

KÜSIMUS

Mis on termopuit, miks eelistada seda tavapuidule ning millised on selle kasutuskohad?

Termopuit hoiab keskkonda, on kaunis ja vastupidav

Kui veel mõne aja eest peeti ilmastikukindlaks ja vastupidavaks ehituspuiduks vaid keemikaalidega töödeldud materjali, siis nüüd on sellele olemas ökoloogiliselt puhas alternatiiv termopuidu kujul.

Termopuidu sünnimaa on Soome, kus 1990. aastatel tehtud uuringute käigus analüüsiti kõrge temperatuuri ja auru mõju puidule ning jõuti järelduseni, et termiliselt töödeldud puidul on töötlemata puiduga võrreldes rohkelt eeliseid. Naaberriigist alguse saanud tootmismetoodikat viljeleb nüüd juba enam kui 55 ettevõtet üle maailma, sh Eestis.

Puidu termotöötlus on arvutiga juhitud puidu kuumutamise protsess, mis toimub spetsiaalses kambris temperatuuril 170–212 °C. Kuumtöötlemine muudab



▶ Varne Mälksoo, OÜ TreTimber müügijuht

puidu rakuehitust, viies sealt välja niiskuse, bakterid ning happed. Taoline toitainevaene puit on kehv kasvulava seenhaigustele, mädanikele ja hallitusele ning peab keskkonnamõjudele oluliselt paremini vastu. Levinuimad kuumtöödeldavad puiduliigid on saar, kuusk, mänd, haab ning kask.

Kvaliteetne toormaterjal on termotöötamise juures äärmiselt oluline, sest kuumutamise toob esile kõik puiduvead. Seega on lõhenenud ja oksarikka toormaterjali kasutamine välistatud ning sellest tulenevalt on valmis-



toode kvaliteetne. Sobivaim toormaterjal on Venemaa põhjaregioonides kasvanud kuusk ja mänd. Kuumtöötlus eemaldab täielikult ka okaspuuvaigu, mistõttu sobib kuuse- ja männilauda kasutada ka näiteks sauna ja vannitoa ehituses.

Termiline käsitus lisab puidule vastupidavust ning muudab selle väliskeskkonna mõjude suhtes immuunseks. Termokuusk ja -mänd on vastupidavuselt samaväärsed tammega. Lisaks paistab termopuit silma madala niiskumisavusega. Ent kui niiskus puitu sa-

tub, on seda sealt üsna raske jälle välja saada.

Peale vastupidavuse kasvu mõjutab termotöötlus puitu ka selle kandevõime ja tonaalsuse osas. Nt 180 kraadini kuumutatud puidu pinnatugevus paraneb kuni 20%. Enim saab kõrge temperatuuri tõttu kahjustada puidu loomulik kandevõime, mistõttu ei soovitata termotoodangut kasutada näiteks konstruktsioonipuiduna (talad jm).

Termopuidu vastupidavus on saavutatud kemikaalide kasutamata. Nii tootmisprotsessi vältel kui ka vii-

kvaliteetaken

**TURU JAHENEMINE
TÕI AJALOO
MADALAIMA HINNA**

KURESSAARE TALLINNA 30 KURESSAARE@KVALITEETAKEN.EE TEL 453 3188
PÄRNU TALLINNA MNT 93 PARNU@KVALITEETAKEN.EE TEL 442 0434
RAKVERE NARVA TN 24 RAKVERE@KVALITEETAKEN.EE TEL 324 2000
TARTU ALEKSANDRI 1-4 TARTU@KVALITEETAKEN.EE TEL 736 6886
VALGA VABADUSE 38 VALGA@KVALITEETAKEN.EE TEL 766 3767
VILJANDI PUIDU 17A VILJANDI@KVALITEETAKEN.EE TEL 433 6059
TOOTMINE VIRTUSUS VANALINNA TEE 4 MYYK@KVALITEETAKEN.EE TEL 477 5333

plastaknad puitaknad katuseaknad terasused paigaldus viimistlus

**SÖÖN OMA MÜTSI
ÄRA KUI KEEGI
ODAVAMALT MÜÜB**

REBRU QUALITY **GU**