

DESCRIPTION ET APPLICATIONS - Système d'éclairage naturel pour couverture

Le CASTOTHERMO PLR-T est un panneau isolant, translucide et adaptable sur les panneaux sandwichs métalliques.

Les panneaux sont constitués d'une plaque supérieure polyester et d'une plaque inférieure polycarbonate alvéolaire 16 mm, reliées entre elles par des profilés alvéolaires en polycarbonate extrudé.

Gamme complète permettant de trouver le système qui correspond exactement à vos besoins :

- CASTOTHERMO PC, système de panneaux sandwich dont la peau supérieure est en polycarbonate.
- CASTOTHERMO PLR, système de panneaux sandwich dont la peau supérieure est en polyester.

- Option T : « Confort Thermique » pour une isolation accrue.
- Option R : « Renforcé » pour une résistance aux charges accrue.
- Option TR : une combinaison unique de nos options « Confort Thermique » et « Renforcé » permettant d'allier performance thermique, mécanique et facilité de mise en œuvre.

AVANTAGES

Le système de fixation apparent permet un montage rapide et assure l'étanchéité contre l'eau de pluie.

Etant un panneau préfabriqué léger, il faut souligner la facilité et la rapidité de l'assemblage, l'homogénéité et la qualité des finitions propres d'un produit fabriqué en continu.

Épaisseurs disponibles : ➤ 40, 50, 60, 80, 100, 120 et 140 mm

Transmission lumineuse* : ➤ de 40 à 80 mm : 35% ➤ de 100 mm à 140 mm : 30%

* Transmission lumineuse globale à l'état neuf. Une légère variation (atténuation) peut apparaître dans le temps.

Coloris : ➤ Peau supérieure : incolore ➤ Peau inférieure : cristal (incolore)

Longueurs* : ➤ De 1 m à 6,50 m (caisson hors démoussage)

* Les panneaux CASTOTHERMO peuvent s'assembler afin d'augmenter la surface d'éclairage naturel : transversalement grâce à la nervure permettant le recouvrement longitudinal et longitudinalement grâce au démoussage permettant le recouvrement transversal (il convient de diviser la longueur d'éclairage nécessitée en plusieurs panneaux d'une longueur de caisson inférieure à 6,5m, s'assurant que la jonction entre panneaux repose sur une panne).

Réaction au feu : ➤ Peau supérieure : E non goutant. ➤ Peau inférieure : B-s1,d0

Tolérances dimensionnelles :

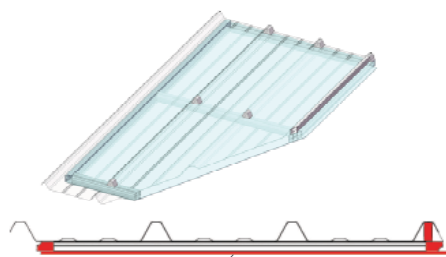
- sur la largeur : +/- 0.8%
- sur l'épaisseur : +/- 2 mm
- sur la longueur : +/- 10 mm

Propriétés d'isolation thermique

Epaisseur	Option	Coefficient U W/m ² .K	S hiver	S été
30	CASTOTHERMO	2,59	0,79	0,80
	CASTOTHERMO R	2,56	0,75	0,77
40	CASTOTHERMO	2,56	0,77	0,79
	CASTOTHERMO T	1,1	0,80	0,81
	CASTOTHERMO R	2,47	0,74	0,76
	CASTOTHERMO TR	1,09	0,77	0,77
50	CASTOTHERMO	2,54	0,77	0,79
	CASTOTHERMO T	1,09	0,79	0,79
	CASTOTHERMO R	2,44	0,74	0,76
	CASTOTHERMO TR	1,06	0,76	0,76
60	CASTOTHERMO	2,54	0,77	0,79
	CASTOTHERMO T	1,08	0,79	0,79
	CASTOTHERMO R	2,45	0,74	0,76
	CASTOTHERMO TR	1,05	0,76	0,76
80	CASTOTHERMO	2,48	0,77	0,78
	CASTOTHERMO T	1,06	0,79	0,79
	CASTOTHERMO R	2,37	0,74	0,76
	CASTOTHERMO TR	1,03	0,76	0,76
100	CASTOTHERMO	1,52	0,83	0,85
	CASTOTHERMO T	0,85	0,87	0,87
120	CASTOTHERMO	1,5	0,83	0,85
	CASTOTHERMO T	0,84	0,87	0,87
140	CASTOTHERMO	1,49	0,83	0,85
	CASTOTHERMO T	0,83	0,85	0,86

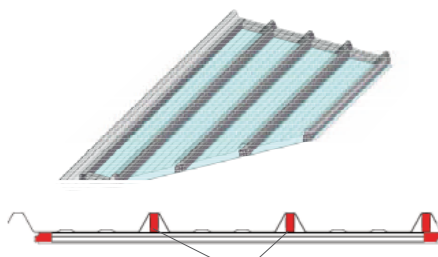
Calculs conformes à la norme RT-2005 réalisés sur une base d'un profil moyen et pour une longueur de panneau de 6,00 mètres linéaires comportant 5 pannes intermédiaires. Les valeurs de U et de S sont des valeurs moyennes fiables à +/- 0,1 quel que soit le cas de figure, un calcul plus précis peut être réalisé sur une demande auprès de notre Service Technique.

Option Confort Thermique



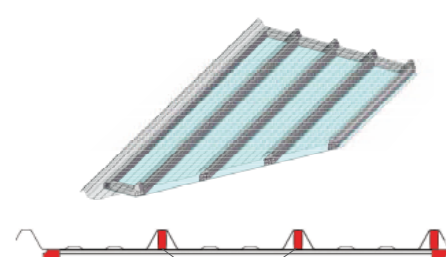
L'option Confort Thermique (T) comprend une sous-face en polycarbonate alvéolaire 16mm.

Option Renforcé



L'option Renforcé (R) comprend l'ajout de renforts longitudinaux en polycarbonate sur toute la longueur des nervures.

Options Confort Thermique & Renforcé



Les options Confort Thermique et Renforcé (TR) combinent l'ajout de renforts longitudinaux en polycarbonate sous chaque nervure avec l'utilisation d'une sous-face en polycarbonate alvéolaire 16 mm.