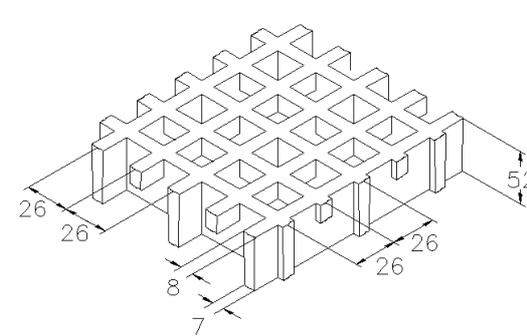


SCH 52/52\_IFR

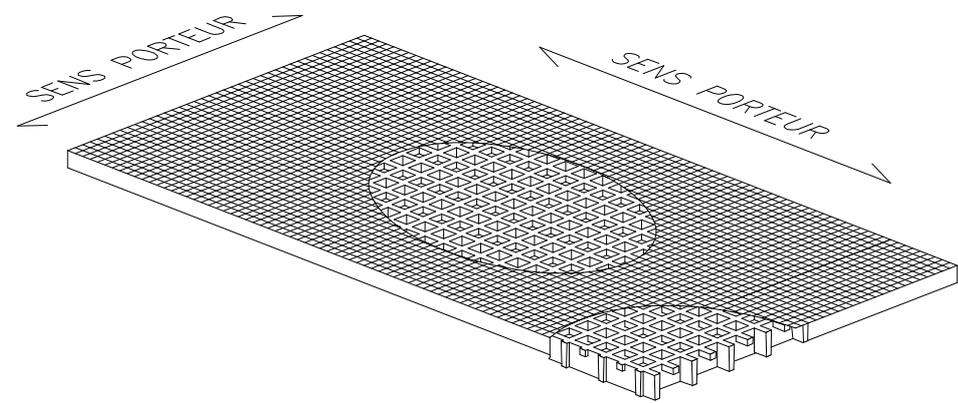
06.05.2011 - Rev. 4

## CAILLEBOTIS MOULÉS

<b>Maille</b>	mm 52 x 52 principale	
	mm 26 x 26 secondaire	
<b>Portée libre</b>	mm 19 x 19	
<b>Épaisseur</b>	mm 52	
<b>Épaisseur plat porteur</b>	mm 8 surface supérieure	
	mm 7 surface inférieure	
<b>Couleur</b>	<b>Gris RAL 7004</b> <i>couleur RAL indicative</i>	

<b>Matières premières</b>	<b>Résine polyester</b>
	<b>Fibre de verre Roving Direct type "E"</b>
	<b>Fillers inorganiques sans halogènes</b>

<b>Type de résine</b>	<b>Module d'élasticité</b>	<b>Tension de rupture</b>
<b>IFR</b>	15000 MPa	325 MPa

<b>Panneaux standard</b>	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4050	
<b>Poids kg/m² 26,5</b>	
<b>tolérance</b>	

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

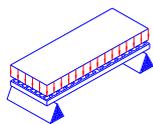
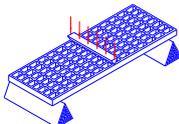
<b>Réaction au feu</b>	<b>autoextinguible</b>	<b>Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98</b>
		<b>Niveau B<sub>fl</sub>-S1 de la norme EN 13501-1</b>

<b>Résistance au vieillissement</b>	<b>Test de vieillissement accéléré avec lumière UV selon ASTM G154-06 passé avec 5 points sur la gamme des gris et sans défauts évidents</b> (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)
	<b>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</b>

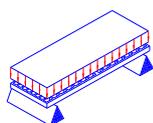
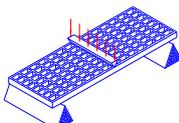
## CHARGES

### 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 <sup>2</sup> ]			[kg/m]	
70	3700	7450	70	1600	3250
90	1750	3500	90	950	1950
110	950	1900	110	650	1300
130	550	1150	130	450	950
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 [cm]	Charge maximale admissible [kg/m <sup>2</sup> ]	Distance entre appuis [cm]	Charge maximale admissible [kg/m]
70	7900	70	2750
90	4800	90	2150
110	3200	110	1750
130	2300	130	1450
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.