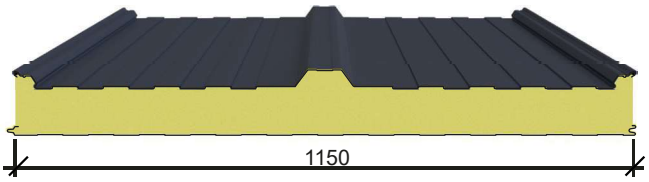
ISO **CT**



Description et domaines d'application
ISO CT est un panneau sandwich isolant, composé d'un parement extérieur en acier profi lé avec une nervure centrale, d'une âme isolante en mousse polyuréthane ou polyisocyanurate, et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Un couvre-joint métallique clipsé entre les panneaux permet de masquer la jonction (les couvre-joints sont fournis avec les panneaux).
Ce système permet une pose indifférente, quel que soit le sens des vents de pluie dominants. Ce complexe garantit de très bonnes performances thermiques.
ISO CT est particulièrement adapté aux toitures chaudes et convient à tous les bâtiments industriels et agricoles, à faible ou moyenne hygrométrie.

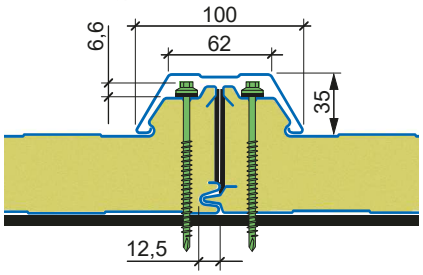
Parement extérieur
- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm
- Revêtement polyester 25 µ

Isolant
- Mousse en polyisocyanurate expansé, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 120 mm d'épaisseur.
- Classement au feu : B, s1, d0 (M1).
- Conductivité thermique : 0,024 W/m.K

Parement intérieur
- Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm.
- Revêtement polyester 25 µ.

Coloris blanc gris.

Joints en polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m³.



Poids et caractéristiques d'isolation thermique

Épaisseur de l'isolant en mm	Poids du panneau *en kg/m²*	Résistance thermique R *en m².K/W*		Transmission thermique Uc *en W/m².K*	
	Isolant PUR / PIR	Isolant PUR λ = 0,026	Isolant PIR λ = 0,024	Isolant PUR	Isolant PIR
40	10,30	1,54	1,67	0,62	0,60
60	11,10	2,30	2,50	0,42	0,40
80	11,90	3,08	3,33	0,31	0,30
120	13,50	4,62	5,00	0,25	0,20

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

Charges descendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*							
	40		60		80		120	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	3,80	4,30	4,40	4,90	6,40	6,00	6,40	6,00
75	3,30	3,80	3,90	4,40	5,50	5,50	5,50	5,50
100	2,90	3,30	3,50	3,90	4,90	5,10	4,90	5,10
125	2,60	3,00	3,20	3,60	4,40	4,60	4,40	4,60
150	2,40	2,70	3,00	3,30	4,10	4,30	4,10	4,30
175	2,20	2,50	2,80	3,10	3,80	4,00	3,80	4,00
200	2,10	2,30	2,70	2,90	3,50	3,60	3,50	3,60

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre)

Charges ascendantes en daN	Épaisseur de l'isolant *en mm*							
	40		60		80		120	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	3,80	3,70	4,40	4,10	6,50	5,50	6,50	5,50
75	3,30	3,20	3,90	3,60	4,30	3,70	4,30	3,70
100	2,90	2,70	3,20	2,80	3,20	2,80	3,20	2,80
125	2,50	2,20	2,60	2,20	2,60	2,20	2,60	2,20
150	2,20	1,80	2,20	1,80	2,20	1,80	2,20	1,80
175	1,80	1,60	1,80	1,60	1,80	1,60	1,80	1,60
200	1,60	1,40	1,60	1,40	1,60	1,40	1,60	1,40

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.