



janvier-21

Les Résultats sont obtenus pour des Panneaux isothermes composés de deux faces acier et d'un isolant en PIR

Epaisseur de l'acier : 2 x 0,7 mm - Masse volumique du PIR : 40 kg/m³

Les calculs ont été faits sur les trois profilés de suspente proposés par Hydewa France : OMEGA90, OMEGA 120, T85

Il s'agit de vérifier la tenue de ces profilés à l'état limite ultime ELU, et à l'état limite de service ELS

A l'ELS, sont inclus dans les calculs : le poids propre des panneaux (9,81 m/s²) + charge opérateur (1500 N) + pression (20 DaN/m²)

A l'ELU, sont inclus dans le calcul : 1,35 x poids propre des panneaux + 1,5 x charge opérateur + ????

Entraxes maximaux admissibles en (mm)				
Portée des Panneaux Isothermes	Epaisseur des Panneaux Isothermes	OMEGA 90	OMEGA 120	T85
Inférieure ou égale à 5 000 mm	De 60 à 90 mm	1 200 mm	1 200 mm	2 000 mm
	De 91 à 130 mm	1 400 mm	1 400 mm	2 400 mm
	De 131 à 170 mm	1 500 mm	1 500 mm	2 600 mm
	De 171 à 210 mm	1 600 mm	1 600 mm	2 800 mm
Inférieure ou égale à 6 000 mm	De 60 à 90 mm	1 200 mm	1 200 mm	1 200 mm
	De 91 à 130 mm	1 300 mm	1 300 mm	2 000 mm
	De 131 à 170 mm	1 400 mm	1 400 mm	2 400 mm
	De 171 à 210 mm	1 400 mm	1 400 mm	2 300 mm
Inférieure ou égale à 8 000 mm	De 60 à 90 mm	1 600 mm	1 600 mm	2 400 mm
	De 91 à 130 mm	1 200 mm	1 200 mm	1 600 mm
	De 131 à 170 mm	1 200 mm	1 200 mm	1 800 mm
	De 171 à 210 mm	1 200 mm	1 200 mm	1 700 mm

En orange, il faut ajouter une fixation intermédiaire au milieu du panneau.

Notre service technique est à votre service pour calculer toute autre configuration.

T ALU Ral 9003 mat 80 Microns