

**SCH 40/38C\_ISO**

06.05.2011 - Rev. 4

**CAILLEBOTIS MOULÉS**

<b>Maille</b>	mm 40 x 40	
<b>Épaisseur</b>	mm 45	
<b>Épaisseur couverture</b>	mm 5	
<b>Épaisseur plat porteur</b>	mm 8 surface supérieure	
	mm 7 surface inférieure	
<b>Couleur</b>	Vert translucide	

<b>Matières premières</b>	<b>Résine polyester ISOPHTALIQUE</b>
	<b>Fibre de verre Roving Direct + mat de verre et natte type "E"</b>
	<b>Sans charges inorganiques</b>

<b>Type de résine</b>	<b>Module d'élasticité</b>	<b>Tension de rupture</b>
ISO	12250 MPa	250 MPa

<b>Panneaux standard</b>	
mm 1000 x 2000	
mm 1200 x 3000	
<b>Poids kg/m² 27</b>	
<b>tolérance</b>	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

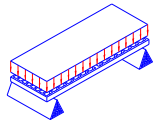
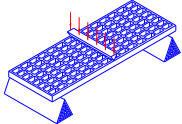
<b>Surface</b>	A	avec grains de quartz	Antidérapant niveau R13 V4 norme DIN 51130
----------------	---	-----------------------	--

<b>Résistance au vieillissement</b>	<p><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)</p>
	<p><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></p>

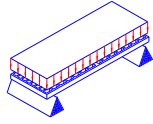
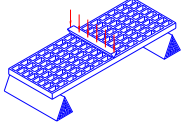
## CHARGES

### 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
	[cm]	[kg/m <sup>2</sup> ]		[cm]	[kg/m]	
	50	9850	19750	50	3050	6150
	70	3600	7200	70	1550	3150
	90	1650	3350	90	950	1900
	110	900	1850	110	600	1250
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 <sup>2</sup> ]	[cm]	[kg/m]	
	50	14500	50	3600	
	70	7400	70	2550	
	90	4450	90	2000	
	110	2950	110	1600	
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.