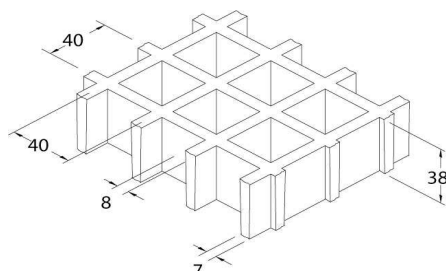


SCH 40/38_ISO

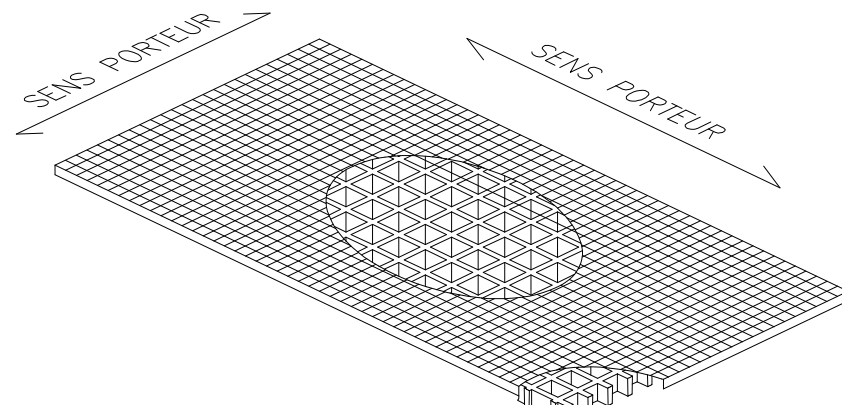
06.05.2011 - Rev. 4

CAILLEBOTIS MOULÉS

Maille	mm 40 x 40	
Portée libre	mm 32 x 32	
Épaisseur	mm 38	
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	
mm 1200 x 3000	
Poids kg/m² 19	
tolérance	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

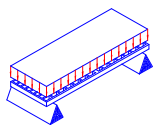
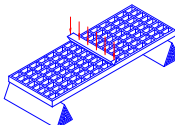
Surface	S	lisse	Antidérapant niveau R10 V10 norme DIN 51130
	M	concave "type Meniscus"	Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130
	A	avec grains de quartz	Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130

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

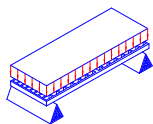
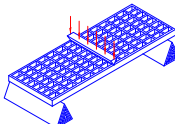
CHARGES

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 [cm]	Charge avec flèche égale à 1/200	Charge avec flèche égale à 1/100	Distance entre appuis [cm]	Charge avec flèche égale à 1/200	Charge avec flèche égale à 1/100
	[kg/m ²]			[cm]	
50	3300	6650	50	1000	2050
70	1200	2400	70	500	1050
90	550	1100	90	300	600
110	300	600	110	200	400
Toutes les charges inférieures à celles spécifiées sont admissibles					

Limites déterminées par	Contraintes admissibles (efforts déterminés par les charges)
la contrainte maximum 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 [cm]	Charge maximale admissible	Distance entre appuis [cm]	Charge maximale admissible
	[kg/m ²]		
50	9050	50	2250
70	4600	70	1600
90	2800	90	1250
110	1850	110	1000
Toutes les charges inférieures à celles spécifiées sont admissibles			

- Les caractéristiques spécifiées ci-dessus doivent se considérer comme valeurs de référence pour du matériel 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.