

Segédlet az előírt faanyag minőség megállapításához:

Fűrészelt fenyő gerendák és élével beépített pallók vizuális szilárdsági osztályozásának minőségi követelményei

Faanyag minősége és minősítési szabványa	F56 II. osztály (kereskedelmi I. oszt.) MSZ 10114 (1986) MSZ 17300-2 (1988)	S10 DIN 4074 (2005) DIN 4074 A1 (2007)	C24 MSZ EN 338 (2003) MSZ EN 1912 (2005) DIN 4074 (2005)
Göcsösség			
szegély-keresztmetszetben ¹	GTA ≤ 1/4 (25%)	-	-
teljes keresztmetszetben ¹	GTA ≤ 1/2 (50%)	A ≤ 2/5 (40%)	A ≤ 2/5 (40%)
további feltételek	ha a 20 cm-en belüli szomszéd szelvények GTA-ja eléri a fentiek 90%-át, úgy III. oszt.	-	-
Évgyűrű-szélesség (a)			
egy db minimuma, ≥25mm-re magtól	0,8 mm (30 db/25 mm)	-	-
egy db maximuma, ≥25mm-re magtól	8 mm	-	-
átlagos évgyűrűszél, maximuma	5 mm (15 db/75 mm)	6 mm	6 mm
Magugar megléte	-	megengedett	megengedett
Repedések			
repedések össz-mélysége (R)	≤ 0,4*b	≤ 0,5*b	≤ 0,5*b
száradási repedés	-	megengedett	megengedett
fagyrepedés, villám okozta repedés	-	nem megengedett	nem megengedett
gyűrűs elválás	-	nem megengedett	nem megengedett
Fagömbösség (K)	≤ 1/10	≤ 1/3	≤ 1/4
	szeglemezzel fedett felületen tilos! ³	szeglemezzel fedett felületen tilos! ³	szeglemezzel fedett felületen tilos! ³
Ferdeszálúság (F)	1/8 (12,5%)	12%	12%
Vetemedés (f/l)			
laphosszban, élhosszban, csavarodás	-	8 mm / 2 m (0,4%)	15 mm / 2 m (0,75%)
keresztirányban	-	-	f / h ≤ 1/20
Vaseresség területaránya ⁴	-	≤ 2/5 (40%)	≤ 2/5 (40%)
Elszíneződés, biológiai károsodás			
kékülés (kékfestő gombák) ³	megengedett	megengedett	megengedett
korhadás (farontó gombák)	nem megengedett	nem megengedett	nem megengedett
rovarrágás, rágójáratok	-	csak friss fát rágó lárvák esetén, d ≤ 2 mm	csak friss fát rágó lárvák esetén, d ≤ 2 mm
fagyöngy nyomai ⁴	-	nem megengedett	nem megengedett
Testsűrűség (ρ)			
átlagos	-	-	420 kg/m ³
5%-os kvantilis	-	-	350 kg/m ³

¹ GTA: göcs-terület arány (angol rövidítés KAR: knot-area ratio), A: Ástigkeite (göcsösség mértéke)

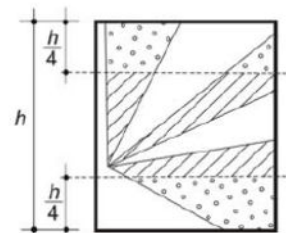
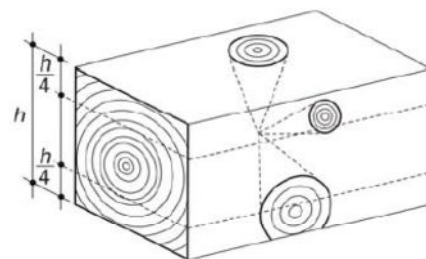
² A vaseresség ("nyomott fa") a külpontosan növekvő fatörzsek belsejében kialakuló szövetsűrűsödés.

³ A kékülést okozó gombák a fa szilárdságát nem csökkentik, s jellemzően a szíjácstól színezik el.

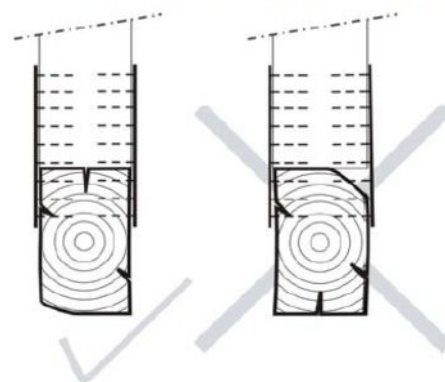
⁴ A fagyöngy a szíjácscsba behatoló szívógöngyöket növeszt. A körülötte kialakuló lyukacsos faszövet műszaki felhasználásra alkalmatlan. Fűrészelt faáruknál ritkán fordul elő, a természetben viszont gyakori.

⁵ Szeglemezes szerkezetekre vonatkozó külön kitétel, lásd a mellékelt ábrát!

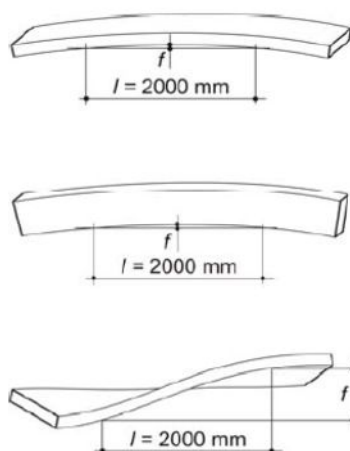
Göcsösség számítása (GTA)



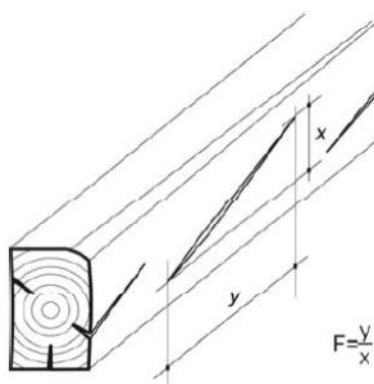
Megj: 50 mm-es pallónál a fagömbösség a szeglemezzel nem fedett részen max. 5 mm/50 mm lehet!



Vetemedés



Ferdeszálúság



Évgyűrűk, repedések, fagömbösség

