sur les plaques et produits JI Light Solutions. Si nécessaire, placez des plaques en bois pour éviter d'endommager le produit et pour protéger la sécurité des travailleurs.



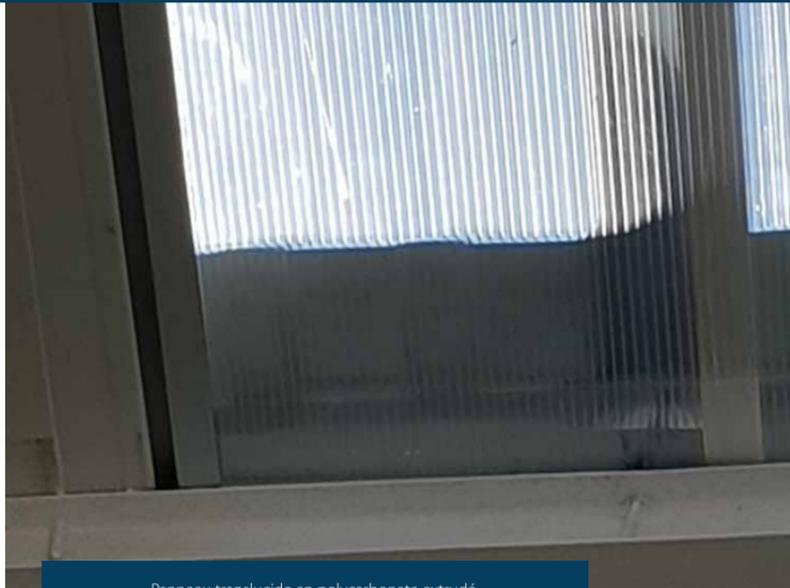
JI Thermoroof 40
Polycarb 45-333



La solution d'éclairage naturel pour les bâtiments agricoles.



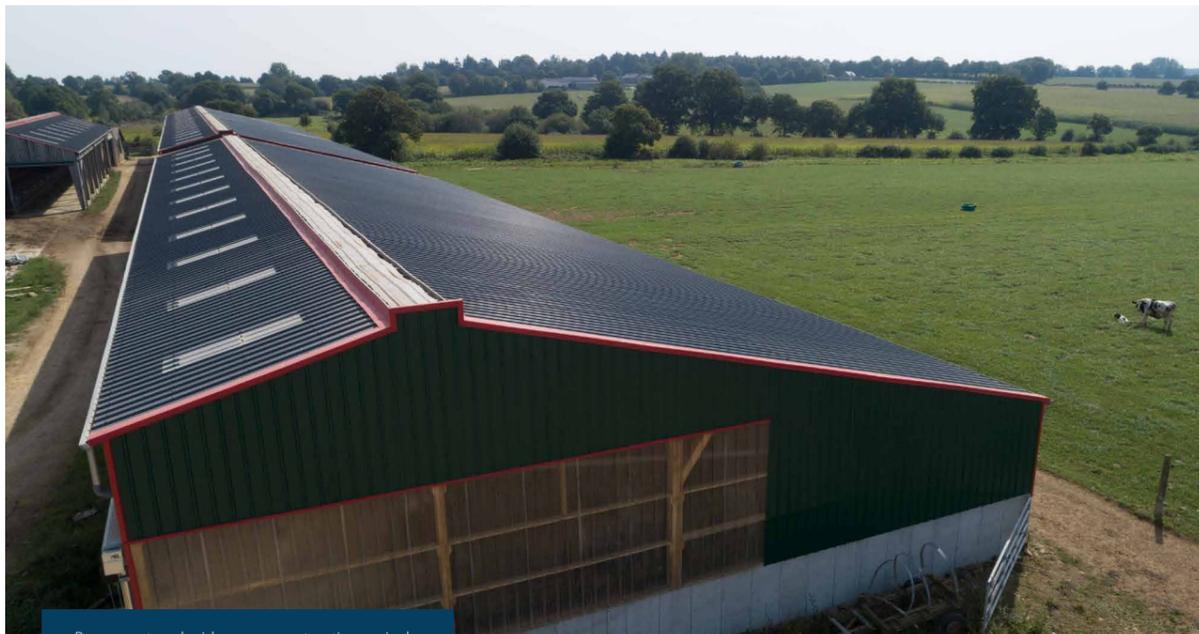
Une solution d'éclairage de haute qualité pour un construction durable.



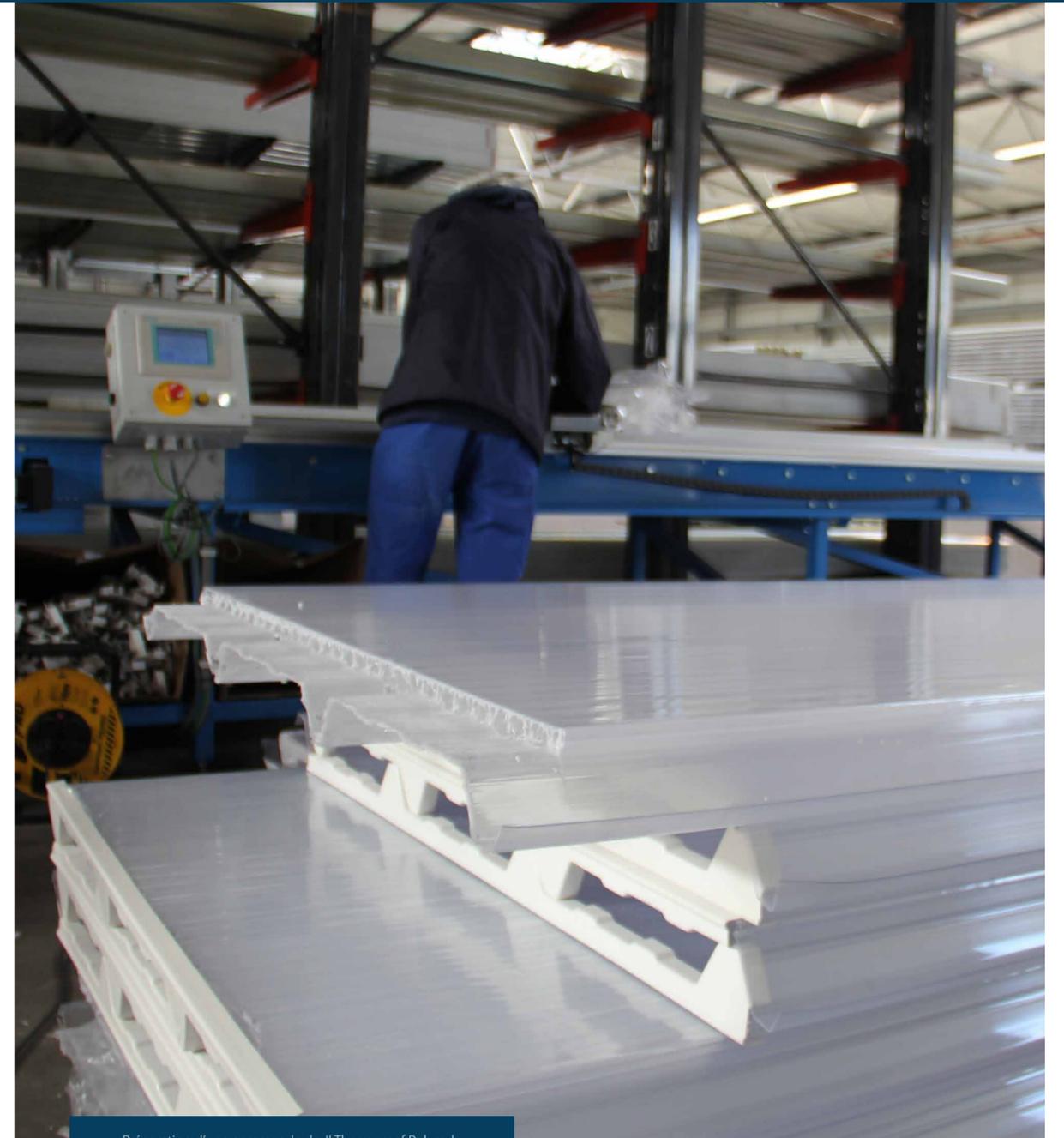
Panneau translucide en polycarbonate extrudé.



Panneaux translucides pour bâtiment tertiaire.



Panneaux translucides pour construction agricole.



Préparation d'une commande de JI Thermorooft Polycarb.



JORISIDE

THE STEEL FUTURE

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, België / Belgique

☎ +32 (0)51 61 07 77

☎ +32 (0)51 61 07 79

✉ info@jorisode.be

Isometall

Parc Industriel 15,
6960 Manhay, België / Belgique

☎ +32 (0)80 41 81 60

☎ +32 (0)80 41 81 61

✉ info@isometall.com

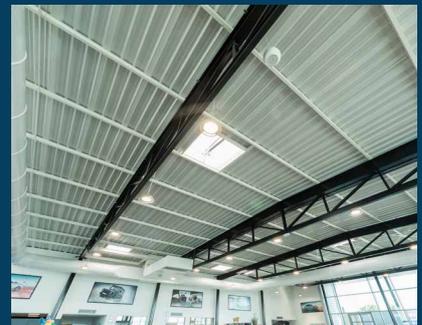
Mafer

Chaussée de Liège 157,
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique

☎ +32 (0)42 34 18 18

☎ +32 (0)42 34 08 79

✉ info@mafer.be



Avec plus de 30 années d'expérience, Joris Ide représente un gage de qualité auprès du marché de la construction. Nous apportons des solutions à toutes vos problématiques : acoustique, esthétique, feu, thermique. Joris Ide, le partenaire incontournable de tous vos projets.