

LESO **MASIVNE**
TEKA® **LESENE**
HISE



**MASIVNE
LESENE
STENE
CLT**

PODJETJE LESOTEKA HIŠE

V podjetju Lesoteka hiše smo se v želji, da bi združili najboljše lastnosti masivne in lesene gradnje odločili, da so masivne lesene hiše tisto, v kar verjamemo, kar se nam zdi najboljše.

brunarica, nekoč najbolj razširjena vrsta masivne lesene hiše, svojo naslednico. Masivna lesena hiša iz CLT masivnih lesenih sten, ki dopušča več svobode pri oblikovanju, omogoča sodobno in



Menimo, ob tem se opiramo na mnoge neodvisne strokovne raziskave, da je masivna lesena hiša najboljše bivalno okolje za človeka. Danes ima lesena

še hitrejšo gradnjo, v svojem bistvu pa ostaja masivna, lesena, z vsemi prednostmi, ki jih gradnja te vrste prinaša.



LES V SODOBNEM ČASU

**LES V SODOBNEM ČASU
PRIDOBIVA VELJAVO NA
PODROČJU GRADNJE, KOT
JO JE IMEL NEKOČ. LESENA
GRADNJA POSTAJA PONOVNO
VSE BOLJ PRILJUBLJENA, ALI
ŠE BOLJE - LOGIČNA. VISOK
DELEŽ GOZDNIH POVRŠIN V
SLOVENIJI, ODLIČNE LASTNOSTI
SMREKOVEGA LESA, KOT
GRADBENEGA MATERIALA
IN NJEGOVI CENOVNA
DOSTOPNOST TER ENOSTAVNA
OBDELAVA GOVORIJO TEMU V
PRID.**



CLT MASIVNE LESENE STENE

Lesena gradnja hiš po sistemu CLT spada v kategorijo montažne gradnje, kar pomeni, da so masivne lesene stene v celoti narejene v proizvodnji. Te stene pripeljemo na lokacijo gradnje in jih tam sestavimo. Na ta način masivna lesena hiša po sistemu CLT sestavljena zelo natančno, hitro, tiho in čisto in povzema vse bistvene lastnosti montažne gradnje. Posamezna stena CLT (KLH) je narejena iz več slojev smrekovih desk debeline od 20 do 40 mm. Sloji posamezne masivne lesene stene so križno lepljeni, kar daje masivni leseni konstrukciji izjemno dimenzijsko stabilnost. Širjenje in raztezanje lesa pa je v zanemarljivih vrednostih.

Masivne stene s pomočjo računalniško vodenih strojev izrežemo v končno obliko. Izrežejo se poševnine, odprtine za vrata, okna, električne in strojne inštalacije ter drugi izrezi, npr. za poglabljanje pritrdilnih vijakov.

Les ima sam po sebi izjemne gradbene in fizikalne lastnosti. Odlikuje ga visoka trdnost pri relativno nizki teži, visoka specifična toplota in sposobnost skladiščenja toplotne energije pri relativno majhni gostoti in nizka toplotna prevodnost v primerjavi z drugimi konstrukcijskimi materiali. Hkrati je masivna lesena

gradnja visoko potresno varna in med lesenimi gradnjami najbolj ognjevarna. CLT-plošče lahko uporabljamo za zunanje in notranje stene ter kot



**ČLOVEK POVPREČNO
KAR 90 % SVOJEGA
ČASA PREŽIVI V
ZAPRTEM
PROSTORU.**

medetažne in strešne plošče. Iz njih postavljamo tako individualne hiše kot večstanovanske zgradbe, in večje objekte za javne in komercialne namene.

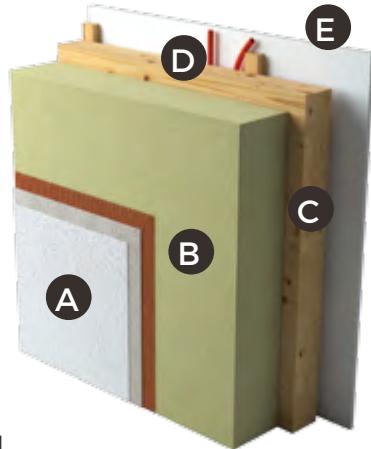
MASIVNA
LESENA
STENA

LCLT Basic

DEBELINA STENE: 32,6 CM

TOPLOTNA PREVODNOST: $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

- A FASADNI OMET 6 MM
- B TOPLOTNA IZOLACIJA IZ MINERALNE VOLNE 180 MM
- C MASIVNA STENA CLT 100 MM
- D INŠTALACIJSKI KANAL 25 MM
- E MAVČNO VLAKNENA PLOŠČA ALI LESENA OBLOGA 15 MM



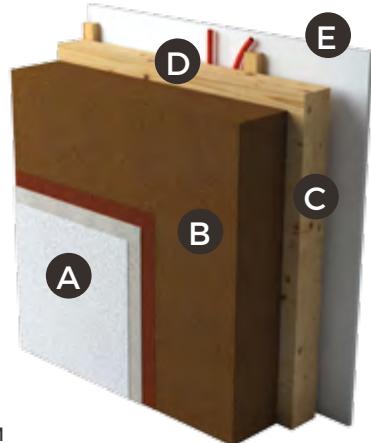
MASIVNA
LESENA
STENA

LCLT Basic Eco

DEBELINA STENE: 32,6 CM

TOPLOTNA PREVODNOST: $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

- A FASADNI OMET 6 MM
- B TOPLOTNA IZOLACIJA IZ LESNIH VLAKEN 180 MM
- C MASIVNA STENA CLT 100 MM
- D INŠTALACIJSKI KANAL 25 MM
- E MAVČNO VLAKNENA PLOŠČA ALI LESENA OBLOGA 15 MM



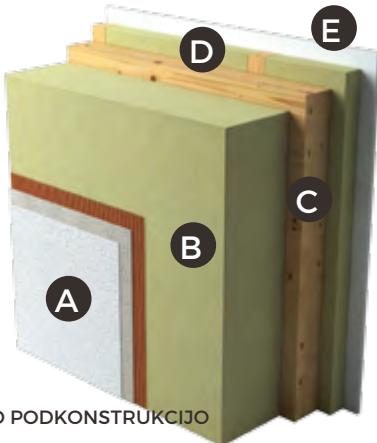
MASIVNA
LESENA
STENA

LCLT Pasiv

DEBELINA STENE: 42,1 CM

TOPLOTNA PREVODNOST: $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

- A FASADNI OMET 6 MM
- B TOPLOTNA IZOLACIJA IZ MINERALNE VOLNE 240 MM
- C MASIVNA STENA CLT 100 MM
- D TOPLOTNA IZOLACIJA IZ MINERALNE VOLNE 60 MM MED PODKONSTRUKCIJO
- E MAVČNO VLAKNENA PLOŠČA ALI LESENA OBLOGA 15 MM



PET DOBRIH RAZLOGOV ZA GRADNJO **CLT HIŠE**



POTRESNO IN OGNJEVARNO

KONSTRUKCIJA NAREJENA IZ MASIVNIH LESENIH STEN JE POTRESNO NAJBOLJ ODPOREN SISTEM GRADNJE, SAJ IMA LES OB RELATIVNO NIZKI TEŽI, VISOKO NOSILNOST IN PROŽNOST. ZARADI VELIKE KOLIČINE VGRAJENEGA LESA, SO OBJEKTI POŽARNO BOLJ ODPORNI.

ZDRAVO I UDOBNO

NAJVEČJA PREDNOŠ ZGRADB JE ZDRAVO LES POZITIVNO VPLIČA ČLOVEKA - NIŽJI SRČNI KONCENTRACIJA IN JE ELEKTROSTATIK HURAVNAVVA VLAGO. V NI MOŽNOSTI ZA RAZVITE JE PRAHU IN V ZRAKU.

ZVOČNO IZOLATIVI

CLT STENE LESOTEK, TUDI NAD 57DB ZVOČNO, KAR POMEMBNO PRIMARSKO BIVANJSKEMU UDOVJENJU. V ISPOLNJEVANJU VISOKIH GRADNJI JAVNIH IN OBJEKTOV.

N

ST LESENIH
D BIVALNO OKOLJE.
VA NA POČUTJE
ČNI UTRIP, BOLJŠA
BOLJŠI SPANEC. LES
IKRATI PA DOBRO
V PROSTORU ZATO
ZVOJ PLESNI, MANJ
KU MANJ BAKTERIJ.

NO

A HIŠ DOSEGajo
ČNE IZOLATIVNOSTI,
IPOMORE
OBJU IN
OKIH ZAHTEV PRI
KOMERCIALNIH

ENERGETSKO VARČNO

ZARADI VELIKE LESNE MASE JE
TOPLOTNA AKUMULACIJA VISOKA,
KAR PODALJŠA ČAS OHLAJANJA
IN POSLEDIČNO ZNIŽUJE STROŠKE
OGREVANJA. NIZKA TOPLOTNA
PREVODNOST LESA PRIPOMORE K
HITREJŠEMU SEGREVANJU POVRŠINE,
KI JE NA OTIP VEDNO TOPLA, OBČUTEK
V PROSTORU PA UGODEN ŽE PRI 18°C.

HITRO IN UČINKOVITO

MASIVNA LESENA GRADNJA POTEKA
HITRO IN UČINKOVITO. ZA VRTEC S
1000 M² UPORABNIH POVRŠIN SMO
ZA POSTAVITEV POTREBOVALI LE TRI
TEDNE. KLJUB HITROSTI JE MASIVNA
LESENA GRADNJA ČISTA IN NEMOTEČA
ZA OKOLICO.



LESOTEKA HIŠE, D. O. O.

CELJSKA CESTA 7
2380 SLOVENJ GRADEC
SLOVENIJA

LESO TEKA **MASIVNE**
LESENE **HISE**

WWW.LESOTEKA-HISE.SI

TEL + 386 (0)2 88 39 502
FAKS: + 386 (0)2 88 42 684
INFO@LESOTEKA-HISE.SI