



# CAILLEBOTIS MOULÉS

Caillebotis type SCH 52/52\_IFR

<b>Mailles</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 7 surface supérieure mm 5 surface inférieure	
<b>Couleur</b>	Gris RAL 7004 <i>couleur RAL indicatif</i>	

<b>Matières premières</b>	<b>Résine polyester</b>	
	<b>Fibre de verre Roving Direct type "E"</b>	
	<b>Charges inorganiques sans di 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>Pois kg/m² 26</b>	
<b>tolérance</b>	± mm 5 dimensions du panneau ± mm 2 épaisseur

<b>Surface</b>	S	<b>lisse</b>	<b>Antidérapant niveau R10 V10 norme DIN E51130</b>
	M	<b>concave "type Meniscus"</b>	<b>Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN E51130</b>
	A	<b>avec grains de quartz</b>	<b>Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN E51130</b>

<b>Réaction au feu</b>	<b>auto extinguable</b>	<b>Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98</b>
		<b>Niveau Bfl-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 (test réalisé avec 1500 heures de exposition à cycles de UV alternatifs de 4 heures à une température de 60° et 4 heures vapeur à 50°C, rayonnés par des lumières UVB 313 nm, rayonnement 0,71 W/m²)</b>
	<b>Après l'exposition aux cycles chaud, froid et humidité selon la norme UNI EN ISO 9142/04 (n° 21 cycles type D3) il à aucun défaut résiduel</b>



M.M. S.r.l.

Via A. Zanussi 300 / 302, 33100 Udine (Italy)

Ph. +39 0432.602218 / 522970 - Fax. +39 0432.522253

[info@mmgrigliati.it](mailto:info@mmgrigliati.it) - [www.mmgrigliati.it](http://www.mmgrigliati.it)

SCH 52/52\_IFR

06.05.2011

Rev. 4

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =

## CHARGES

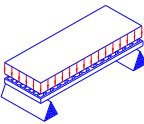
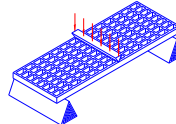
### CHARGES MAXIMUM SUGGÉRÉES

Type de support	Linéaire sur les deux bouts du panneau
-----------------	--

Limites déterminés par	<b>Flèche</b> (abaissement avec charge)
------------------------	---

la **flèche maximum admissible** est de 1/200 de la distance entre les appuis

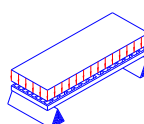
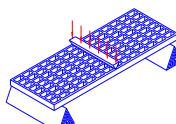
Selon la norme DIN 25437-3 la flèche du caillebotis chargé doit pas être supérieure de 1/200 de la distance entre les supports et la différence supérieure entre les parties supérieures des surfaces des planchers voisins ne doit pas être supérieure de 4 mm d'hauteur.

CHARGE UNIFORMÉMENT REPARTIE			CHARGE CONCENTRÉE SUR RÈGLE		
	Distance entre appuis	Charge avec flèche égale à 1/200		Charge avec flèche égale à 1/100	Distance entre appuis
[cm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm]	[kg/m]	[kg/m]
50	3900	7800	50	1700	3400
70	1800	3650	70	1000	2050
90	1000	2000	90	650	1350
110	600	1200	110	450	950

Toutes les charges inférieurs à celles spécifiées sont admissibles

Limites déterminés par	<b>Contrainte admissible</b> (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 SUR RÈGLE		
	Distance entre appuis	Charge maximum admissible		Distance entre appuis	Charge maximum admissible
[cm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[kg/m]	[cm]	[kg/m]	
50	8350	2900	50	2900	
70	5050	2250	70	2250	
90	3350	1850	90	1850	
110	2400	1550	110	1550	

Toutes les charges inférieurs à celles spécifiées sont admissibles

- Les caractéristiques spécifiées si 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 25437-3 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.



**M.M. S.r.l.**

Via A. Zanussi 300 / 302, 33100 Udine (Italy)

Ph. +39 0432.602218 / 522970 - Fax. +39 0432.522253

[info@mmgrigliati.it](mailto:info@mmgrigliati.it) - [www.mmgrigliati.it](http://www.mmgrigliati.it)

**SCH 52/52\_IFR**

06.05.2011

Rev. 4

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =