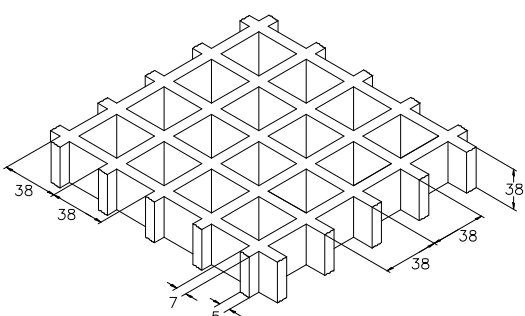


**SCH 38/38\_IFR**

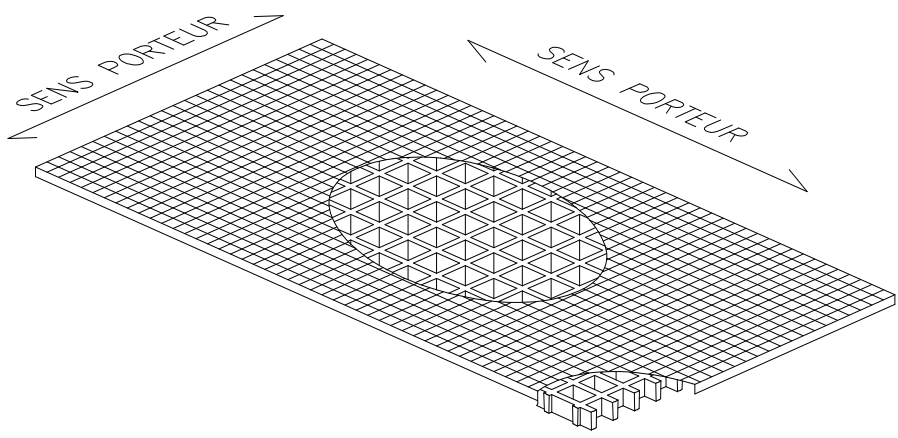
06.05.2011 - Rev. 4

**CAILLEBOTIS MOULÉS**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Maille</b>                 | mm 38 x 38  |  |
| <b>Portée libre</b>           | mm 31 x 31  |  |
| <b>Épaisseur</b>              | mm 38   |  |
| <b>Épaisseur plat porteur</b> | mm 7 surface supérieure                               |  |
|                               | mm 5 surface inférieure                               |  |
| <b>Couleur</b>                | <b>Gris RAL 7004</b><br><i>couleur RAL indicative</i> |  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Matières premières</b> | <b>Résine polyester</b>                      |
|                           | <b>Fibre de verre Roving Direct type "E"</b> |
|                           | <b>Charges inorganiques sans halogènes</b>   |

|                       |                            |                           |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Type de résine</b> | <b>Module d'élasticité</b> | <b>Tension de rupture</b> |
| <b>IFR</b>            | 15000 MPa                  | 325 MPa                   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Panneaux standard</b>         |  |
| mm 1000 x 2000                   |  |
| mm 1000 x 3000                   |  |
| mm 1000 x 4038                   |  |
| mm 1220 x 3660                   |  |
| mm 1220 x 4038                   |  |
| <b>Poids kg/m<sup>2</sup> 18</b> |  |
| <b>tolérance</b>                 | ± mm 5 dimensions du panneau   |
|                                  | ± mm 2 épaisseur   |

|                |   |                                |  |
|----------------|---|--------------------------------|--|
| <b>Surface</b> | S | <b>lisse</b>                   | <b>Antidérapant niveau R10 V10 norme DIN 51130</b> |
|                | M | <b>concave "type Meniscus"</b> | <b>Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130</b> |
|                | A | <b>avec grains de quartz</b>   | <b>Antidérapant niveau R13 V10 norme DIN 51130</b> |

|                        |                        |   |
|------------------------|------------------------|---|
| <b>Réaction au feu</b> | <b>autoextinguible</b> | <b>Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98</b>                  |
|                        |                        | <b>Niveau B<sub>f</sub>-S1 de la norme EN 13501-1</b> |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Résistance au vieillissement</b> | <b>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/m<sup>2</sup>)</b> |
|                                     | <b>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</b>  |

## 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 <sup>2</sup> ]             |                   | [cm]                             | [cm]                  |                                  |
|   | 50                           | 3350                             | 6750              | 50                               | 1050                  | 2100                             |
|   | 70                           | 1200                             | 2450              | 70                               | 500                   | 1050                             |
|   | 90                           | 550                              | 1150              | 90                               | 300                   | 650                              |
|   | 110                          | 300                              | 600               | 110                              | 200                   | 400                              |
| 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<br>(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 <sup>2</sup> ]       | [cm]              | [kg/m <sup>2</sup> ]  |                            |
|   | 50                           | 7600                       | 50                | 1900                  |                            |
|   | 70                           | 3850                       | 70                | 1350                  |                            |
|   | 90                           | 2300                       | 90                | 1050                  |                            |
|   | 110                          | 1550                       | 110               | 850                   |                            |
| 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.