FAGUS BOIS DE CONSTRUCTION

SUISSE, FORCÉMENT.

FAGUS BOIS TASSEAUX-COLLÉS
VALEURS DE CALCUL POUR FRÊNE

Le bois en tasseaux en frêne ne peut être utilisé que dans la classe d'humidité 1 ou s'il est protégé des intempérie en classe 2.
Les directives pertinentes de Fagus Suisse doivent être strictement respectées lors du traitement, du transport et de l'installation.
Collage résine mélamine, joint adhésif léger. Ne déroge à aucun critère d'exclusion Minergie-ECO.

Classes de résistance			BTC 48
Propriétés caractéristiques = valeurs caractéristiques [1]			
Résistance à la flexion	f_{mk}	N/mm²	48,0
Résistance à la traction ∥ aux fibres	$f_{t,0,k}$	N/mm²	37,5
Résistance à la compression ∥ aux fibres	$f_{c,0,k}$	N/mm²	45,0
Résistance au cisaillement	$f_{v,k}$	N/mm²	6,0
Module d'élasticité moyen en flexion	$E_{m,mean}$	N/mm²	15'000
Solidité [1]			
Les valeurs de calcul tabulées selon la norme SIA 265 s'appliquent aux composants en bois tasseaux de frêne protégés des intempéries (classe d'humidité 1, $\eta_w = 1{,}0$) et pour un temps d'exposition normal ($\eta_t = 1{,}0$).			
Flexion	$f_{m,d}$	N/mm²	32,0
Traction ∥ aux fibres	$f_{t,0,d}$	N/mm²	22,0
Pression ∥ aux fibres	$f_{c,0,d}$	N/mm²	28,0
Tension ⊥ aux fibres	$f_{t,90,d}$	N/mm²	0,30
Pression ⊥ aux fibres	$f_{c,90,d}$		
- général		N/mm²	5,0
- avant-bois d'un coté ≥ 100 mm		N/mm²	6,0
- avant-bois sur les deux cotés ≥ 100 mm		N/mm²	7,0
Cisaillement	$f_{v,d}$	N/mm²	3,2
Cisaillement roulant	$f_{r,d}$	N/mm²	1,6
Rigidité			
Modul d'élasticité $E_{0,mean}$ ∥ aux fibres [2]	$E_{m,mean}$ $E_{t,0,mean}$ $E_{c,0,mean}$	N/mm²	15'000
Modul d'élasticité $E_{0,mean}$ ⊥ aux fibres [2]	$E_{t,90,mean}$ $E_{c,90,mean}$	N/mm²	1'100
Module de cisaillement [1]	G_{mean}	N/mm²	1'100
Masse volumique	ρ_k	kg/m³	680
Taux de combustion	β_n	mm/Min.	0,70

[1] Les propriétés et les valeurs de calcul se rapportent à un taux d'humidité du bois de 8 % ± 2 %.
[2] Les valeurs fractiles de 5 % sont fixées à 0,85 fois les valeurs moyennes.

FAGUS SUISSE

Fagus Suisse SA
Grand'Rue 21 ▪ CH-2345 Les Breuleux
+41 32 474 45 35 ▪ www.fagussuisse.ch

08/2023