

SCH 38/25_IFR

06.05.2011 - Rev. 4

CAILLEBOTIS MOULÉS

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Maille | mm 38 x 38 | |
| Portée libre | mm 31 x 31 | |
| Épaisseur | mm 25 | |
| 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" |
| | Charges 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 4038 | |
| mm 1220 x 3660 | |
| Poids kg/m² 11 | |
| 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° 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 | 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] | [cm] | |
| | 30 | 4450 | 8900 | 30 | 800 | 1650 |
| | 50 | 950 | 1900 | 50 | 300 | 600 |
| | 70 | 350 | 700 | 70 | 150 | 300 |
| | 90 | 150 | 300 | 90 | 50 | 150 |
| 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] | |
| | 30 | 9100 | 30 | 1350 | |
| | 50 | 3250 | 50 | 800 | |
| | 70 | 1650 | 70 | 550 | |
| | 90 | 1000 | 90 | 450 | |
| 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.