



CAILLEBOTIS MOULÉS

Caillebotis type SCH 52/40_IFR

Mailles	mm 52 x 52 principale	
	mm 26 x 26 secondaire	
Portée libre	mm 19 x 19	
Épaisseur	mm 40	
Épaisseur plat porteur	mm 7 surface supérieure	
	mm 5 surface inférieure	
Couleur	Gris RAL 7004 <i>couleur RAL indicatif</i>	

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

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

Panneaux standard	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 3000	
mm 1000 x 4050	
Pois kg/m² 21	
tolérance	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

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

Réaction au feu	auto extinguable	Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98
		Niveau Bfl-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 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)
	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



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 - www.mmgrigliati.it

SCH 52/40_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	Flèche (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 UNIFORMÉMENT REPARTIE		CHARGE CONCENTRÉE SUR RÈGLE	CHARGE CONCENTRÉE SUR RÈGLE		
	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 ²]		[cm]	[kg/m ²]	[kg/m]
	50	3950	7950	50	1200	2450
	70	1450	2900	70	600	1250
	90	650	1350	90	350	750
	110	350	700	110	250	500

Toutes les charges inférieurs à celles spécifiées sont admissibles

Limites déterminés par	Contrainte admissible (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 UNIFORMÉMENT REPARTIE		CHARGE CONCENTRÉE SUR RÈGLE	CHARGE CONCENTRÉE SUR RÈGLE	
	Distance entre appuis	Charge maximum admissible		Distance entre appuis	Charge maximum admissible
	[cm]	[kg/m ²]		[cm]	[kg/m]
	50	7800		50	1950
	70	4000		70	1400
	90	2400		90	1050
	110	1600		110	850

Touts les charges inférieurs à ceux spécifiés 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 - www.mmgrigliati.it

SCH 52/40_IFR

06.05.2011

Rev. 4

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