



Stora Enso WoodPax

– höövelpuittooted ehitamiseks ja viimistlemiseks



Stora Enso WoodPax

– hõvelpuittooted ehitamiseks ja viimistlemiseks

WoodPax tootesari pakub sulle paigaldusvalmis hõvelpuittooteid: kvaliteetsed sise- ja välisvoodrilauad, põrandalauad ning nelikant hõveldatud tooted nii ehitamiseks kui viimistlemiseks.

Tooted valmistatakse hoolikalt valitud männi ja kuuse puudust. WoodPax tootesari on loodud, mõeldes tööstustele, ehitusfirmadele, jaemüüjatele ja individuaalehitajatele. Tooted on sobilikud nii uusehitustel kui renoveerimises. Hõvelprofiilid on pakendatud termokilesse, mis tagab materjali säilivuse ja mugava transpordi.

Ühtlase kvaliteedi ja kauba aastaringse kättesaadavuse tagavad Stora Enso Eesti pikaajalised tootmiskogemused, õige toorme valik ja kaasaegsed seadmed.

Stora Enso WoodPax tootesarja turustab AS Puumerkki.

Sisevoodrilauad

Stora Enso WoodPax sisevoodrilauad on hoolega valitud männi või kuuse saematerjalist valmistatud kvaliteettooted, mis sobivad suurepäraselt lagede ja siseseinte viimistlemiseks. Puitpind loob sooja hubase atmosfääri, tuues siseruumidesse meeldivat avarust ja heledust. Kvaliteetne materjalitöötlus annab objektile lisaväärtust. Sisevoodrilauad sobivad kasutamiseks ka koos erinevate viimistlusmaterjalidega (nt tapeet, savikrohv).

Materjali pinnatöötlusviisid on erinevad: viimistlusvalmis, lakkimine, värvimine, peitsimine.

Lakitud Stora Enso WoodPax toodete lakina on kasutatud UV-lakki ja viimistluslakina valget pigmenti sisaldavat vesipõhjalist läbikumavat lakki. UV-lakiga töödeldud pind on tihedam ja tugevam ning suudab takistada vaigu tõusmist laua pinnale, et selle toon ei muutuks kollakaks. Nii püsib voodrilaua värvitoon muutumata ka aastate möödudes.

Lakitud sisevooder on saadaval ka otsatapiga, mis võimaldab laudu otsakuti ühendada, vähendades oluliselt materjalikadu: eelmise rea ülejäägiga saab alustada järgmist laudiserida. Selline paigaldusviis lubab toota lühemaid laudu, mis teeb lihtsaks toote ladustamise ja transportimise.

Sisevoodrilaua toormaterjal on tööstuslikult kuivatatud, niiskusprotsent kuni 16%. Lauad on pakitud termokahanevasse kilesse.

Praktilised termokahanevad kilepakendid kaitsevad tooteid tolmu ja päikesevalguse eest.

www.puumerkki.ee

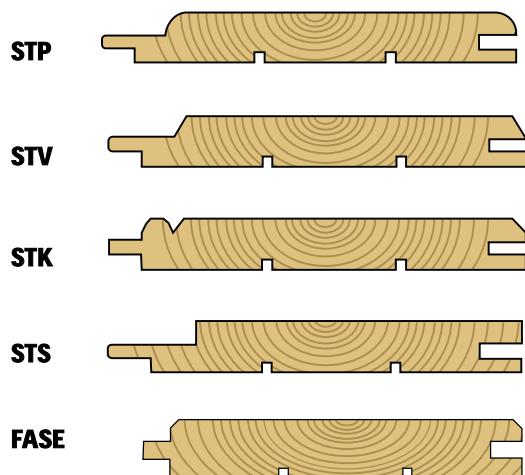


**Pikkused vahemikus 2,1 – 6,0m (samm 0,3m).
Lakitud STP profiilaua pikkus 2,67m, otsatapiga**

Profiil	Puuliik	Ristlõige mm	kattevlaius, mm	Pinna-töötlus	Pinna- viimistlus	Tk/ pundis	Tk/ pakis
STP	kuusk	12 x 96	88	hööveldatud	viimistlus- valmis	10	660
STP*	kuusk	14 x 120	110	hööveldatud	lakitud	8	256
STP*	kuusk	14 x 120	110	hööveldatud	valgelakk	8	256
STV*	kuusk/ määnd	12 x 96	88	hööveldatud	viimistlus- valmis	10	660
STV*	kuusk/ määnd	12 x 120	112	hööveldatud	viimistlus- valmis	10	540
STV*	kuusk	14 x 95	85	hööveldatud	viimistlus- valmis	9	495
STK*	kuusk	14 x 120	110	hööveldatud	viimistlus- valmis	8	360
STS*	kuusk	12 x 96	88	hööveldatud	lakitud	10	660
FASE*	mänd	12 x 96	88	hööveldatud	valge lakk	10	660

* laokaup

Profiilid – STP, STV, STK, STS, FASE (joonised)



Välisvoodrilaud

Stora Enso WoodPax välisvoodrilaua toormena kasutatakse hoolika optilise kontrolli läbinud kuusepalgi südamematerjali. Toode on saadaval viimistlusvalmis ning tööstuslikult krundituna. Ilmekas välisvoodrilaua valik lisab ehitisele väärtust. Toote peensaetud väliskülg on lõigatud lintsaega, tagapind jämehööveldatud. Toote tagaküljele on freesitud pikisuunalised sooned (välja arvatud UYL profiilil), mis vähendavad võimalikke puidu sisepingest tekkivaid kujumuutusi.

Tooted on kõrge kvaliteediga - pehkinud kohad, putukatest tingitud vead, oksaaugud, vaigupesad, siniseks tõmbunud kohad ja sõrmtapid ei ole lubatud. Lauad on tööstuslikult kuivatatud (niiskus 16% +- 2%) ning kvaliteediklass AB või kõrgem.

Tööstuslikult krunditud välisvoodrilauad on värvitud kohe- selt peale saagimist või hööveldamist, siis on poorid puidus veel avatud ning värv imbudes pooridesse tagab parema nakke ja kaitse. Kruntvärv on õhuhapniku toimel kuivav, vesipõhjaline alküüdvärv, mis sisaldab puidukaitseseaineid. Ainult kruntvärv siiski ei kaitse pinda pikaajaliselt, kuna muutub UV-kiirguses rabedaks. Seetõttu on vaja katta lauad akrüül viimistlusvärviga, mille kiht püsib piisavalt pehme ja venivana aastaid, hoides ära pragude tekke ja pakkudes kaitset UV- kiirguse vastu. Kombineerides kruntimist ja viimistlemist saate tulemuseks aastaid kaunina kestva fassaadi. Näpi Saeveski kasutab laudade värvimisel Becker Acroma keskkonnasõbralikke vesialuselisi viimistlusmaterjale.

Stora Enso Eesti toorainest valmistatud välisvoodrilaudu val- mistab Näpi Saeveski.

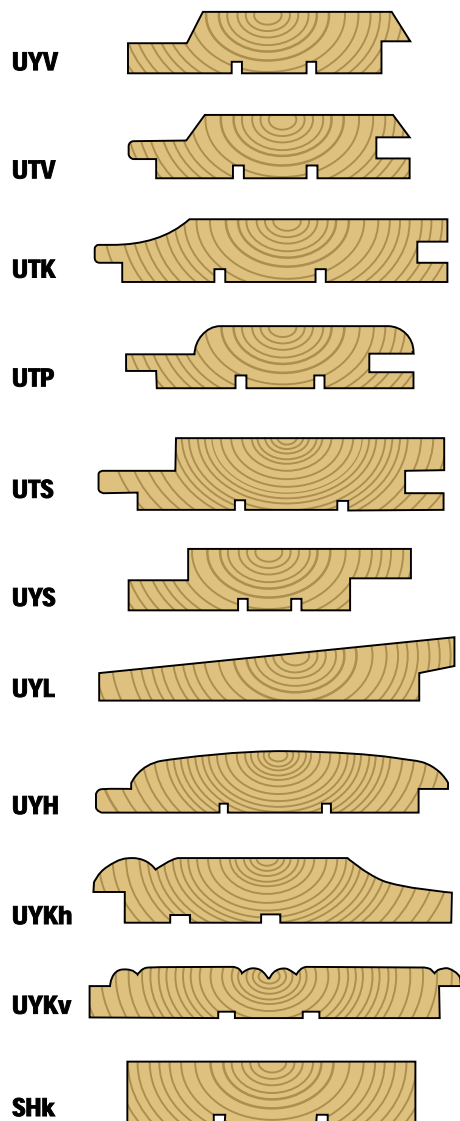


**Kvaliteetne
hööveldatud
ja profileeritud
toode.**

www.puumerkki.ee

**Valik erinevaid profile ja pinnaviimistlust:
krunditud, värvitud. Pikkused vahemikus
3,0 – 6,0 meetrit (samm 0,3m).**

**Profiilid: UYV, UTV, UTK, UTP, UTS, UYS, UYL,
UYH, UYKh, UYKv, SH (joonised)**



Profiil	Puuliik	Ristlõige, mm	Kattev laius, mm	Pinna-töötlus	Pinna-viimistlus	Tk/ pundis	Tk/ pakis
UYV*	Kuusk	18 x 95	85	hööveldatud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	396
UYV*	Kuusk	18 x 120	110	hööveldatud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	324
UYV*	Kuusk	18 x 145	135	hööveldatud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	252
UYVk*	Kuusk	21 x 95	85	peensaetud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	396
UYVk*	Kuusk	21 x 120	110	peensaetud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	324
UYVk*	Kuusk	21 x 145	135	peensaetud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	252
UTV*	Kuusk	19 x 96	85	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	396
UTV*	Kuusk	18 x 120	110	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	324
UTV	Kuusk	18 x 145	135	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	252
UTVk	Kuusk	21 x 95	85	peensaetud	viimistlusvalmis	6	396
UTVk*	Kuusk	21 x 120	110	peensaetud	viimistlusvalmis	6	324
UTVk	Kuusk	21 x 145	135	peensaetud	viimistlusvalmis	6	252
UTK	Kuusk	21 x 145	135	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	252
UTP	Kuusk	18 x 120	110	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	324
UYSk*	Kuusk	21 x 120	110	peensaetud	viimistlusvalmis	6	324
UYLk*	Kuusk	21 x 120	110	peensaetud	viimistlusvalmis	8	432
UYL*	Kuusk	21 x 138	128	hööveldatud	termotöödeldud	6	252
UYKH	Kuusk	18 x 120	110	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	324
UYKH*	Kuusk	18 x 145	135	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	252
UYKV	Kuusk	18 x 120	110	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	324
UYKV*	Kuusk	18 x 145	135	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	252
UTSk	Kuusk	21 x 120	110	peensaetud	viimistlusvalmis	6	324
UTSk	Kuusk	21 x 145	135	peensaetud	viimistlusvalmis	6	252
UYH	Kuusk	21 x 120	110	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	252
UYH	Kuusk	21 x 145	135	hööveldatud	viimistlusvalmis	6	252
SHk*	Kuusk	21 x 95	95	peensaetud	viimistlusvalmis/ krunditud	6	396
SHk*	Kuusk	21 x 120	120	peensaetud	viimistlusvalmis	6	324
SHk*	Kuusk	21 x 145	145	peensaetud	viimistlusvalmis	6	252

* laokaup

**Kvaliteetsed,
standardile
vastavad tooted.
Kõrgklassiline
pinnatöötlus.**

www.puumerkki.ee



Sokliiliist

Majale paigaldatakse fassaad reeglina kahel eesmärgil: kaitseks põhikonstruktsioonidele keskkonna mõjude eest ja maja välisilme kujundamiseks. Puitfassaad täidab mõlemad ülesanded väga hästi. Et puitfassaad kestaks nägus aastaid, tuleb teda hoolikalt kaitsta välismõjude eest, millest suurimat ohtu avaldab niiskus.

Väga suurt tähelepanu tuleb pöörata sadeveele fassaadil. Selleks, et fassaadile sadanud vihma- ja lumesulamis- vesi ei kahjustaks puitu, on vajalik see juhtida fassaadist eemale. Sokkel on võimalikele niiskuskahjustustele kõige vastuvõtlikum koht.

Stora Enso tootevalikus on eeltoodud otstarbeks mõeldud sokliiliist. Sokliiliistu saab kasutada erinevates fassaadi sõlmedes:

a. Puitfassaadi vaheliist.

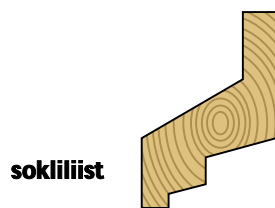
Eesmärgiks ühendada horisontaalne ja vertikaalne laudis, tagada nägus üleminek ning juhtida horisontaalsele laudisele sadanud sadeveed vertikaalsest laudisest eemale.

b. Puitfassaadi alaserv.

Eesmärgiks juhtida fassaadile sadanud sadeveed soklist eemale ning tagada nägus üleminek fassaadilt soklile.

Profiil	Puuliik	Ristlõige mm	kattevä laius, mm	Pinna-töötlus	Pinna- viimistlus	Tk/ pundis	Tk/ pakis
Sokli- liist*	kuusk	40 x 58	48	hööveldatud	krunditud	-	-

* laokaup



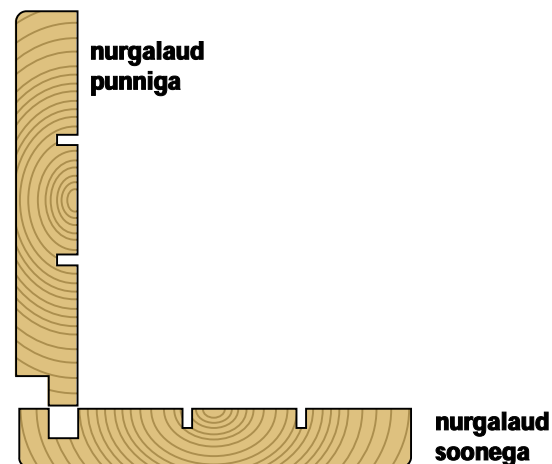
sokliiliist

Nurgalauad

Puitfassaadi paigaldamisel tuleb korralikult lahendada ka maja välisnurgad. Välisnurgas tekib fassaadi ebatihed ühendus, mille kaudu võib sattuda sadevesi põhikonstruktsiooni. Korralik nurgalahendus kaitseb ka voodrilaua otsi sademete eest, kuna niiskus imendub puitu kõige intensiivsemalt just otsapinnast. Lisaks on maja välisnurgad olulised maja välisilme kujundamisel. Stora Enso tootevalikus on krunditud profiilid, mis moodustavad välisnurga lahenduse täistapp ühenduse abil. Eeltoodud välisnurga lahendust on lihtne paigaldada, tulemus jääb nägus ning tappühendus tagab, et välisnurk on kaitstud sadevete eest.

Profiil	Puuliik	Ristlõige mm	kattevä laius, mm	Pinna- töötlus	Pinna- viimistlus	Tk/ pundis	Tk/ pakis
Nurga- laud soonega*	kuusk	18 x 120	120	hööveldatud	krunditud	-	-
Nurga- laud punniga*	kuusk	18 x 115	115	hööveldatud	krunditud	-	-

* laokaup



a. – puitfassaadi vaheliist



b. – puitfassaadi alaserv

Lai tootevalik.
Innovatiivsed
lahendused.

www.puumerkki.ee

Põrandalauad

Puit on naturaalne ja hõlpsasti hooldatav põrandamaterjal. Puitpõrand on esteetiliselt kaunis ja hubane, tasakaalustab siseõhu niiskust ja on looduslikult hea heliisolatsiooniga materjal. Puitpõrand on naturaalne, kaunis ja ökoloogiline, mis muudab interjööri soojaks ja rahulikuks.

Puitpõranda osakaal interjööris on viimasel ajal üha tugevnenud. Naturaalne pind avab materjali tekstuuri ja tooni täies ilus.

Stora Enso WoodPax põrandalauad toodetakse hoolikalt valitud männi- või kuusematerjalist. Spetsiaalse kuivatamise tulemusena on toote niiskussisaldus 10 +/-2% (erikuiv). Toode on pakitud termokahanevasse kilesse, kaasas on kasutusjuhend.

Pikkused vahemikus 3,0 – 6,0 (samm 0,3 m)

Profiil	Puuliik	Ristlõige mm	kattevalius, mm	Pinna-töötlus	Pinna-viimistlus	Tk/pundis	Tk/pakis
HLL*	kuusk/mänd	28 x 95	87	höõveldatud	viimistlus-valmis	4	264
HLL*	kuusk/mänd	28 x 120	112	höõveldatud	viimistlus-valmis	4	216
HLL*	mänd	28 x 146	138	höõveldatud	viimistlus-valmis	4	168
HLL*	kuusk/mänd	33 x 95	87	höõveldatud	viimistlus-valmis	4	264

* laokaup

Profiil: HLL



Nelikant höõvelpuit

Stora Enso WoodPax nelikant-höõvelpuidust pooltooted on turule toodud, mõeldes isehitajale. Traditsiooniline puusepaoskus ühendatuna efektiivse tööstusliku tootmisega realiseerub edukalt nelikant höõvelpuittoodetes.

Toode on parim valik isehitajale nii renoveerimisel kui ehitustöödel. Tüüpilisteks kasutusobjektideks on mitmesugused riulid, sisustus, laed ja seinakatted – piirid seab ainult fantaasia.

Toormeks olev kõrgekvaliteediline kuusepuit on läbinud hoolika optilise kontrolli. Tööstuslikult kuivatatud höõvelpuidust toodete pinnatöötlus on kõrge kvaliteediga. Toode pakitakse termokahanevasse kilepakenditesse.

Pikkused vahemikus 2,1 – 6,0 (samm 0.3 m)

Profiil	Puuliik	Ristlõige mm	kattevalius, mm	Pinna-töötlus	Pinna-viimistlus	Tk/pundis	Tk/pakis
SH*	kuusk	18 x 45	45	höõveldatud	viimistlus-valmis	12	864
SH*	kuusk	18 x 70	70	höõveldatud	viimistlus-valmis	12	504
SH*	kuusk	18 x 95	95	höõveldatud	viimistlus-valmis	6	396
SH*	kuusk	18 x 120	120	höõveldatud	viimistlus-valmis	6	324
SH*	kuusk	18 x 145	145	höõveldatud	viimistlus-valmis	6	252
SHP*	kuusk	45 x 45	44	höõveldatud	viimistlus-valmis		360
SHP*	kuusk	45 x 70	70	höõveldatud	viimistlus-valmis		224
SHP*	kuusk	45 x 95	95	höõveldatud	viimistlus-valmis		165

* laokaup



Profiilid: SH

SHP

Pikaajaline kogemus ja tipp tehnoloogia tootmises.

www.puumerkki.ee



Immutatud puitmaterjalid

Puumerkki poolt pakutav immutatud puit toodetakse hoolega valitud männi ja kuuse puidust. Materjali töödeldakse kroomi- ja arseenivaba keskkonnasõbraliku puidukaitsesevahendiga. Sel viisil töödeldud puit on ohutu inimestele, loomadele ja taimedele.

Kõige paremini sobib immutamiseks männipuit, kuna männi rakuseinad on sellise ehitusega, mis lasevad immutusainel tungida kõige sügavamale. Immutatava puidu niiskus peab olema alla 28%, et vesi ei takistaks immutusaine imendumist puitu. Puidu immutamisel kasutatakse Tanalith E puidukaitsesevahendeid. Tanalith E on veepõhine puiduimmutuskemikaal, mis sisaldab vaseühendeid ja orgaanilisi biotsiide (asooole). Tanalith E ei sisalda arseeni- ega kroomiühendeid. Immutatud puit on kaitstud seenkahjustuste ja kahjurputukate eest.

Immutatud puit sobib terrassideks, aiameöbliks, sadamasiladadeks, mänguväljakute elementideks ja paljudeks teisteks välitingimustes kasutatavateks puitkonstruktsioonideks.

Pikkused vahemikus 3,0 – 6,0 m

Profiil	Puuliik	Ristlõige mm	katteväli, mm	Pinna-töötlus	Pinna- viimistlus	Tk/ pundis	Tk/ pakis
PHL*	mänd/kuusk	28 x 95	95	hööveldatud	immutatud pruun/roheline	-	-
PHL*	mänd/kuusk	28 x 120	120	hööveldatud	immutatud pruun/roheline	-	-
SHP*	mänd	21 x 95	95	hööveldatud	immutatud roheline	-	-
SHP*	kuusk	45 x 45	45	hööveldatud	immutatud roheline	-	-
SHP*	kuusk	45 x 70	70	hööveldatud	immutatud roheline	-	-
SHP*	kuusk	45 x 95	95	hööveldatud	immutatud roheline	-	-
SH*	kuusk	18 x 45	45	hööveldatud	immutatud roheline	-	-
SH*	kuusk	18 x 70	70	hööveldatud	immutatud roheline	-	-
SH*	kuusk	18 x 95	95	hööveldatud	immutatud roheline	-	-

* laokaup

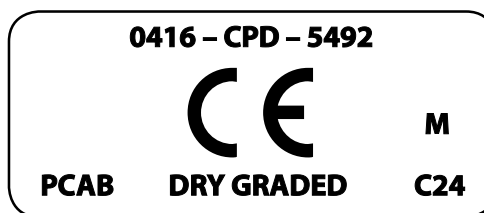
Tugevussorteeritud ehituspuit

Puidu kasutamine konstruktsioonides on tänu tema omadustele väga levinud. Arusaadavalt on konstruktsioonide puhul väga tähtsad puidu tugevusomadused. Kuna puit ei ole homogeenne materjal siis võivad kahe väliselt sarnase puidutüki tugevusomadused erineda. Seetõttu on vaja ehituspuitu tugevuse järgi sorteerida ja selleks on välja töötatud mitmeid meetodeid. Sõltumata sorteerimismeetodist tuleb lõpptulemusena määrata ehituspuidu tugevusklass ja see koos muu olulise infoga markeerida igale prussile eraldi. Maailmas on palju erinevaid tugevusstandardeid, Euroopa Liit on välja töötanud kõikides liikmesriikides kehtivad ühtsed tugevusklassid nn C-klassid, mille miinimumkriteeriumid on toodud järgnevas tabelis:

Standard EN 1912	C18	C24	C30
Paindetugevus N/mm ²	18	24	30
Tõmbetugevus N/mm ²	11	14	18
Survetugevus N/mm ²	18	21	23
Elastsusmoodul KN/mm ²	9	11	12
Tihedus Kg/m ³	320	350	380

Peale tugevusklassi peavad igale prussile olema märgitud veel: puuliik, tugevussorteerimise standard, tootja kood ja sertifitseerimisfirma identifitseerimiskood. Samal ajal on Euroopa Liit välja töötanud standardi ohutusmärgi kasutamiseks puittoodetel ja alates 1. septembrist 2007 peab olema kõik ehitustel kasutatav konstruktsioonipuit olema märgistatud.

Enamlevinud ristlõiked, mida toodetakse on: 45mmx45/70/95/120/145/170/195/220/245mm ja tugevusklassid C18 ja C24. Markeering tugevusklassi C24 korral näeb välja:



Profiilid: PHL-sooniline, SH, SHP

PHL



SH



SHP



**Usaldusväärsed
ja püsivad tärned.
Tööstus- ja
tarbijapakendid.**

www.puumerkki.ee

Puumerkki AS
Sinikivi tee 2, Rae vald
75306 Harjumaa
Telefon +372 664 6960
Faks +372 664 6961
www.puumerkki.ee

A member of the Stora Enso Group