

SCH 50/50DC_CFR

06.05.2011 - Rev. 4

CAILLEBOTIS MOULÉS

Maille	mm 50 x 50	
Épaisseur	mm 56	
Épaisseur couverture	mm 3 couverture supérieure	
	mm 3 couverture inférieure	
Épaisseur plat porteur	mm 8 surface supérieure	
	mm 5 surface inférieure	
Couleur	Noir	

Matières premières	Résine polyester	
	Fibre de verre Roving Direct + mat de verre et natte type "E"	
	Fillers inorganiques sans halogènes + Poudre Conductible Carbon Black	

Type de résine	Module d'élasticité	Tension de rupture
CFR	15000 MPa	130 MPa

Panneaux standard	
mm 1220 x 3660	
Poids kg/m² 35,5	
tolérance	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

Surface	A	avec grains de quartz	Antidérapant niveau R13 V4 norme DIN 51130
----------------	---	-----------------------	--

Réaction au feu	autoextinguible	Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98
		ASTM D635 Elapsed time and burned length < 25 mm

Résistance électrique Surface e volume. Rigidité diélectrique	conducteur excellent	EN 61340-2.3 Par. 8.1 et 8.2 – IEC 61340-4.1 Par. 5.1.2 Réf. ISO 1957 – IEC 61340-4.5 – ASTM D149-97a
--	----------------------	---

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 UNIFORMÉMENT REPARTIE		CHARGE CONCENTRÉE	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 ²]		[cm]	[kg/m]	
	70	9800	19650	70	4250	8550
	90	4600	9200	90	2600	5200
	110	2500	5050	110	1700	3450
	130	1500	3050	130	1200	2450
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 UNIFORMÉMENT REPARTIE		CHARGE CONCENTRÉE	CHARGE CONCENTRÉE	
	Distance entre appuis	Charge maximale admissible		Distance entre appuis	Charge maximale admissible
	[cm]	[kg/m ²]	[cm]	[kg/m]	
	70	8850	70	3100	
	90	5350	90	2400	
	110	3550	110	1950	
	130	2550	130	1650	
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.