



Joris Ide Light Solutions

Les solutions éclairantes

MR132 / 24 JUIN 2026

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

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. Afin de vous assurer d'avoir la dernière version sous les yeux, nous vous invitons à scanner ce QR code pour récupérer la dernière version sur notre site internet www.jorisode.com.

Les instructions de montage ci-après ont été rédigées par le fabricant et ne donnent qu'une indication générale des méthodes de pose possibles. Veuillez toujours consulter la version la plus récente de cette brochure, disponible sur le site web www.jorisode.com.

Bien que ces directives puissent servir de conseils, il incombe au maître d'œuvre, à l'architecte, au maître d'ouvrage ou à tout autre professionnel compétent d'évaluer les conditions spécifiques au projet et de veiller à ce que la mise en œuvre soit conforme aux normes, prescriptions et règles de l'art en vigueur.

Dans la mesure où la loi le permet, le fabricant décline toute responsabilité quant à l'application de ces instructions dans des projets concrets.



Index

Joris Ide Light Solutions	1
Recommandations	2
Mise en œuvre des plaques translucides simple peau (1 et 2,5 mm)	3
Polycarbonate extrudé de couverture	6
JI Thermoroof 20 Polycarb 45-333-1000	6
JI Thermoroof 30 Polycarb 33-250-1000	8
JI Thermoroof 40 Polycarb 45-333-1000	10
Montage de panneaux translucides épais (JI Thermoroof)	12
Conseils de pose pour JI Thermoroof Polycarb	14
JI Polycarbonate, simple-peau, 1 mm	18
JI Polycarbonate, double peau, 2,5 mm	20
JI Polyester, simple-peau	22
Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage	24
JI Ecobac 160 PN + HPA*	24
JI Ecobac 160 TC + HPA*	25
JI Ecofeu Premium Alu 110 SCE - PN / TC / EL	26
JI Ecofeu 110 SCE - PN / TC / EL	26
JI Ecofeu DV 110 + HPA	27
JI Ecofil	27
JI Ecobac DV 110 intégré dans HPA	28
Réhausse JI Ecofeu 160 ou DV 110	28
Manutention, stockage et entretien	32

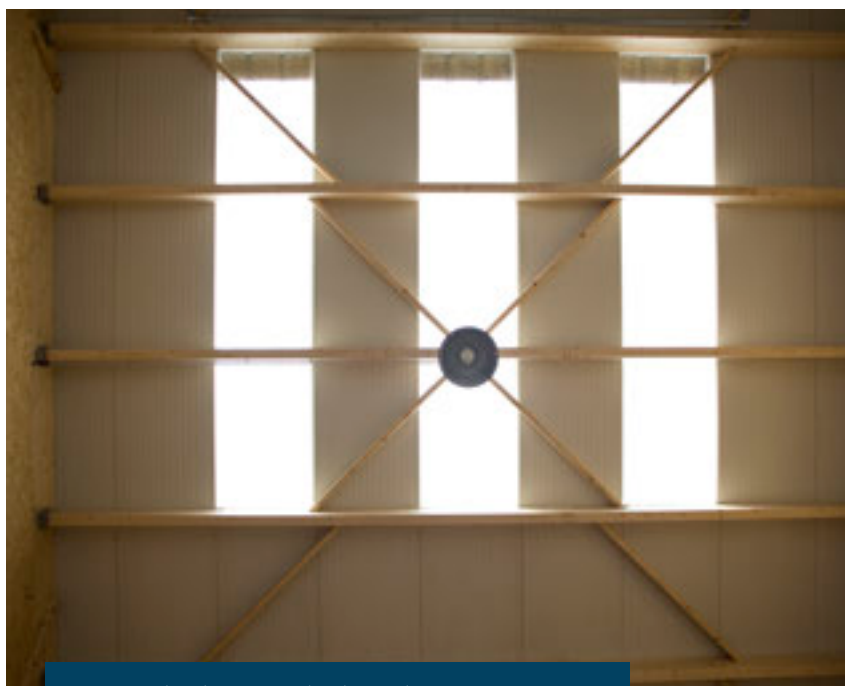
JORIS IDE LIGHT SOLUTIONS

Les solutions éclairantes

La lumière naturelle est essentielle à la vie des humains et a été définie comme indispensable par les normes européennes et françaises.

Entre design et innovation, les solutions éclairantes Joris Ide apportent un véritable confort de vie aux utilisateurs des bâtiments. Du mode d'ouverture à l'amélioration de l'isolation, en passant par une aération plus performante, les solutions éclairantes deviennent indispensables aux édifices.

Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire



Jl Polycarbonate Translucide pour bâtiment tertiaire



Solution éclairante pour bâtiment industriel.

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

Recommandations

Destination

Les produits **Joris Ide Light Solutions** s'appliquent à tous les bâtiments isolés ou non, à faible ou moyenne hygrométrie et pour une altitude maximum de 900 m.

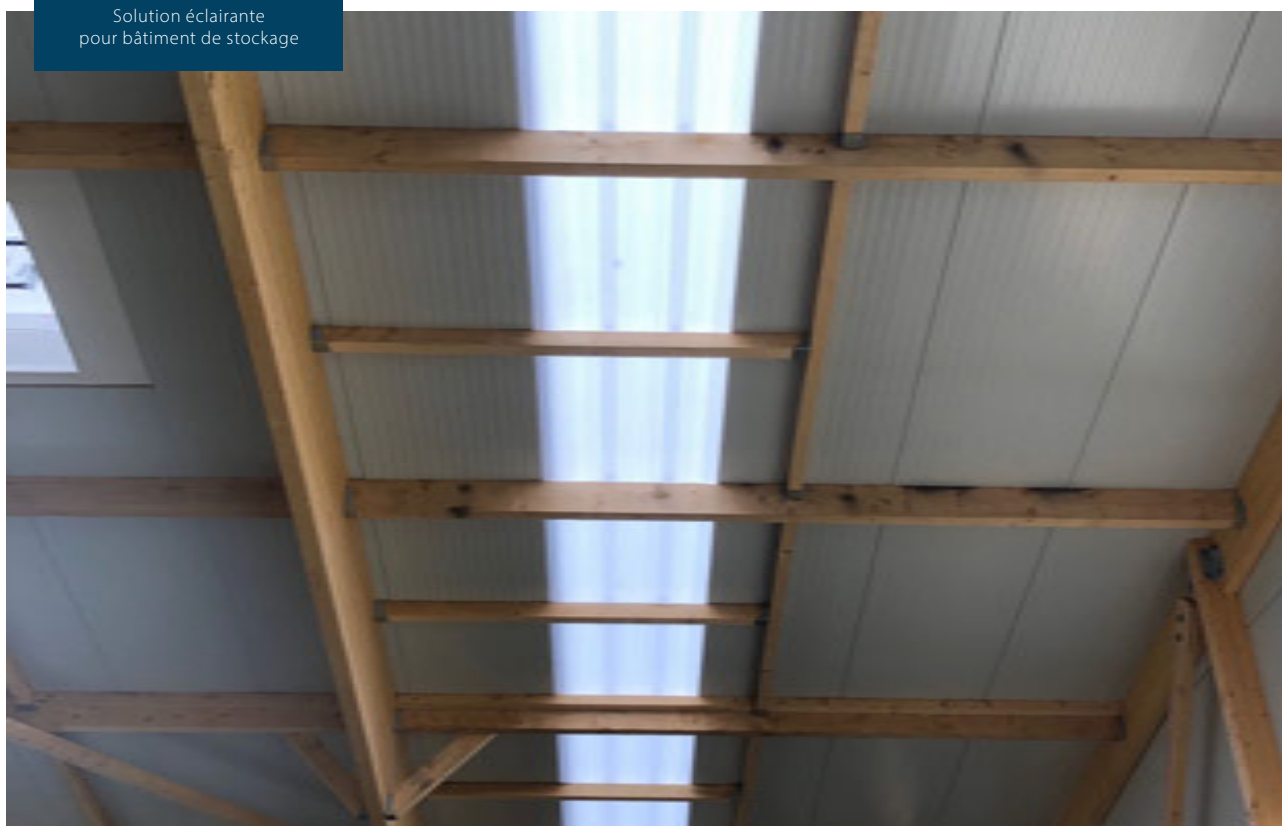


Règles de pose

- 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 valeur du recouvrement est fonction de la pente et de la zone climatique.
- La pente minimale est toujours $\geq 7\%$.
- La portée des plaques simple peau de 1 et 2,5 mm, est préconisée à 1,00 m et ne pourra, après étude, en aucun cas excéder 1,50 m.
- La portée des panneaux JI Thermorooft est indiquée dans leurs fiches techniques respectives.
- Des compléments d'étanchéité (C.E) transversaux et longitudinaux sont obligatoires dans certaines zones et pentes et sont fortement recommandés dans les autres cas. (voir tableau ci-dessous).

Pente P	Recouvrement minimal	Zone I	Zone II	Zone I et II	Zone III
(%)	(mm)	situations protégées et normales		situations exposées	toutes situations
$7 \leq p < 20$	200	C.E.*	C.E.		C.E.
$20 \leq p < 25$	200	-	C.E.		C.E.
$25 \leq p < 35$	200	-	-		C.E.
$p > 35$	150	-	-		-

Solution éclairante
pour bâtiment de stockage

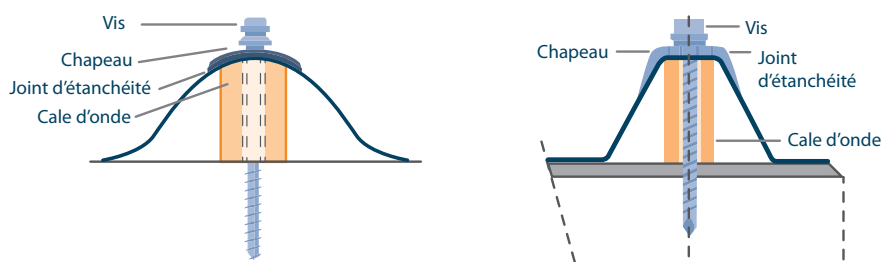


Mise en œuvre des plaques translucides simple peau (1 et 2,5 mm)

En couverture

- Les plaques doivent toujours être fixées à chaque panne et à chaque sommet d'ondes.
- Afin d'en assurer le bon montage, la vis avec rondelle et cavalier sélectionnés en fonction du matériau, doivent être impérativement associés à un pontet.
- Les plaques doivent aussi être obligatoirement couturées, en sommet de nervure, avec des boulons de couture prévus à cet effet, et ce dans un espacement maximum de 500 mm.
- Les fixations doivent être à une distance minimale de 50 mm par rapport au bord des plaques.
- Il est demandé aussi, afin de permettre la dilatation des plaques en polycarbonate, un pré-perçage d'un diamètre de 4 à 6 mm supérieur au diamètre de la vis sélectionnée.
- Les points de fixation doivent être symétriques.
- La fixation se fera aussi sans serrage excessif des plaques.
- Les compléments d'étanchéité (voir règle de pose) transversaux s'effectuent au droit des appuis juste en dessous la ligne de fixation. Ils doivent être, en partie basse, posés en chevrons discontinus afin d'assurer l'évacuation des condensations.
- Les compléments d'étanchéité (voir règle de pose) longitudinaux s'effectuent en continu de préférence en sommet d'onde.

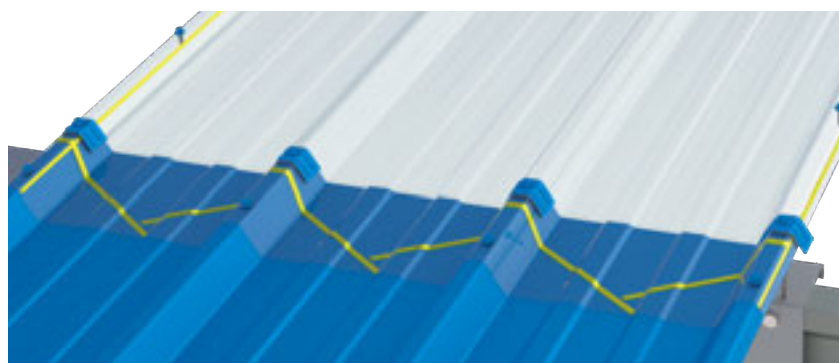
Fixation en sommet d'onde



Fixation en coutureage



Détail complément d'étanchéité transversal et longitudinal



En bardage

- En règle générale, les plaques doivent être fixées à chaque lisse et dans chaque creux d'ondes.
- Afin d'en assurer le bon montage, la vis avec rondelle d'étanchéité sélectionnées en fonction du matériau, doivent être associées à une plaquette métallique spécifique au profil.
- Les plaques doivent aussi être couturées, en creux de nervure, avec des boulons de couture prévus à cet effet, et ceux dans un espacement maximum de 500 mm.

Produits connexes

Joris Ide propose, sur consultation, l'ensemble des accessoires de finition ainsi que les fixations et compléments d'étanchéité adaptés à la pose des produits de la gamme **Light Solutions**. Néanmoins, si par choix du client, certains accessoires n'étaient pas fournis par Joris Ide, il appartiendra à ce dernier de les faire valider, pour cette utilisation, par leurs fabricants.

Polycarbonate vs. Polyester

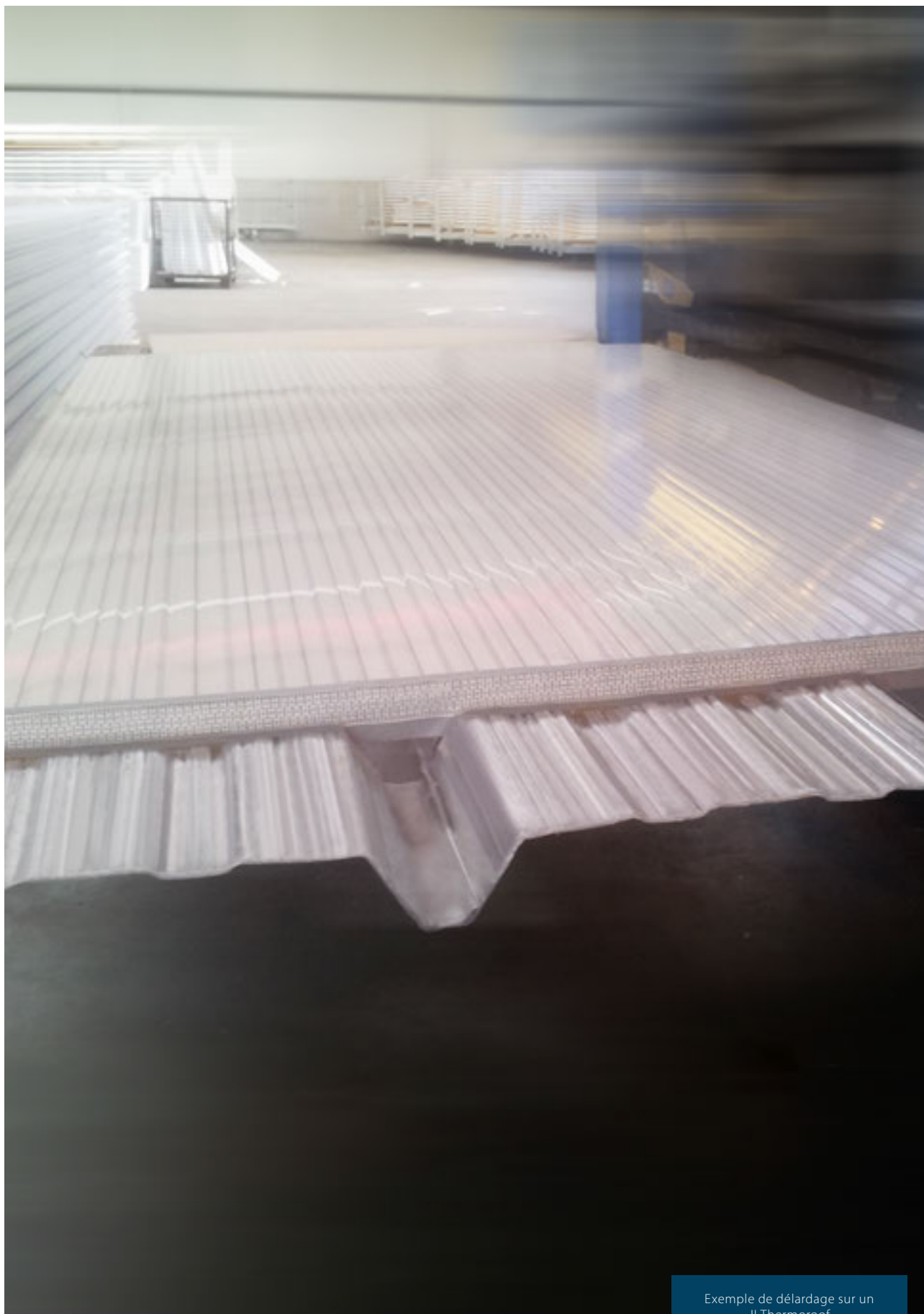
- Transmission et diffusion de la lumière : Alors que le polycarbonate, naturellement transparent, permet une entrée directe de la lumière, le polyester beaucoup plus opaque permet une diffusion et une répartition plus naturelle et uniforme de la lumière du jour.
- Coefficients de dilatation linéaire : 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-percer la fixation des plaques de polycarbonate.
- Résistance aux UV : la lumière UV a une influence négative sur les plaques translucides. Le polyester commence à jaunir, mais conserve sa résistance. Nous proposons en complément des gammes standards, et sur demande, de nouvelles générations de résine polyester ayant des propriétés anti-jaunissement.
- Pour ce qui est du polycarbonate, une pellicule anti-UV est appliquée, généralement, sur une face. Les plaques se retrouvent ainsi avec un sens de pose (signalé sur la plaque) à respecter impérativement. Attention donc à ne pas les inverser.
- Résistance chimique : le polyester a l'avantage d'être résistant à l'ammoniac et au contact avec le PVC et les revêtements Plastisol HPS.



Attention : Le Polycarbonate est incompatible avec le PVC et les revêtements plastisol. Dans ce cas, prévoir un isolement des zones de contact, par exemple avec un compriband, est obligatoire!



Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire

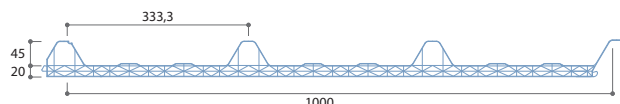
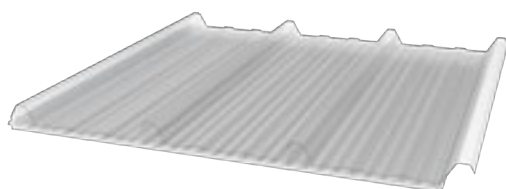


Exemple de délardage sur un
JI Thermorooft

Panneaux Translucides

JI THERMOROOF 20 POLYCARB 45-333

Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre profil de couverture JI 45-333-1000 Toiture ainsi que notre panneau sandwich JI Roof PIR . Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Enfin, elle offre également un éclairage naturel diffus.



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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2600 jusqu'à 13600 mm (au pas de 500 mm) + possibilité de recouper à dimension sur demande.
Largeur de tôle	1000 mm
Materiel	Polycarbonate
Montage	Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

Normes de référence

Essais	EN 16153
Calcul statique	NBN EN 16153

Âme

Démoussage	à partir de 50 jusqu'à de 50 mm à 200 mm maxi
Classement feu	B-s1,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Usage	translucide

Performances

Perméabilité à l'air	< 10 m ³ /(h.m) chez 50 Pa
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) et le JI Roof PIR (JI 45-333-1000)
- + garantie de la transparence 10 ans

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) !

Portées d'utilisation (en mètres)

Ci-dessous les résultats des essais de charge selon la norme BS 5427:2016 prenant en compte une déflexion limitée au minimum de $L/30$ et 50 mm.

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermoroof, il est recommandé de limiter les portées à 1,50 m. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement, surtout lors d'importantes variations de température sur un faible temps, des déformations +/- significatives dans les directions longitudinales et transversales.



Pression admissibles (en kN/m²)

m	simple	double
1,00	5,68	6,47
1,10	5,35	6,05
1,20	5,02	5,63
1,30	4,68	5,20
1,40	4,35	4,78
1,50	4,02	4,36
1,60	3,69	3,94
1,70	3,36	3,52
1,80	3,02	3,09
1,90	2,69	2,67
2,00	2,36	2,25



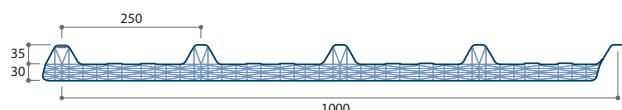
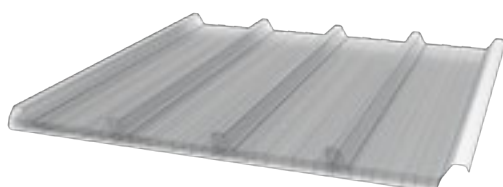
Dépression admissible (en kN/m²)

m	simple	double
1,00	5,68	6,47
1,10	5,35	6,05
1,20	5,02	5,63
1,30	4,68	5,20
1,40	4,35	4,78
1,50	4,02	4,36
1,60	3,69	3,94
1,70	3,36	3,52
1,80	3,02	3,09
1,90	2,69	2,67
2,00	2,36	2,25

Panneaux Translucides

JI THERMOROOF 30 POLYCARB 33-250

Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre panneau sandwich JI Eco PIR . Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Enfin, elle offre également un éclairage naturel diffus.



Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	U (W/(m ² .K))
10153	30	4,80	1,25

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2600 jusqu'à 13600 mm (au pas de 500 mm) + possibilité de recouper à dimension sur demande.
Largeur de tôle	1000 mm
Materiel	Polycarbonate
Montage	Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

Normes de référence

Essais	EN 16153
Calcul statique	NBN EN 16153

Âme

Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Usage	translucide

Performances

Résistances aux chocs	SB1200
Perméabilité à l'air	< 10 m ³ /(h.m) chez 50 Pa
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

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) !

Portées d'utilisation (en mètres)

Ci-dessous les résultats des essais de charge selon la norme BS 5427:2016 prenant en compte une déflexion limitée au minimum de $L/30$ et 50 mm.

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermoroof, il est recommandé de limiter les portées à 1,50 m. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement, surtout lors d'importantes variations de température sur un faible temps, des déformations +/- significatives dans les directions longitudinales et transversales.



Pression admissibles (en kN/m^2)

m	simple	double
1,50	3,89	5,18
1,60	3,57	4,82
1,70	3,26	4,46
1,80	2,94	4,09
1,90	2,63	3,73
2,00	2,31	3,37
2,10	1,99	3,01
2,20	1,68	2,65
2,30	1,36	2,28
2,40	1,05	1,92
2,50	0,73	1,56
2,60	0,41	1,20
2,70	0,10	0,84



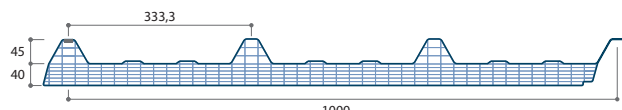
Dépression admissible (en kN/m^2)

m	simple	double
1,50	4,96	6,53
1,60	4,64	6,07
1,70	4,31	5,60
1,80	3,99	5,14
1,90	3,66	4,68
2,00	3,34	4,22
2,10	3,02	3,75
2,20	2,69	3,29
2,30	2,37	2,83
2,40	2,04	2,37
2,50	1,72	1,90
2,60	1,40	1,44
2,70	1,07	0,97

Panneaux Translucides

JI THERMOROOF 40 POLYCARB 45-333

Cette solution éclairante en polycarbonate est compatible avec notre panneau sandwich JI Roof PIR . Construite en un seul bloc, elle offre des performances de portées d'utilisation très intéressantes. Elle offre également un éclairage naturel diffus. Ce produit constitue définitivement la meilleure solution technique de l'assortiment d'éclairantes.



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

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 2600 jusqu'à 13600 mm (au pas de 500 mm) + possibilité de recouper à dimension sur demande.
Largeur de tôle	1000 mm
Matériel	Polycarbonate
Montage	Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

Normes de référence

Essais	EN 16153
Calcul statique	NBN EN 16153

Âme

Démoussage	à partir de 50 jusqu'à de 50 mm à 200 mm maxi
Classement feu	B-s2,d0 selon NF EN 13501-1:2018
Usage	translucide

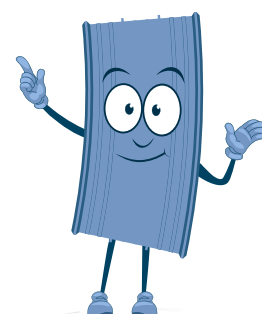
Performances

Résistances aux chocs	SB1200
Perméabilité à l'air	< 10 m ³ /(h.m) chez 50 Pa
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%

Valeur
U 0,95 W/m².K

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



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) !

Portées d'utilisation (en mètres)

Ci-dessous les résultats des essais de charge selon la norme BS 5427:2016 prenant en compte une déflexion limitée au minimum de L/30 et 50 mm.

Néanmoins, malgré l'importante rigidité du JI Thermoroof, il est recommandé de limiter les portées à 1,50 m. En effet, en raison d'un coefficient de dilatation thermique élevé, les panneaux translucides en polycarbonate peuvent présenter temporairement, surtout lors d'importantes variations de température sur un faible temps, des déformations +/- significatives dans les directions longitudinales et transversales.



Pression admissibles (en kN/m²)

m	simple	double
1,50	2,49	3,07
1,60	2,37	2,94
1,70	2,24	2,81
1,80	2,11	2,68
1,90	1,98	2,55
2,00	1,85	2,42
2,10	1,72	2,29
2,20	1,59	2,16
2,30	1,46	2,03
2,40	1,33	1,90
2,50	1,21	1,78
2,60	1,08	1,65
2,70	0,95	1,52
2,80	0,82	1,39
2,90	0,69	1,26
3,00	0,56	1,13



Dépression admissible (en kN/m²)

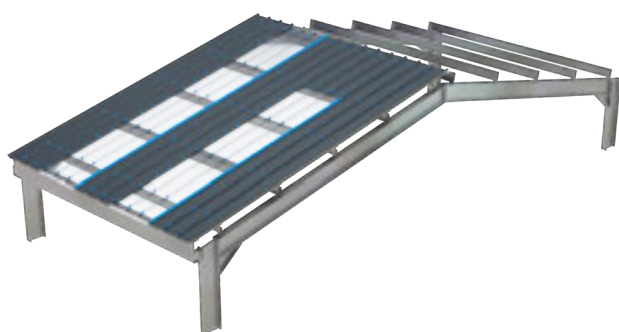
m	simple	double
1,50	2,95	3,84
1,60	2,84	3,70
1,70	2,73	3,57
1,80	2,62	3,44
1,90	2,50	3,30
2,00	2,39	3,17
2,10	2,28	3,04
2,20	2,16	2,90
2,30	2,05	2,77
2,40	1,94	2,64
2,50	1,83	2,50
2,60	1,71	2,37
2,70	1,60	2,24
2,80	1,49	2,10
2,90	1,38	1,97
3,00	1,26	1,84

Montage de panneaux translucides épais (JI Thermoroof)

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

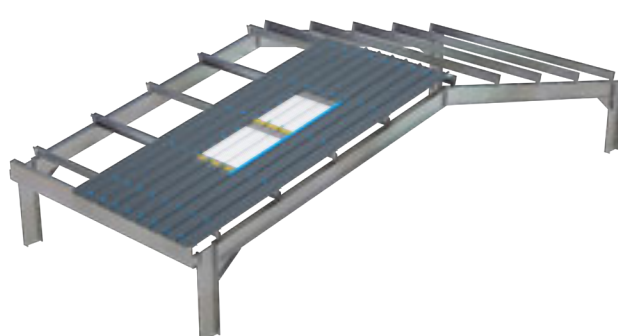
❶ Montage (de la faîtière) jusqu'à la gouttière

JI Thermoroof Polycarb sans démoissage avec embout.



❷ 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 ❶. 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. (ETN n° L.22.06547)



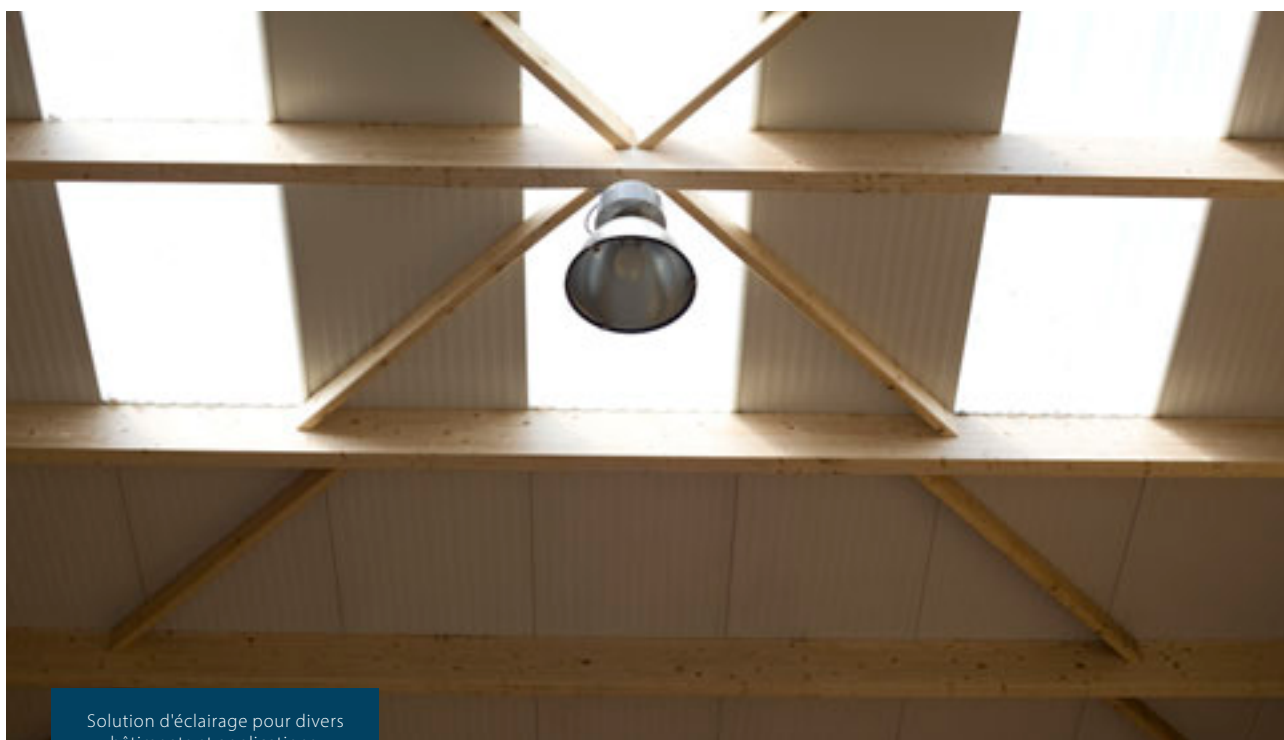
Les embouts peuvent être scellés avec le kit JI Thermoroof Polycarbonate. Le kit doit être appliqué avec précaution pour éviter qu'il ne se retrouve dans l'embout. Si l'embout est bouché, l'humidité ne peut pas être évacuée du JI Thermoroof !

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 1000 sous-jacente. ❷ 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 1000.



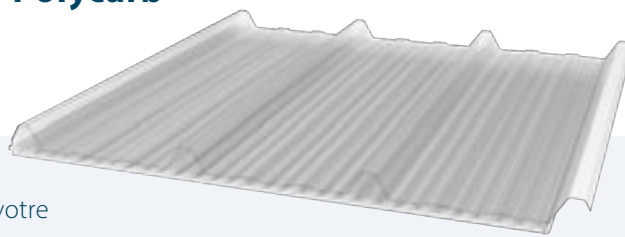
Combinaison du profil JI-44-333-1000 Toit et translucides.



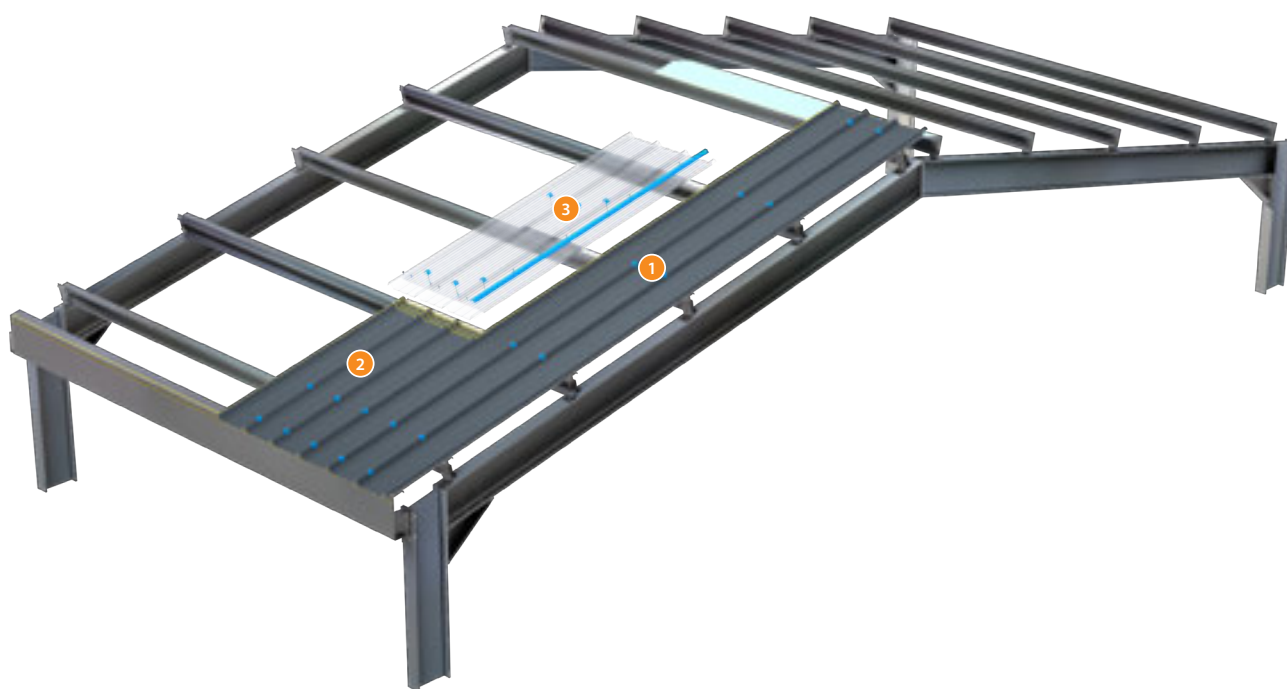
Solution d'éclairage pour divers bâtiments et applications.

Conseils de pose pour JI Thermoroof Polycarb

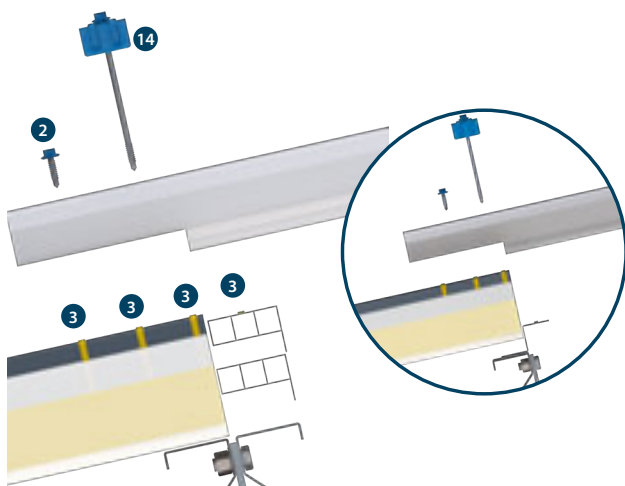
JI Thermoroof Polycarb est la meilleure solution pour un environnement naturel et lumineux à l'intérieur de votre bâtiment. Ce produit offre une très bonne performance thermique et est entièrement compatible avec les panneaux JI Roof 1000.



Les translucides doivent être mis en œuvre de l'avant-toit au faîtage et de droite à gauche en standard. Le recouvrement latéral de l'autre côté peut être produit sur demande. Le JI Thermoroof Polycarb doit être mis en œuvre dans le même ordre que tout autre panneau, comme indiqué en points ❶, ❷ et ❸.

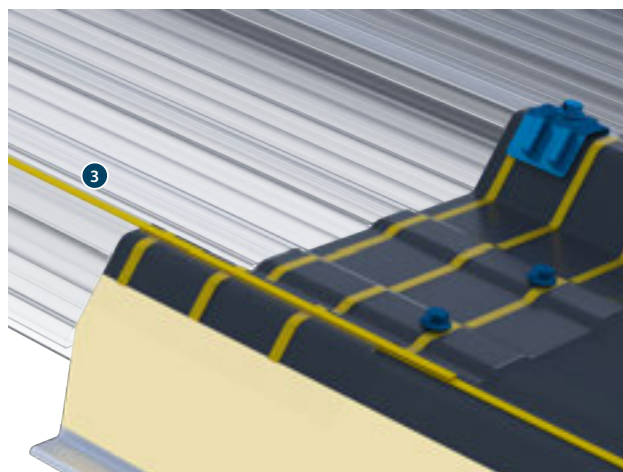


Recouvrement - JI Thermoroof sur Panneau



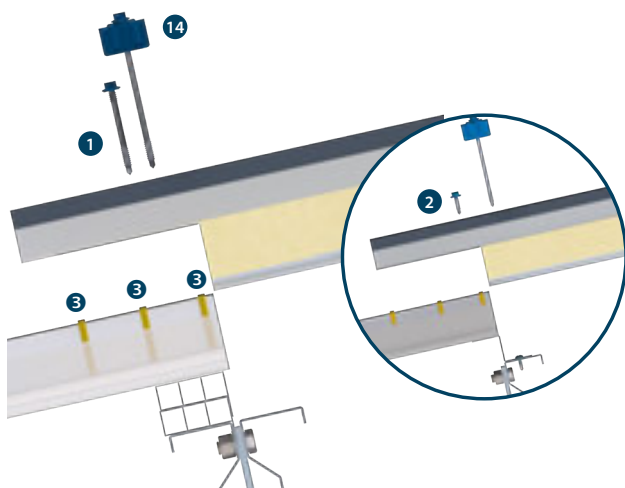
Chevauchement de JI Thermoroof Polycarb sur le panneau JI Roof 1000 avec un minimum de 150 mm. Fixation principale ⑭ sur chaque onde. 2 vis de couture ② dans chaque plage à 50 mm du bord. 3 bandes d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm ③ appliquées sur les panneaux et 1 appliquée sur l'entretoise. Pour permettre la dilatation thermique du JI Thermoroof Polycarb, il est recommandé de prévoir un espace de 5 mm entre l'extrémité du translucide et le panneau. Des entretoises peuvent être des blocs de PVC ou des profils Z.

Recouvrement - JI Thermoroof sur Panneau



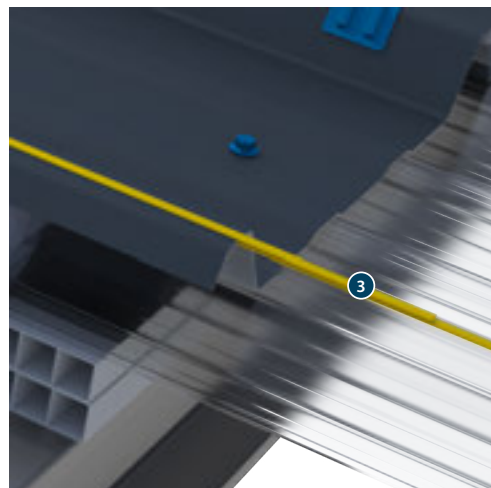
Une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm ③ dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Thermoroof Polycarb comme illustré.

Recouvrement - Panneau sur JI Thermoroof



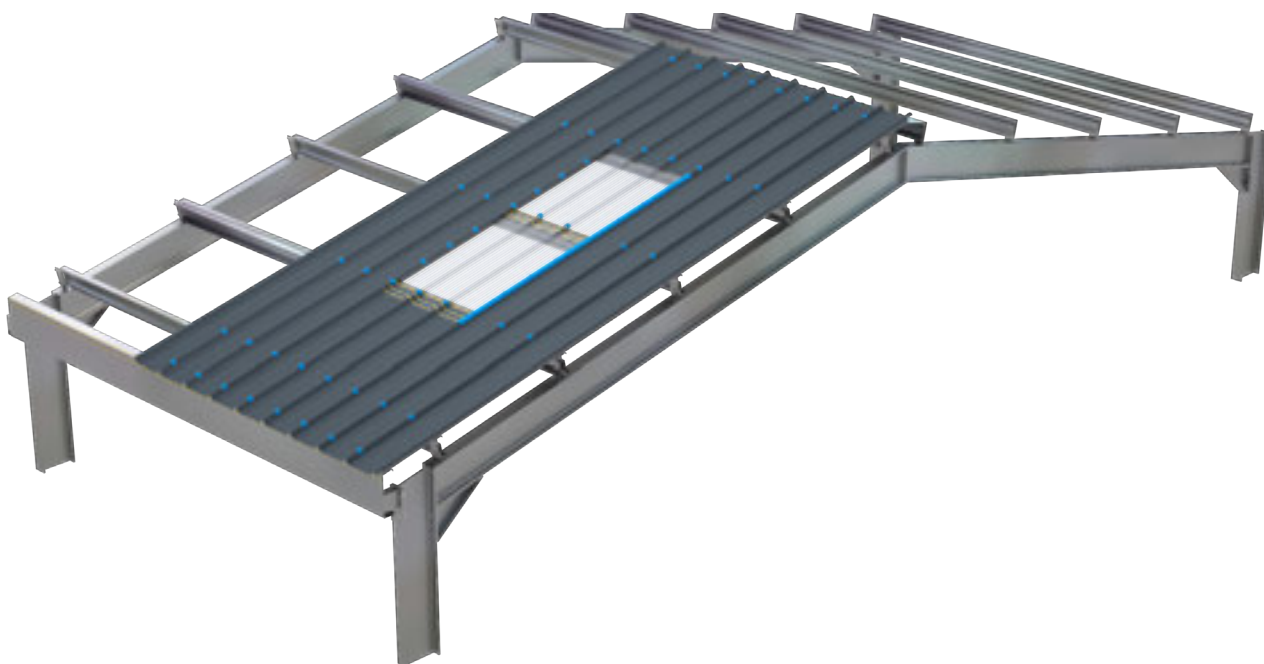
Chevauchement du panneau JI Roof 1000 sur JI Thermoroof Polycarb avec un minimum de 150mm. Fixation principale ⑭ sur chaque onde. Fixation supplémentaire ① ou vis de couture ② dans chaque plage. 3 bandes d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm ③ appliquées sur le JI Thermoroof Polycarb et 1 appliquée sur l'entretoise. Pour permettre la dilatation thermique du JI Thermoroof Polycarb, il est recommandé de prévoir un espace de 5 mm entre l'extrémité de translucide et le panneau.

Recouvrement - Panneau sur JI Thermoroof

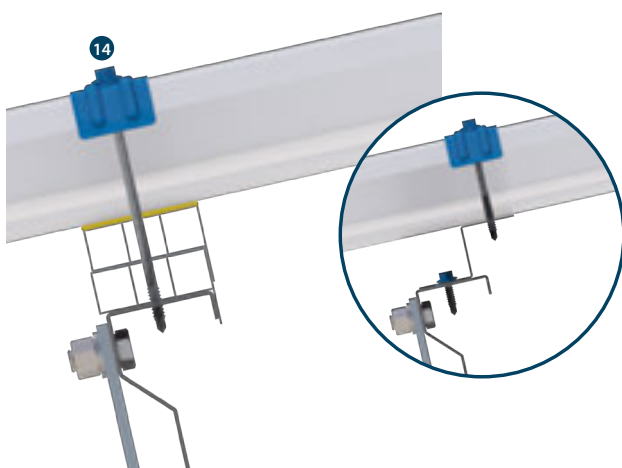


Ajout d'une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm ③ dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Roof 1000 comme illustré.

Conseils de pose pour JI Thermoroof Polycarb



Au milieu de JI Thermoroof



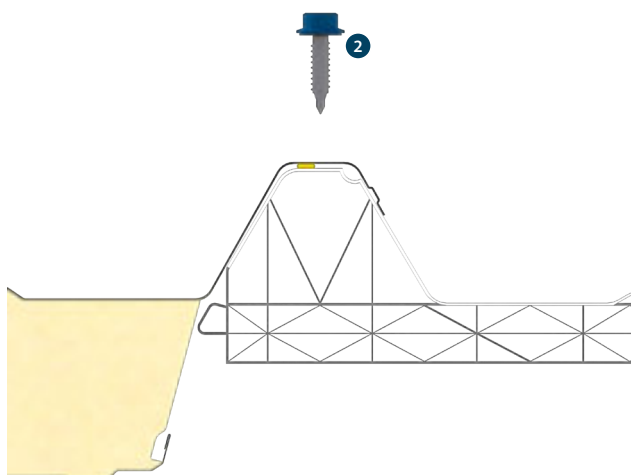
JI Thermoroof Polycarb fixé à la panne par une entretoise avec fixation principale 14 sur chaque onde. Des blocs de PVC ou des profils Z peuvent être utilisés comme entretoises.

Au milieu de JI Thermoroof



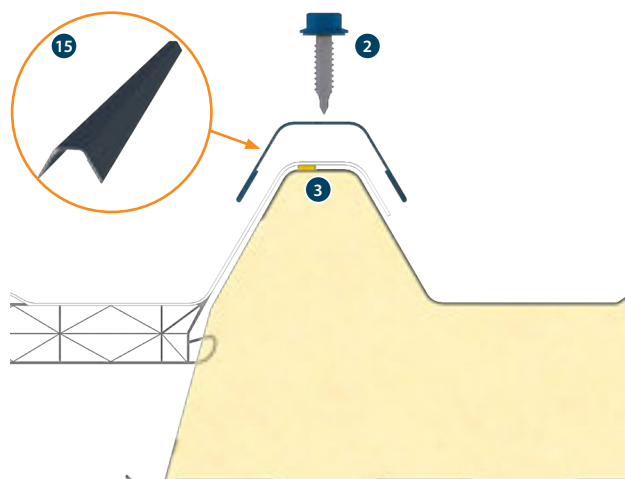
Un cavalier doit être utilisé sur chaque fixation principale.

Recouvrement latéral - Panneau sur JI Thermorooft



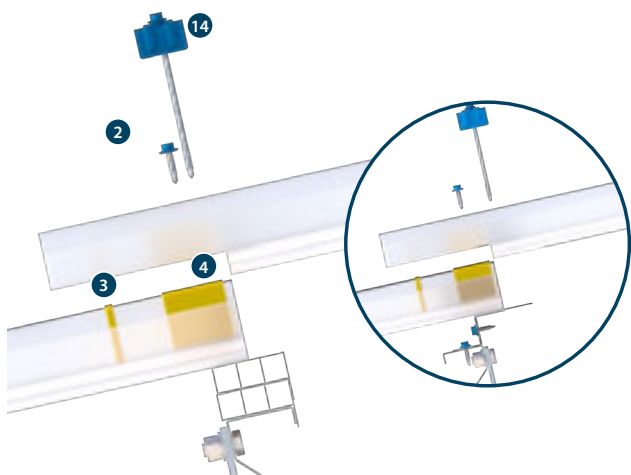
Le recouvrement latéral est protégé par un produit d'étanchéité appliqué en usine. Il est recommandé d'utiliser un joint complémentaire dans les zones de vent 3 et 4 ainsi que pour les sites fortement exposés. Ajouter une vis de couture (2) tous les 400 à 500 mm.

Recouvrement latéral - JI Thermorooft sur Panneau



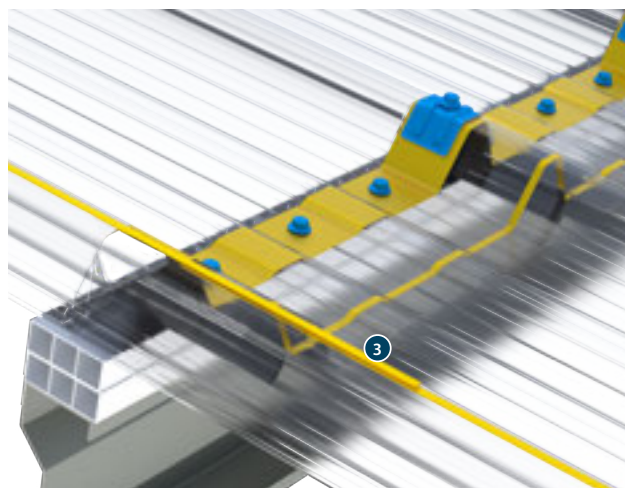
Utilisation d'une bande d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm (3) appliquée entre JI Thermorooft Polycarb et JI Roof 1000. Ajouter une vis de couture (2) tous les 400 à 500 mm. L'emboîtement renforcé (15) doit être appliqué pour protéger le chevauchement du JI Thermorooft.

Recouvrement - JI Thermorooft sur JI Thermorooft



Le recouvrement du JI Thermorooft Polycarb doit être d'un minimum de 150 mm. Fixation principale (14) sur chaque onde. Vis de couture (2) dans chaque plage. 1 x bande en butyl (6 mm x 5 mm) (3) et 1 x bande butyl-PE-butyl (50 mm x 8 mm) (4) appliquées sur le JI Thermorooft Polycarb et 1 appliquée sur l'entretoise. Pour permettre la dilatation thermique du JI Thermorooft Polycarb, il est recommandé de prévoir une espace de 5 mm entre l'extrémité du transluce et le panneau.

Recouvrement - JI Thermorooft sur JI Thermorooft



Une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm (3) dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Thermorooft Polycarb comme illustré.

JI Polycarbonate, simple-peau, 1 mm

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

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



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

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



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

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



JI Polycarb Translucide - 1 mm - 25-267-1070

Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Températures tolérées
1,00	1,49	-30 / +130 °C



JI Polycarb Translucide - 1 mm - 25-181-1085

Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Températures tolérées
1,00	1,48	-30 / +130 °C



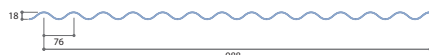
JI Polycarb Translucide - 1 mm - 40-250-1000

Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Températures tolérées
1,00	1,45	-20 / +100 °C



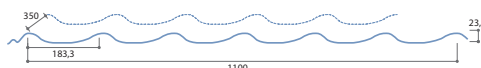
JI Polycarb Translucide - 1 mm - 18-076-988

Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	Températures tolérées
1,00	1,51	-30 / +130 °C



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

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 extérieur

Performances

Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
Résistance extrême contre la grêle ø 20 mm, v > 21 m/s

Recommandations techniques

Montage Prépercer (diamètre + 2mm) avant de fixer est nécessaire

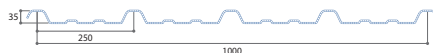
Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire



JI Polycarbonate, double peau, 2,5 mm

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

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	U (W/m ² .K)
10792	2,50	1,40	4,50



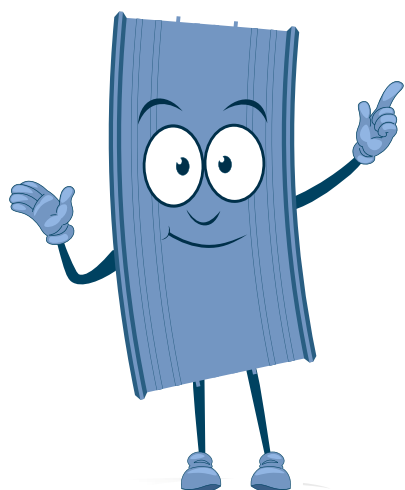
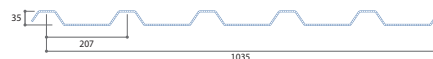
JI Polycarb Translucide - 2,5 mm - 45-333-1000

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)	U (W/m ² .K)
10793	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



Nouveau !

Valeur U de 4,50W/m².K

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

Caractéristiques techniques

Longueur standard 6000 et 7600 mm possibilité de recoupe
Matière polycarbonate

Âme

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

Performances

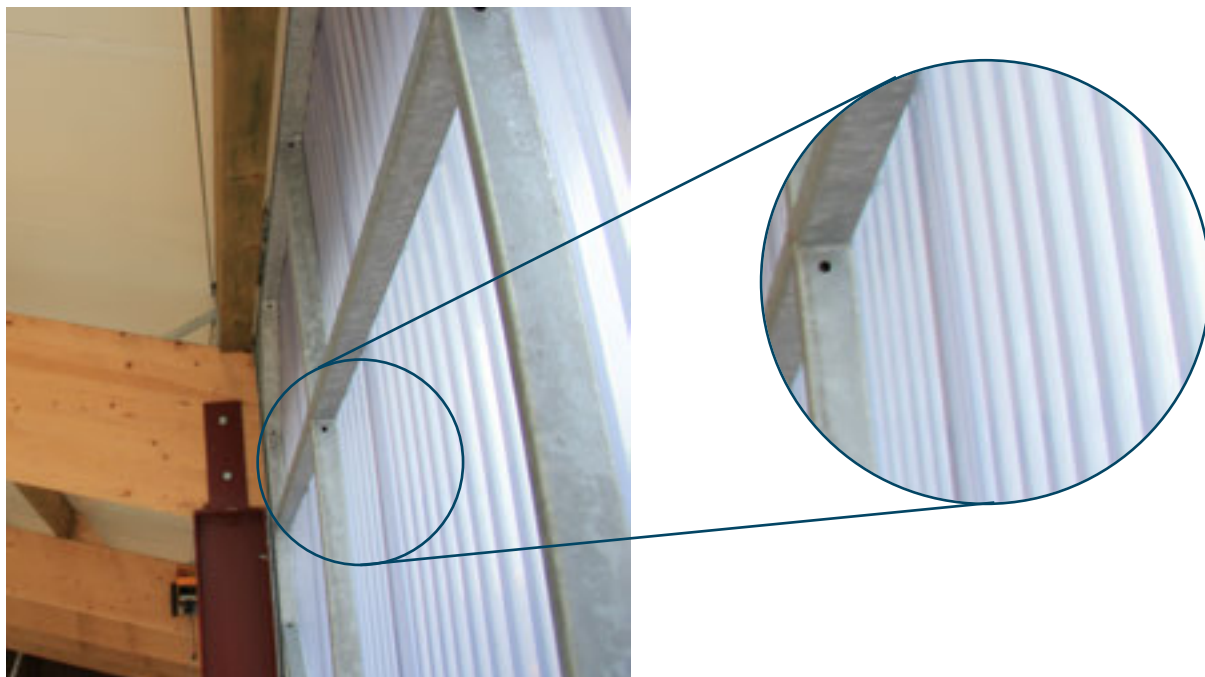
Résistances aux chocs SB1200
Transparence 83% selon ASTM D1003
Thermo soudé aux deux extrémités oui - pour profil 35-207-1035 seulement pour 6000 et 7600 mm
Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)
Température tolérées -40 / +120 °C
Résistance extrême contre la grêle ø 20 mm, v > 21 m/s

Avantages

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

Recommandations techniques

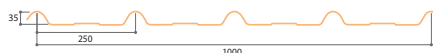
Montage Préperçage à faire avant la pose en ajoutant 4 à 6 mm à la vis sélectionnée



JI Polyester, simple-peau

JI Polyester Translucide - 33-250-1000

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
selon région		



JI Polyester Translucide - 45-333-1000

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
selon région		



JI Polyester Translucide - 35-207-1035

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
4000363	1,00	1,45



JI Polyester Translucide - 25-267-1070

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
selon région	1,00	1,40



JI Polyester Translucide - 25-180-1085

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
selon région	1,00	1,35



JI Polyester Translucide - 40-250-1000

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
selon région		



JI Polyester Translucide - 18-076-988

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
4000339	1,00	1,40



Caractéristiques techniques

Matière polyester

Normes de référence

Essais EN 1013

Âme

Usage panneau extérieur

Performances

Dilatation thermique 0,022 mm/(m.K)
Température tolérées -40 / +120 °C
Résistance extrême contre la grêle ø 20 mm, v > 21 m/s

Recommandations techniques

Montage Prépercer (diamètre + 2mm) avant de fixer est nécessaire

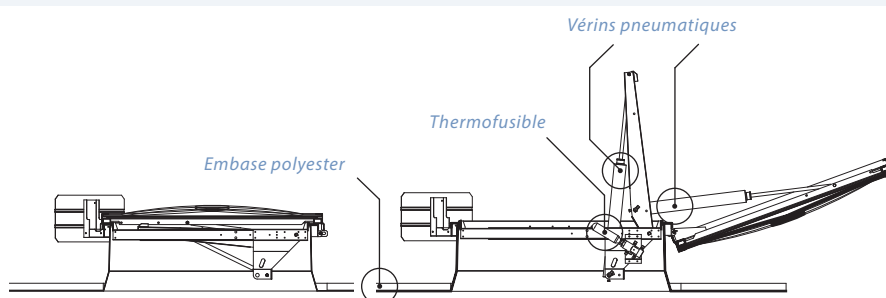
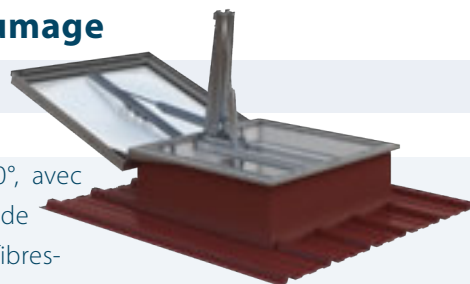
Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire



Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

JI Ecobac 160 PN + HPA*

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique**, à système de commande pneumatique, destiné à être installé dans les couvertures sèches en fibres-ciment, acier ou aluminium. Disponible en version embases polyester simple paroi et en panneaux sandwich.



Dimensions et performances aérauliques de la gamme (Aa avec grille RE(m²))				
Profil	Dimensions : l x L	S.G.O. : m²	160 PN	160 PN + HPA
JI 45-333-1000	160 x 180	2,88	1,50	2,02
(JI Roof 1000 + JI Roof Plus)	130 x 250	3,25	1,92	2,29
JI 40-250-1000	120 x 250	3,00	1,84	2,17
JI Eco 1000	160 x 180	2,88	1,50	2,02
JI 33-250-1000 CS	130 x 250	3,25	1,92	2,29
JI 37-250-1000 (JI Vulcasteel Roof)	110 x 110	1,21	0,73	0,90
	150 x 150	2,25	1,19	1,68
	130 x 250	3,25	1,92	2,29
JI 29-283-850	110 x 110	1,21	0,73	0,90

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type JI Ecobac 160 PN HPA* des Etablissements Kingspan Light + Air, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase teintée au profil de la couverture, cadre ouvrant à 160° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1,d0 (M1), thermofusible taré à 93°C et déflecteurs métal.

* HPA : Haute Performance Aéraulique, option présentée sur le modèle JI Ecobac 160 PN.

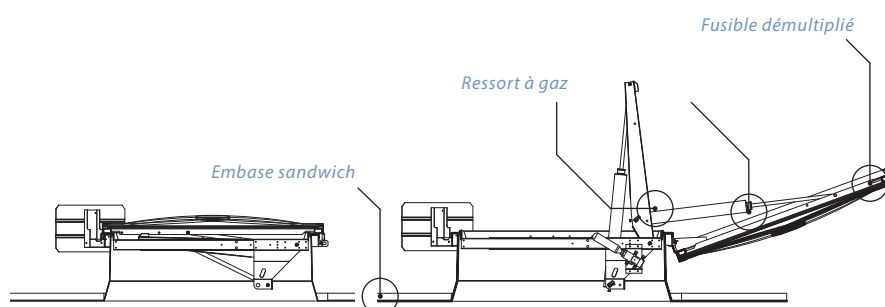
** Spécifique Option HPA

Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

JI Ecobac 160 TC + HPA*

Offre ISO+

Exutoire de fumées (DENFC), marqué CE et NF, ouverture à 160°, avec déflecteurs Haute Performance Aéraulique**, à système de commande mécanique, destiné à être installé dans les couvertures sèches en fibres-ciment, acier ou aluminium. Disponible en version embases polyester simple paroi et en panneaux sandwich.

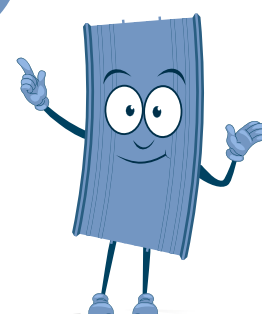


Dimensions et performances aérauliques de la gamme (Aa avec grille RE(m²))				
Profil	Dimensions : l x L	S.G.O. : m²	160 PN	160 PN + HPA
JI 45-333-1000 (JI Roof 1000 + JI Roof Plus)	130 x 250	3,25	1,92	2,29
JI 40-250-1000	120 x 250	3,00	1,84	2,17
JI 33-250-1000 CS (JI Eco 1000)	130 x 250	3,25	1,92	2,29
JI 37-250-1000 (JI Vulcasteel Roof)	110 x 110	1,21	0,73	0,90
	150 x 150	2,25	1,19	1,68
	130 x 250	3,25	1,92	2,29
JI 29-283-850	110 x 110	1,21	0,73	0,90

Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type JI Ecobac 160 TC HPA* des Etablissements Kingspan Light + Air, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Embase teintée au profil de la couverture, cadre ouvrant à 160°, capot en polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1,d0 (M1), déflecteurs métal et fusible démultiplié à 93°C.

JI Ecobac adaptable
à l'ensemble des panneaux
toiture Joris Ide



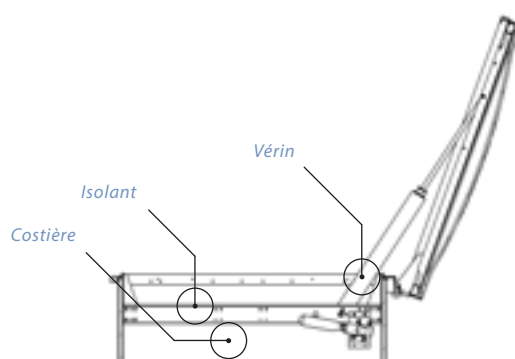
* HPA : Haute Performance Aéraulique, option présentée sur le modèle JI Ecobac 160 PN.

**Spécifique Option HPA

Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

JI Ecofeu Premium Alu 110 SCE - PN / TC / EL

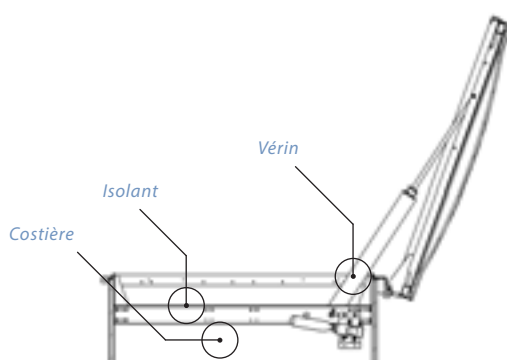
Exutoire de fumées (DENFC), Spécial Cage d'Escalier à rupture de pont thermique, marqué CE, ouverture à 110°, à système de commande électrique, mécanique ou pneumatique. Pour les couvertures support étanchéité. Elle permet le désenfumage et l'accès toiture tout en respectant l'isolation du bâtiment. Costière isolée de 50 mm. Hauteur mini de 400 mm. Options de remplissage en PCA, double vitrage et aluminium.



JI Ecofeu 110 SCE - PN / TC / EL

Offre iSO+

Exutoire de fumées (DENFC), Spécial Cage d'Escalier, marqué CE et NF, ouverture à 110°, à système de commande électrique, mécanique ou pneumatique. Destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité". Toutes les options d'accès toiture disponibles. Section libre de 1 m². L'offre ISO+ avec isolation renforcée, permet de limiter les déperditions thermiques. Cet exutoire est équipé de joints EPDM à rupture de pont thermique et d'un PCA mini de 16 mm.

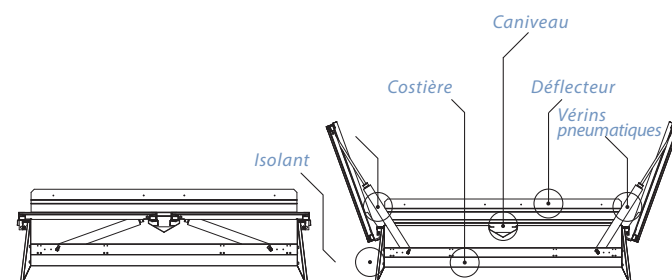


Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

JI Ecofeu DV 110 + HPA

Offre ISO+

Exutoire de fumées (DENFC), à double vantail marqué CE, avec système de commande pneumatique, et déflecteurs Haute Performance Aéraulique(1), destiné à être installé dans les couvertures du type "support étanchéité". L'offre ISO+ avec isolation renforcée, permet de limiter les déperditions thermiques. Cet exutoire est équipé de joints EPDM à rupture de pont thermique et d'un PCA mini de 16 mm.

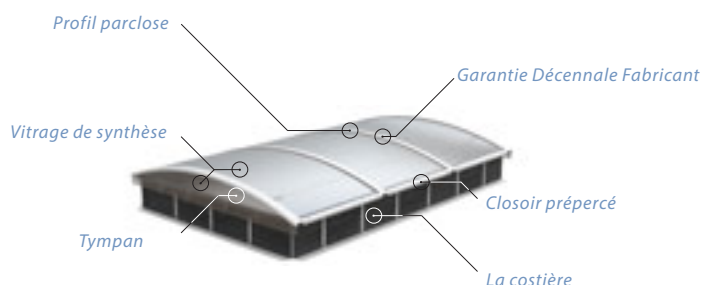
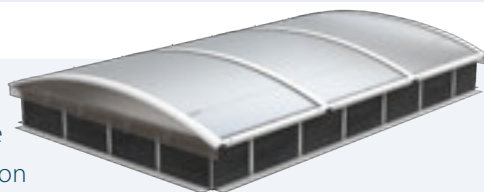


Descriptif type

Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type JI Ecofeu DV 110° HPA* des Etablissements Kingspan Light + Air, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2 certifié NF DENFC et conforme à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la réglementation française, y compris fonction aération 10000 cycles. Costière galvanisée hauteur 400 mm isolée, cadre ouvrant double vantail à 110° avec mécanisme pneumatique à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur, capot polycarbonate alvéolaire opalescent classement au feu B-s1,d0 (M1), déflecteurs métal et thermofusible taré à 93°C.

JI Ecofil

La voûte JI Ecofil offre aux concepteurs une grande liberté architecturale. Ce système d'éclairage zénithal continu à ossature aluminium cintrée est réalisé sur mesure et permet l'utilisation de différents vitrages de synthèse. La voûte Ecofil est conforme à la norme européenne EN 14963.



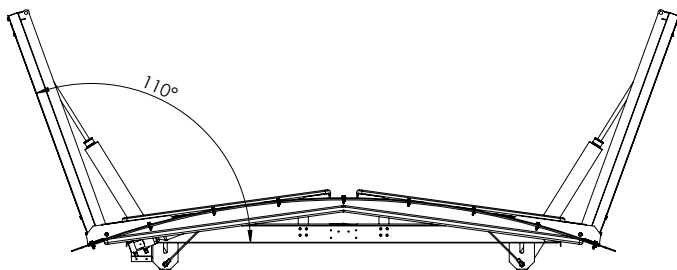
Descriptif type

L'éclairage zénithal du bâtiment sera assuré par des voûtes de type Ecofil des établissements Kingspan Light + Air, comprenant une ossature autoportante en aluminium brut d'extrusion / laquée : profilés porteurs cintrés en atelier et closoirs, visserie protégée contre la corrosion. Conformité à la EN 14963. Vitrage : Polycarbonate alvéolaire 10 mm ou 16 mm traité anti-UV; corde minimum : 500 mm, corde maximum : 5500 mm. (Cordes > 5500 mm : Consultation nécessaire auprès du Bureau d'Etude).

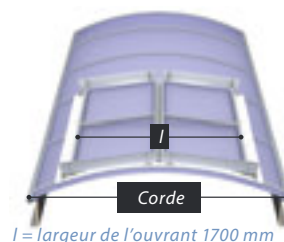
Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

Jl Ecobac DV 110 intégré dans HPA

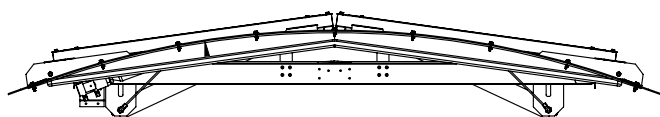
Exutoire de fumées (DENFC) à double vantail, marqué CE selon la norme NF EN 12101-2, ouverture à 110°, isolation renforcée, destiné à être intégré dans les voûtes filantes Jl Ecofil. Mini-défecteurs en standard, déflecteurs (HPA) en option pour améliorer l'efficacité aérodynamique. Embase polyester isolée. Deux cadres ouvrants à 110° avec mécanisme à verrouillage haute résistance intégré dans la hauteur. Capot en PCA alvéolaire opalescent. Thermofusible taré à 93°C. Corde mini = 1850 mm.



Jl Ecobac DV 110 en position de sécurité



l = largeur de l'ouvrant 1700 mm

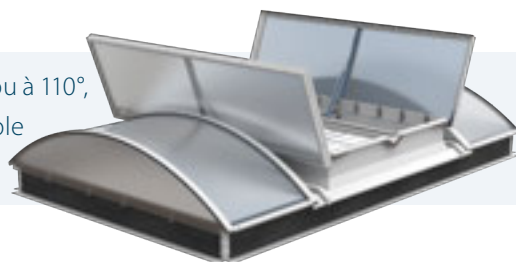


Jl Ecobac DV 110 pour voûte en position d'attente



Réhausse Jl Ecofeu 160 ou DV 110

Exutoire de fumées (DENFC), certifié CE et NF, ouverture à 160° ou à 110°, destiné à être intégré dans les voûtes filantes Jl Ecofil. Disponible en version pneumatique, électrique ou mécanique.



Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

Gamme de désenfumage



JI Ecofeu Premium ALU 160 PN + HPA



JI Ecofeu 160 PN + HPA



JI Ecofeu DV 110 + HPA



JI Ecofeu 160 TC + HPA



JI Ecofeu 160 EL + HPA



JI Ecofeu Premium Alu 110 SCE



JI Ecofeu 110 SCE



JI Ecobac 160 PN



JI Ecobac 160 TC + HPA



JI Ecobac DV 110 pour voûte + HPA



Réhausse dans voûte + HPA

Mais aussi des solutions :



Eclairage naturel avec JI Ecobac fixe,
JI Ecofil, JI Ecolux fixe



Aération naturelle avec JI Ecobac AM
et AE

Exemples de réalisations



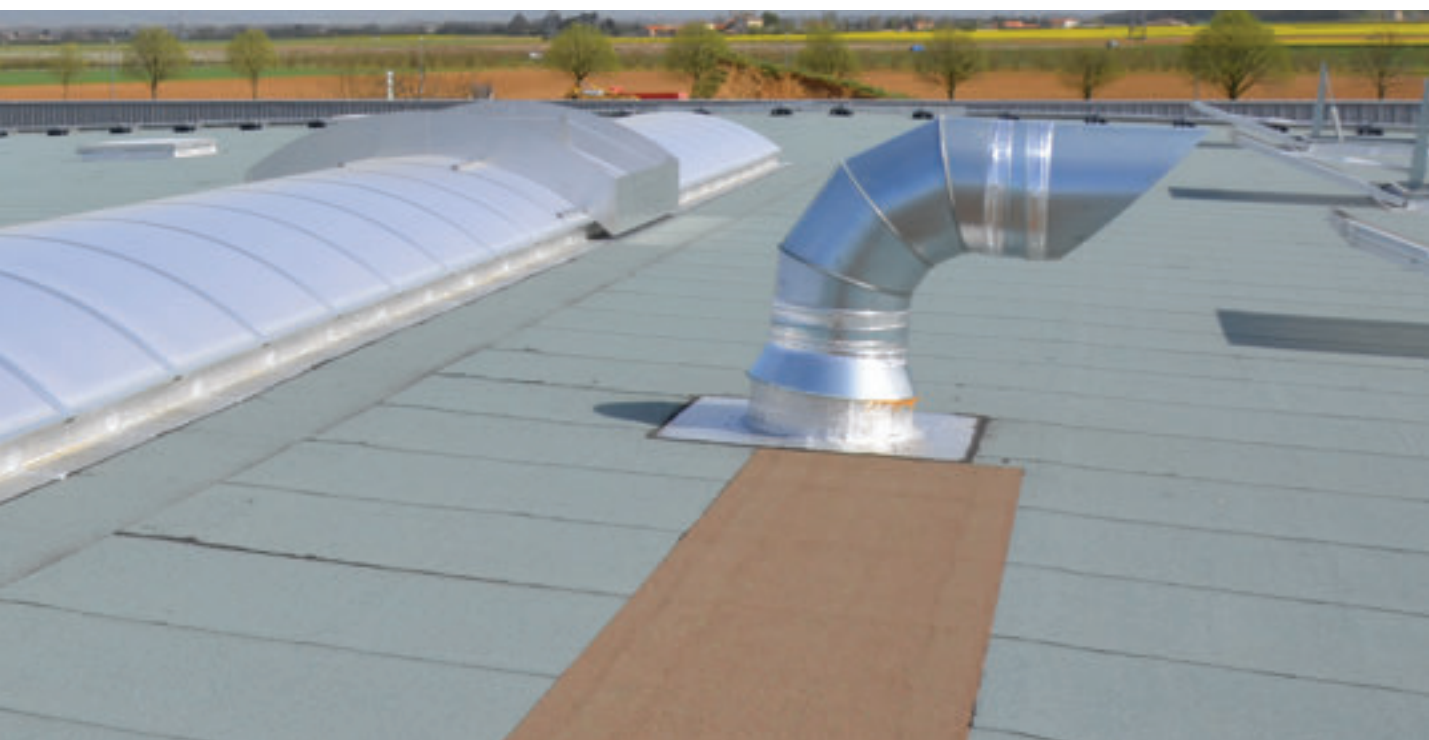
JI Ecobac 160 PN



JI Ecobac 160 TC



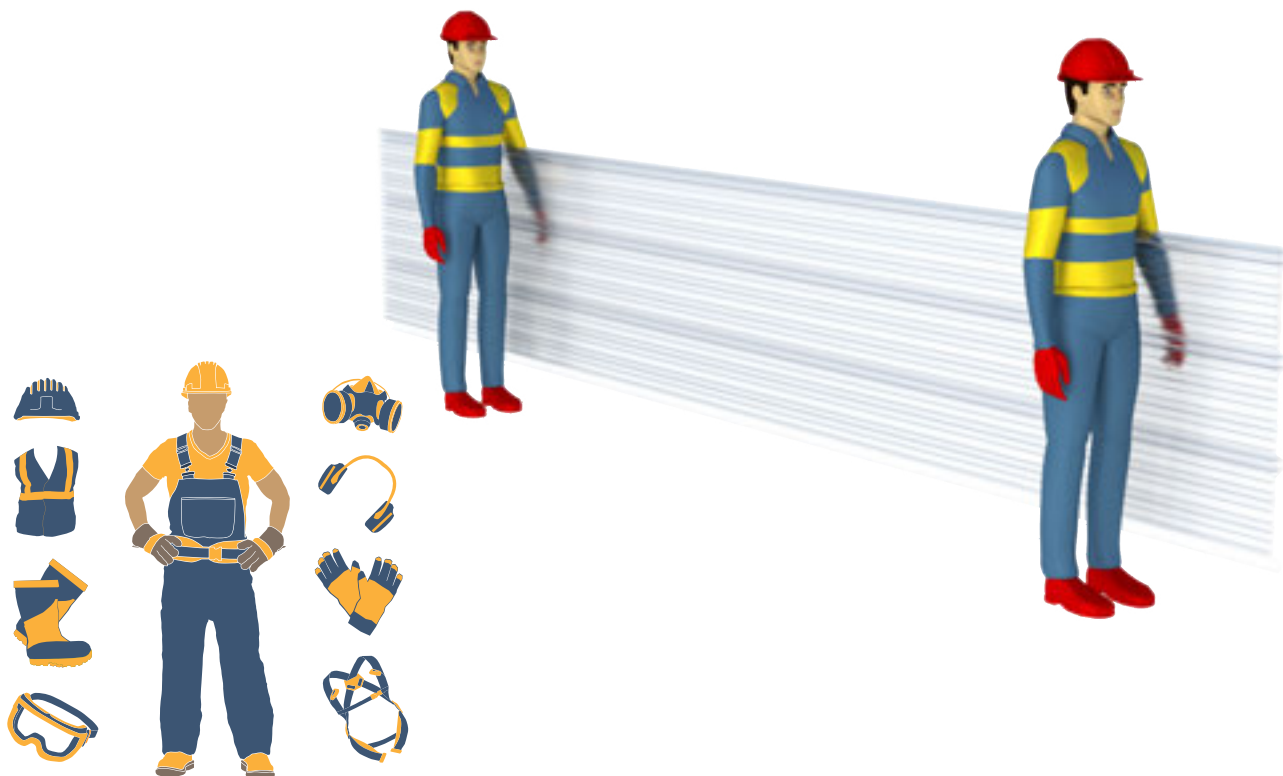
Ecofil, Voûte d'éclairage à ossature aluminium



Manutention, stockage et entretien

Manipulation

Un soin tout particulier devra être apporté lors de la manipulation des produits pendant les phases de déchargement et de mise en œuvre. Les produits devront être manipulés et portés sur la tranche. Il est à proscrire tout transport et manipulation à plat de ceux-ci sous risque de les déformer et d'en altérer l'aspect esthétique et technique.



Stockage

Le stockage des produits devra se faire à l'abri du soleil et de la pluie. Les translucides empilées peuvent devenir très chaudes 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. Une pente par calage des colis devra être mise en œuvre afin d'évacuer les éventuelles pénétrations d'eau.

Un film de protection recouvre certains produits. Ce film est pelable. Afin de permettre de défilmer après la pose et ainsi éviter les rayures, nous préconisons une pose des produits filmés JI Light Solutions dans les 2 semaines à compter de la date de livraison.

Évitez de mettre du poids sur les produits. Un chargement prolongé peut causer des dommages.

Évitez aussi tout contact direct entre les produits et le sol. Il est recommandé que les produits soient toujours stockés avec une légère pente. Cela permet à toute eau de s'écouler.

Entretien

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 nettoyez pas non plus par temps très chaud et ensoleillé.

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

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





JORISIDE
THE STEEL FUTURE

Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,
Route de Nantes,
79300 Bressuire, France
☎ +33 (0)5 49 65 83 15
✉ jjatlantique@joriside.fr

Joris Ide Centre

E^{ts} secondaire
40 Rue André Raimbault,
45130 Baule, France

Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes,
43410 Lempdes sur Allagnon, France
☎ +33 (0)4 71 74 61 00
✉ jjauvergne@joriside.fr

61 Avenue du Stade,
63200 Riom, France

61 Route de Camsaud,
84700 Sorgues, France
☎ +33 (0)4 90 39 94 95

Joris Ide Bretagne

Parc d'activités de Bel air,
22600 Saint-Caradec, France
☎ +33 (0)2 96 25 09 00
✉ jjbretagne@joriside.fr

Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,
14310 Villers-Bocage, France
☎ +33 (0)2 21 38 00 00
✉ jjnormandie@joriside.fr

Joris Ide Est

ZAE de la haute voie,
2 Rue Georges Charpak,
51300 Loisy-sur-Marne, France
☎ +33 (0)3 26 74 37 40
✉ jjest@joriside.fr

Joris Ide Nord

Parc d'activité de la Vallée de l'Escaut,
Z.I. N9 Est,
59264 Onnaing, France
☎ +33 (0)3 27 45 54 54
✉ jjinord@joriside.fr

Joris Ide Sud Ouest

144 Route de Saint-Cricq Chalosse,
40700 Hagetmau, France
☎ +33 (0)5 58 79 80 90
✉ jjsudouest@joriside.fr

Z.I. de novital,
40 Chemin de Casselèvres,
31790 Saint Jory, France
☎ +33 (0)5 34 27 68 68

Joris Ide nv/sa

Hille 174,
8750 Zwevezele, Belgique
☎ +32 (0)51 61 07 77
☎ +32 (0)51 61 07 79
✉ info@joriside.be



Avec plus de 40 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.



**JORIS IDE IS
PLANET
PASSIONATE**



MIX
Papier | Pour une gestion
forestière responsable
FSC® C010426