COMPARAISON DE PRODUITS
HÊTRE

FAGUS SUISSE

			FAGUS BOIS TASSEAUX-COLLÉS (BTC) VALEURS DE CALCUL POUR HÊTRE			POLLMEIER BAUBUCHE
Classes de résistance			**BTC 40**	**BTC 48**	**BTC 48Eplus**	**Baubuche**
Propriétés caractéristiques = valeurs caractéristiques						**GL75**
Résistance à la flexion	f_{mk}	N/mm²	40,0	48,0	48,0	75
Résistance à la traction ‖ aux fibres	$f_{t,0,k}$	N/mm²	33,0	42,0	42,0	60
Résistance à la compression ‖ aux fibres	$f_{c,0,k}$	N/mm²	45,0	50,0	50,0	59 / 49
Résistance au cisaillement	$f_{v,k}$	N/mm²	6,0	6,0	6,0	4,5
Module d'élasticité moyen en flexion	$E_{m,mean}$	N/mm²	14'500	16'000	17'000	16'800
Solidité Les valeurs de calcul tabulées selon la norme SIA 265 s'appliquent aux composants en bois tasseaux de hêtre 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	26,7	32,0	32,0	
Traction ‖ aux fibres	$f_{t,0,d}$	N/mm²	22,0	28,0	28,0	60
Pression ‖ aux fibres	$f_{c,0,d}$	N/mm²	28,0	32,0	32,0	59/49
Traction ⊥ aux fibres	$f_{t,90,d}$	N/mm²	0,30	0,30	0,30	
Pression ⊥ aux fibres	$f_{c,90,d}$					
- général		N/mm²	5,0	5,0	5,0	14,8/12,3
- avant-bois d'un coté ≥100 mm		N/mm²	6,0	6,0	6,0	
- avant-bois sur les deux cotés ≥100 mm		N/mm²	7,5	7,5	7,5	
Cisaillement	$f_{v,d}$	N/mm²		3,4		4,5
Cisaillement roulant	$f_{r,d}$	N/mm²		1,6		
Rigidité						
Modul d'élasticité $E_{0,mean}$ ‖ aux fibres	$E_{m,mean}$ $E_{t,0,mean}$ $E_{c,0,mean}$	N/mm²	14'500	16'000	17'000	16'800
Modul d'élasticité $E_{0,mean}$ ⊥ aux fibres	$E_{t,90,mean}$ $E_{c,90,mean}$	N/mm²		1'100		470
Module de cisaillement [1]	G_{mean}	N/mm²		1'100		850
Masse volumique	ρ_k	kg/m³	660	690	700	730
Taux de combustion	β_n					
- sous forme de poutre		mm/Min.		0,75		
- sous forme de panneaux		mm/Min.		0,70		

FAGUS POUTRE BTC (BOIS TASSEAUX-COLLÉS)

- ☑ 4-faces visibles, design homogène
- ☑ Qualité visible (menuiserie courante) ou «Jura»
- ☑ Maximum 1,5 % de colle
- ☑ Label Bois Suisse
- ☑ Certification Ecobau, compatibl eavec Minergie ECO
- ☑ Compatible pour le réemploi
- ☑ Assemblage rapide avec visserie adaptée
- ☑ Recollage possible pour seconde utilisation

POLLMEIER POUTRE BAUBUCHE (LAMIBOIS)

- ☒ 2-faces lisses, 2-faces zébrées, design non homogène
- ☒ Qualité déroulage industrielle (2-faces)
- ☒ Environ 6-8 % de colle
- ☒ Colle brun visible sur 2-faces, lignes serées irrégulières
- ☒ Assemblage en 2-temps pré-perçage et visserie adaptée

10/2023