

RENOLIT Ondex



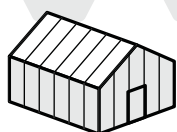
Rely on it.

Le leader mondial de la plaque BI-ORIENTÉE
en Polychlorure de Vinyle

Plaques RENOLIT ONDEX GRECA 70 x 18

Pour couverture, bardage, auvent.

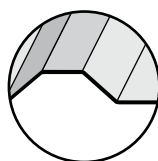
Référence FR11 023 - 07/2017



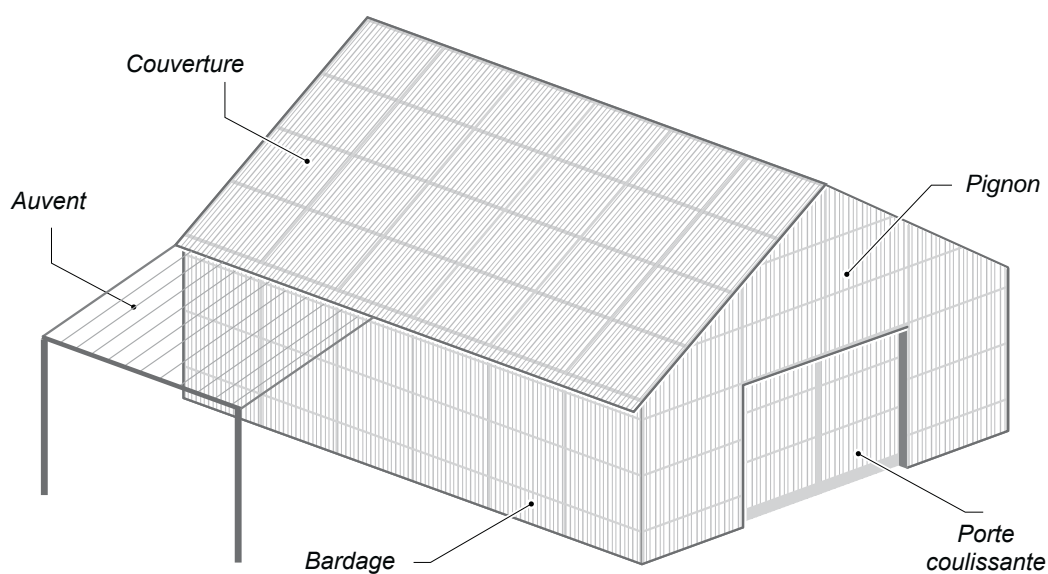
• Couverture et bardage



• Bâtiment cintré



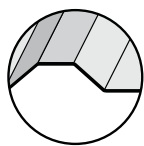
GRECA
70 x 18



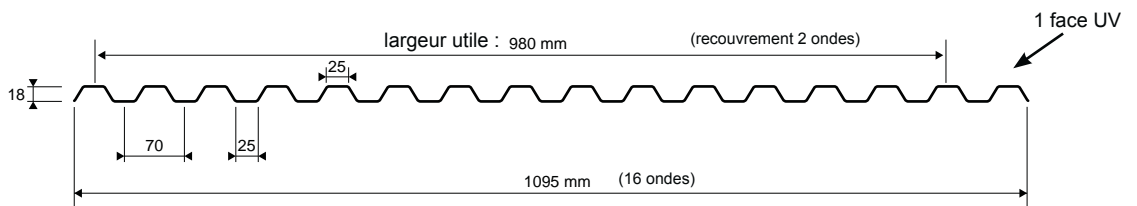
Voir la signification dans le tableau des pictogrammes

Profil utilisé

Applications en couverture et bardage



GRECA
70 x 18



Spécifications		HR	SOLLUX	ECOLUX
Épaisseur nominale en mm		1.1	0.9	0.7
Classement au feu		B s1 d0		
Coefficient de déperdition thermique		5,7 W/m ² °C		6,8 W/m ² °C
Coefficient de dilatation thermique ASTM D696 en mm/mm°C		60 x 10 ⁻⁶		
Résilience en choc-contraction DIN 53488	Cristal	≥ 1200 kJ/m ²		
	Translucide, diffusant	≥ 1500 kJ/m ²		
	Opaque	≥ 1500 kJ/m ²		
Module d'élasticité ISO R 527		32 000 ± 2 000 daN/cm ²		
Contrainte à la rupture ISO 52		700 à 900 daN/cm ²		
Entraxe maxi des pannes		≤ 1,10 m		
Recouvrements	transversaux	200 mm		
	longitudinaux	2 ondes		
Pente minimale (Cf DTU 40.35 pour une hauteur de nervure < 35 mm)		de 10 à 15% si longueur rampant < 12 m 30% si longueur rampant > 12 m		
Rayon de cintrage		2.5 m minimum		
Complément d'étanchéité		Si besoin par joint butyl souple de coloris clair		

Longueur rampants du faîtage à l'égout n'excédant pas 15 m

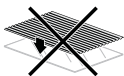
Les 10 commandements

<p>La température de la plaque ventilée ne doit pas dépasser les températures conseillées</p>	<p>Ne pas dépasser les conditions de vents conseillées</p>	<p>Ne pas installer au delà des altitudes conseillées</p>	<p>Protéger les plaques du soleil, du vent et de la pluie pendant le stockage et la mise en œuvre</p>	<p>Veillez à bien repérer le sens de pose « côté ciel » 1 face UV ou 2 faces UV</p>
<p>Ne pas marcher directement sur les plaques</p>	<p>Percer et utiliser les vis et accessoires selon recommandation</p>	<p>Vérifier les entraxes en fonction des charges (neige/vent)</p>	<p>Ne pas superposer à un isolant</p>	<p>En cristal et en translucide, peindre en blanc les supports ou les recouvrements avec d'autres plaques acier sombre</p>

Comportement aux sources de chaleur



Plaques translucides, diffusantes et opaques : 70° max. - Cristal : 65° max.



Aucun isolant ni aucun dispositif d'ombrage temporaire (toile) ou faux plafond ne doit être posé en sous-face des plaques (cristal ou translucide).

Ventiler la surface de la couverture pour diminuer la condensation et la température.



Protéger les plaques du soleil, du vent et de la pluie pendant le stockage et la durée de la mise en œuvre.

• Coloris de la plaque adjacente et des supports

Afin de garantir une meilleure durabilité



- Peindre en blanc les recouvrements transversaux et longitudinaux en contact avec le matériau opaque de couleur sombre telles que noir, marron, rouge, vert et bleu foncé. Ceci ne s'applique que pour les plaques RENOLIT Ondex de coloris cristal ou translucide.

- Supports : Peindre en blanc les pannes ou les lisses devant supporter les plaques RENOLIT Ondex cristal ou translucide.

Structure

Les supports destinés à recevoir ce type de couverture ou de bardage doivent être conformes aux règles en vigueur.

Ils sont en acier ou en bois.

Les surfaces d'appui sont planes et parallèles à la surface de la couverture. Elles sont continues et de couleur claire.

Leur largeur minimale est de :



- 40 mm pour l'acier (40 mm pour les plaques profil GRECA 70/18 des gammes HR et SOLLUX, elle peut être réduite à 20 mm pour les plaques ECOLUX)

- 60 mm pour le bois (60 mm pour les plaques profil GRECA 70/18 des gammes HR et SOLLUX, elle peut être réduite à 50 mm pour les plaques ECOLUX).

Les chéneaux et gouttières ne doivent pas être fixés sur les plaques RENOLIT ONDEX mais sur les structures du bâtiment.

Dilatation

En raison du coefficient de dilatation du PVC (de 2 à 3 mm par mètre linéaire pour un écart de température de 40° C), percez les trous de fixation à un diamètre de 10 mm pour des vis de diamètre de 6 à 7 mm.

Entraxes des pannes

Charges descendantes (pression de la neige)

Charges normales admissibles en daN/m ²	Entraxes en m sous charges descendantes sur 2 appuis			Entraxes en m sous charges descendantes sur 3 appuis et plus		
	HR	SOLLUX	ECOLUX	HR	SOLLUX	ECOLUX
	2 appuis	2 appuis	2 appuis	3 appuis et plus	3 appuis et plus	3 appuis et plus
40	1,1	1,1	1,07	1,1	1,1	1,1
50	1,1	1,08	1	1,1	1,1	1,1
60	1,09	1,02	0,94	1,1	1,1	1,06
70	1,04	0,97	0,89	1,1	1,1	1,01
80	0,99	0,93	0,85	1,1	1,05	0,96
90	0,96	0,89	0,82	1,08	1,01	0,93
100	0,92	0,86	0,79	1,05	0,98	0,9
110	0,89	0,83	0,77	1,01	0,95	0,87
120	0,87	0,81	0,74	0,98	0,92	0,84
130	0,85	0,79	0,72	0,96	0,89	0,82
140	0,82	0,77	0,71	0,94	0,87	0,8
150	0,81	0,75	-	0,91	0,85	0,78
160	0,79	0,74	-	0,89	0,83	0,77
170	0,77	0,72	-	0,88	0,82	0,75
180	0,76	0,71	-	0,86	0,8	0,74
190	0,74	-	-	0,84	0,79	0,72
200	0,73	-	-	0,83	0,77	0,71

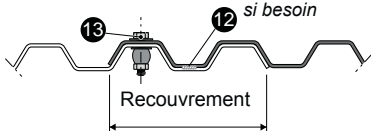
Charges ascendantes (dépression au vent)

Charges normales admissibles en daN/m ²	Entraxes en m sous charges ascendantes sur 2 appuis			Entraxes en m sous charges ascendantes sur 3 appuis et plus		
	HR	SOLLUX	ECOLUX	HR	SOLLUX	ECOLUX
	2 appuis	2 appuis	2 appuis	3 appuis et plus	3 appuis et plus	3 appuis et plus
40	1,1	1,1	1,01	1,1	1,1	1,1
50	1,1	1,03	0,94	1,1	1,1	1,05
60	1,04	0,97	0,89	1,1	1,08	0,99
70	0,98	0,92	0,84	1,1	1,03	0,94
80	0,94	0,88	0,81	1,05	0,98	0,9
90	0,9	0,84	0,77	1,01	0,94	0,87
100	0,87	0,81	0,75	0,98	0,91	0,84
110	0,85	0,79	0,72	0,95	0,88	0,81
120	0,82	0,77	0,7	0,92	0,86	0,79
130	0,8	0,75	-	0,89	0,83	0,77
140	0,78	0,73	-	0,87	0,81	0,75
150	0,76	0,71	-	0,85	0,8	0,73
160	0,75	-	-	0,84	0,78	0,71
170	0,73	-	-	0,82	0,76	-
180	0,72	-	-	0,8	0,75	-
190	0,7	-	-	0,79	0,74	-
200	-	-	-	0,78	0,72	-

Mise en œuvre en couverture

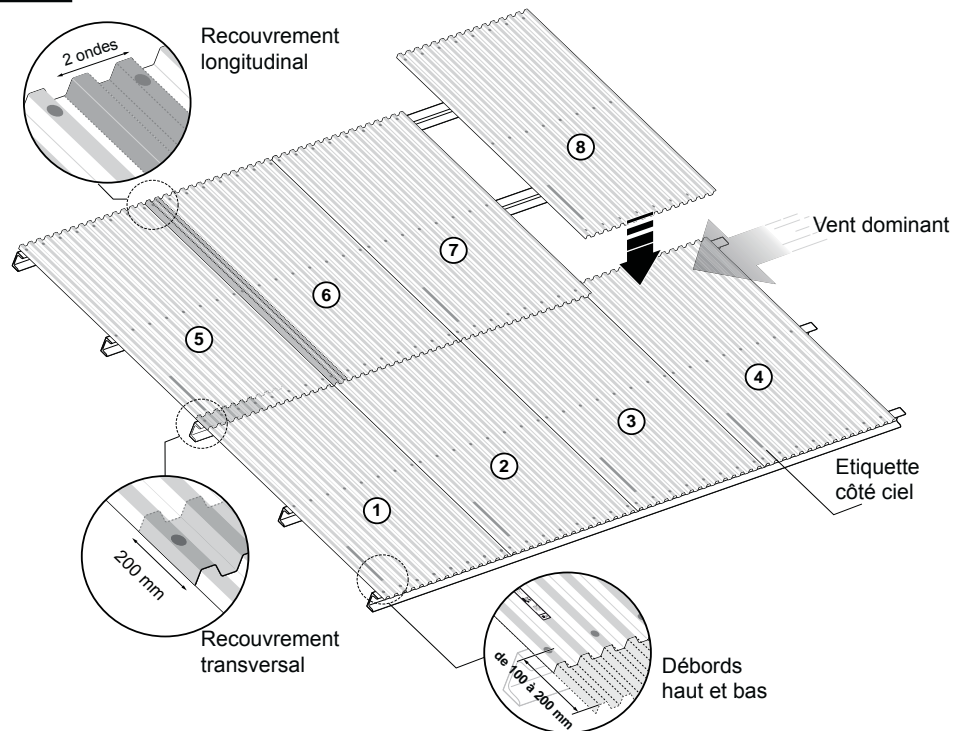
- GRECA 70 x 18
en couverture.

Recouvrement 2 ondes et courtage



13 Si votre entraxe est > 80 cm et en zone exposée, la mise en place d'un plasticouture est préconisée en milieu d'entrepannes

12 Joint Butyl : emploi exigé dans le cas
- d'une pente < à 15 %
- d'un besoin d'étanchéité parfaite



Voir les accessoires de fixation recommandés en page 8

Répartition des fixations

Type de fixation		GRECA 70 x 18
Toiture plate	Extrémité plaque	
	Pannes intermédiaires	
Toiture cintrée *	Extrémité plaque	
	Pannes intermédiaires	

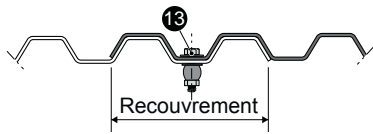
* Il n'est pas conseillé d'effectuer de recouvrement sur une partie cintrée de rayon inférieur à 5 m



Voir les accessoires de fixation recommandés en page 8

HR - SOLLUX			ECOLUX			
Panne acier < 6 mm	Panne acier de 4 à 12mm	Panne bois	Panne acier ≤ 6 mm	Panne acier de 4 à 12mm	Panne bois	DIY Bois ou acier

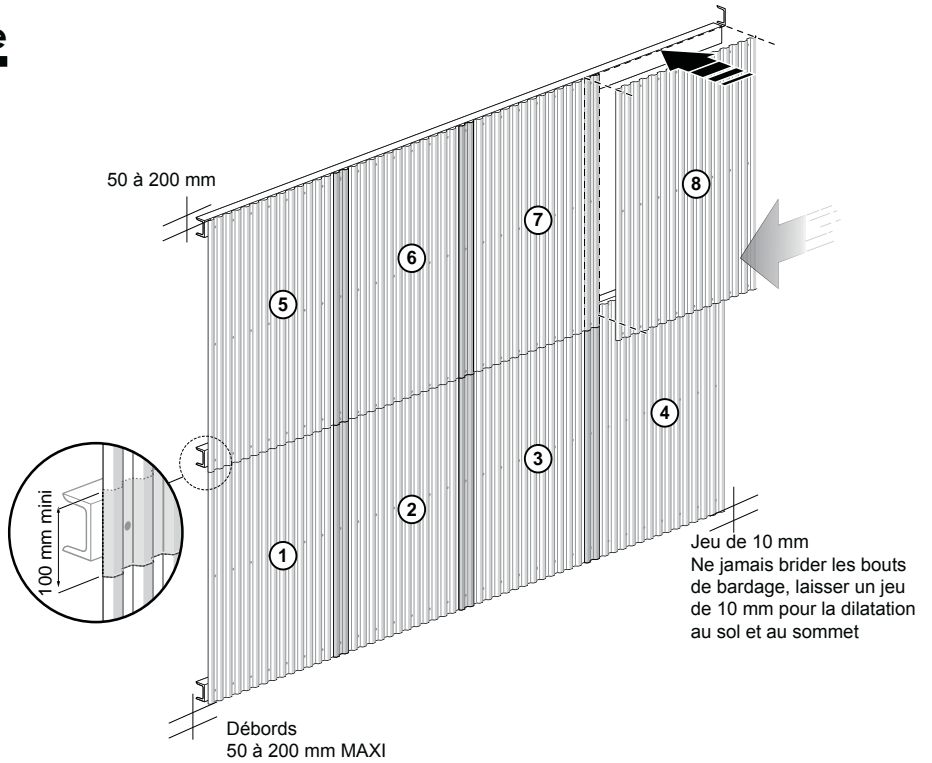
Mise en œuvre en bardage



13 Si votre entraxe est > 80 cm et en zone exposée, la mise en place d'un plasticouture est préconisée en milieu d'entrepannes



Voir les accessoires de fixation recommandés en page 8

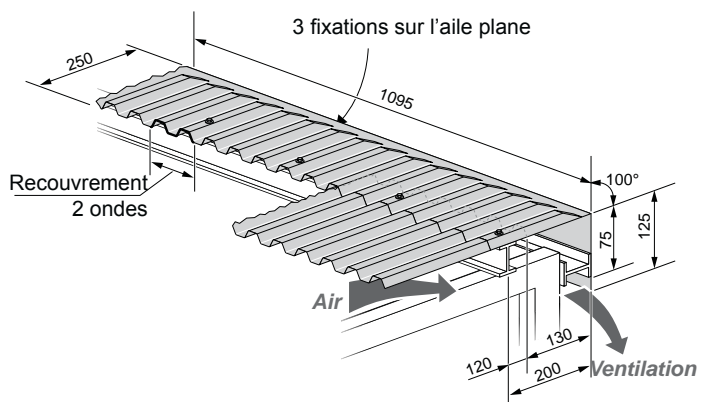
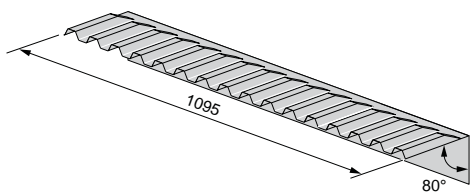


Type de fixation	GRECA 70 x 18
Extrémité plaque	
Lisses intermédiaires	

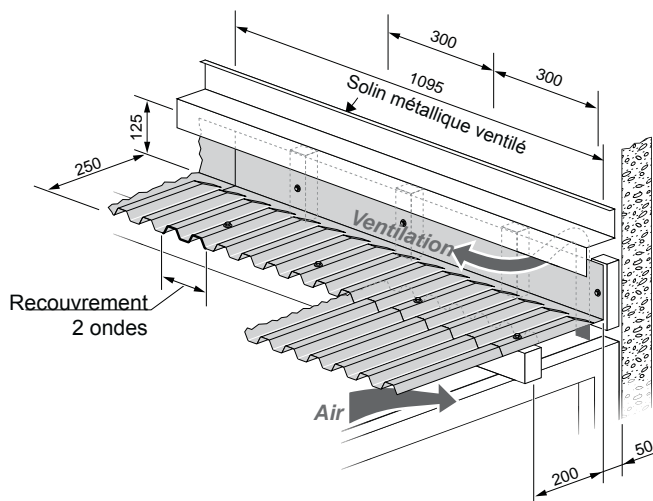
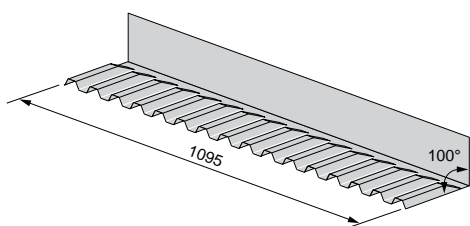
HR - SOLLUX + ECOLUX		
Panne acier < 6 mm	Panne acier ≥ 6 mm	Panne bois

Pièces spéciales

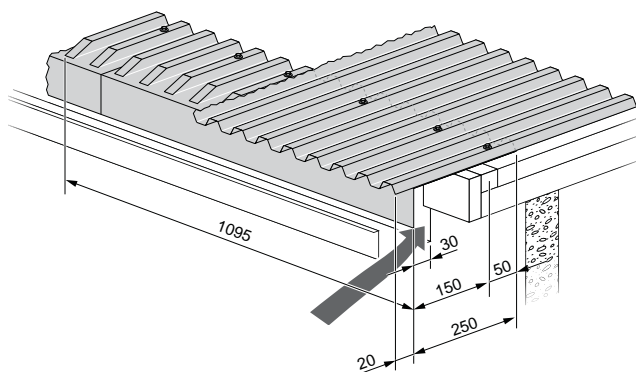
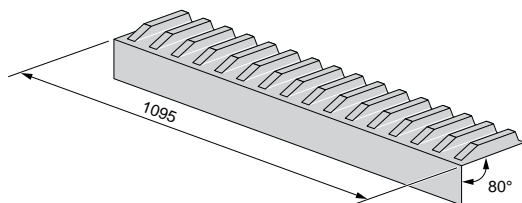
- Faîtière de shed



- Solin frontal










- Closoir de chéneaux









Accessoires de fixation

Gammes HR et SOLLUX *

• TOITURE





N°	Références	Croquis	Désignation	Conditionnement
3	06 668		Cavalier galva laqué BLANC RAL 9010 - GRECA	Par 100 pièces
4	11 297		Rondelle PVC double lèvre	Par 100 pièces
1	11 350		Vis acier Ø 6,3 x 50 - pour métal < 6 mm	Par 100 pièces
2			Vis acier Ø 6 x 85 pour métal 4 à 12 mm	Par 100 pièces
6	20 683		Vis acier Ø 6,5 x 70 - pour bois	Par 100 pièces
13	09 270		Plasticouture Inox A2 - M5 x 20 - Ø 9.6	Par 100 pièces
12	20 160		Joint Butyl gris clair 12 x 3 pour étanchéité entre recouvrement	286 ml

Gammes ECOLUX *

N°	Références	Croquis	Désignation	Conditionnement
7	20 177		Cavalier GRECA Galva + rondelle étanchéité PVC à cheminée	Par 100 pièces
5	20 270		Pontet PE h : 18 - 19 - 39 - GRECA	Par 100 pièces
1	11 350		Vis acier Ø 6,3 x 50 - pour métal < 6 mm	Par 100 pièces
6	20 683		Vis acier Ø 6,5 x 70 - pour bois	Par 100 pièces
8	20 663		Kit de fixation pontet, vis pour bois	Par 100 pièces
8	20 664		Kit de fixation pontet, vis pour métal	Par 100 pièces

Gammes HR - SOLLUX - ECOLUX *

• BARDAGE

N°	Références	Croquis	Désignation	Conditionnement
11	20 698		Vis acier 6.5 x 50 + rondelle VG 16 - pour bois	Par 100 pièces
9	11 252		Vis acier zingué bichromaté Ø 6.3 x 22 + rondelle VA 19 - pour métal < 6 mm	Par 100 pièces
10	20 606		Vis zamac 5.5 x 32 + rondelle VI19 pour métal < 12 mm	Par 100 pièces
13	09 270		Plasticouture Inox A2 - M5 x 20 - Ø 9.6	Par 100 pièces

* Autres accessoires, visserie laquée ou qualité INOX : Nous consulter