

SCH 38/25CH_IFR

21.09.2017 - Rev. 0

CAILLEBOTIS MOULÉS

Maille	mm 38 x 38		
Épaisseur	mm 28		
Épaisseur couverture	mm 3		
Épaisseur plat porteur	mm 7		surface supérieure
	mm 5		surface inférieure
Couleur	Gris RAL 7004 <i>couleur RAL indicative</i>		

Matières premières	Résine polyester	
	Fibre de verre Roving Direct + mat de verre et natte type "E"	
	Charges inorganiques sans halogènes	

Type de résine	Module d'élasticité	Tension de rupture
IFR	15000 MPa	250 MPa

Panneaux standard	
mm 1000 x 2000	
mm 1000 x 4038	
mm 1220 x 3660	
Poids kg/m² 20	
tolérance	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

Surface	CH	larmée	Antidérapant niveau R10 V4 norme DIN 51130
----------------	----	---------------	---

Réaction au feu	autoextinguible	Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98
		Niveau B_{fl}-S1 de la norme EN 13501-1

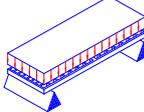
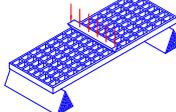
Résistance au vieillissement	Test de vieillissement accéléré avec lumière UV selon ASTM G154-06 passé avec 5 points sur la gamme des gris et sans défauts évidents (test réalisé avec 1500 heures d'exposition aux cycles UV alternés 4 heures à une température de 60° et 4 heures vapeur à 50°C, rayonnés aux lumières UVB 313 nm, rayonnement 0,71 W/m²)
	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

CHARGES

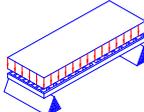
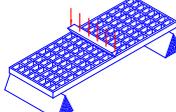
CARTE

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 ²]		[cm]	[kg/m]	
	30	11850	23700	30	2200	4400
	50	2550	5100	50	800	1600
	70	900	1850	70	400	800
	90	400	850	90	200	450
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 ²]	[cm]	[kg/m]	
	30	13300	30	2000	
	50	4800	50	1200	
	70	2400	70	850	
	90	1450	90	650	
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.