

Aperçu technique des produits FOAMGLAS

| | FOAMGLAS®-Plaques / BOARDS | | | | Base de mur éléments | |
|---|----------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|--------------------|
| FOAMGLAS®-Type | T3+ | T4+ | S3 | F | Perinsul S | Perinsul HL |
| Epaisseur: mm | 50-200 | 30-200 | 40-200 | 40-180 | Hauteur<Largeur | Hauteur<Largeur |
| Lambda _D selon SIA 279 | 0.036 W/mK | 0.041 W/mK | 0.045 W/mK | 0.050 W/mK | 0.050 W/mK | 0.058 W/mK |
| Résistance à la compression admissible (sécurité structurale) | | | | | | |
| σ_u Contrainte de compression ultime moyenne ¹⁾ [N/mm ²] | 0.65 - 0.68 | 0.79 - 0.81 | 1.16 - 1.19 | 1.80 - 1.83 | 1.73 - 1.84 | 2.98 -3.23 |
| 2.5 %-Valeur fractile ²⁾ [N/mm ²] | 0,51 | 0,64 | 0,97 | 1,59 | 1,26 | 1,82 |
| σ_u Contrainte de compression ultime caractéristique (2.5 % fractile) [kN/m ²] | 510 | 640 | 970 | 1590 | 1260 | 1820 |
| σ_a Contrainte de compression de dimensionnement [kN/m ²] (avec $\gamma_M = 1.25$) | 408 | 512 | 776 | 1272 | | |
| 7.5 %-Valeur fractile ³⁾ [N/mm ²] | 0,55 | 0,68 | 1,02 | 1,65 | | |
| Résistance à la compression admissible (aptitude au service) due à la charge de travail est déterminante pour: | | | | | | |
| σ_s Contrainte de compression d'aptitude au service ⁴⁾ [N/mm ²] | 0,29 | 0,36 | 0,55 | 0,91 | 0.58 ⁶⁾ | 0.77 ⁷⁾ |
| σ_s Contrainte de compression d'aptitude au service ⁵⁾ [N/mm ²] | 0,31 | 0,39 | 0,58 | 0,94 | | |
| Module de Young [N/mm²] (se réfère à la sollicitation de compression) | | | | | | |
| | 85 | 100 | 120 | 220 | 165 | 260 |
| dans du bitume chaud sans couche d'étanchéité | 70 | 80 | 90 | 135 | | |
| dans du bitume chaud avec couche d'étanchéité | 50 | 55 | 60 | 75 | | |

Description des résistances à la compression (σ perm. [N / mm²])

1) Intervalle de confiance à 95%. 2) Valeur qui tombe en dessous avec une fréquence de 2,5%, un niveau de confiance de 95%.

3) Valeur qui tombe en dessous avec une fréquence de 7,5%, un niveau de confiance de 95%. 4) Dans le cadre du système de support principal, sous les fondations, $Y_s > 1,75$ - sur la base d'une valeur de fractile de 2,5%.

FS = 1,4 sur la base de la contrainte de compression au dim^t tenant compte d'une valeur de fractile de 2,5%. 5) sous des planchers flottants et des plaques de répartition de la pression, y compris tout supplément d'impact, $Y_s > 1,75$ - sur la base de la valeur de fractile de 7,5%. FS = 1,4 sur la base de la contrainte de compression au dim^t tenant compte d'une valeur de fractile de 7,5%. 6) Dans le cadre du système de support principal, sous maçonnerie, $Y_s > 2,17$ - basé sur une valeur de fractile de 2,5%. - 7) Dans le cadre du système de support primaire, sous maçonnerie, $Y_s > 2,36$ - sur la base d'une valeur fractile de 2,5%.