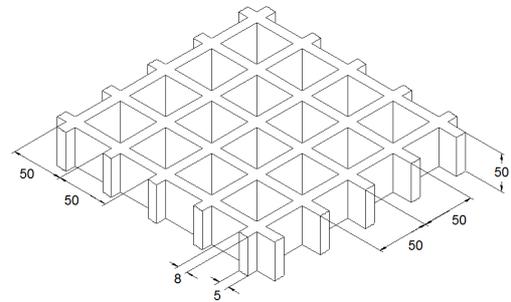


SCH 50/50_IFR

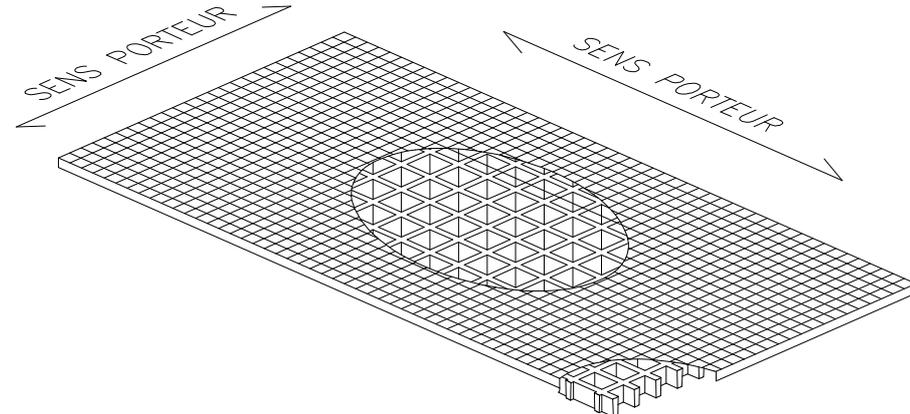
20.07.2015 - Rev. 5

CAILLEBOTIS MOULÉS

Maille	mm 50 x 50	
Portée libre	mm 42 x 42	
Épaisseur	mm 50	
Épaisseur plat porteur	mm 8 surface supérieure	
	mm 5 surface inférieure	
Couleur	Gris RAL 7004 <i>couleur RAL indicative</i>	

Matières premières	Résine polyester
	Fibre de verre Roving Direct type "E"
	Charges inorganiques sans halogènes

Type de résine	Module d'élasticité	Tension de rupture
IFR	15000 MPa	325 MPa

Panneaux standard	
mm 1220 x 3660	
Poids kg/m² 19,5	
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

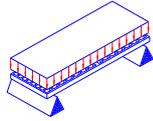
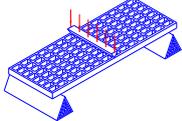
Réaction au feu	autoextinguible	Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98
		Niveau B_{fl}-S1 de la norme EN 13501-1

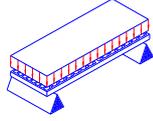
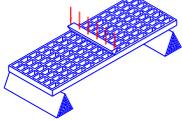
Résistance au vieillissement	Test de vieillissement accéléré avec lumière UV selon ASTM G154-06 passé avec 5 points sur la gamme des gris et sans défauts évidents (test réalisé avec 1500 heures d'exposition aux cycles UV alternés 4 heures à une température de 60° et 4 heures vapeur à 50°C, rayonnés aux 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/m ²]			[cm]	[kg/m]	
	70	2300	4650		70	1000	2050
	90	1100	2200		90	600	1200
	110	600	1200		110	400	800
	130	350	700		130	250	550
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/m ²]		[cm]	[kg/m]
	70	5500		70	1900
	90	3300		90	1450
	110	2200		110	1200
	130	1550		130	1000
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.