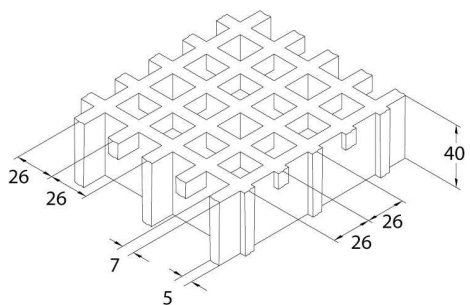


SCH 52/40_IFR

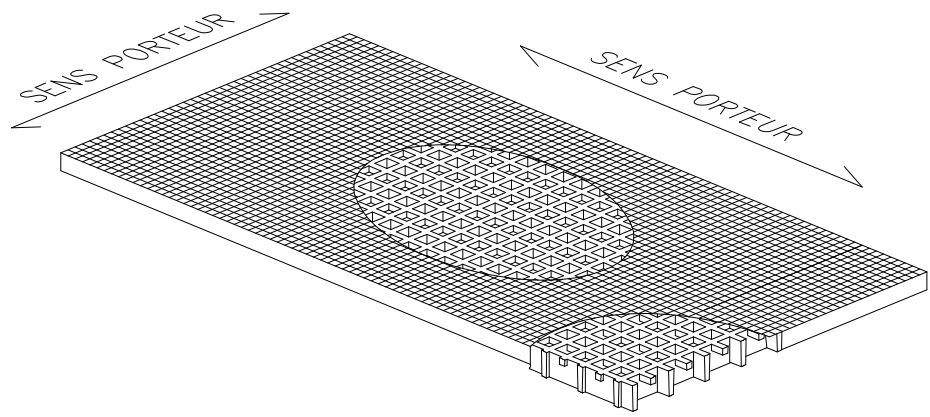
06.05.2011 - Rev. 4

CALLEBOTIS MOULÉS

Maille	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 indicative</i>	

Matières premières	Résine polyester
	Fibre de verre Roving Direct type "E"
	Fillers inorganiques sans 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	
Poids kg/m² 21	
tolérance	± mm 5 dimensions du panneau
	± mm 2 épaisseur

Surface	S	lisse	Antidérapant niveau R10 V10 norme DIN 51130
	M	concave "type Meniscus"	Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130
	A	avec grains de quartz	Antidérapant niveau R13 V10 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°C 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

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 [cm]	Charge avec flèche égale à 1/200 [kg/m ²]		Charge avec flèche égale à 1/100 [kg/m ²]	Distance entre appuis [cm]	Charge avec flèche égale à 1/200 [kg/m ²]
	50	3800	7600	50	1150	2350
	70	1350	2750	70	600	1200
	90	650	1300	90	350	700
	110	350	700	110	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 UNIFORMÉMENT REPARTIE		CHARGE CONCENTRÉE	CHARGE CONCENTRÉE	
	Distance entre appuis [cm]	Charge maximale admissible [kg/m ²]		Distance entre appuis [cm]	Charge maximale admissible [kg/m ²]
	50	6950	50	1700	
	70	3550	70	1200	
	90	2150	90	950	
	110	1400	110	750	

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.