

Propriétés mécaniques des produits

Poutres LC et BMR fabriquées sous certifications :
marquage CE et Acerbois Glulam

Resistances caracteristiques et rigidités en N/mm² pour calcul Eurocode

dénomination suivant EN14080 :		BLC			BMR
		barres LC et CC avec lamelles ≤ 45mm			barres CC avec lamelles > 45mm
		GL20H	GL24H	GL28H	C24
Flexion	$f_{m,g,k}$	20,0	24,0	28,0	24,0
Traction	$f_{t,0,g,k}$	16,0	19,2	22,4	14,0
	$f_{t,90,g,k}$	0,5			0,4
Compression	$f_{c,0,g,k}$	20,0	24,0	28,0	21,0
	$f_{c,90,g,k}$	2,5			2,5
Cisaillement torsion	$f_{v,g,k}$	3,5			4,0
Cisaillement roulant	$f_{r,g,k}$	1,2			
Module d'elasticité	$E_{0,g,moyen}$	8400	11500	12600	11000
	$E_{0,g,05}$	7000	9600	10500	7400
	$E_{90,g,moyen}$	300			370
	$E_{90,g,05}$	250			
Module de cisaillement	$G_{g,moyen}$	650			690
	$G_{g,05}$	540			
Module de cisaillement roulant	$G_{r,g,moyen}$	65			
	$G_{r,g,05}$	54			
Masse volumique kg/m ³	$\rho_{g,k}$	340	385	425	350
	$\rho_{g,moyen}$	370	420	460	420

moyen ou 05 = moyenne ou fractile 5%

0 ou 90 = axial ou transversal

Sources: NF EN14080 : 2013-08 et NF EN 338 2009

16/06/2016