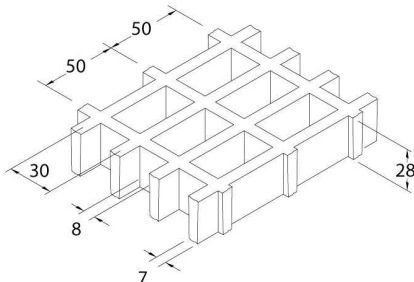


SCH 50/28_ISO

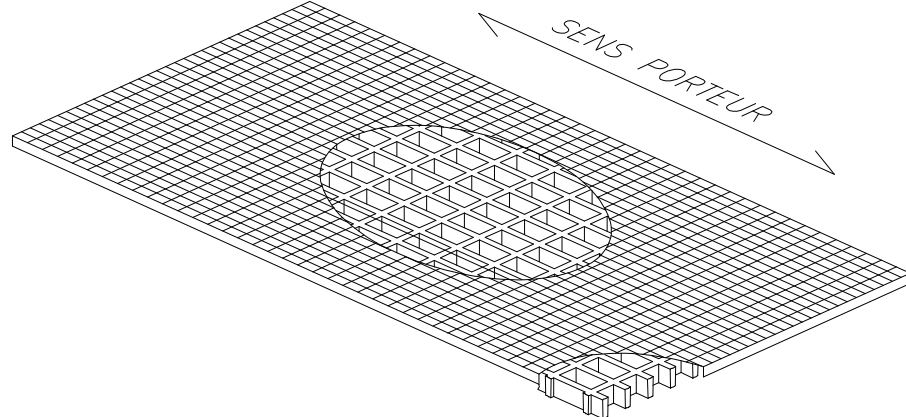
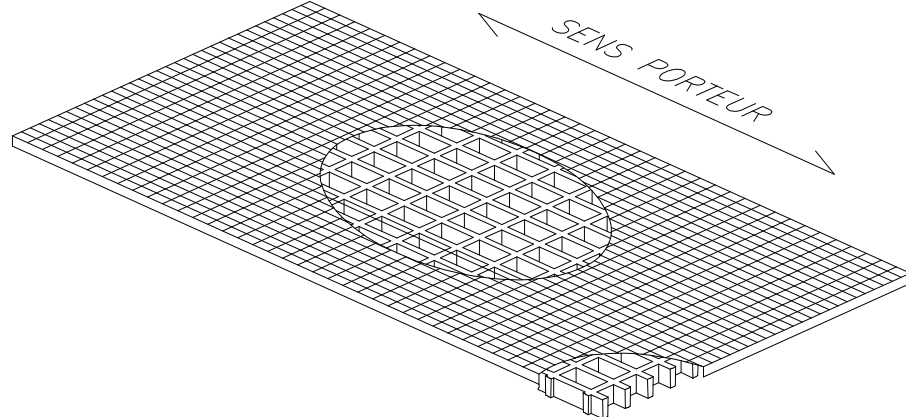
06.05.2011 - Rev. 4

CAILLEBOTIS MOULÉS

Maille	mm 50 x 30	
Portée libre	mm 42 x 22	
Épaisseur	mm 28	
Épaisseur plat porteur	mm 8 surface supérieure	
	mm 7 surface inférieure	
Couleur	Vert translucide	

Matières premières	Résine polyester ISOPHTALIQUE
	Fibre de verre Roving Direct type "E"
	Sans charges inorganiques

Type de résine	Module d'élasticité	Tension de rupture
ISO	12250 MPa	310 MPa

Panneaux standard	
mm 1000 x 2000	
Poids kg/m² 15	
tolérance	
	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

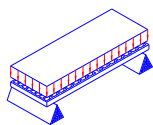
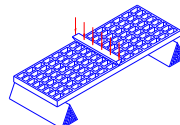
Surface	S	lisse	Antidérapant niveau R10 V10 norme DIN 51130
	M	concave "type Meniscus"	Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130
	A	avec grains de quartz	Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130

Résistance au vieillissement	Test de vieillissement accéléré avec lumière UV selon ASTM G154-06 passé avec 5 points sur la gamme des gris et sans défauts évidents (test réalisé avec 1500 heures d'exposition aux cycles UV alternés 4 heures à une température de 60° et 4 heures vapeur à 50°C, rayonnés aux lumières UVB 313 nm, rayonnement 0,71 W/m²)
	Après l'exposition aux cycles chaud, froid et humidité selon la norme UNI EN ISO 9142/04 (n° 21 cycles type D3) il n'y a aucun défaut résiduel

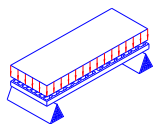
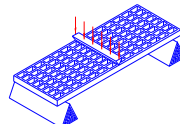
CHARGES

CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES

Type de support	Linéaire sur les deux bouts du panneau
Limites déterminées par	Flèche (abaissement avec charge)
la flèche maximale admissible est de 1/200 de la distance entre les appuis	
Selon la norme DIN 24537-3 la flèche du caillebotis chargé ne doit pas être supérieure à 1/200 de la distance entre les supports et la différence la plus grande entre les parties supérieures des surfaces des planchers voisins, ne doit pas être supérieure à 4 mm d' hauteur.	

CHARGE UNIFORMÉMENT REPARTIE			CHARGE CONCENTRÉE		
					
Distance entre appuis	Charge avec flèche égale à 1/200	Charge avec flèche égale à 1/100	Distance entre appuis	Charge avec flèche égale à 1/200	Charge avec flèche égale à 1/100
[cm]	[kg/m²]		[cm]	[kg/m]	
50	1750	3500	50	500	1050
70	600	1250	70	250	550
90	300	600	90	150	300
110	150	300	110	100	200
Toutes les charges inférieures à celles spécifiées sont admissibles					

Limites déterminées par	Contraintes admissibles (efforts déterminés par les charges)
la contrainte maximale admissible est égale à 1/5 de la contrainte de rupture (coefficient de sécurité égal à 0.20 – la charge de rupture est égale à 5 fois la charge spécifiée)	

CHARGE UNIFORMÉMENT REPARTIE		CHARGE CONCENTRÉE	
			
Distance entre appuis	Charge maximale admissible	Distance entre appuis	Charge maximale admissible
[cm]	[kg/m²]	[cm]	[kg/m]
50	6400	50	1600
70	3250	70	1150
90	1950	90	850
110	1300	110	700
Toutes les charges inférieures à celles spécifiées sont admissibles			

- Les caractéristiques spécifiées ci-dessus doivent se considérer comme valeurs de référence pour du matériau standard à la température ambiante. Même si les caractéristiques ne doivent pas se considérer à garantie, elles sont toutefois données par notre expérience et fournies en bonne foi.
- Conformément à la norme DIN 24537-3 le facteur de conversion de sécurité devrait être 0.75 pour l'exposition à l'intérieur, 0.65 pour l'exposition à l'extérieur et 0.50 pour l'exposition en environnement agressif.
- Indépendamment du type d'exposition, la résistance chimique doit être vérifiée en contactant le bureau technique de M.M. srl.
- Dans le cas de charges élevées il faut toujours vérifier la résistance à la compression.