

Foto 1. Loomalaut on terase jaoks üks karmi-
maid keskkondi, seevastu puit peab seal vastu
probleemideta. Laudas võib julgesti kasutada
lihtsaid kooritud kuuseposte, liidete terasde-
tailide kaitsmine korrosioonikindla pinnakat-
tega ei ole väikese mahu tõttu eriti kallis.

Puit Eesti tootmishoonetes



Puitu on Eesti tootmishoonetes seni suhteliselt vähe kasutatud, ent olukord on pöördumas – võitis ju esimese puitarhitektuuri konkursigi kaks aastat tagasi tootmishoone, Aarna laut Põlvamaal (foto 1).

Puitkarkass parandab tootmishoone tulekindlust

Tulekahjus tõuseb temperatuur väga kõrgele ja sellises olukorras muutub teraskonstruktsioon ebastabiilseks prognoosimatul ajahetkel. Seevastu puit, söestudes pealispinnalt aegamisi, säilitab kandevõime üsna pika aja jooksul. Kuna pole põhjust eeldada, et kõik maksimumkoormused (lumi, tuul jmt) esinevad samaaegselt tulekahjuga, pole ka tarvis liimpuitkonstruktsioone tulepüsivuse saavutamiseks üle dimensioonida: kui tugevus on tagatud, siis vähegi suuremate avade puhul on konstruktsioon tulekindel.

Teraskonstruktsiooni tulepüsivuse parandamiseks tuleb kasutada spetsiaalseid ja üsna kalleid tulekaitsevõõpasid. Hinnapakumisi võrreldes unustatakse see asjaolu sageli ära ning hiljem leitakse kahetsusega, et algselt odavam pakkumine osutub tegelikkuses hoopis kallimaks.

Kui tulekahju siiski peaks puhkema, on õnnetuse tagajärgede likvideerimine liimpuitkarkasshoone puhul ka kergem

– kahjustatud talad saab kergesti lahti monteerida ja asendada.

Liimpuitkarkass on terasest odavam

Juba paar aastat tagasi leidis Eestiski kin-
nitust Soome ehitajate väide, et teras- ja
liimpuitkarkass on ühes hinnas, kui jätta
arvestamata teraskarkassile vajalik tu-
lekaitsevõõp. Kuna tollal oli teras valdavalt
Vene päritolu ja hinnatasemelt soodsam
kui Soomes, kujunes Viiratsi saeveskile
tehtud hinnapakumiste vahe liimpuidu
kasuks vaid õige pisut. Pärast terase järsku
hinnatõusu möödunud sügisel ei hakatud
saeveski ümberehituseks terase hinnapak-
kumist isegi mitte küsima.

Liimpuit ei ole ainus tootmishoonetesse sobiv puitmaterjal

Liimpuit on suurte avade katmiseks kõige
sobivam, sest tema kandevõime ja oma-
kaalu suhe on parim. Sama hästi sobib





Foto 2. Viiratsi saeveski operatori tööpost on igati kaasaegne – liimpuit sobib sinna ülihästi.



Foto 3. Liimpuitkarkassi liited on kergesti lahti monteeritavad. Uue sorteerimisliini paigaldamiseks tuli Viiratsi saeveskist suur osa lammutada, ent see võttis aega vähem kui kümme päeva.

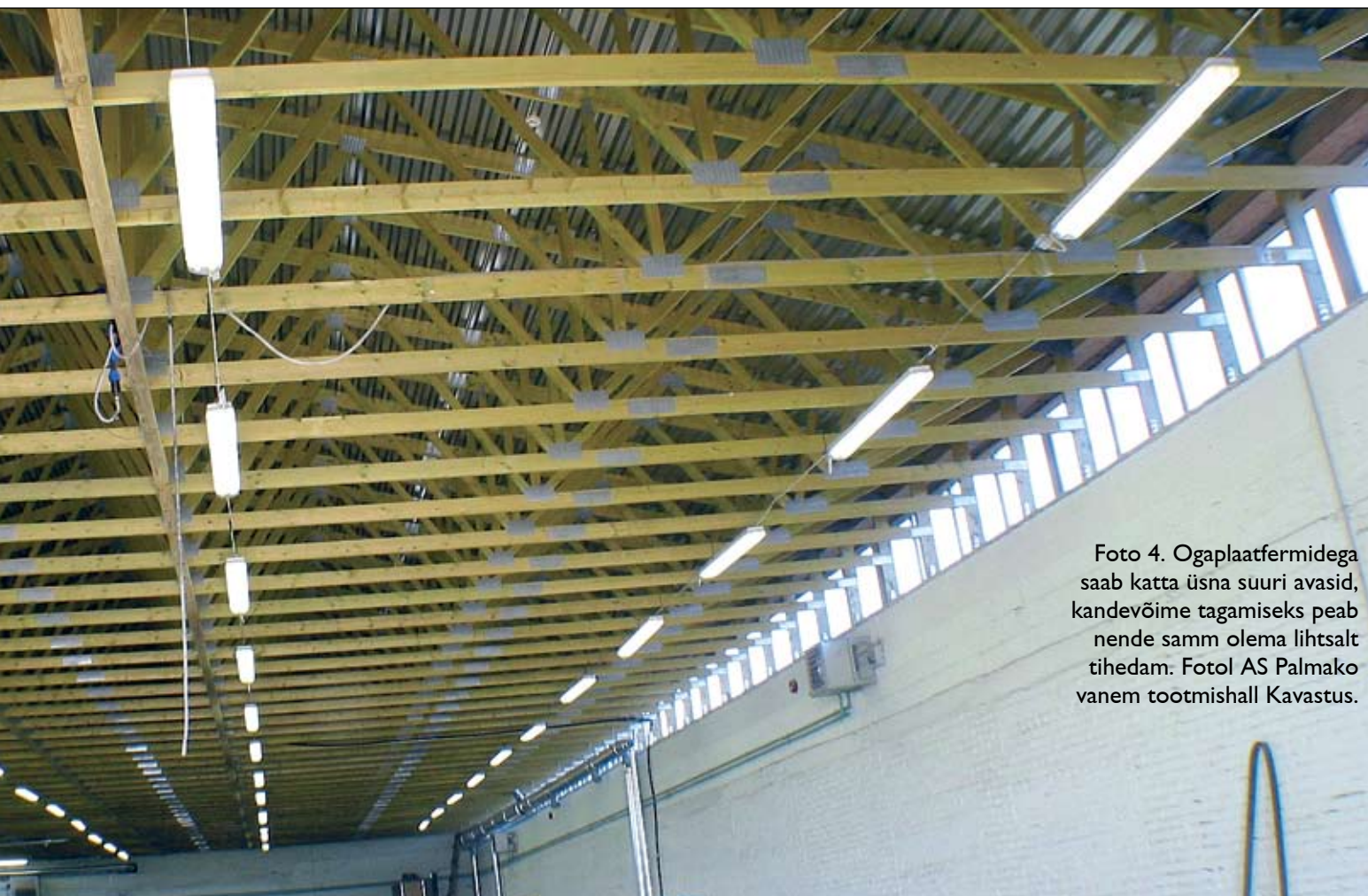


Foto 4. Ogaplaatfermidega saab katta üsna suuri avasid, kandevõime tagamiseks peab nende samm olema lihtsalt tihedam. Fotol AS Palmako vanem tootmishall Kavastus.



Foto 5. AS Palmako uue tootmishoone siseseinad on kaetud OSB-ga, mis annab ruumile hoopis soojema väljanägemise kui seda suudaks plekk (vt ka artiklit puitehitiste arhitektuurivõistlusest lk 3–6).

muidugi ka spoonkihtpuit, kuid et Eestis seda materjali ei toodeta, siis ei ole seda tootmishoonete karkassis seni kasutatud. Sagedamini kasutatakse meil spoonkihtpuitu keerukamate betooniraketiste tegemisel.

Tootmishoonete välisseinteks paigaldatakse sageli kihtpaneelid, ent täiesti mõeldav on ehitada soojustatud seinad hoopis puidust. Eestis on seni puiduga kaetud vaid seinte sisepindu, ent sama hästi sobib ta ka välispinnale. Häid näi-


teid sellest on tuua Austriast, kus hoonete välispinnal on kasutatud nii töötlemata lehiselauda kui ka värvitud OSB-d (vt Ehitaja lisa ja Puuinfo 1-2005 Puuinfo kodulehe artiklite rubriigis). 



Foto 6. OÜ Peetri Puit Põlvas oskas liimpuitpostidele kinnitada ka telfri talad, sisevooder ja lagi on männilauast.