

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%.