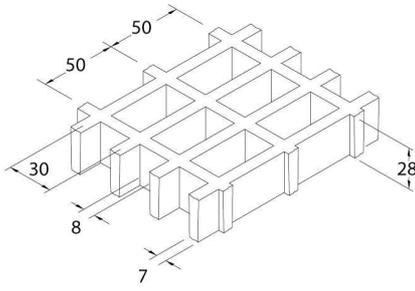


SCH 50/28_ISO

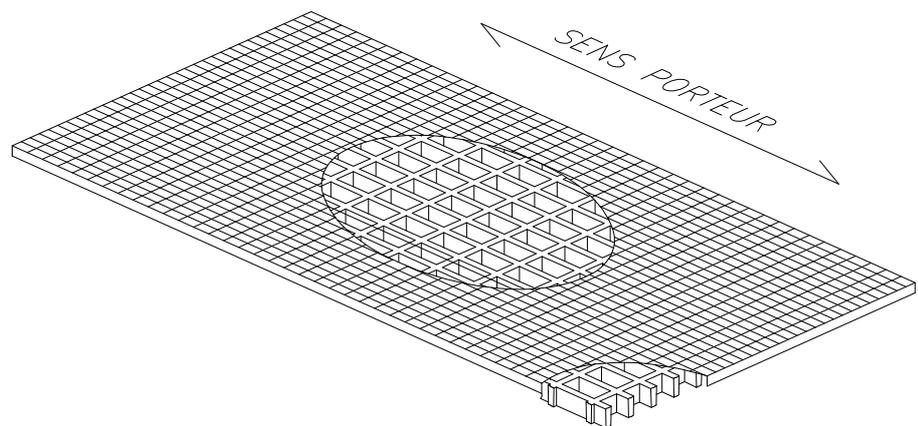
06.05.2011 - Rev. 4

CAILLEBOTIS MOULÉS

| | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| Maille | mm 50 x 30 |  |
| Portée libre | mm 42 x 22 | |
| Épaisseur | mm 28 | |
| Épaisseur plat porteur | mm 8 surface supérieure | |
| | mm 7 surface inférieure | |
| Couleur | Vert translucide | |

| | |
|---------------------------|--|
| Matières premières | Résine polyester ISOPHTALIQUE |
| | Fibre de verre Roving Direct type "E" |
| | Sans charges inorganiques |

| | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Type de résine | Module d'élasticité | Tension de rupture |
| ISO | 12250 MPa | 310 MPa |

| | |
|--------------------------|--|
| Panneaux standard |  |
| mm 1000 x 2000 | |
| | |
| | |
| Poids kg/m² 15 | |
| 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 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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] | [kg/m] | |
| | 50 | 1750 | 3500 | 50 | 500 | 1050 |
| | 70 | 600 | 1250 | 70 | 250 | 550 |
| | 90 | 300 | 600 | 90 | 150 | 300 |
| | 110 | 150 | 300 | 110 | 100 | 200 |
| 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] | |
| | 50 | 6400 | 50 | 1600 | |
| | 70 | 3250 | 70 | 1150 | |
| | 90 | 1950 | 90 | 850 | |
| | 110 | 1300 | 110 | 700 | |
| 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.