

## TERMO TRETIRANI JASEN

### OPĆE INFORMACIJE

**VRSTA PROIZVODA:** Termički modificirano drvo za vanjsku upotrebu

**VRSTA DRVETA:** Jasen (*Fraxinus* spp.)

**MJESTO PROIZVODNJE:** Lipovljani Lignum d.o.o., Hrvatska

**JEDINICA MJERE:** kvadratni metar (m<sup>2</sup>)

**GUSTOĆA:** 560 kg/m<sup>3</sup>

**TRAJNOST:** Klasa 1

**KLASE UPOTREBE:** 3, od koje samo 3.1 (za vanjsku upotrebu, zaštićeno od izravnog kontakta s atmosferskim agensima)

### OPIS:

Elementi FLO.THERMO predstavljaju novu vrstu vanjskih drvenih podova koji se lako sastavljaju. Pod se površinski obrađuje na temperaturi od 180-210°C (Decking), prema želji kupca. Dvije su vrste pričvršćivanja, na temelju prisutnosti ili odsutnosti utora na stranama elemenata:

- mehanički s vidljivim vijcima (uz mogućnost protuklizne ili površinske ogrebotine): potrebno je prvo izbušiti rupu jer upotreba vijaka za samobušenje nije predviđena. Ovo pričvršćivanje je namijenjeno za elemente bez bočnog utora.
- mehanički s vijcima + kopčama, gdje je vijak umetnut u kopču. kopča bi trebala biti umetnuta svakih 35-40 cm, pazeći da imate jednu na „glavi” i jednu na „repu”; općenito, pobrinite se za to broj kopči i razmak sidrenja budu adekvatni i prilagođeni duljini elementa.

Ovo pričvršćivanje je namijenjeno za elemente s bočnim utorima.

### FORMAT:

- Duljina: 625 i 1250 mm
- Debljina: od 21 mm +/- 0,2 mm
- Širina: 100 mm, ostalo na zahtjev
- Različiti oblici i kombinacija dimenzija su moguće

Proizvod je u skladu s europskim standardom UNI CEN/TS 15679:2008 „Termički modificirano drvo, definicije i karakteristike”.

### SVRHA TRETIRANJA:

Visokotemperaturna obrada površine se provodi radi povećanja biološke trajnosti drva bez primjene kemijskih konzervansa koji mogu biti štetni za zdravlje. Visoka temperatura uništava komponente drva koje ga čine podložnim utjecajima mikroorganizama.

Obrada povećava dimenzionalnu stabilnost materijala te minimizira promjene volumena drva u svim smjerovima.

Negativna posljedica obrade je blago smanjenje mehaničke čvrstoće materijala zbog čega posljedično može biti krhkiji. Stoga se mora nauljiti i očistiti bez upotrebe agresivnih i abrazivnih sredstava te bez upotrebe metoda i mehaničkih postupaka koji bi mogli oštetiti površinu.

### **EMISIJA FORMALDEHIDA I SADRŽAJ PENTAKLOROFENOLA:**

Decking se dobiva izravno od dasaka punog drveta koje se ne podvrgavaju kemijskoj obradi niti zahtijevaju upotrebu ljepila. Čak i kada je proizvod gotov, materijal se ne postavlja ljepilima već mehaničkim pričvršćivanjem. Proizvod stoga nije podložan emisiji formaldehida niti može sadržavati pentaklorofenol.

### **SKLADIŠTENJE:**

Ako se ne upotrijebi odmah, proizvod se mora čuvati na suhom mjestu, u okolini koja nije podložna vlazi i kondenzaciji, preporučljivo je ne skladištiti ga u izravnom kontaktu sa zemljom; čuvajte ga u originalnom netaknutom pakiranju te podalje od izravne sunčeve svjetlosti. Drugačiji uvjeti čuvanja mogu ugroziti proizvod. Kutije koje sadrže podne elemente moraju se postaviti na drvenu paletu te ne smiju biti u kontaktu s podom.

### **UVJETI UGRADNJE:**

Potrebno je izvesti podnu instalaciju od strane kvalificiranog i stručno osposobljenog osoblja za izvođenje radova, kako je naznačeno u Standard Uni 11538-2: 2018.

Prije ugradnje sljedeće karakteristike moraju biti provjerene: dimenzije, ortogonalnost, planarnost i nagib podkonstrukcije; mjesta otjecanja kišnice ovisno o podupiranju poda i orijentaciji elemenata podne obloge; provjeriti je li površina nosača čvrsta, stabilna, bez nepravilnosti i čista. U slučaju ugradnje na cementnom estrihu, podkonstrukcija mora biti vodonepropusna i adekvatno zaštićena na rubovima, kako bi se izbjeglo zadržavanje vlage.

Za izračun potrebne količine proizvoda potrebno je dodati do 15% m<sup>2</sup>, ovisno o mjestu i sustavu instalacije. Vanjski pod na betonsku podlogu s rješenom odvodnjom vode mora postaviti profesionalac slijedeći upute. Ako je potrebno podići razinu površine za polaganje, mora se koristiti prikladan drveni okvir.

Okvir se može izraditi i od drugih materijala, sve dok je krut, kako bi se izbjeglo savijanje elemenata.

### **NAČINI UGRADNJE:**

#### **Ugradnja uz pomoć vidljivih vijaka**

Potpornu strukturu mogu činiti jednostruko ili dvostruko vezani linearni elementi (od drveta ili drugih materijala), spojeni na nosač ili pričvršćeni na elemente s fiksnom ili

promjenjivom visinom (kopče), koji su usidreni na podkonstrukciju gdje je to moguće. Pazite da izbjegavate izravan kontakt s potporom uz pomoć podložaka visine 10 mm.

Srednji razmak ovisi o namjeni, o mehaničkom naprezanju, o vrsti konstrukcije, o korištenim materijalima, načinu pričvršćivanja te ugradbenoj geometriji poda. Općenito, elementi moraju biti pričvršćeni s dva vijka na svakom raskrižju s potpornim elementom, kako bi se suzdržala bilo kakva napetost drva tijekom širenja i skupljanja uvjetovanoga promjenom vlage. Preporučljivo je uvijek prethodno izbušiti elemente drvene obloge kako ne bi došlo do pucanja.

Ove rupe moraju imati promjer odgovarajuće veličine kako bi savršeno spojile pokrovni element s potpornim elementom te također kako bi se omogućilo ograničeno rastezanje samog drva.

### **Ugradnja uz pomoć vijaka i kopči**

Prilikom ovakve ugradnje u obzir treba uzeti dimenzije, profil i obradu pokrovnih elemenata te karakteristike kopči. Kopča mora biti pričvršćena na udaljenosti od najmanje 8 mm od središta rupe za pričvršćivanje do ruba potpornog elementa. Stoga širina potpornih elemenata mora dopustiti ovakvo pričvršćivanje. Debljina ovisi o duljini vijka tijekom pričvršćivanja.

Kopče (preporučuje se oko 35-40 kopči po m<sup>2</sup>) trebaju biti umetnute u profil, ostavljajući slobodan utor za umetanje vijka za jednostavnu ugradnju. Vijci (ako nisu samoprobijajući) se moraju umetnuti u rupu koju se prethodno izbušilo.

Mi preporučujemo korištenje brodskih vijaka od nehrđajućeg čelika kako ne bi stvarali hrđu te trunuli s vremenom. Svi kratki dijelovi elemenata podne obloge moraju se nasloniti na potporne elemente te moraju imati barem jednu kopču na svakoj strani.

U svakom slučaju, bez obzira na vrstu instalacije, kako bi se sačuvale njegove karakteristike kroz vrijeme, pod se mora tretirati prikladnim specifičnim zaštitnim proizvodima. Preporučljivo je provesti ovaj tretman prije ljetne sezone te prije zimske sezone.

Za primjenu proizvoda za tretiranje slijedite upute proizvođača. U svakom slučaju, preporučljivo je da za ispravnu instalaciju ostavite razmak od najmanje 4 mm između krajeva elemenata te bočnih strana, kako bi se nadoknadilo rastezanje drva.

Proizvođač odbija svaku odgovornost u slučaju sporova zbog materijala koji je ugrađen na (ukupno ili djelomično) neispravan način te zbog nepridržavanja odredbi ovog priručnika za upotrebu.

### **UPUTE ZA ODRŽAVANJE:**

Neizbježno, znakovi korištenja, udubljenja, tragovi od predmeta ili raznih drugih situacija koje bi mogle promijeniti izgled poda, biti će vidljivi s vremenom.

Svakodnevno čišćenje se mora obavljati s krpama ili metlama s neabrazivnim četkama ili s usisavačima. Preporučljivo je koristiti neutralne deterdžente koji se ne pjene za. Korištenje alkohola, otapala, kiselina, amonijaka ili različitih kemikalija može nepopravljivo oštetiti pod.

Svi ostatci hrane zaostali na površini poda mogu uzrokovati (tamne) mrlje koje je teško ukloniti pa je prikladno ukloniti te tvari odmah. U slučaju slučajnog pada tekućine kao što su ulje, vino, izmet, urin ili guano, liker, deterdženti, otapala, boje, vode impregnirane drugim tvarima, neophodno je pod odmah oprati čistom vodom kako bi se izbjeglo stvaranje neizbrisivih mrlja. Svi proizvodi su fiksirani pa stoga omogućuju zamjenu pojedinačnih oštećenih elemenata. Iz tog razloga predlažemo da se zadrži adekvatna zaloha korištene serije proizvoda (5-10%). U trenutku zamjene novi element će se razlikovati po boji, ali s vremenom i u kontaktu sa svjetlom izjednačit će se s ostalima.

#### **MJERE OPREZA:**

Izbjegavajte koncentriranje velike težine na malim dijelovima poda, zaštitite površinu teškim vunanim krpama u slučaju potrebe za pomicanjem teških predmeta (namještaj itd.) te ispod namještaja (stolice, stolovi i sl.). stavite prikladne podloge od filca.

Izbjegavajte zadržavanje vode. Uvjerite se da nema zaostalog lišća ispod te da su odvodi uvijek učinkoviti u odvodnji vode. Nemojte koristiti otapala, amonijak, alkohol, kiseline i/ili korozivne ili abrazivne proizvode. U slučaju da proizvod namjeravate koristiti na mjestima, površinama, u posebnim klimatskim zonama, područjima sa znatnim termalnim razlikama i/ili nedostatkom ili viškom vlage, kontaktirajte nas kako bismo provjerili je li materijal prikladan za navedenu svrhu.

Intenzivna upotreba ovoga poda u okruženju s visokom frekvencijom korištenja zahtijeva više održavanja i češću primjenu zaštitnih sredstava.

#### **ZBRINJAVANJE:**

Proizvod se mora pravilno zbrinuti u skladu sa zakonima i postupcima.

FSC:TUEV-COC-001934

FSC® certificirani proizvodi mogu biti dostupni na zahtjev, ovisno o zalihama proizvođača.