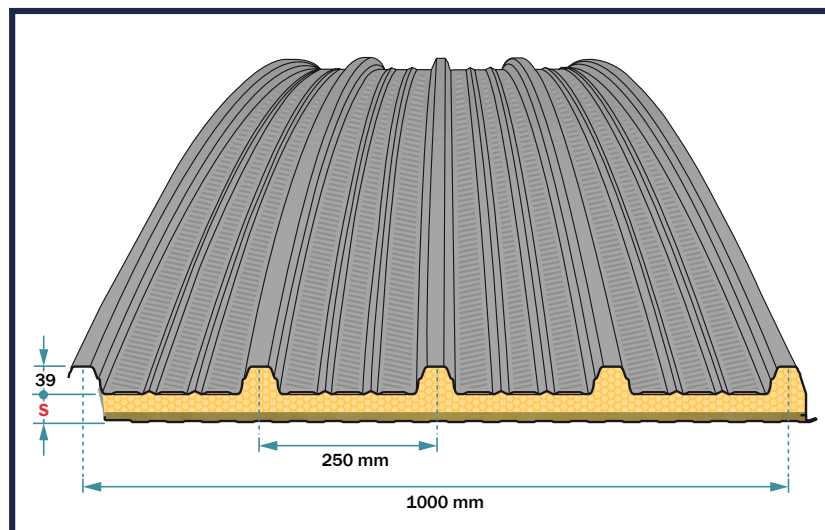


# Fiche Technique

## Panneau Couverture CASTOCURV'

Panneau métallique autoporteur isolé « Incurvés »



Panneau sandwich en métal avec couche isolante en PUR, courbée longitudinalement (rayon plié entre 3500 mm et 20000 mm) pour les toitures, les tunnels d'élevages ou de stockage...

Les panneaux doivent être montés avec une portée libre d'environ 2 à 3 m. Les extrémités des panneaux doivent être fixées à la structure de support en utilisant des colliers d'acier adéquats. Habituellement, de tels éléments incurvés sont constitués de tôles ondulées en métal ou bâches type camion.

Le panneau **CASTOCURV'** est une solution unique alternative avec de hautes performances mécaniques et une puissance isolante. Il est lavable aux jets d'eau haute pression (type Karcher).

### Caractéristiques techniques

- Longueur maximale : 6 m
- Rayon de courbure variable : 3,5 à 20 m
- Largeur utile : 1000 mm.

### Couverture métallique :

#### À l'extérieur

- Acier galvanisé pré-peint 6/10 mm.
- Aluminium naturel ou pré-peint 6/10 mm.

#### À l'intérieur

- Acier galvanisé pré-peint 4/10 mm.

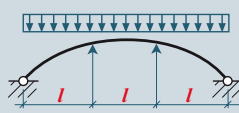
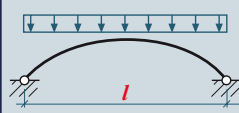
# Panneau Couverture CASTOCURV'

## Panneau métallique autoporteur isolé « Incurvés »

### Charge maximale

Les tableaux donnent le maximum. Les surcharges admissibles en N/m<sup>2</sup> correspondant aux travées libres entre les supports et les rayons de courbure calculés sur la base de données expérimentales, afin d'assurer simultanément un carrossage inférieur ou égal à deux centièmes de la portée et un facteur de sécurité égal à, ou supérieur à trois par rapport à la rupture. Les surcharges concernent le panneau avec les deux revêtements en acier (ex 0,6 mm - int 0,4 mm).

Les valeurs concernant la portée unique supposent l'existence de contraintes aux deux extrémités, telles que de configurer la situation statique de l'arc avec la poussée éliminée (charnières). Les valeurs concernant la portée multiple supposent l'existence de charnières aux supports externes et de supports uniques aux internes.

R	K									
			1000	2000	3000	4000	5000	1000	2000	3000
mm	Kcal m <sup>2</sup> h °C	Watt m <sup>2</sup> °C								
3000	0,37	0,43	1150	837	593	424	292	1453	1057	749
6000	0,37	0,43	679	480	312	222	161	858	606	394
9000	0,37	0,43	590	385	216	149	107	745	486	273
12000	0,37	0,43	558	356	170	112	80	705	450	215
16000	0,37	0,43	540	304	139	85	58	682	384	176
20000	0,37	0,43	532	257	124	70	46	672	325	157

