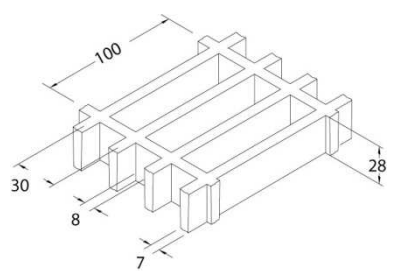


**SCH 30/28\_IFR**

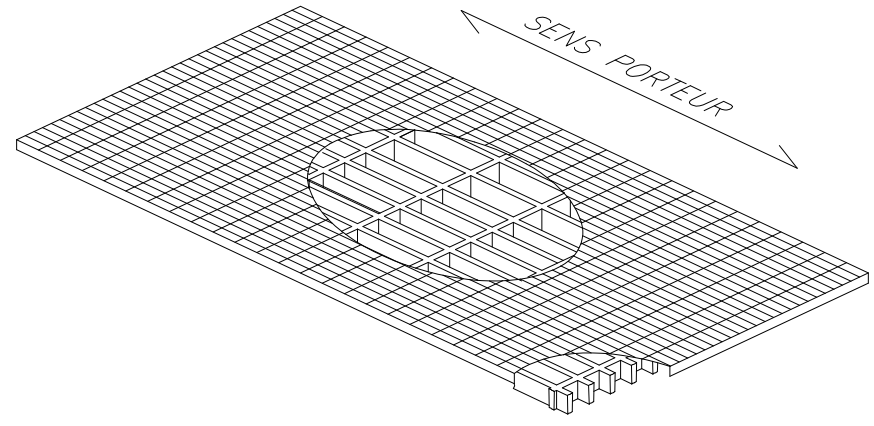
06.05.2011 - Rev. 4

**CALLEBOTIS MOULÉS**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Maille</b>                 | mm 100 x 30   |  |
| <b>Portée libre</b>           | mm 92 x 22  |  |
| <b>Épaisseur</b>              | mm 28   |  |
| <b>Épaisseur plat porteur</b> | mm 8 surface supérieure                               |  |
|                               | mm 7 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 1500 x 2000                   |  |
|                                  |  |
|                                  |  |
| <b>Poids kg/m<sup>2</sup> 13</b> |  |
| <b>tolérance</b>                 | ± mm 5 dimensions du panneau   |
|                                  | ± mm 2 épaisseur   |

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

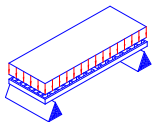
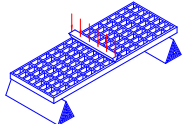
|                        |                        |   |
|------------------------|------------------------|---|
| <b>Réaction au feu</b> | <b>autoextinguible</b> | <b>Spread ≤ 25 norme ASTM E84-98</b>                  |
|                        |                        | <b>Niveau B<sub>f</sub>-S1 de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

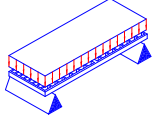
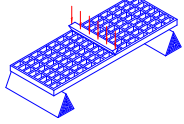
## CHARGES

### CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES

|   |   |
|---|---|
| Type de support   | <b>Linéaire sur les deux bouts du panneau</b> |
| Limites déterminées par   | <b>Flèche (abaissement avec charge)</b>       |
| <b>la flèche maximale admissible est de 1/200 de la distance entre les appuis</b>   |   |
| 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 <sup>2</sup> ]             |                   | [cm]  | [kg/m]                |                                  |
|   | 50  | 2100                             | 4250              | 50  | 650                   | 1300                             |
|   | 70  | 750                              | 1550              | 70  | 300                   | 650                              |
|   | 90  | 350                              | 700               | 90  | 200                   | 400                              |
|   | 110   | 200                              | 400               | 110   | 100                   | 250                              |
| Toutes les charges inférieures à celles spécifiées sont admissibles |   |                                  |                   |   |                       |                                  |

|   |   |
|---|---|
| Limites déterminées par   | <b>Contraintes admissibles (efforts déterminés par les charges)</b> |
| <b>la contrainte maximale admissible est égale à 1/5 de la contrainte de rupture</b><br>(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 <sup>2</sup> ]       | [cm]              | [kg/m]  |                            |
|   | 50  | 6750                       | 50                | 1650  |                            |
|   | 70  | 3400                       | 70                | 1200  |                            |
|   | 90  | 2050                       | 90                | 900   |                            |
|   | 110   | 1350                       | 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.