



# Joris Ide Light Solutions

Les solutions éclairantes

MR132 / 0521

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

# JORIS IDE LIGHT SOLUTIONS

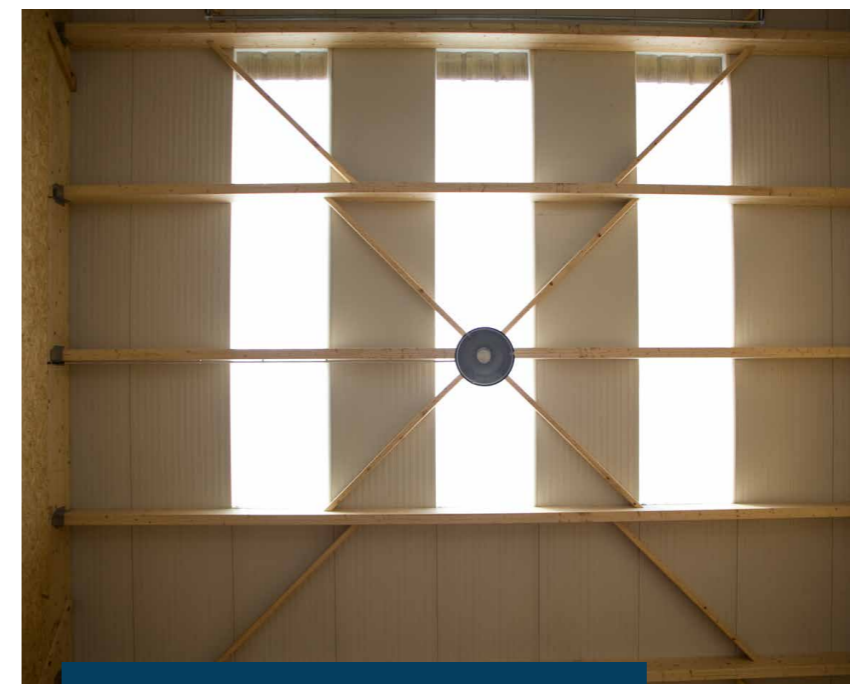
## Index

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
Conseils de pose pour JI Thermoroof Polycarb	12
Panneaux Translucides	16
JI Isotrans Double Polycarb	16
JI Isotrans Triple Polycarb	17
Conseils de pose JI Isotrans Polycarb	18
JI Polycarbonate, simple-peau, 1 mm	22
JI Polycarbonate, double peau, 2,5 mm	24
JI Polyester, simple-peau	26
Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage	28
JI Ecobac 160 PN + HPA*	28
JI Ecobac 160 TC + HPA*	29
JI Ecofeu Premium Alu 110 SCE - PN / TC / EL	30
JI Ecofeu 110 SCE - PN / TC / EL	30
JI Ecofeu DV 110 + HPA	31
JI Ecofil	31
JI Ecobac DV 110 intégré dans HPA	32
Réhausse JI Ecofeu 160 ou DV 110	32
Manutention, stockage et entretien	36

## 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.



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.

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

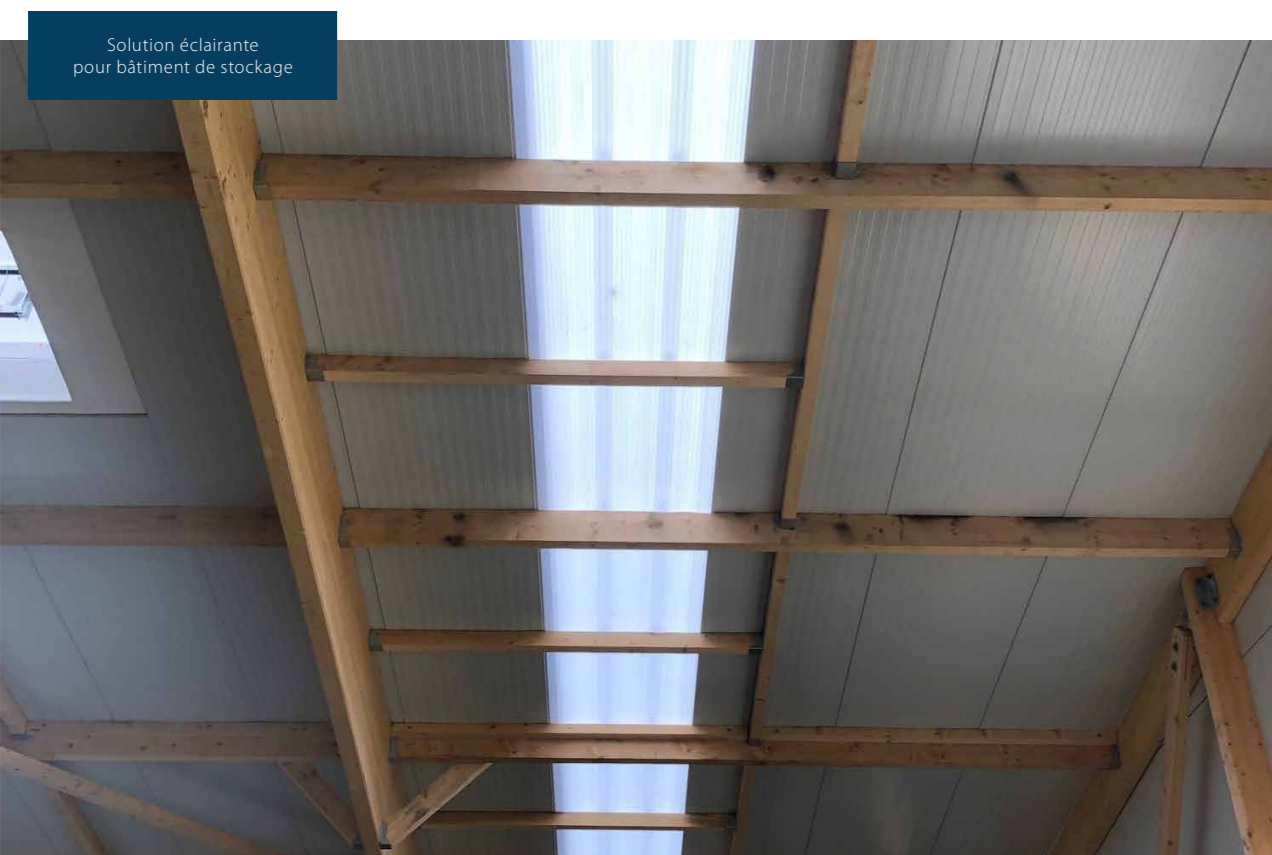
Les produits **Joris Ide Light Solutions** s'appliquent à tous les bâtiments isolés ou non, à faible ou moyenne hygrométrie et pour une altitude maximum de 900 m.



### 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 et JI Isotrans 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 (mm)	Zone I situations protégées et normales	Zone II situations exposées	Zone I et II	Zone III 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	-	-		-

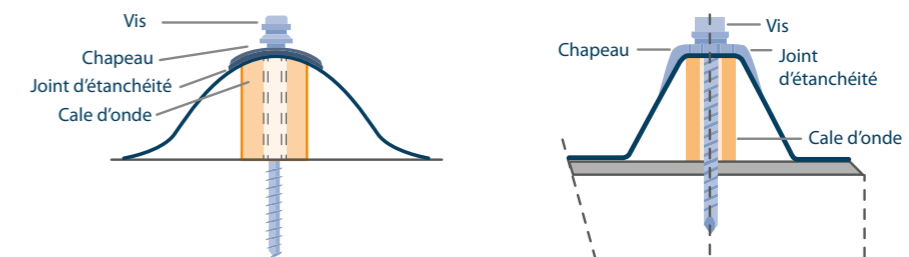


## Mise en œuvre des plaques translucides simple peau (1 et 2,5 mm)

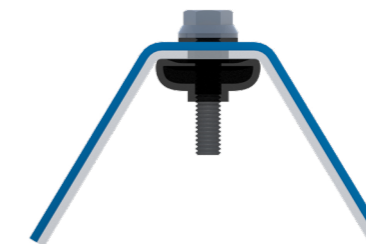
### En couverture

- 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.

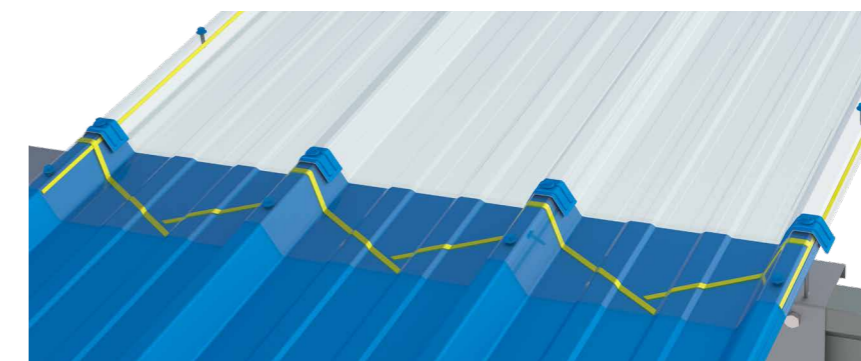
### Fixation en sommet d'onde



### Fixation en couture



### 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!



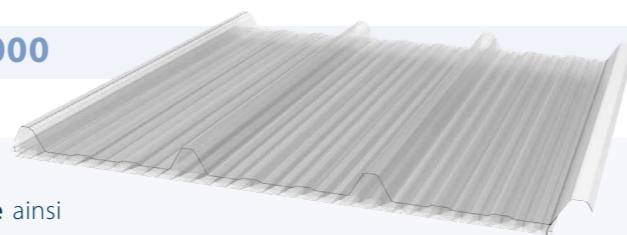
Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire



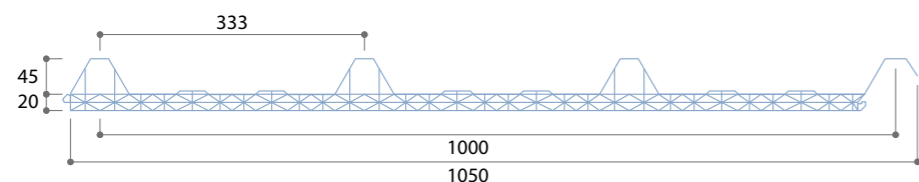
Exemple de délardage sur un JI Thermoroof

## Panneaux Translucides

### JI Thermorooft 20 Polycarb 45-333-1000



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 <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .K)
6144	20	3,30	1,58

## Caractéristiques techniques

Longueur standard en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm)  
+ possibilité de recouper à dimension sur demande  
à partir de 50 mm (max. 200 mm)

Démoussage  
Matière polycarbonate

### Normes de référence

Essais EN 16153

### Âme

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

### Performances

Perméabilité à l'air < 10 m<sup>3</sup>/(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<sup>-5</sup> 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

Montage Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

## 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 Thermorooft, 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<sup>2</sup>)

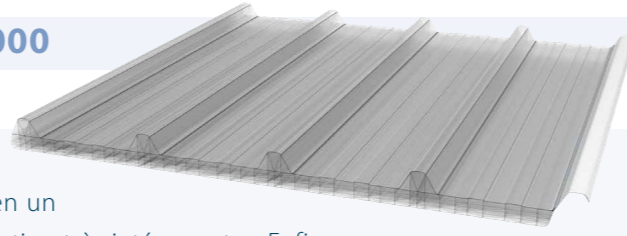
m	simple	double
1,00	5,68	6,47
1,10	5,35	6,05
1,20	5,02	5,63
1,30	4,68	5,20
1,40	4,35	4,78
1,50	4,02	4,36
1,60	3,69	3,94
1,70	3,36	3,52
1,80	3,02	3,09
1,90	2,69	2,67
2,00	2,36	2,25

## Dépression admissible (en kN/m<sup>2</sup>)

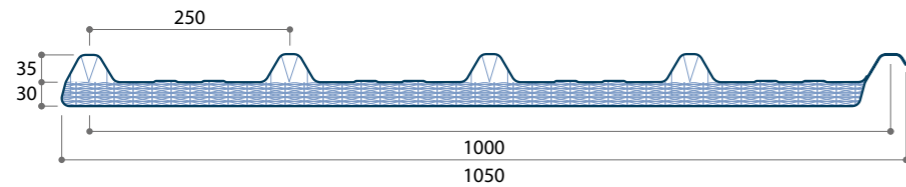
m	simple	double
1,00	5,68	6,47
1,10	5,35	6,05
1,20	5,02	5,63
1,30	4,68	5,20
1,40	4,35	4,78
1,50	4,02	4,36
1,60	3,69	3,94
1,70	3,36	3,52
1,80	3,02	3,09
1,90	2,69	2,67
2,00	2,36	2,25

## Panneaux Translucides

### JI Thermorooft 30 Polycarb 33-250-1000



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 <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .K)
10153	30	4,50	1,25

## Caractéristiques techniques

Longueur standard	en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm) + possibilité de recouper à dimension sur demande.
Démoussage	non
Matière	polycarbonate

Normes de référence		Âme	
Essais	EN 16153	Agréments Usage	classement feu panneau: B-s2, d0 translucide

### Performances

Résistance aux chocs	SB1200
Perméabilité à l'air	< 10 m <sup>3</sup> /(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 <sup>-5</sup> 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

### Recommandations techniques

Montage	Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire
---------	--

## 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 Thermorooft, 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<sup>2</sup>)

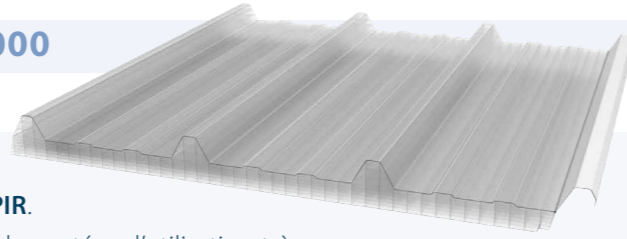
m	simple	double
1,50	3,89	5,18
1,60	3,57	4,82
1,70	3,26	4,46
1,80	2,94	4,09
1,90	2,63	3,73
2,00	2,31	3,37
2,10	1,99	3,01
2,20	1,68	2,65
2,30	1,36	2,28
2,40	1,05	1,92
2,50	0,73	1,56
2,60	0,41	1,20
2,70	0,10	0,84

## Dépression admissible (en kN/m<sup>2</sup>)

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

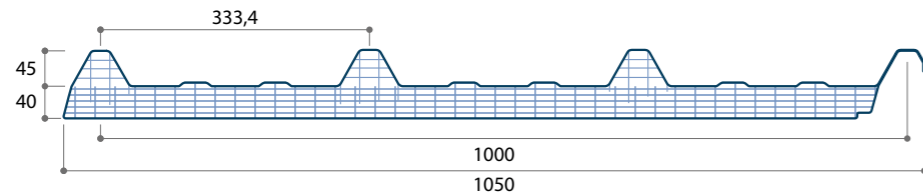
## Panneaux Translucides

### JI Thermorooft 40 Polycarb 45-333-1000



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 <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .K)
9354	40	4,50	0,95

## Caractéristiques techniques

Longueur standard en stock de 2600 à 13600 mm (au pas de 500 mm)  
+ possibilité de recouper à dimension sur demande.

Démoussage à partir de 50 mm (max. 200 mm)

Matière polycarbonate

### Normes de référence

Essais EN 16153

Âme Agréments Usage classement feu panneau: B-s2, d0 translucide

### Performances

Résistance aux chocs SB1200

Perméabilité à l'air < 10 m<sup>3</sup>/(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<sup>-5</sup> 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%

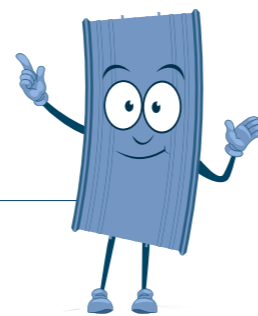
### Avantages

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

### Recommandations techniques

Montage Prépercer (diamètre + 5mm) avant de fixer est nécessaire

Valeur  
U 0,95 W/m<sup>2</sup>.K



## 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 Thermorooft, 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.

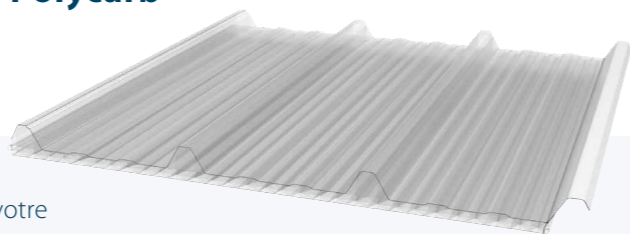
## Pression admissibles (en kN/m<sup>2</sup>)

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/m<sup>2</sup>)

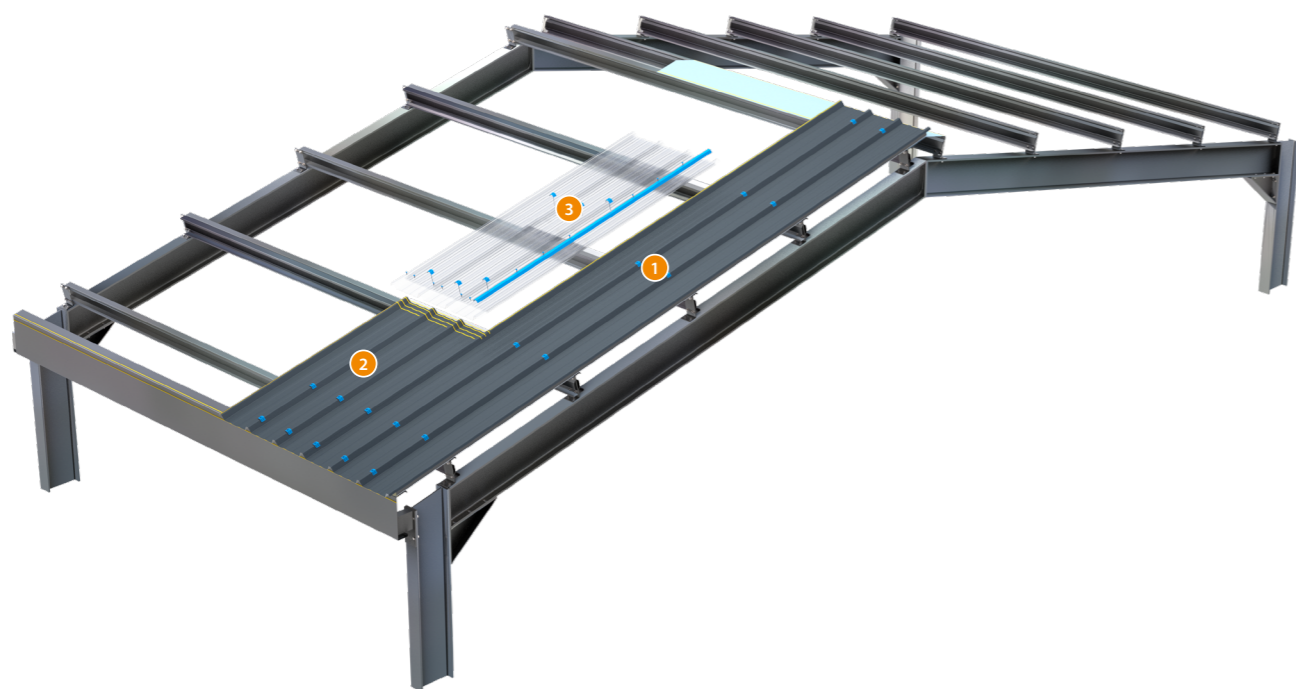
m	simple	double
1,50	2,95	3,84
1,60	2,84	3,70
1,70	2,73	3,57
1,80	2,62	3,44
1,90	2,50	3,30
2,00	2,39	3,17
2,10	2,28	3,04
2,20	2,16	2,90
2,30	2,05	2,77
2,40	1,94	2,64
2,50	1,83	2,50
2,60	1,71	2,37
2,70	1,60	2,24
2,80	1,49	2,10
2,90	1,38	1,97
3,00	1,26	1,84

## Conseils de pose pour JI Thermoroof Polycarb

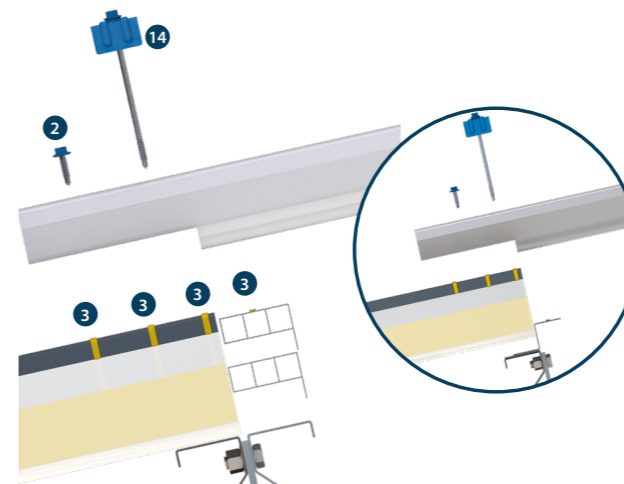


JI Thermoroof Polycarb est la meilleure solution pour un environnement naturel et lumineux à l'intérieur de votre bâtiment. Ce produit offre une très bonne performance thermique et est entièrement compatible avec les panneaux JI Roof PIR.

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 1, 2 et 3.

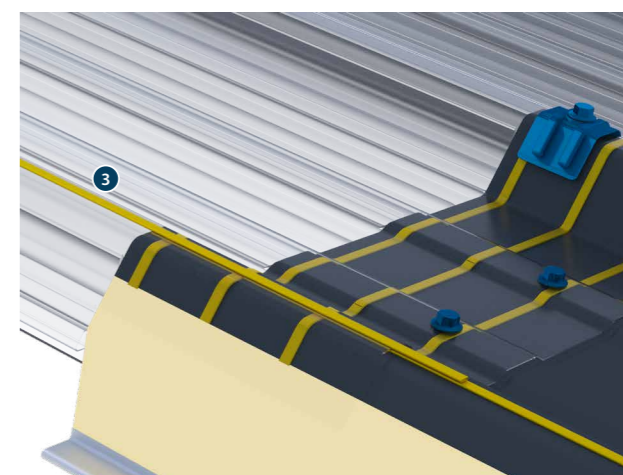


### Recouvrement - JI Thermoroof sur Panneau



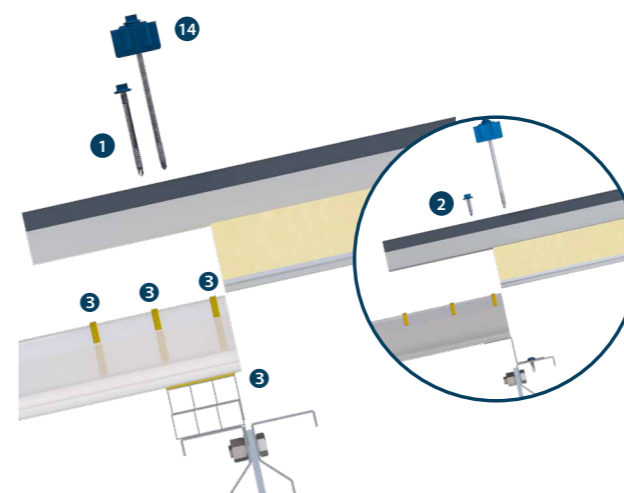
Chevauchement de JI Thermoroof Polycarb sur le panneau JI Roof PIR avec un minimum de 150 mm. Fixation principale 14 sur chaque onde. 2 vis de coutûre 2 dans chaque plage à 50 mm du bord. 3 bandes d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm 3 appliquées sur les panneaux et 1 appliquée sur l'entretoise. 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



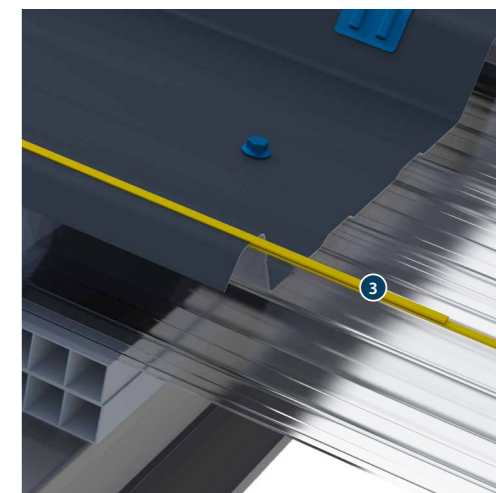
Une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm 3 dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Thermoroof Polycarb comme illustré.

### Recouvrement - Panneau sur JI Thermoroof



Chevauchement du panneau JI Roof PIR sur JI Thermoroof Polycarb avec un minimum de 150mm. Fixation principale 14 sur chaque onde. Fixation supplémentaire 1 ou vis de coutûre 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.

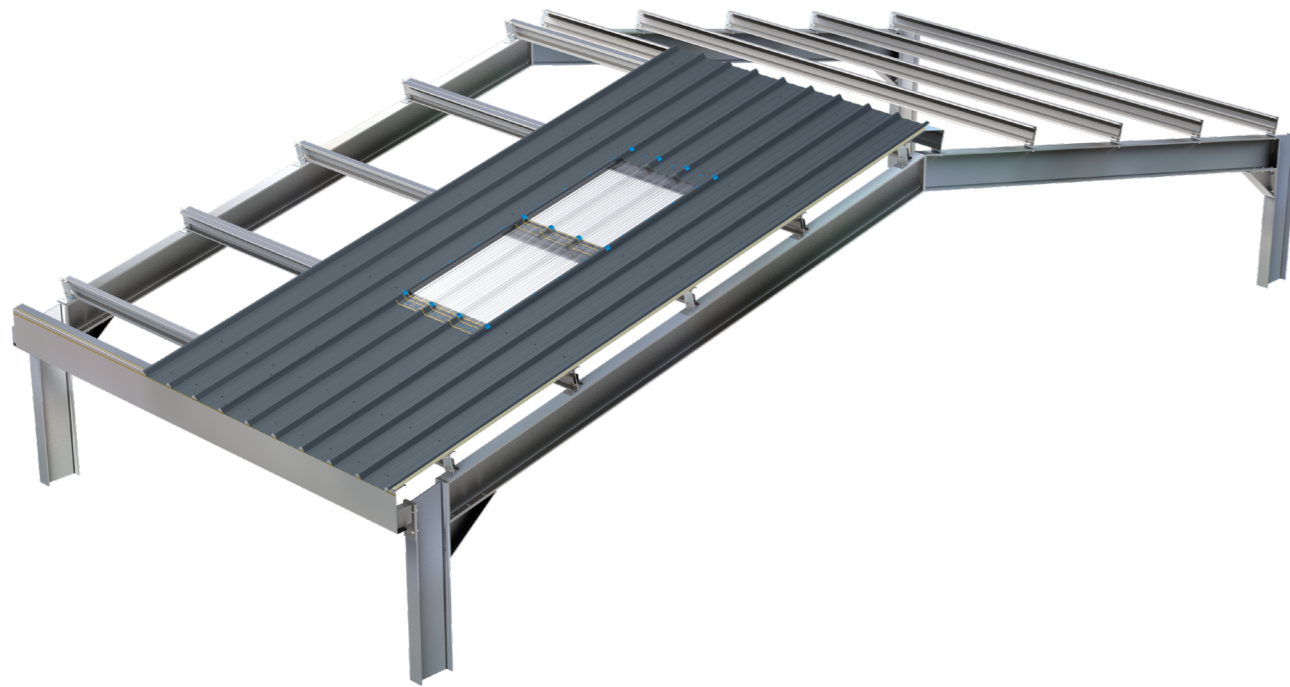
### Recouvrement - Panneau sur JI Thermoroof



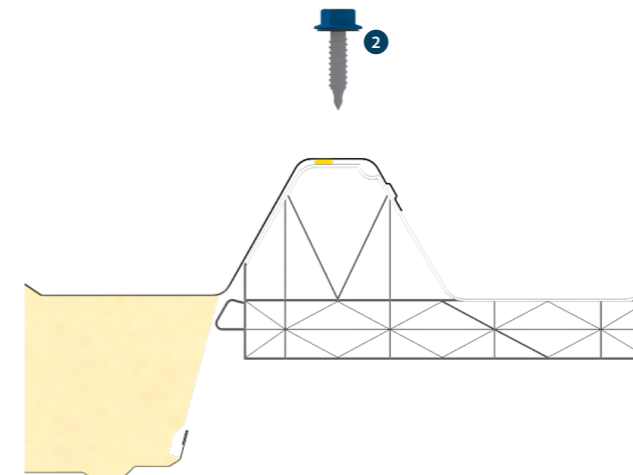
Ajout d'une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm 3 dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Roof PIR comme illustré.



## Conseils de pose pour JI Thermorooft Polycarb

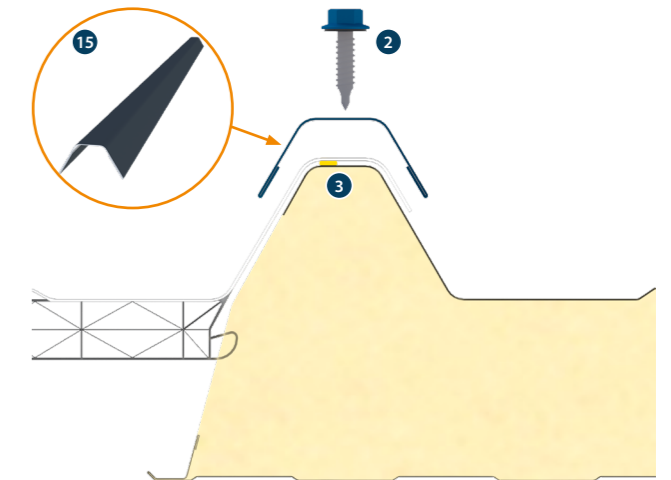


### Recouvrement latéral - Panneau sur JI Thermorooft



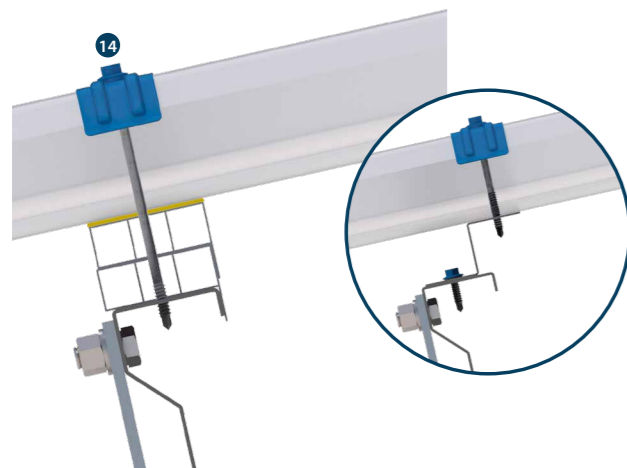
Le recouvrement latéral est protégé par un produit d'étanchéité appliqué en usine. Il est recommandé d'utiliser un joint complémentaire dans les zones de vent 3 et 4 ainsi que pour les sites fortement exposés. Ajouter une vis de couture (2) tous les 400 à 500 mm.

### Recouvrement latéral - JI Thermorooft sur Panneau



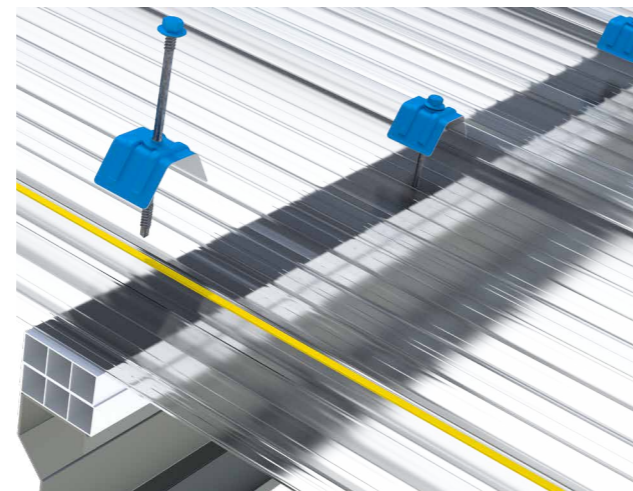
Utilisation d'une bande d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm (3) appliquée entre JI Thermorooft Polycarb et JI Roof PIR. Ajouter une vis de couture (2) tous les 400 à 500 mm. L'emboîtement renforcé (15) doit être appliqué pour protéger le chevauchement du JI Thermorooft.

### Au milieu de JI Thermorooft



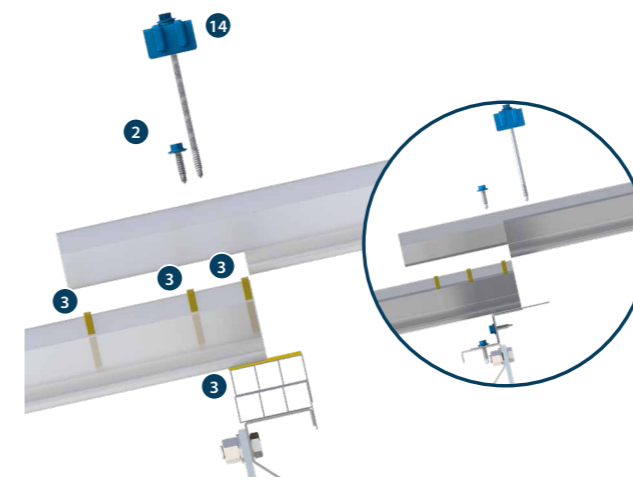
JI Thermorooft Polycarb fixé à la panne par une entretoise avec fixation principale (14) sur chaque onde. Des blocs de PVC ou des profils Z peuvent être utilisés comme entretoises.

### Au milieu de JI Thermorooft



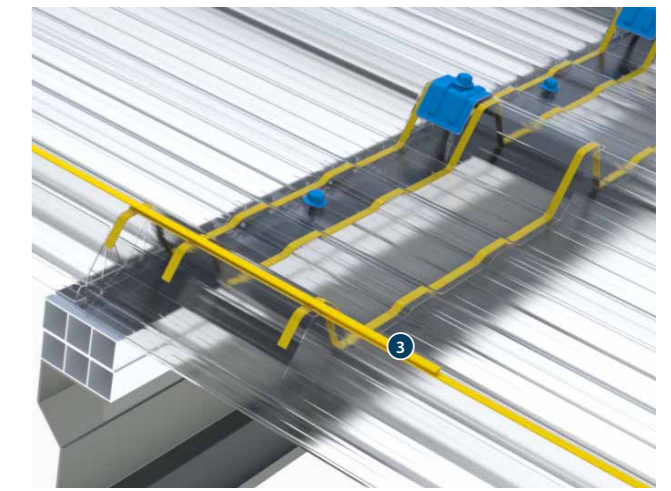
Un cavalier doit être utilisé sur chaque fixation principale.

### 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. 3 bandes d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm (3) 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 translucide et le panneau.

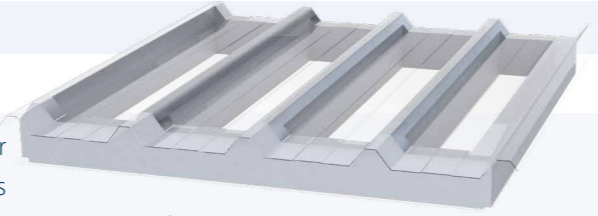
### Recouvrement - JI Thermorooft sur JI Thermorooft



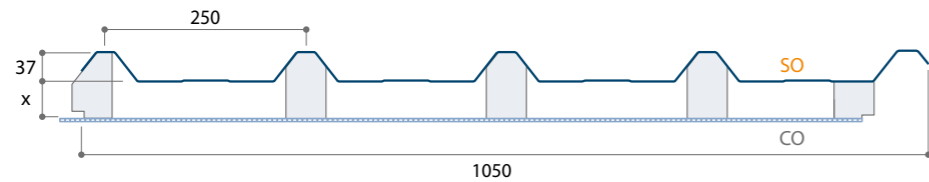
Une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm (3) dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Thermorooft Polycarb comme illustré.

## Panneaux Translucides

### Jl Isotrans Double Polycarb



Les panneaux Jl Isotrans Double Polycarb sont destinés à réaliser les parties éclairantes des couvertures en association avec des panneaux sandwich. Leur production sur-mesure, aussi bien en type de profils extérieurs en polycarbonate (sauf Jl Onduroof en polyester) qu'en épaisseur, en font un parfait complément à la gamme Jl Thermorooft. D'autre part, afin de limiter la vision des entretoises, la sous face lisse est toujours en finition opale.



Article profil 37-250-1000	Article profil 45-333-1000	Article profil 33-250-1000	Épaisseur (mm)
-	-	11117	30
-	11108	11118	40
11095	-	-	50
11096	11109	11119	60
11097	11110	-	80
11098	11111	11120	100
11099	11112	-	120
11100	11113	-	150
11101	-	-	175
11102	-	-	200

### Caractéristiques techniques

Longueur standard sur mesure jusqu'à 6000 mm, hors recouvrement  
 Matière polycarbonate profilé transparent en extérieur - polycarbonate alvéolaire opalin en face intérieur

#### Performances

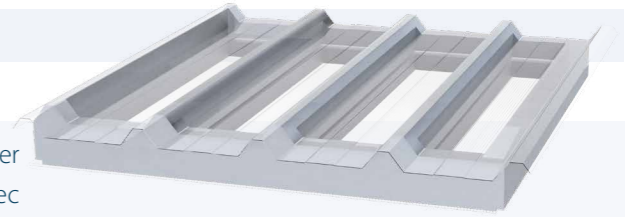
Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)  
 Portée admissible 1,50 m  
 Résistance extrême contre la grêle Ø 20 mm, v > 21 m/s

#### Avantages

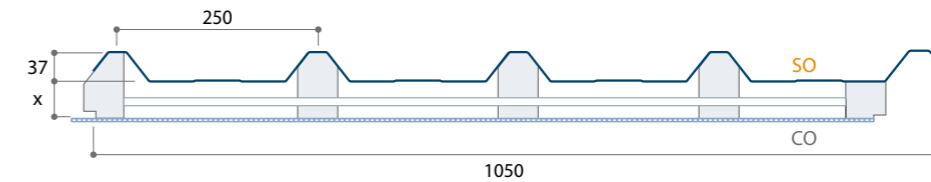
- Jl Isotrans Double Polycarb 37-250-1000 est compatible avec le Jl Vulcasteel Roof
- Jl Isotrans Double Polycarb 45-333-1000 est compatible avec le Jl Roof PIR
- Jl Isotrans Double Polycarb 33-250-1000 est compatible avec le Jl Eco PIR
- Les panneaux translucides s'emboîtent correctement aux panneaux sandwich de la gamme correspondante

## Panneaux Translucides

### Jl Isotrans Triple Polycarb



Les panneaux Jl Isotrans Triple Polycarb sont destinés à réaliser les parties éclairantes des couvertures en association avec des panneaux sandwich. Leur production sur-mesure, aussi bien en type de profils extérieurs en polycarbonate (sauf Jl Onduroof en polyester) qu'en épaisseur, en font un parfait complément à la gamme Jl Thermorooft. D'autre part, afin de limiter la vision des entretoises, la sous face lisse est toujours en finition opale. En ajoutant une couche supplémentaire de polycarbonate, le Jl 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)
11103	11114	100
11104	11115	120
11105	11116	150
11106	-	175
11107	-	200

### Caractéristiques techniques

Longueur standard sur mesure jusqu'à 6000 mm, hors recouvrement  
 Matière polycarbonate profilée transparent en extérieur - polycarbonate alvéolaire opalin en face intérieur pour le triple paroi, polycarbonate transparent multichambre 10 mm au centre du complexe

#### Performances

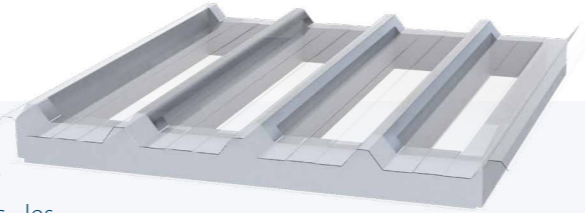
Dilatation thermique 0,065 mm/(m.K)  
 Portée admissible 1,50 m  
 Résistance extrême contre la grêle Ø 20 mm, v > 21 m/s

#### Avantages

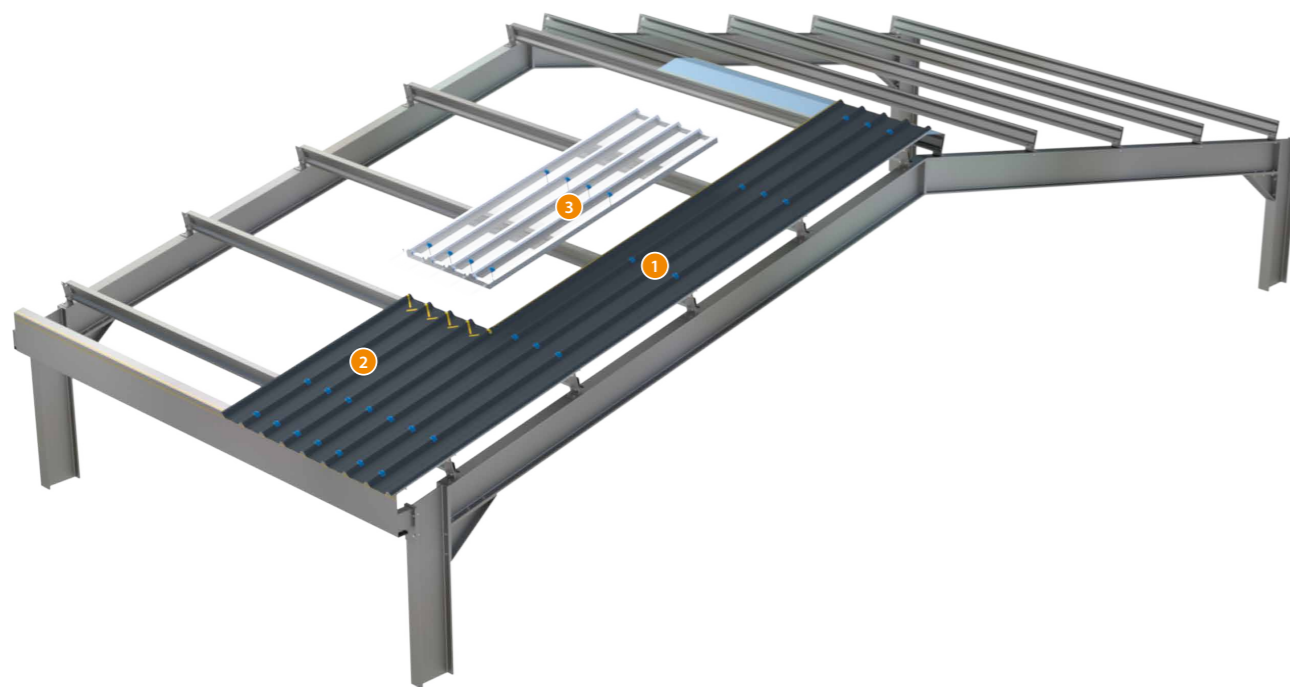
- Jl Isotrans Triple Polycarb 37-250-1000 est compatible avec le Jl Vulcasteel Roof
- Jl Isotrans Triple Polycarb 45-333-1000 est compatible avec le Jl Roof PIR
- Les panneaux translucides s'emboîtent correctement aux panneaux sandwich de la gamme correspondante

## Conseils de pose JI Isotrans Polycarb

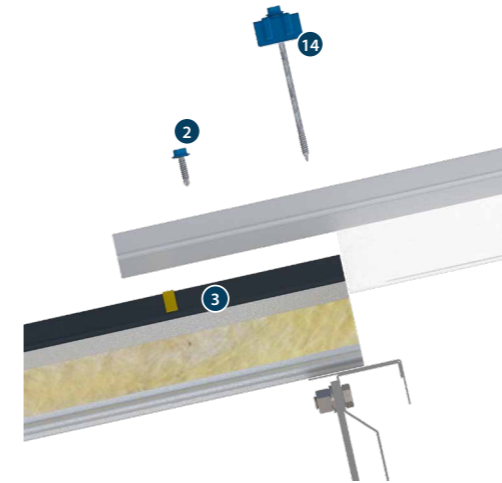
Le JI Isotrans Polycarb est la bonne solution pour un environnement naturel et lumineux à l'intérieur de votre bâtiment. Ce produit est entièrement compatible avec les panneaux JI Vulcasteel Roof, JI Roof PIR et JI Eco PIR en toutes épaisseurs.



Le JI Isotrans Polycarb doit être mis en œuvre dans le même ordre que tout autre panneau, comme indiqué aux points 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 chevauchement. Le recouvrement latéral de l'autre côté et du démoussage doit être précisé lors de la commande.

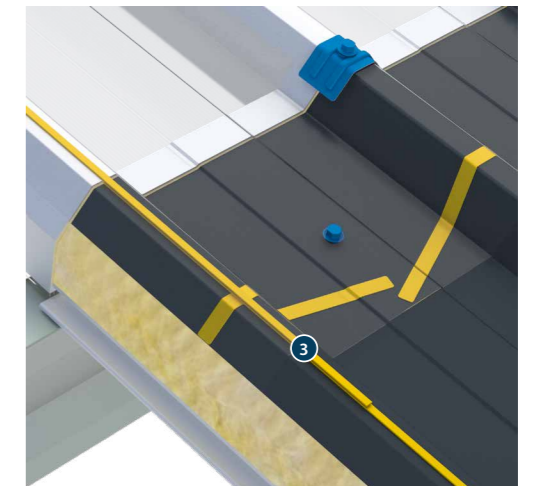


### Recouvrement - Translucide sur panneau



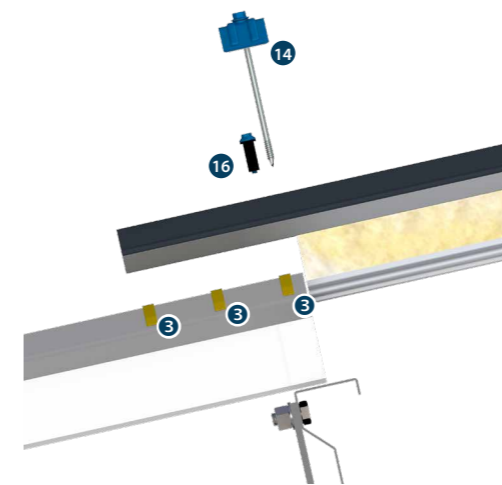
Chevauchement de JI Isotrans Polycarb sur le panneau JI Vulcasteel Roof avec un minimum de 150mm. Fixation principale 14 sur chaque onde. Vis de couture 2 dans chaque plage à 50 mm du bord. 1 bande d'étanchéité en butyl de 6 mm x 5 mm, mise en forme en V pour laisser la condensation de la peau extérieure s'écouler. 3. Lorsqu'une solution totalement étanche prévaut, il est recommandé d'utiliser 3 rangées fermées de bandes de butyl (voir JI Thermorooft Polycarb).

### Recouvrement - Translucide sur Panneau



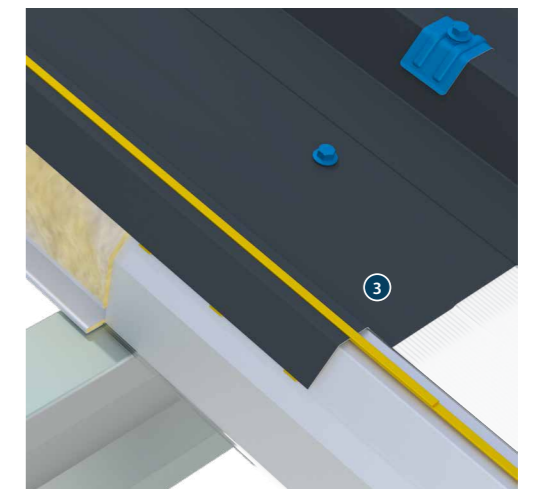
Une bande de butyl supplémentaire (6 mm x 5 mm) 3 dépassant de 60 à 70 mm après l'extrémité sur le JI Isotrans Polycarb comme illustré.

### Recouvrement - Panneau sur Translucide



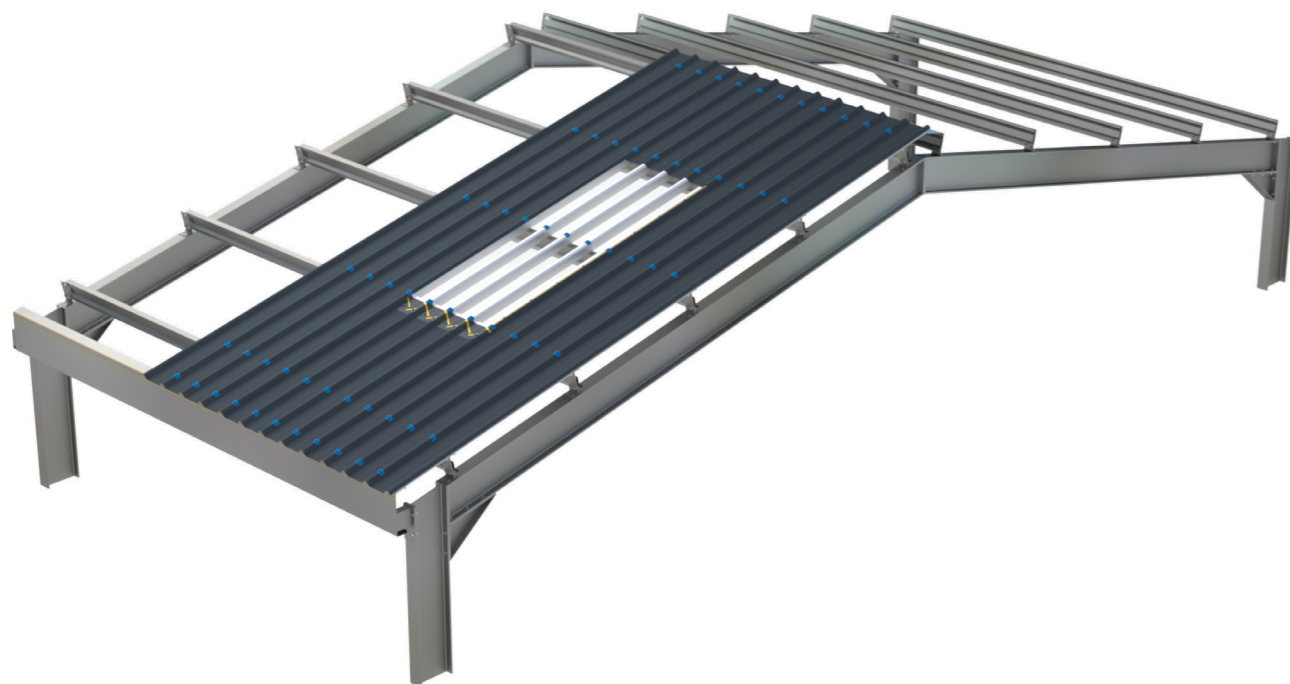
Chevauchement du panneau JI Vulcasteel Roof sur JI Isotrans Polycarb avec un minimum de 150 mm. Fixation principale 14 sur chaque onde. Vis de couture aveugle (type plasticoutûre) 16 dans chaque plage. 3 bandes d'étanchéité à l'air en butyl de 6 mm x 5 mm 3 appliquées sur le JI Thermorooft Polycarb.

### Recouvrement - Panneau sur translucide

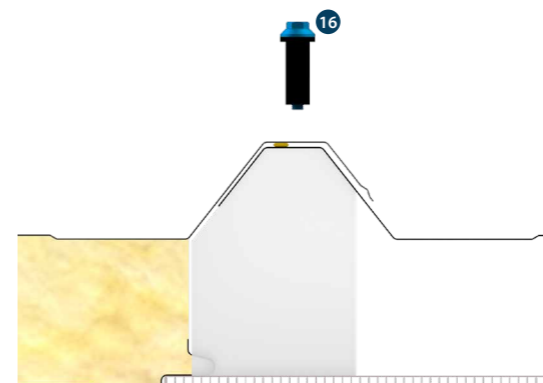


Une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm 3 dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Vulcasteel Roof comme illustré.

## Conseils de pose JI Isotrans Polycarb

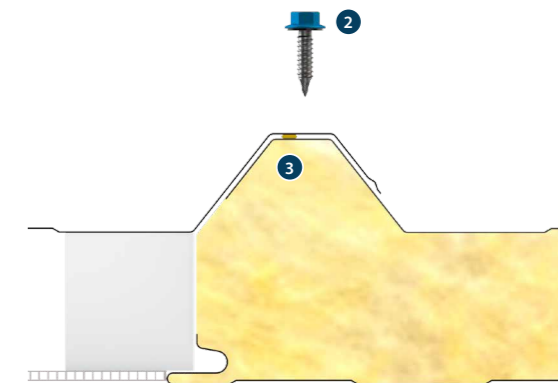


### Recouvrement latéral - Panneau sur translucide



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. Vis de coutûre aveugle (type plasticoutûre) 16 tous les 400 à 500 mm.

### Recouvrement latéral - translucide sur panneau



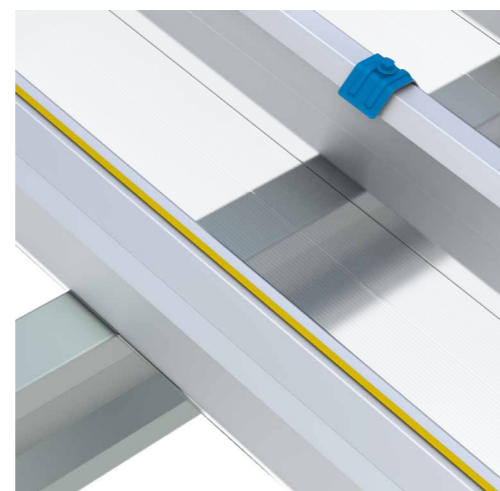
1 bande d'étanchéité à l'air en butyl tape de 6 mm x 5 mm 3 appliquée entre le JI Isotrans Polycarb et le JI Vulcasteel Roof. Vis de coutûre 2 tous les 400 à 500 mm.

### Au milieu du translucide



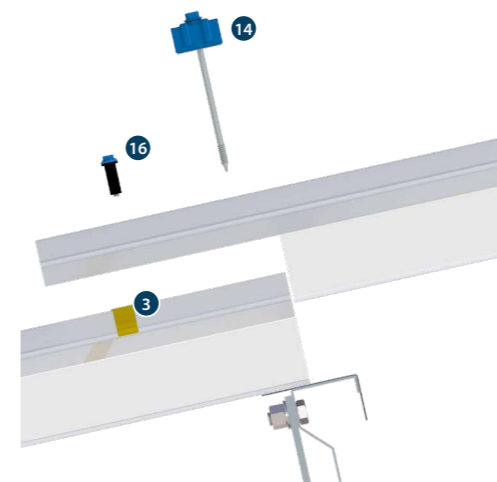
Le JI Isotrans Polycarb fixé à la panne avec fixation principale 14 sur chaque onde.

### Au milieu du translucide



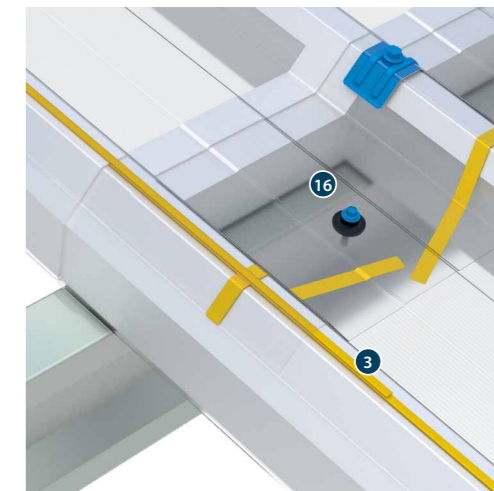
Un cavalier doit être utilisé sur chaque fixation principale.

### Recouvrement - translucide sur translucide



Chevauchement de deux JI Isotrans Polycarb avec un minimum de 150 mm. Fixation principale 14 sur chaque onde. Vis de coutûre aveugle (type plasticoutûre) 16 dans chaque plage. 1 bande d'étanchéité en butyl de 6 mm x 5 mm, mise en forme en V pour laisser la condensation de la peau extérieure s'écouler. 3 Lorsqu'une solution totalement étanche prévaut, il est recommandé d'utiliser 3 rangées fermées de bandes de butyl (voir JI Thermorooft Polycarb).

### Recouvrement - translucide sur translucide

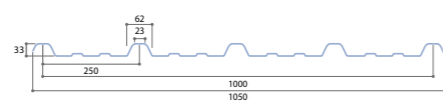


Une bande de butyl supplémentaire de 6 mm x 5 mm 3 dépassant de 60-70 mm après l'extrémité sur le JI Thermorooft Polycarb comme illustré.

## JI Polycarbonate, simple-peau, 1 mm

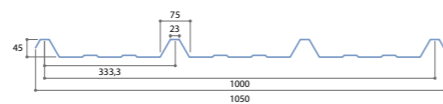
### JI Polycarb Translucide - 1 mm - 33-250-1000

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



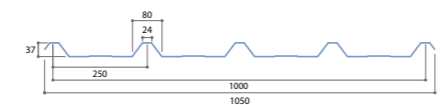
### JI Polycarb Translucide - 1 mm - 45-333-1000

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



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

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



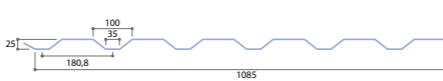
### JI Polycarb Translucide - 1 mm - 25-267-1070

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



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

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



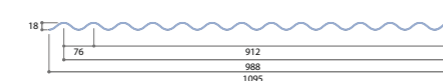
### JI Polycarb Translucide - 1 mm - 40-250-1000

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



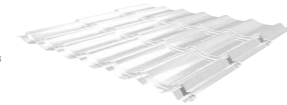
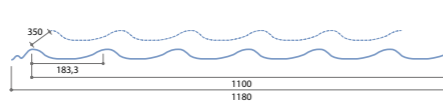
### JI Polycarb Translucide - 1 mm - 18-076-988

Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	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

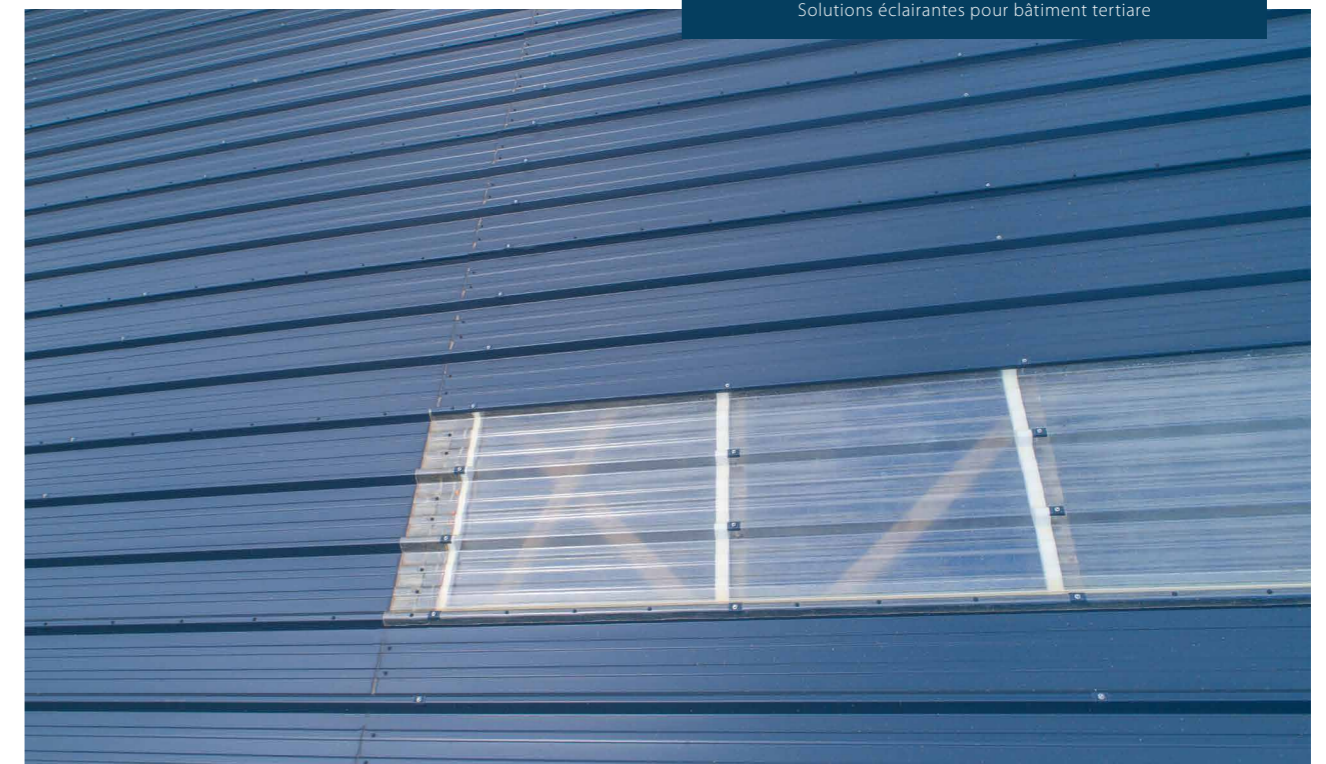
### Performances

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

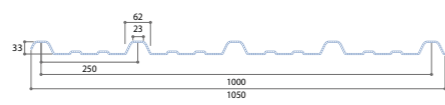
Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire



## JI Polycarbonate, double peau, 2,5 mm

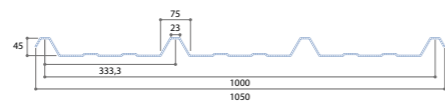
### JI Polycarb Translucide - 2,5 mm - 33-250-1000

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



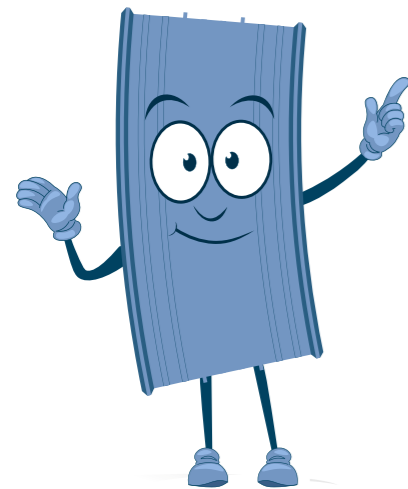
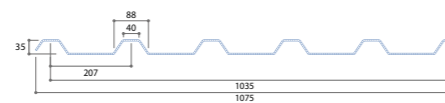
### JI Polycarb Translucide - 2,5 mm - 45-333-1000

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .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 <sup>2</sup> )	U (W/m <sup>2</sup> .K)
4033551	6000	2,50	1,45	4,50
4033550	7600	2,50	1,45	4,50



**Nouveau !**

Valeur U de 4,50W/m<sup>2</sup>.K

(Pour comparaison : polycarbonate 1 mm = 160 W/m<sup>2</sup>.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

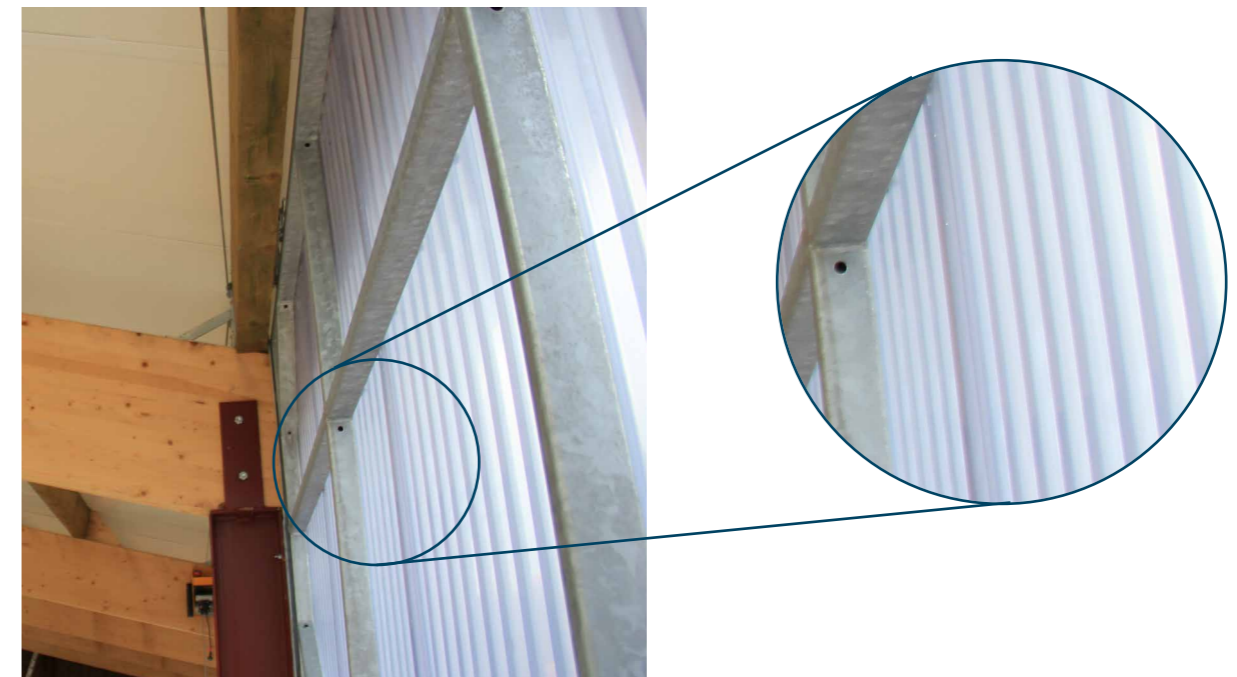
Résistances aux chocs : SB1200  
 Transparence : 83% selon ASTM D1003  
 Thermo soudé aux deux extrémités : oui - pour profil 35-207-1035 seulement pour 6000 et 7600 mm  
 Dilatation thermique : 0,065 mm/(m.K)  
 Température tolérées : -40 / +120 °C  
 Résistance extrême contre la grêle : ø 20 mm, v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

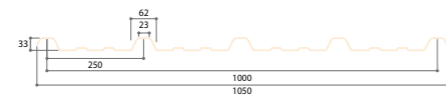
Montage : Préperçage à faire avant la pose en ajoutant 4 à 6 mm à la vis sélectionnée



## JI Polyester, simple-peau

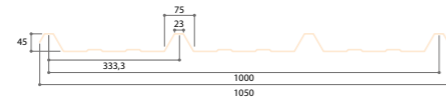
### JI Polyester Translucide - 33-250-1000

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



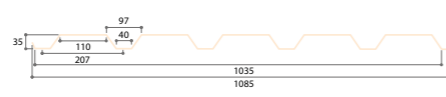
### JI Polyester Translucide - 45-333-1000

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



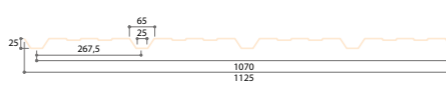
### JI Polyester Translucide - 35-207-1035

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



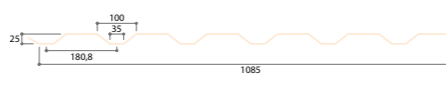
### JI Polyester Translucide - 25-267-1070

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



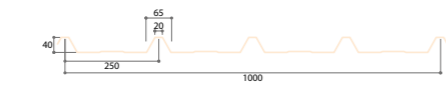
### JI Polyester Translucide - 25-180-1085

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



### JI Polyester Translucide - 40-250-1000

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



### JI Polyester Translucide - 18-076-988

Article	Épaisseur (mm)	Masse (kg/m <sup>2</sup> )
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

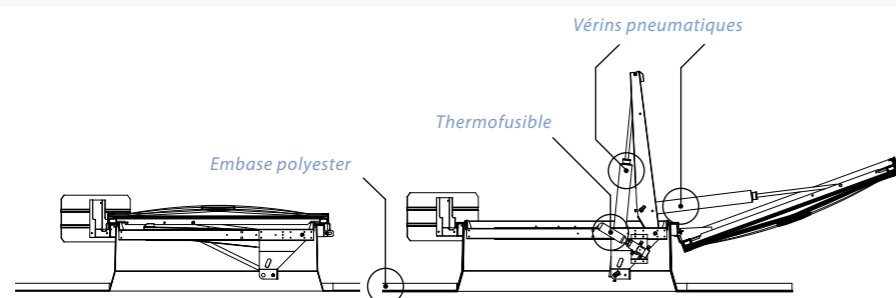
Montage Prépercer (diamètre + 2mm) avant de fixer est nécessaire



## Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

### Jl 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(m <sup>2</sup> ))				
Profil	Dimensions : l x L	S.G.O. : m <sup>2</sup>	160 PN	160 PN + HPA
Jl 45-333-1000	160 x 180	2,88	1,50	2,02
(Jl Roof PIR + Jl Roof Plus)	130 x 250	3,25	1,92	2,29
Jl 40-250-1000	120 x 250	3,00	1,84	2,17
Jl Eco PIR	160 x 180	2,88	1,50	2,02
Jl 33-250-1000 CS	130 x 250	3,25	1,92	2,29
Jl 37-250-1000 (Jl 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
Jl 29-283-850	110 x 110	1,21	0,73	0,90

### Descriptif type

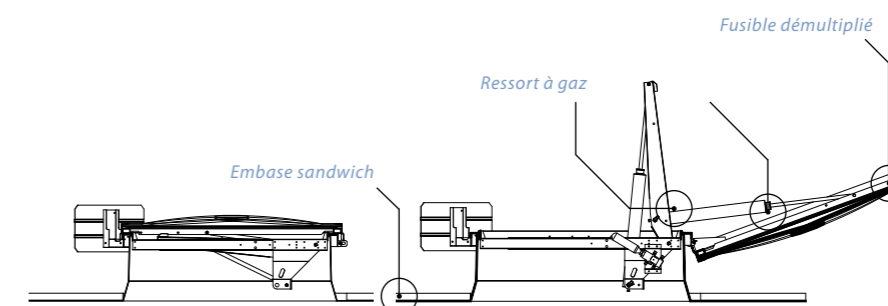
Le désenfumage naturel du bâtiment sera assuré par des exutoires de fumées de type Jl Ecobac 160 PN HPA\* des Etablissements Kingspan Light + Air, marqués CE conformes à la norme EN 12101-2, certifiés NF DENFC et conformes à la directive machine. Classes de performances répondant aux exigences de la 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.

## Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

### Jl 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.

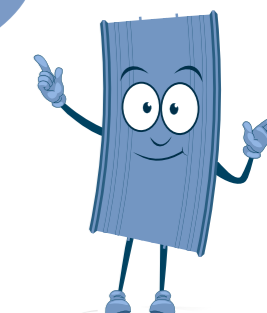


Dimensions et performances aérauliques de la gamme (Aa avec grille RE(m <sup>2</sup> ))				
Profil	Dimensions : l x L	S.G.O. : m <sup>2</sup>	160 PN	160 PN + HPA
Jl 45-333-1000 (Jl Roof PIR + Jl Roof Plus)	130 x 250	3,25	1,92	2,29
Jl 40-250-1000	120 x 250	3,00	1,84	2,17
Jl 33-250-1000 CS (Jl Eco PIR)	130 x 250	3,25	1,92	2,29
Jl 37-250-1000 (Jl 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
Jl 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 Jl 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.

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



\* HPA : Haute Performance Aéraulique, option présentée sur le modèle Jl Ecobac 160 PN.  
\*\* Spécifique Option HPA

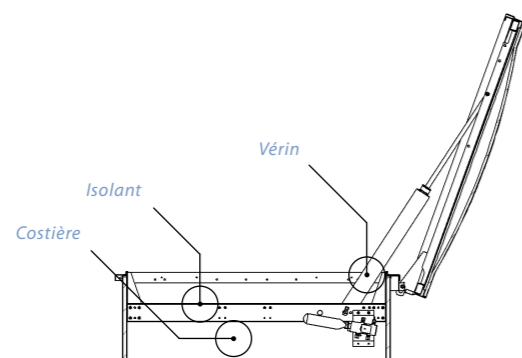
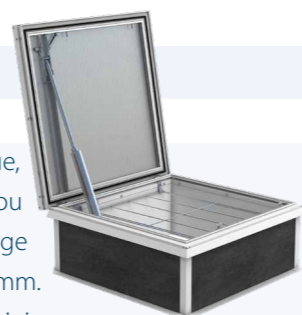
\* HPA : Haute Performance Aéraulique, option présentée sur le modèle Jl Ecobac 160 PN.  
\*\* Spécifique Option HPA



## 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.

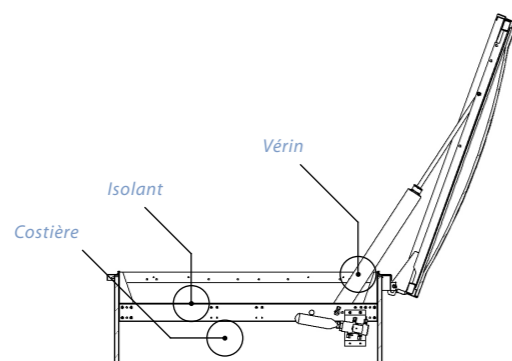


### JI Ecofeu 110 SCE - PN / TC / EL

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 m<sup>2</sup>. 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.



**Offre ISO+**

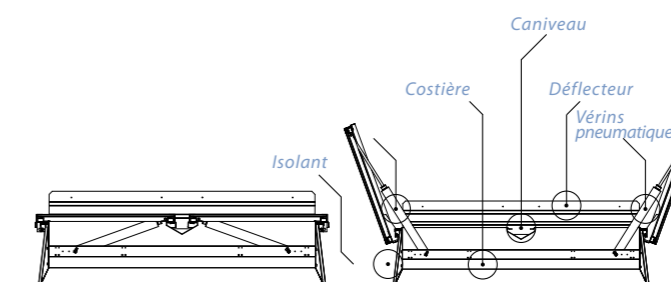


## Kingspan Light & Air - Solutions de désenfumage

### JI Ecofeu DV 110 + HPA

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.

**Offre ISO+**

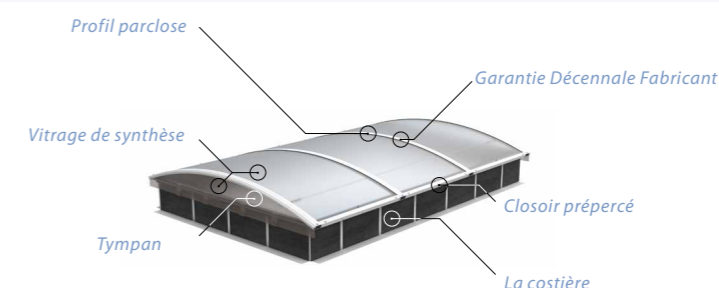
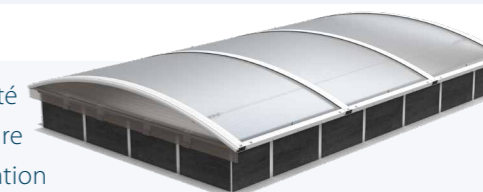


### Descriptif type

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.



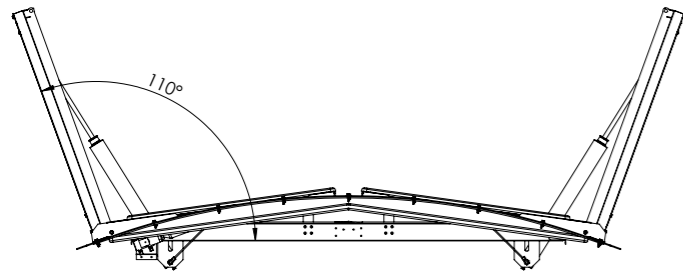
### Descriptif type

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 closiers, 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

### JI Ecobac DV 110 intégré dans HPA

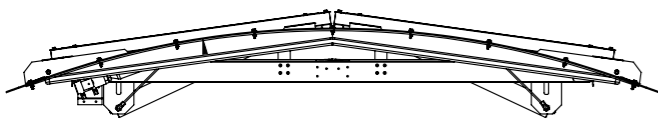
Exutoire de fumées (DENFC) à double vantail, marqué CE selon la norme NF EN 12101-2, ouverture à 110°, isolation renforcée, destiné à être intégré dans les voûtes filantes JI Ecofil. Mini-défecteurs en standard, déflecteurs (HPA) en option pour améliorer l'efficacité aéroulque. Embase polyester isolée.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



JI Ecobac DV 110 en position de sécurité



Corde  
l = largeur de l'ouvrant 1700 mm



JI Ecobac DV 110 pour voûte en position d'attente



### Réhausse JI 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 JI 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

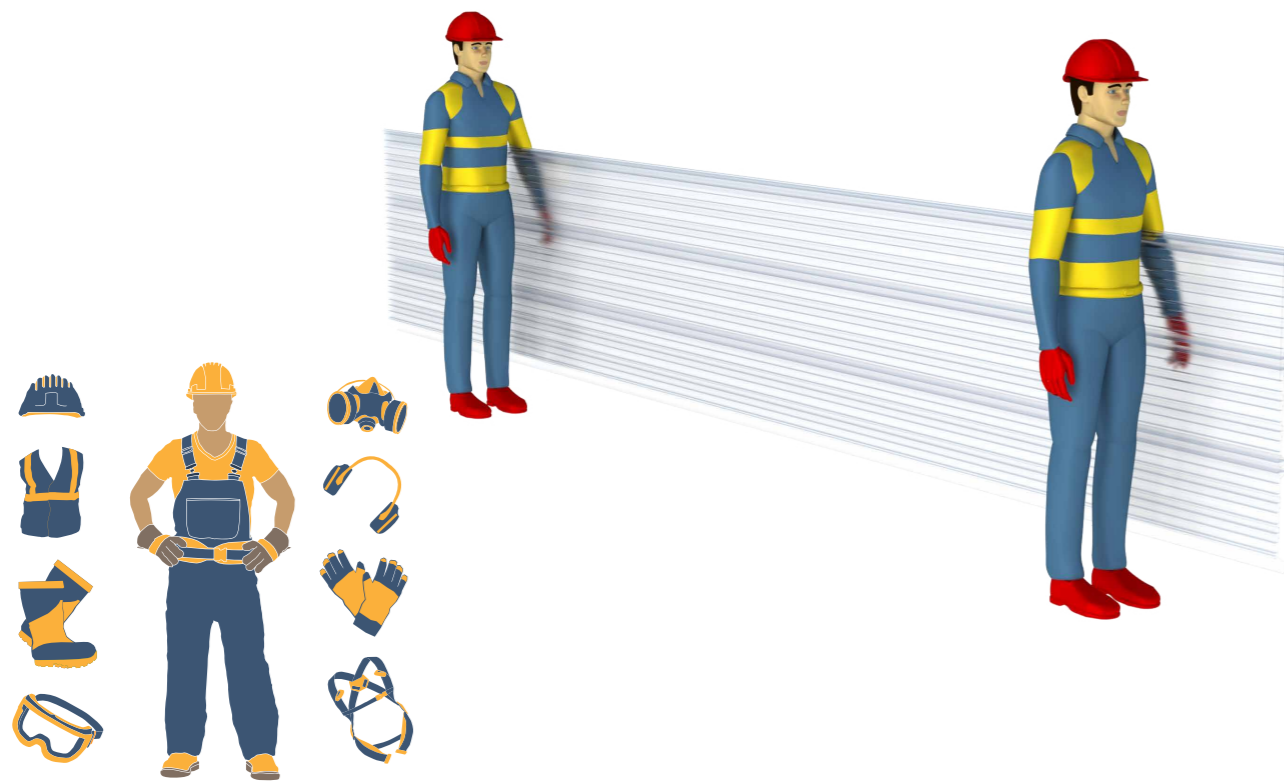
# Exemples de réalisations



## 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.

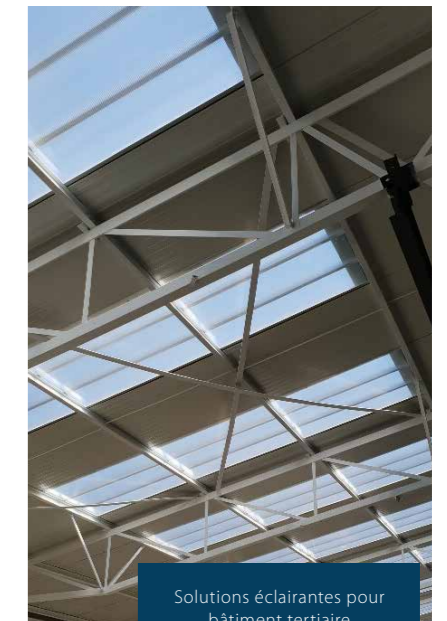
### Entretien

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.

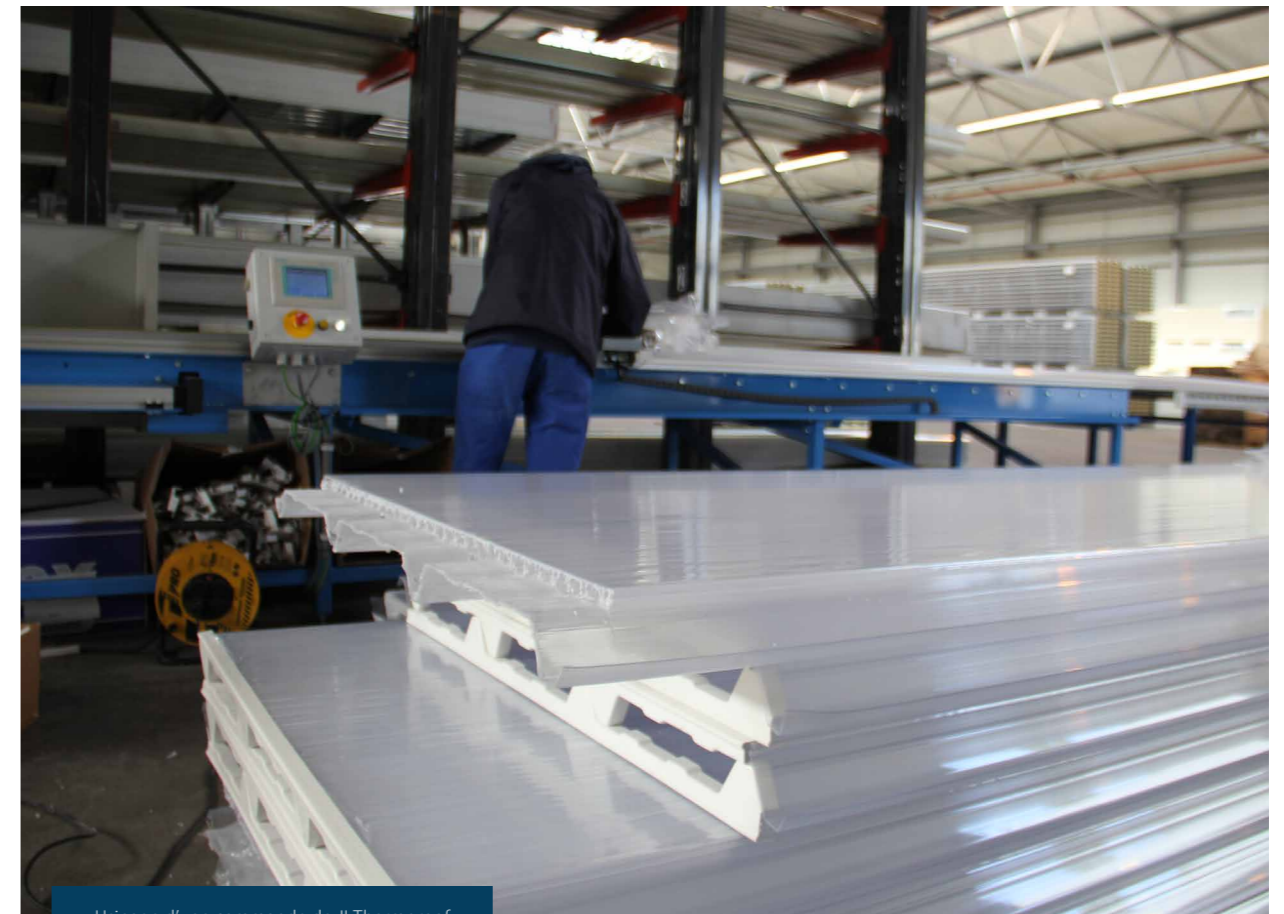
Nous rappelons aussi de ne pas marcher directement sur les plaques et produits JI Light Solutions. Si nécessaire, placez des platelages pour éviter d'endommager le produit et pour protéger la sécurité des travailleurs.



Polycarbonate extrudé de couverture.



Solutions éclairantes pour bâtiment tertiaire



Usinage d'une commande de JI Thermorooft



**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

#### Joris Ide Atlantique

Alpha Parc Ouest,  
Route de Nantes  
79300 Bressuire, France  
☎ +33 (0)5 49 65 83 15  
☎ +33 (0)5 49 74 10 55  
✉ [jjatlantique@joriside.fr](mailto:jjatlantique@joriside.fr)

#### Joris Ide Auvergne-Sud Est

Z.I. Les Bonnes  
43410 Lempdes sur Allagnon, France  
☎ +33 (0)4 71 74 61 00  
☎ +33 (0)4 71 74 61 01  
✉ [jjauvergne@joriside.fr](mailto:jjauvergne@joriside.fr)

61 Route de Camsaud  
84700 Sorgues, France  
☎ +33 (0)4 90 39 94 95  
☎ +33 (0)4 90 48 17 55

#### Joris Ide Bretagne

Parc d'activites de Bel-Air  
22600 Saint-Caradec, France  
☎ +33 (0)2 96 25 09 00  
☎ +33 (0)2 96 25 08 57  
✉ [jjbretagne@joriside.fr](mailto:jjbretagne@joriside.fr)

#### Joris Ide Normandie

Allée des Châtaigniers,  
14310 Villers-bocage, France  
☎ +33 (0)2 21 38 00 00  
☎ +33 (0)2 34 88 53 92  
✉ [jjnormandie@joriside.fr](mailto:jjnormandie@joriside.fr)

#### Joris Ide Est

18 Rue du moulin,  
Chemin Departemental,  
51300 Bignicourt-sur-Marne, France  
☎ +33 (0)3 26 74 37 40  
☎ +33 (0)3 26 74 37 41  
✉ [jjiest@joriside.fr](mailto:jjiest@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  
☎ +33 (0)3 27 45 59 59  
✉ [jjinord@joriside.fr](mailto:jjinord@joriside.fr)

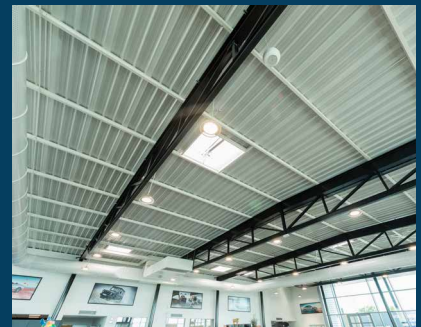
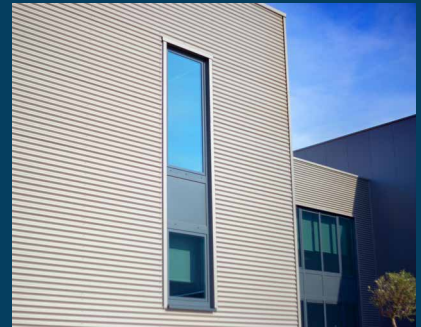
#### Joris Ide Sud Ouest

199 Rocade Sud,  
40700 Hagetmau, France  
☎ +33 (0)5 58 79 80 90  
☎ +33 (0)5 58 79 86 02  
✉ [jjsudouest@joriside.fr](mailto:jjsudouest@joriside.fr)

Z.I. de novital,  
40 chemin de casselèvres,  
31790 Saint Jory, France  
☎ +33 (0)5 34 27 68 68  
☎ +33 (0)5 34 27 68 69

#### Joris Ide nv/sa

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