

METALCELL® RUSTY – CT

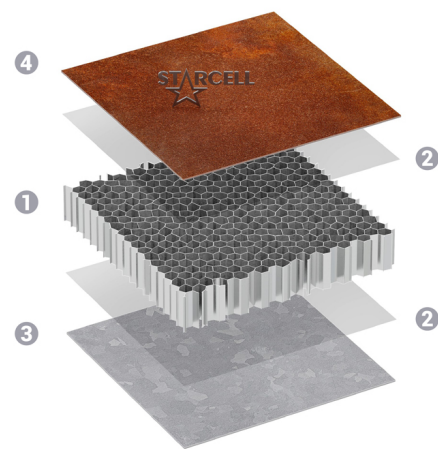
Description du produit

CT est un panneau sandwich avec finition esthétique, composé à partir d'un panneau sans finition type RAWCELL® Metal FPA auquel un revêtement en acier CORTEN est appliqué à la place d'un des deux revêtements structuraux en tôle zinguée. Le panneau est livré sans traitement de pré-oxydation. Principaux champs d'application : bâtiment, ameublement.

Stratigraphie

1) ÂME INTERNE nid d'abeille en aluminium (produit par Starcell S.p.A.) alliage d'aluminium : série 3000 densité : 29 - 40 - 56 - 65 - 80 kg/m³ diamètre des cellules : 6,35 mm (standard) ; 10 - 12,7 - 19 mm (sur demande)

2) ADHÉSIF type thermoplastique ou polyuréthane 3) REVÊTEMENT EXTERNE ARRIÈRE tôle d'acier zingué brut ou imprégné épaisseur revêtement : 0,3 - 0,5 - 0,6 mm (standard) 0,8 - 1,0 mm (sur demande) 4) REVÊTEMENT EXTERNE AVANT (FINITION) tôle d'acier CORTEN épaisseur revêtement : 0,3 - 0,5 - 0,6 mm (standard) 0,8 - 1,0 mm (sur demande)



Fiche technique du panneau

CODE D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Structure du code	Valeur dans cette fiche	Signification
METALCELL®		famille d'appartenance du produit
Rusty		sous-famille d'appartenance du produit
CT (n/n)(n-n)		typologie de panneau
CT (n/)()	6,35/ =	dimension (mm) de la cellule hexagonale en nid d'abeille
CT (/n)()	/19 =	épaisseur (mm) du panneau
CT (/)(n-n)	0,5 - 0,5	épaisseur (mm) des deux revêtements
S(n)	1 =	dimensions standard (mm) - S(1) = 1.000 X 1.000

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

Couche de finition frontale

matériau:	tôle d'acier
type:	corten
épaisseurs standard (mm):	0,8 - 0,3 - 0,5 - 0,6 (carré); 0,8 - 1,0 (pas carré)
aspect des surfaces:	naturel - rugueux - oxydé

Nid d'abeille à cellules hexagonales

matériau:	feuille d'aluminium
type:	alliage série 3000
épaisseurs de la feuille (µm):	50 - 60 - 70
densité (kg/m³):	29 - 40 - 56 - 65 - 80
dimensions standard des cellules (mm):	6,35
dimensions sur demande des cellules (mm):	10 - 12,7 - 19

Revêtement structural arrière

matériau:	tôle d'acier
type:	zinguée à chaud
épaisseurs standard (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6 (carré); 0,8 - 1,0 (pas carré)
aspect des surfaces:	brut - zingué - imprégné
adhésif standard:	thermoplastique - polyuréthane

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

Dimensions

standard (mm):	S(3) = 1.000 X 2.150 - S(7) = 1.250 X 2.550 - S(12) = 1.500 X 3.050
spéciales (mm):	largeur maximum: 1.500 - longueur maximum: 4.300
tolérance (mm):	± 1 (panneaux carrés)

Épaisseurs

standard (mm):	5	10	12,7	15	20	25	30
spéciales (mm):	de 4 à 60						
tolérance (mm):	± 0,3						

Poids*

poids faisant référence aux épaisseurs standard (kg/m²):	5,44	5,71	5,85	5,98	6,25	6,52	6,79
tolérance (kg/m²):	± 0,2						
*Les poids font référence aux panneaux ayant les caractéristiques suivantes:	dimension des cellules (mm): 10						
	épaisseur de la feuille (µm): 70						
	épaisseur des revêtements (mm): 0,3						

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PANNEAU

Les caractéristiques de cette fiche font référence à un panneau type:

METALCELL® Rusty - CT (6,35/19)(0,5-0,5)S(1)

Le bureau technique Starcell est à la disposition de la clientèle pour la détermination de données relatives à d'autres configurations du panneau

Type	Norme	Valeur caractéristique						
		5	10	12,7	15	20	25	30
épaisseurs standard	-							
charge maximum (N):	DIN 53293; EN 14125					3.900		
flèche sous charge maxi* (mm):	DIN 53293; EN 14125					3,58		
résistance au pelage* (N):	DIN 53295	> 130 (val. mini) - >380 (val. moyenne)						
résistance à la compression* (kg/cm ²):	UNI 4913	27						
module d'élasticité (E)* (N/mm ²):	DIN 53293					130.000		
module de rigidité (R)* (N/mm ²):	DIN 53293	1.000						
coefficient de dilatation thermique* (°C ⁻¹):	-	1,2 x 10 ⁻⁵						
température d'exercice (°C):	-	de -40°C à +75°C (sur demande +120°)						

(*) valeurs obtenues par le laboratoire interne Starcell S.p.A.

CERTIFICATIONS

Type	Norme	Secteur	Classe
comportement au feu du panneau	EN 13501-1	CIVIL	A2-s1, d0
comportement au feu du panneau	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVAL	C
comportement au feu du panneau	UNI 11170-3	FERROVIAIRE	0
comportement au feu du nid d'abeille	ISO 1182		0

PROPRIÉTÉS

- Très haute résistance à la flexion et aux efforts de coupe et de flexion.
- Excellente stabilité dimensionnelle, aussi au niveau de la planéité dans le temps.
- Excellente résistance à la compression (grâce au nid d'abeille).
- Excellent rapport entre prestations mécaniques (élevées) et poids (limité).
- Excellente résistance aux agents climatiques.
- L'idéal pour des applications en extérieur grâce à l'excellente résistance aux agents climatiques agressifs.
- Facilité d'usinage avec des outils manuels ou à commande numérique adaptés au travail de l'acier.
- Vaste plage de températures d'exercice.
- Excellente résistance au feu et faible émission de fumées toxiques.

CHAMPS D'APPLICATION

Les applications typiques du panneau METALCELL® Rusty - CT conviennent essentiellement aux façades de bâtiment.

STOCKAGE

Le panneau METALCELL® Rusty - CT est un produit appartenant à la catégorie des « semi-finis » et fait donc l'objet d'usinages ultérieurs ; il est conseillé de stocker les panneaux à l'horizontale, dans un lieu fermé et sec, possiblement loin de sources de chaleur et de les soutenir tout le long de leur périmètre.

Fiche technique mise à jour pour 20/09/2019



STARCELL S.p.a - Sede Legale: Zona Industriale Nerico - 85020 Pescopagano (PZ) - C.F. 07946310153 - P.IVA 01041320761 **Cap.Soc.Inter.Ver. € 3.755.960,00** - Isc.N. 1689 Trib.Melfi (PZ) - fasc.67 C.C.I.A.A 75469