

## LIIMPUITKONSTRUKTSIOONID



Mesikäpa hall



Tehvandi sild

Liimpuidu puhul on tegemist sooja ja inimsõbraliku materjaliga. Kuigi puitu nõrgestavad oksakohad ja kasvudefektid võib liimpuitkonstruktsioonide tugevust võrrelda betooni omaga.

AS Liimpuit toodab liimpuidust ehituskonstruktsioone tugevusklassiga GL 28c:

- talad
- postid
- sarikad
- fermid
- poolkaared

Liimpuit valmistatakse põhiliselt harilikust kuusest niiskusesisaldusega  $12 \pm 2\%$ . Liimimiseks kasutatakse kahekomponendilisi veekindlaid melamiinliime, mis on tunnustatud Euroopa laborite poolt sobivaks välistingimustes töötavate liimpuidust kandekonstruktsioonide valmistamiseks. Talade kokkuliimimiseks kasutatavatele lamellidele vajaliku pikkuse ning tugevuse saavutamiseks sorteeritakse ning sõrmjätkatakse saematerjal pikkusesse, mille käigus eraldatakse suuremad puidurikked.

- standardlaius 60 – 220 mm sammuga 20 mm
- kõrgus 100 – 2000 mm sammuga 40 mm (lamelli paksus)
- max tala pikkus 27 m

Vastavalt EVS-EN 14080 järgi on tugevusklassi GL 28c normtugevusnäitajad järgmised:

- paindetugevus 28 N/mm<sup>2</sup>
- tõmbetugevus pikikiudu 16,5 N/mm<sup>2</sup>
- survetugevus pikikiudu 24,0 N/mm<sup>2</sup>
- elastsusmoodul pikikiudu 12600 N/mm<sup>2</sup>

Liimpuidust kandekonstruktsioon käitub tulekahjus terasest kindlamalt, sest metall kaotab kuumenemisel kiiresti oma kandevõime. Puidu põlemiskiirus ei ületa 0,7 mm minutis, sest põlemisel tekkiv söekihit takistab hapniku juurdepääsu. Kandekonstruktsiooni peamine pind võib söestuda, kuid sisemine osa töötab kandjana edasi.

Piir, millest puitkonstruktsioon terase ja betooniga võrreldes majanduslikumaks muutub, on vähenenud viimastel aastatel kuni 20 meetrini ning väheneb veelgi.

Lisaks liimpuittaladele toodame ka sõrmjätkatud konstruktsioonpuitu, mille standardmõõtudeks on: laius 100-240 mm ja paksus 60-100 mm sammuga 20 mm. Seda kasutatakse väga palju Saksamaal puitsõrestike valmistamiseks.



Pühajärve Puhkekeskus

## LIIMPUITLALADE STANDARDRISTLÕIKED

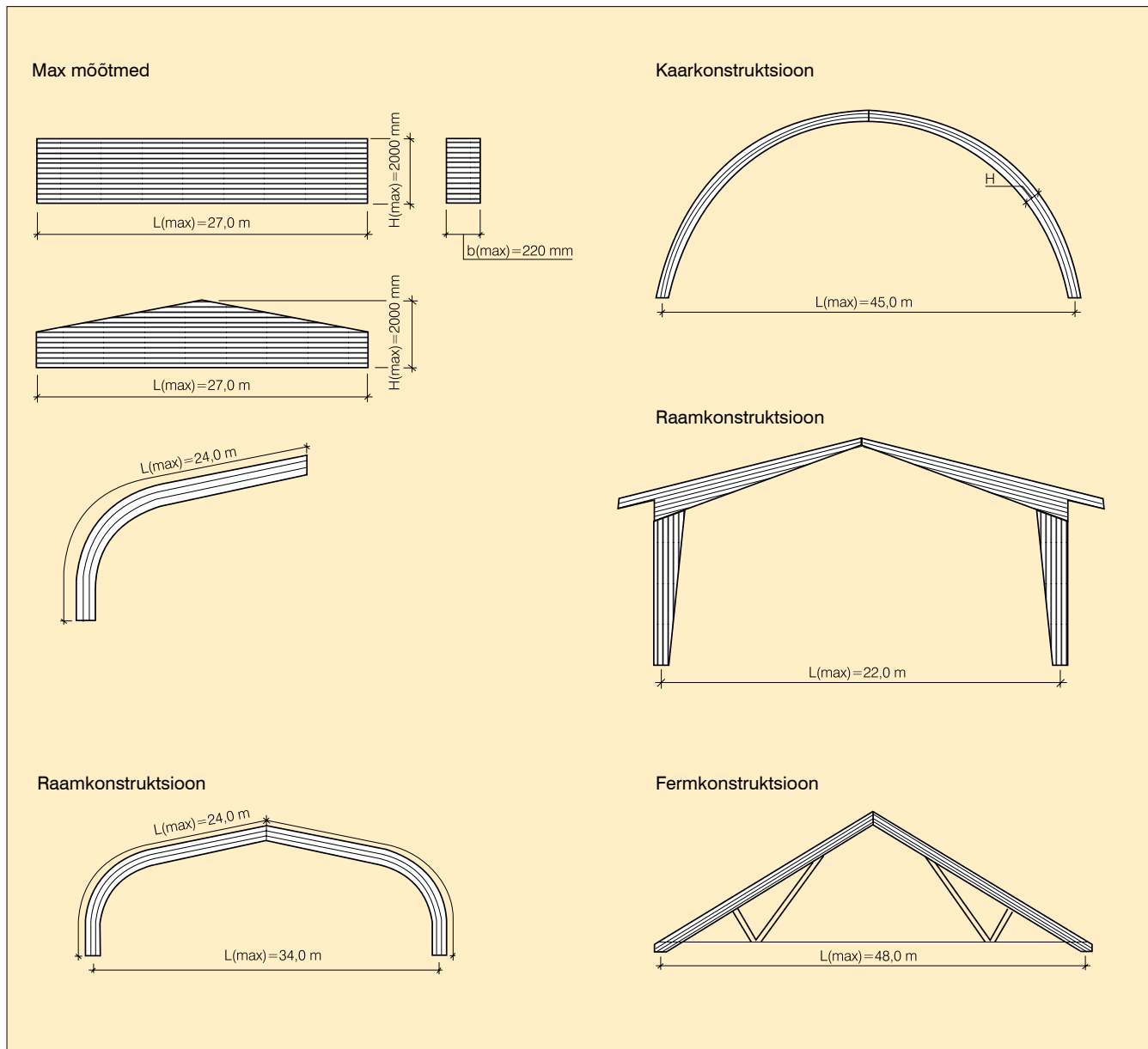
Kõrgus	Laius								
	60	80	100	120	140	160	180	200	220
120	X	X	X	X					
160	X	X	X	X	X	X			
200	X	X	X	X	X	X	X	X	
240	X	X	X	X	X	X	X	X	X
280	X	X	X	X	X	X	X	X	X
320		X	X	X	X	X	X	X	X
360		X	X	X	X	X	X	X	X
400		X	X	X	X	X	X	X	X
440			X	X	X	X	X	X	X
...				X	X	X	X	X	X
40 mm sammuga						X	X	X	X
...						X	X	X	X
1920						X	X	X	X
1960						X	X	X	X
2000						X	X	X	X

## KONSTRUKTSIOONPUIDU STANDARDRISTLÕIKED

Paksus	Laius							
	100	120	140	160	180	200	220	240
60	X	X	X	X	X	X	X	X
80		X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X

X – soovitatavad dimensioonid; mõõtmed on antud mm-tes.

## LIIMPUITKONSTRUKTSIOONID



## LIIMPUITTOODETE TELLIMINE

Liimpuittalasid saab tellida erineva töötlemisastmega. Talad, mis ei jää nähtavale, võib tellida kalibreeritud kujul. Neil taladel, mis jäävad vaatevälja, eraldatakse silmatorkavad vaigupesad ja suuremad mustad oksad ning asendatakse freespunnidega. Tehases on võimalik teha ka vajalikud freesimis- ja puurimistöid ning vastavalt kliendi soovile katmine puidukaitsevahendi või lakiga.

## SERTIFIKAADID

Liimpuidu tootmine on sertifitseeritud Saksamaal ja vastab DIN 1052 ja EVS-EN 14080 nõuetele. Konstruksioonipuit vastab DIN 68140 ja EVS-EN 14080 nõuetele.

Toodangu vastavust nõuetele kontrollitakse pidevalt laboris.

## AS LIIMPUIT

Vabriku 44,  
63308 PÕLVA  
Tel. 79 95911  
Faks 79 92540  
e-post: [info@polvaliimpuit.ee](mailto:info@polvaliimpuit.ee)  
[www.polvaliimpuit.ee](http://www.polvaliimpuit.ee)

