

# iQwood



*Ustvarjena je iz nežno sušenega alpskega lesa, dimenzijsko izjemno stabilna in odporna proti škodljivcem. iQwood leseni elementi niso obdelani z nobenim kemičnim sredstvom, zato ne vsebujejo alergenov ali drugih zdravju škodljivih snovi.*

# Kaj je iQwood?

## NAJPAMETNEJŠA IZBIRA

*iQwood je patentirana, masivna, izjemno stabilna in varna lesena konstrukcija, narejena izključno iz masivnega alpskega lesa, brez lepil, kemikalij in kovin. Sestavljena je iz križno zloženih lesenih desk, trdno in trajno spojenih z masivnimi lesenimi mozniki.*

*Mozniki na zunanji strani so ali niso vidni, zato je iQwood primeren za stene in strehe najlepših masivnih lesenih hiš.*



Avtor fotografije: Janez Marolt

### PREDNOSTI:

1. Arhitektura brez kompromisov
2. Praktična prilagodljivost
3. Daljša življenjska doba
4. Izjemna požarna varnost
5. Odlična potresna varnost
6. Rekordna izolativnost
7. Zdravju prijazno
8. Prijetno udobje
9. Naravi prijazno

### Certificirano in patentirano

Vsaki stranki lahko vedno dokažete kakovost. iQwood elementi za stene, strop in streho so preizkušeni in certificirani pri neodvisnih evropskih inštitutih. iQwood je patentiran in zaščiten povsod po Evropi. Kljub temu ga nenehno razvijamo in izboljšujemo, da bi bil še varnejši, udobnejši in trajnejši.

Vedno lahko računate na to, da so vsi iQwood elementi izdelani z najvišjo dimenzijsko natančnostjo. Okna, vrata in dodatne dele lahko naročite hkrati jih vgradite v konstrukcijo na gradbišču. Vsi koraki od načrtovanja, sečnje, sušenja, profiliranja, spajanja, transporta in gradnje so nadzorovani preko sistema iQwood za zagotovitev najvišje kakovosti in trajnosti.



## Znanja prednikov nadgrajena s CNC tehnologijo

Les, posekan ob naravno najbolj primernem času, zagotavlja dolgo življenjsko dobo objekta in vrhunsko bivalno okolje. Najpomembnejša vodila so nam iskreno spoštovanje do vseh, s katerimi pridemo v stik, odličnost v vsem, kar počnemo, najvišja raven estetike in ustvarjalnost, ki je naše najmočnejše gonilo.

Razvili smo sistem spajanja sten izključno z lesenimi mozniki (žebliji), ki zagotavljajo statično podporno togo in trajno konstrukcijo.

## Made in Slovenia

Z združevanjem znanj dveh izkušenih podjetij Ekoart in Lumar IG, v iQwood d.o.o. ustvarjamo ekološke lesene masivne elemente za izvedbo hiš z vrhunskim udobjem bivanja. Odkar smo od leta 2011 uvedli tehnologijo iQwood, smo jo preizkušali in nenehno izpopolnjevali. Delamo s srcem. Drugače ne znamo in nočemo.

Smo prinašalci zdravega načina bivanja, zato delamo z ljubeznijo.

iQwood: konstrukcija najboljših lesenih bio hiš.

Podporni partnerji podjetja **iQWOOD** d.o.o.

**ekoart**

**Ekoart d.o.o.,**  
Proizvajalec butičnih individualnih lesenih hiš

 **Lumar**

**Lumar IG d.o.o.,**  
Vodilni slovenski proizvajalec visoko kakovostnih montažnih hiš

# Časovnica



Avtor fotografije: Miha Bogataj

## 80+ čudovitih lesenih hiš

iQwood tehnologija izhaja iz montažnega podjetja. Odkar smo od leta 2009 uvedli tehnologijo iQwood, smo jo preizkušali in nenehno izpopolnjevali, da lahko danes ponudimo najboljše.

Dobro uveljavljena blagovna znamka, odlični stiki z arhitekti in dolgoletne izkušnje z montažo so odlična popotnica za varno prihodnost.

Avtor fotografije: Miran Kambič



...sje, pridobili certifikat na Danskem

m2  
nje

2020

Avtor fotografije: Neža Bogataj



- Izdelava novega, visokoproduktivnega stroja
- Prva hiša na Hrvaškem
- Vloga za nov patent iQwood element, 12 cm stene



2021

- Razvoj 9 cm debele stene s testi na ZAG-u
- Prva hiša v Avstriji
- Nagrada za inovativnost na GZS
- Vstop strateškega partnerja Lumar
- Dopolnjen proizvodni program

2017

Nagrada za arhitekturni objekt leta



Avtor fotografije: Miran Kambič

## Zanesljivost družine

Že leta 1992 je nastal statični biro pod vodstvom Cirila Bogataja, pri projektiranju in izvedbi lesenih hiš pa se mu je kasneje pridružil sin Miha, ustanovitelj podjetja iQwood d.o.o. Izkušena ekipa je kos najzahtevnejšim konstrukcijskim in izvedbenim nalogam zaradi izurjenosti ekipe ter zaradi lastnega razvoja in sodobno opremljene proizvodnje.



IQWOOD

Osnovni produkti

**STENSKI NOSILNI ELEMENTI**  
**STROPNI NOSILNI ELEMENTI**

# Osnovni produkti

## STENSKI NOSILNI ELEMENTI

Proizvajamo veliko panelne elemente sten do velikosti 3 x 12 m

DEBELINA STENE	LASTNOST	UPORABA	TIP OBJEKTOV
9 cm	cenovno dostopna	zunanje/notranje stene	mobilni objekti zasebne individualne hiše hoteli poslovni objekti šole in vrtci medgeneracijski centri drugi javni objekti
15 cm	standardna stena	zunanje/notranje stene	
21-27 cm	nadstandard po želji za najvišje udobje bivanja	zunanje stene	butični individualni objekti

OPOMBA: Vse stene so lahko v 1-stransko vidni kakovosti (AB) smreke, macesna ali cemprina.



### 9 cm statično močna in dostopna za vse

9A 3 sloji  
3 x 30 mm  
VHV\*

9B 3 sloji  
3 x 30 mm  
VDV\*

9C 4 sloji  
4x22,5mm  
VDDV\*

9D 3 sloji  
3 x 30 mm  
VHV\*\*



### 15 cm največkrat uporabljena za vse namene

15 5 slojev  
5 x 30 mm  
VHVHV\*



### 21 cm za veliko udobja

21 7 slojev  
7 x 30 mm  
VHVHVHV\*



### 27 cm najboljše kar lahko izbereš

27 9 slojev  
9 x 30 mm  
VHVHVHVHV\*

\* V - vertikalna usmeritev plasti; H - horizontalna usmeritev plasti; D - diagonalna usmeritev plasti

\*\* Mozničeno z večjo gostoto moznikov

# STROPNI NOSILNI ELEMENTI

*Proizvodni format max 1,2 x 10 m, debeline 10 - 24 cm.*



## **navadni**

Vidna ali industrijska kvaliteta



## **akustični**

Vidna kvaliteta





iQwood

Standardni sestavi

**ZUNANJE iQwood STENE**  
**NOTRANJE iQwood STENE**  
**iQwood STROPOVI**  
**iQwood STREHE**

# Standardni sestavi

## ZUNANJE iQwood STENE

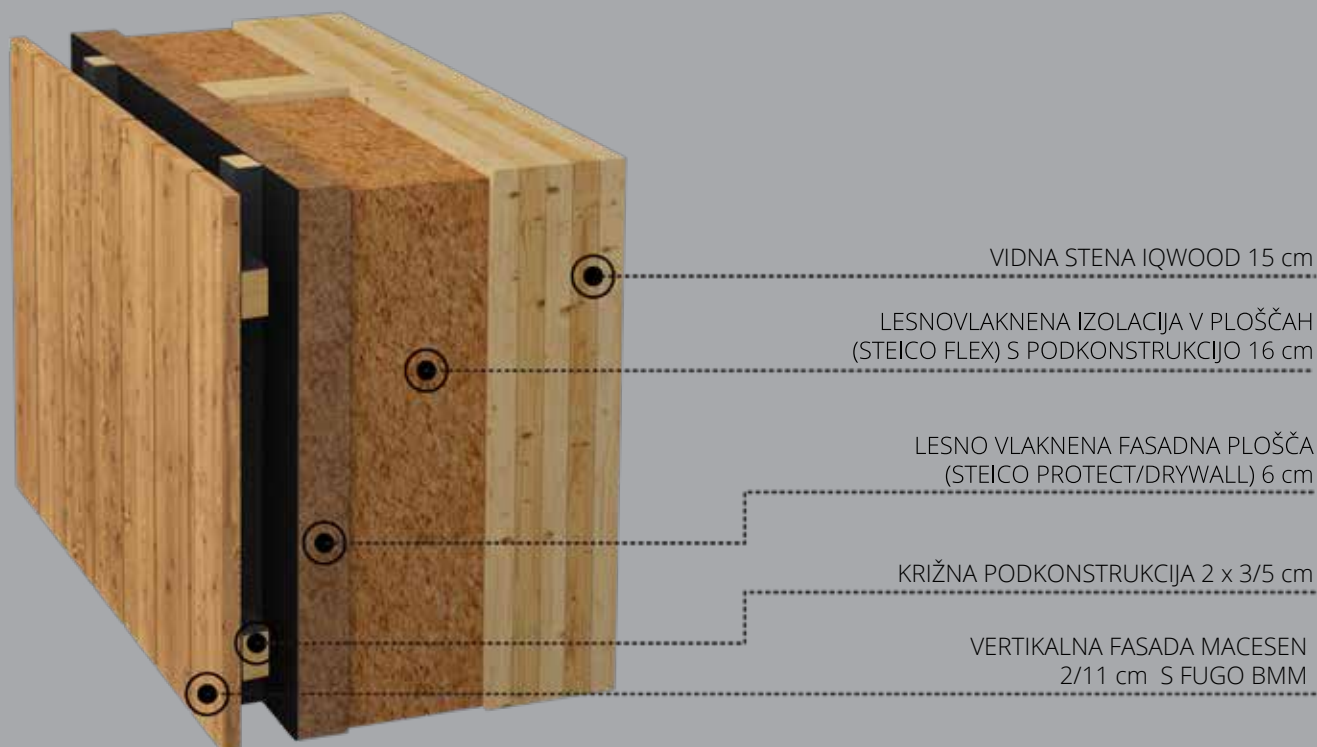
Zunanje masivne lesene stene iQ wood so izdelane iz masivnega lesa smreke pri čemer so križno postavljene deske mozničene s pomočjo bukovih moznikov. Mozniki ne notranji strani niso vidni, kar daje stenam še posebej lep videz, pri čemer je pri vidni plastni možno izbirati med različnimi vrstami lesa.

Stene so izdelane popolnoma brez lepil ali drugih kemičnih dodatkov ter so difuzijsko odprte. V kombinaciji z lesno-vlaknenim izolacijskim sistemom, ki predstavlja toplotni ovoj objekta in leseno fasado, ki predstavlja fizično zaščito le tega, omogočajo izjemno kakovostno in zdravo bivalno klimo hkrati pa nudi visoko protipotresno in protipožarno varnost ter mičnost z vidika ogrevanja pozimi ter hlajenja poleti. Glede na kompleksnost arhitekture in zahtev statike je možno izbirati med različnimi debelinami masivnih sten. Stenski elementi omogočajo optimalno kombinacijo z drugimi lesenimi ali jeklenimi konstrukcijskimi elementi.

### STANDARDNA SESTAVA ZUNANJIH iQ wood STEN

TIP	iQwood STENA	SKUPNA DEBELINA	DODATEN VIDNI SLOJ	IZOLACIJA STENE	IZOLACIJA STENE	FASADA	DODATNE OPCIJE
1.1	21-27 cm	43-49 cm	vidna kakovost lesene stene (brez dodatnega vidnega sloja)	mehka lesno vlaknena izolacija - steico flex (16 cm)	trda lesno vlaknena fasadna plošča - steico protect (6 cm)	stransko vidna kvaliteta v smreki, macesnu ali cemprinu ali vertikalna/horizontalna lesena fasada ali kontaktna fasada	integrirana inštalacijska ravnina
	15 cm	37 cm	ali				
	9 cm	31 cm	industrijska kakovost lesene stene (brez dodatnega vidnega sloja)				
1.2	21-27 cm	45-51 cm	dodatni sloj ilovnatga ometa (2 cm)				
	15 cm	39 cm					
	9 cm	33 cm					

### 1.1 iQwood

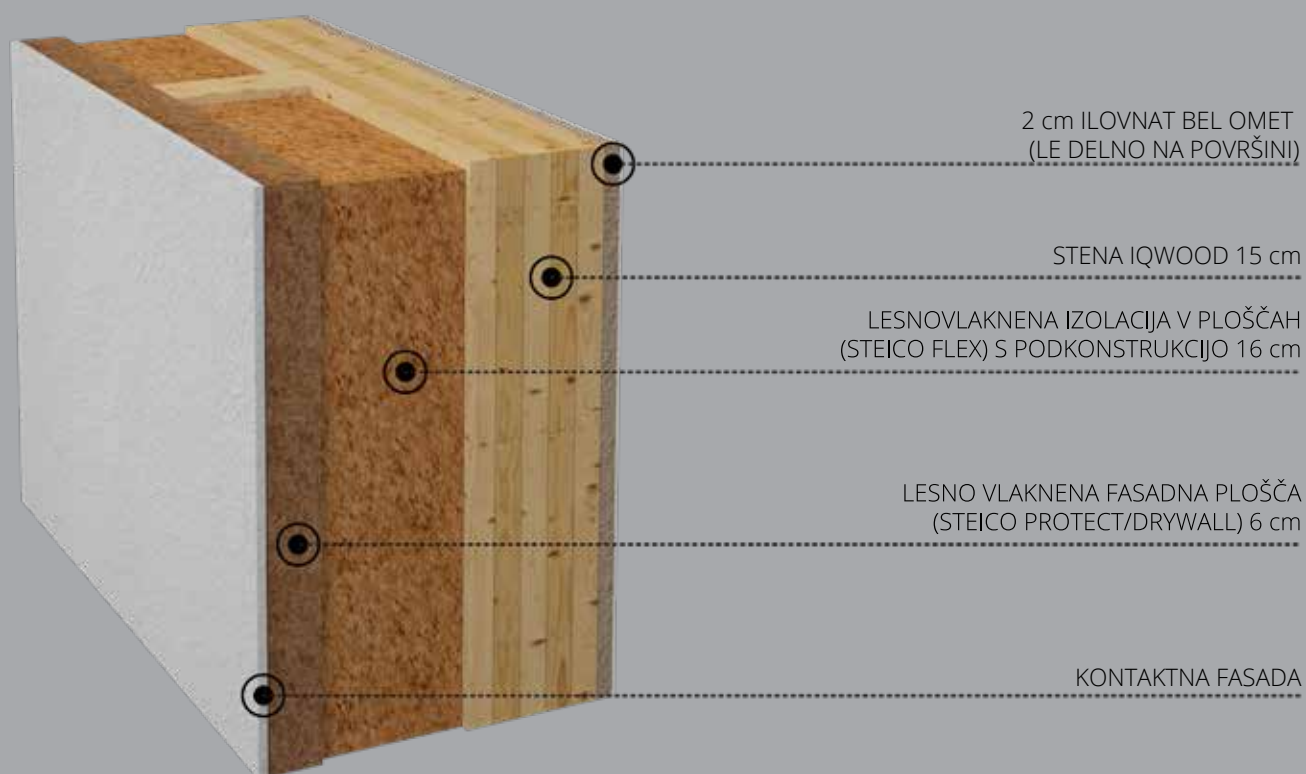




Avtor fotografije: Janez Marolt

Primer izvedeb vidne iQwood zunanje stene

## 1.2 iQwood



# Standardni sestavi

## NOTRANJE iQwood STENE

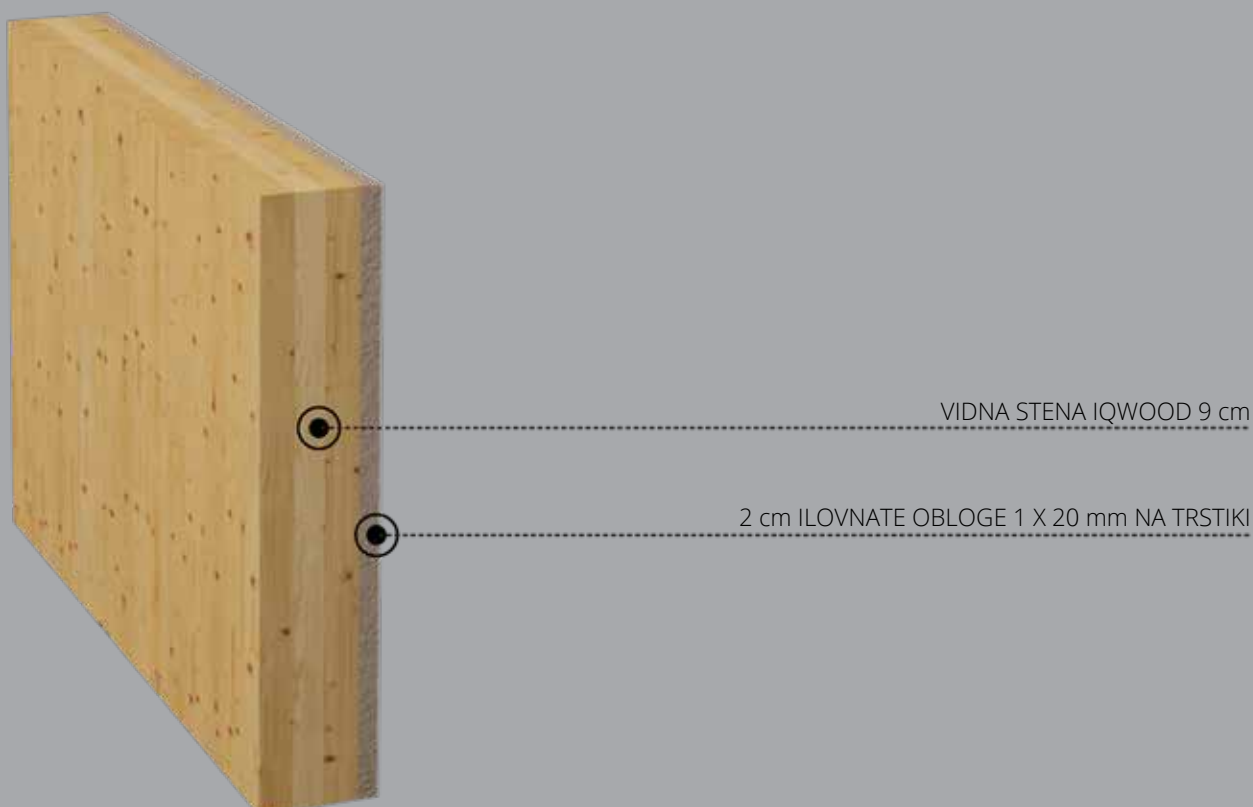
Notranje masivne lesene stene iQ wood so izdelane iz masivnega lesa smreke pri čemer so križno postavljene deske mozničene s pomočjo bukovih moznikov. Mozniki na eni strani niso vidni, kar daje stenam še posebej lep videz pri čemer je pri vidni plastni možno izbirati med različnimi vrstami lesa.

Stene so izdelane popolnoma brez lepil ali drugih kemičnih dodatkov ter so difuzijsko odprte. V kombinaciji z ilovnatimi ometi omogočajo izjemno kakovostno in zdravo bivalno klimo hkrati pa nudi visoko protipotresno in protipožarno varnost ter mičnost z vidika ogrevanja pozimi ter hlajenja poleti. Glede na kompleksnost arhitekture in zahtev statike je možno izbirati med različnimi debelinami masivnih sten. Stenski elementi omogočajo optimalno kombinacijo z drugimi lesenimi ali jeklenimi konstrukcijskimi elementi.

### STANDARDNA SESTAVA NOTRANJIH iQwood STEN

TIP	iQwood STENA	SKUPNA DEBELINA	DODATEN VIDNI SLOJ	ADDITIONAL OPTIONS
2.1	9 cm	9 cm	vidna kakovost lesene stene	integrirana inštalacijska ravnina
	9 cm	9 cm	industrijska kakovost lesene stene	
	9 cm	11 cm	dodani ilovnati ometi (2 cm)	

### 2.1 iQwood NOTRANJA STENA

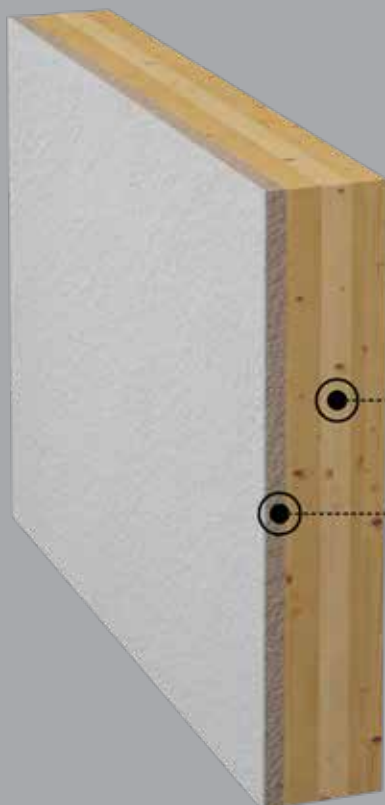




Avtor fotografije: Janez Marolt

Primer izvedeb vidne iQwood notranje stene

## 2.2 iQwood NOTRANJA STENA - ilovnata stran



VIDNA STENA IQWOOD 9 cm

2 cm ILOVNATE OBLOGE 1 X 20 mm NA TRSTIKI

# Standardni sestavi

## iQwood STROPOVI

Masivni stropni elementi iQ wood so izdelani iz masivnega lesa smreke pri čemer so vzdolžno postavljene deske mozničene s pomočjo bukovih moznikov. Na spodnji, vidni strani je na stropu možno izdelati akustični profil, ki daje lesenemu stropu moderen videz in izjemne karakteristike pri blaženju hrupa.

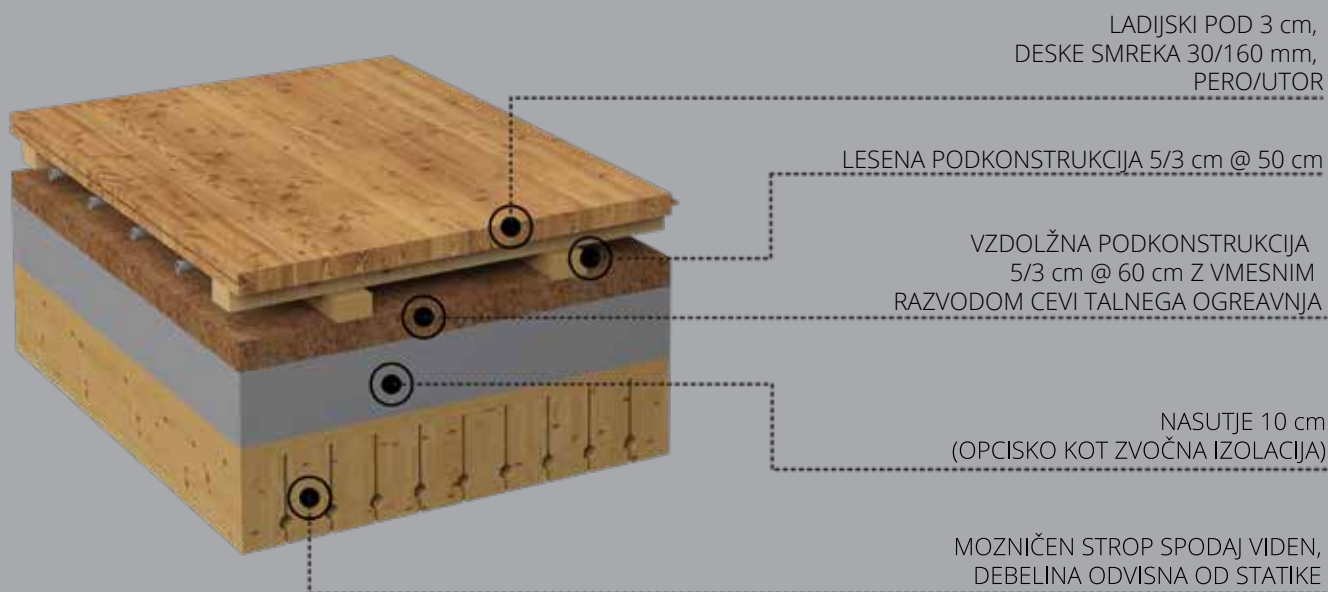
Stropovi so izdelani popolnoma brez lepil ali drugih kemičnih dodatkov ter so difuzijsko odprti.

Glede na kompleksnost arhitekture in zahtev statike je možno izbirati med različnimi debelinami stropov s čimer je možno dosegati relativno velike razpone. Stropni elementi omogočajo optimalno kombinacijo z drugimi lesenimi ali jeklenimi konstrukcijskimi elementi.

### STANDARDNA SESTAVA MASIVNIH iQwood STROPOV

TIP	MASIVEN LESEN STROP iQwood	SKUPNA DEBELINA	IZGLED SPODNJEGA PROFILA	ESTRIH	TRDA LESNO VLAKNENA PLOŠČA (STEICO PROTECT)
3.1	12-24 cm	32-44 cm	akustični raven	suhomontažno nasutje Glinopor ali Cemwood (10 cm) in trda lesnvlaknena plošča (4 cm)	križna lesena podkonstrukcija s cevmi za talno ogrevanje (6 cm)
3.2	12-24 cm	32-44 cm	akustični raven	EPS (10 cm)	sistemska plošča in betonski estrih (6 cm)

### 3.1 MOZNIČEN STROP - spodaj viden, bio sestava talnega ogrevanja

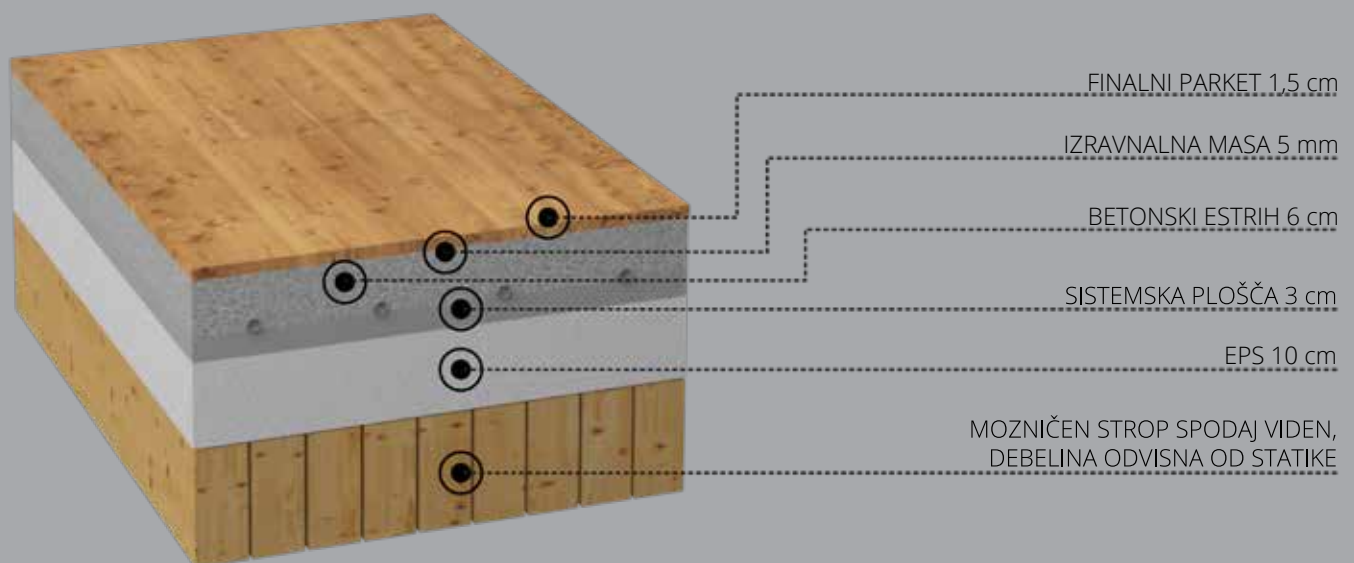




Avtor fotografije: Janez Marolt

Primer izvedeb vidnega iQwood stropa

### 3.2 STROP S STROPNIKI - viden



# Standardni sestavi

## iQwood STREHE

Masivni strešni elementi iQ wood so izdelani iz masivnega lesa smreke pri čemer so vzdolžno postavljene deske mozničene s pomočjo bukovih moznikov. Na spodnji, vidni strani je na ostrešju možno izdelati akustični profil, ki daje ostrešju moderen videz in izjemne karakteristike pri blaženju hrupa.

Strešni elementi so izdelani popolnoma brez lepil ali drugih kemičnih dodatkov ter so difuzijsko odprti. V kombinaciji z lesno-vlaknenim izolacijskim sistemom, ki predstavlja toplotni ovoj objekta in strešniki, ki predstavlja fizično zaščito le tega, omogočajo izjemno kakovostno in zdravo bivalno klimo hkrati pa nudi visoko protipotresno in protipožarno varnost ter mičnost z vidika ogrevanja pozimi ter hlajenja poleti.

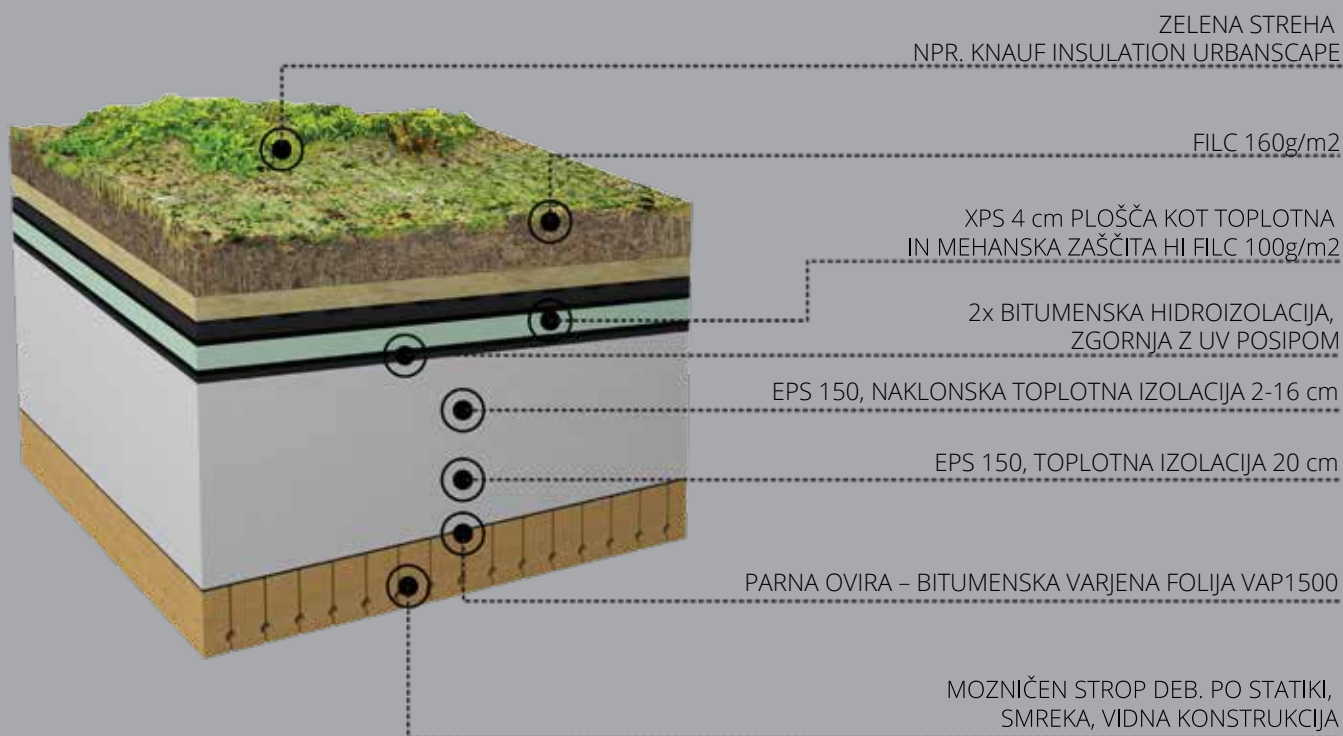
Glede na kompleksnost arhitekture in zahtev statike je možno izbirati med različnimi debelinami strešnih elementov s čimer je možno dosegati relativno velike razpone. Strešni elementi omogočajo optimalno kombinacijo z drugimi lesenimi ali jeklenimi konstrukcijskimi elementi in so primerni tako za poševne kakor tudi ravne strehe.

### STANDARDNA SESTAVA MASIVNE iQwood STREHE

TIP	STREHA iQwood	SKUPNA DEBELINA	DODATEN VIDNI SLOJ	$U_w$	IZOLACIJA	ZAŠČITA BREZ FINALNEGA SLOJA	STREHA
4.1	12 - 24 cm	32 - 44 cm	izgled spodnjega profila	0,091 w/m <sup>2</sup> K	EPS (22-36 cm)	Bitumenska Hidro izolacija z UV posipom (2 cm)	XPS zaščita on zelena streha ali prodnato nasutje
4.2	12 - 24 cm	32 - 44 cm	akustični raven	0,134 w/m <sup>2</sup> K 0,134 w/m <sup>2</sup> K	mehka lesno vlaknena izolacija - steico flex v leseni križni podkonstrukciji (26 cm)	deske s strešno folijo (2 cm)	prefa romb

### 4.1 MASIVNA VIDNA MOZNIČENA PLOŠČA - spodaj vidno, zelena streha

Primer izvedbe:

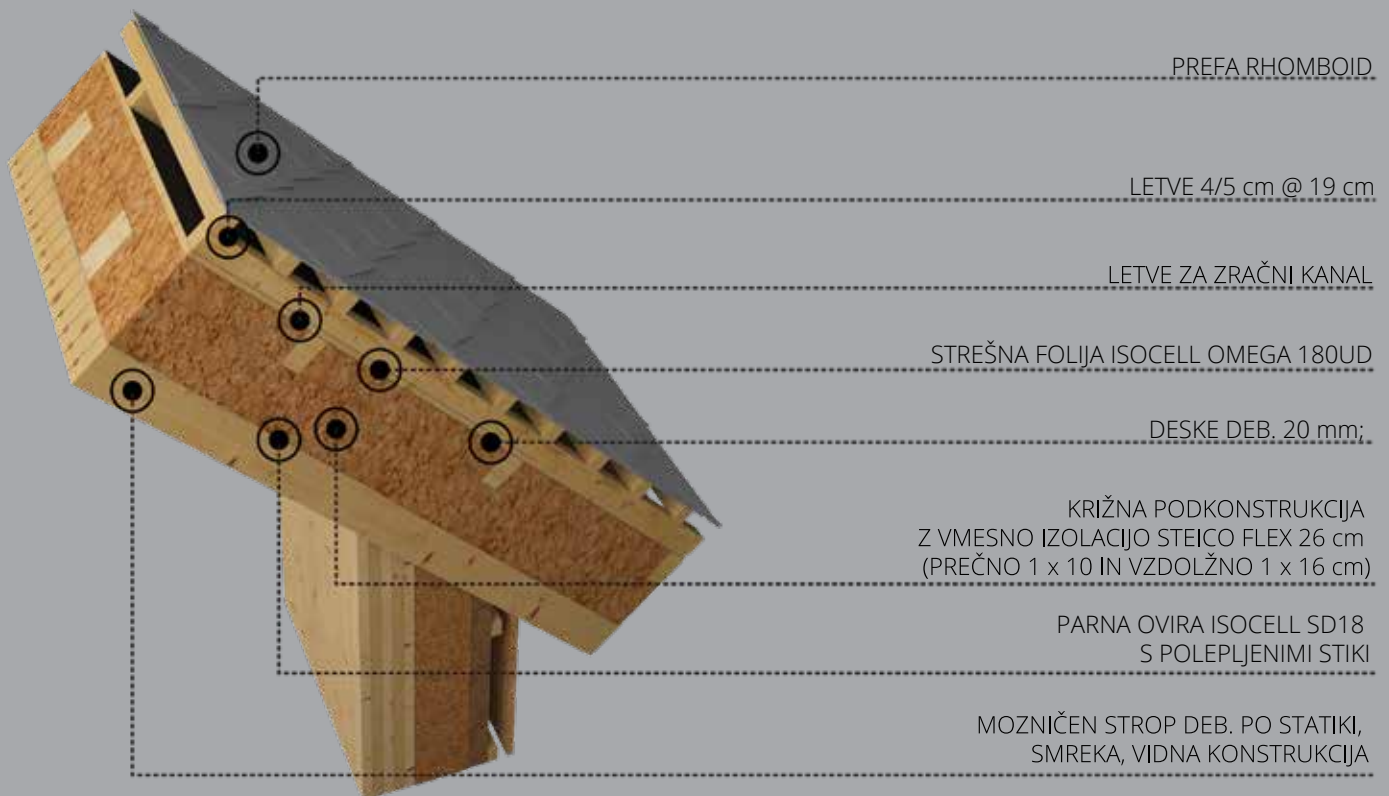




Avtor fotografije: Miran Kambič

Primer izvedeb vidne masivne strehe

## 4.2 MASIVNO VIDNA MOZNIČENA PLOŠČA - spodaj vidno, Prefa romb





IQwood

Reference

# Reference iQwood

## HIŠA, KI PORAJA ŽIVLJENJE

TLORIS PRITLIČJA



### Novogradnja

**Sistem gradnje:** masivna iQwood bio gradnja povsem brez lepil

**Izolacija:** bio izolacija v ploščah iz konoplje in lesenih vlaken

**Ogrevanje:** izključno preko prezračevanja z rekuperacijo in solarne energije

**Arhitektura PZI:** Miha Bogataj, Ekoart in Atrakcija, arhitekturni biro d.o.o.

**Statika:** Ciril Bogataj u.d.i.g

**Leto izgradnje:** 2015

**Avtor fotografij:** Miran Kambič

Visoko tehnološko dovršena in trajnostna gradnja, postavljena na lesene plošče 1 m nad tlemi, notranje obloge lesene v kombinaciji z ilovnatimi ometi. Objekt ima sodobno steklitev v velikih dimenzijah. Električno krmiljenje strešnih oken. Statičen presežek znanja na sami konstrukciji objekta in nadstreška.





# Reference iQwood

## HIŠA ZA DRUŽINO, KI ZNA UŽIVATI

TLORIS PRITLIČJA



### Novogradnja

**Sistem gradnje:** iQwood masivna stena v celoti v vidni kvaliteti

**Poraba:** 20.0 kWh/m<sup>2</sup> na leto

**Izolacija:** lesna vlakna

**Prezračevanje/ogrevanje:** kompaktna enota Stiebel Eltron LWZ 504

**Arhitektura:** Jurij Oven

**Statika:** Ciril Bogataj, u.d.i.g.

**Leto izgradnje:** 2015

**Avtor fotografij:** Janez Marolt



Investitorji so želeli bio hišo. Tako, brez lepil, ki diha, ki je masivna in trajna. V njej se počutijo udobno, varno in lahko uživajo v naravi. iQwood bio sistem gradnje omogoča fleksibilnost arhitekturi in tako je v sodelovanju z arhitektom Jurijem Ovnom nastala še ena čudovita zgodba.





# Reference iQwood

## HIŠA ZA DRUŽINO ODPRIH MISLI

TLORIS PRITLIČJA



### Novogradnja

**Sistem gradnje:** iQwood masivna stena v celoti v vidni kvaliteti

**Poraba:** 20.0 kWh/m<sup>2</sup> na leto

**Izolacija:** lesna vlakna

**Prezračevanje/ogrevanje:** kompaktna enota Stiebel Eltron LWZ 504

**Arhitektura in PZI:** Miha Bogataj, Ekoart hiše

**Statika:** Ciril Bogataj, u.d.i.g.

**Leto izgradnje:** 2016

**Avtor fotografij:** Janez Marolt



Investitor je po ogledu našega lesenega objekta iz betonske zasnove objekta povsem odstopil in želel pravo leseno hišo. Tako, brez lepil, ki diha, ki je masivna in trajna. Zaradi zelo odprte zasnove hiše, projektirane v betonu, smo na novo zasnovali statiko ter prevzeli celoten PZI projekt, kjer nam je investitor z velikim zaupanjem povsem prepustil arhitekturne in izvedbene rešitve. Rezultat je lep objekt v iQwood sistemu, ki izstopa v soseščini in vabi s svojo toplo leseno fasado na poglede mimoidočih.





# Reference iQwood

## HIŠA MED VINOGRADI

TLORIS PRITLIČJA



0 5 m

### **Prenova**

**Sistem gradnje:** masivna lesena stena v celoti v vidni kvaliteti

**Poraba:** 20.0 kWh/m<sup>2</sup> na leto

**Izolacija:** mineralna volna na stenah in strehi

**Prezračevanje/ogrevanje:** ogrevanje z varčnimi električnimi radiatorji

**Arhitektura:** Kombinat Arhitekti d.o.o.

**Statika:** Ciril Bogataj, u.d.i.g.

**Leto izgradnje:** 2016

**Avtor fotografij:** Janez Marolt

Dotrajano domačijo babice je investitor želel zaradi prelepih spominov obnoviti, a je po natančni statični presoji ugotovil, da je bolje izvesti vse na novo. S Kombinat arhitekti je tako nastal lep in kompakten objekt, ki z minimalističnimi detajli lesene fasade zgornjega dela, v kombinaciji z izgledom starega ometa na spodnjem delu hiše, poudarja lepoto lesene hiše. Posebnost objekta je po meri izdelana lesena južna fasada, ki se ob prihodu na objekt v celoti odpre in ob odhodu v celoti zapre.

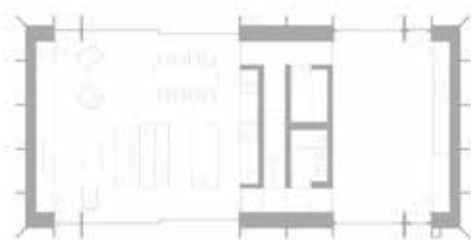




# Reference iQwood

## HIŠA NA RANČU

TLORIS PRITLIČJA



0 5 m

### Novogradnja

**Sistem gradnje:** iQwood + skeletni nosilci/varčna stena 15+20cm

**Poraba:** 14,0 kWh/m<sup>2</sup> na leto

**Izolacija:** konopljna volna na stenah in strehi

**Prezračevanje/ogrevanje:** rekuperacija + TČ zrak voda

**Posebnost:** fasada iz macesnovih polic

**Stavbno pohištvo:** Sora M, lesena

**Arhitektura:** Nava arhitekti d.o.o.

**Statika:** Ciril Bogataj, u.d.i.g.

**Leto izgradnje:** 2014

**Avtor fotografij:** Miran Kambič

Ranču s konji na robu Bleda je manjkalo novo prebivališče. Odločitev za rušitev obstoječih objektov in izgradnja nove sodobne lesene hiše je pri družini zorela dalj časa. Nov objekt je grajen v iQwood sistemu, brez uporabe lepil in povsem iz naravnih materialov izoliran v celoti s konopljeno izolacijo. Sodoben, z veliko steklenih površin svetel objekt bo družini služil kot tople in prijeten dom, ki s tremi kamini resnično pričara toplino in z vsemi subtilno in filigransko arhitekturno dorečenimi detajli ustvarja nadstandardno bivanje.





# Reference iQwood

## MODERNA VILA SREDI LJUBLJANE

TLORIS PRITLIČJA



0 5 m

### Novogradnja

**Sistem gradnje:** iQwood masivna stena z ilovnatimi ometi in vidnimi masivnimi stropovi

**Poraba:** 20.0 kWh/m<sup>2</sup> na leto

**Izolacija:** lesna vlakna

**Arhitektura:** Ofis arhitekti

**Statika:** Ciril Bogataj, u.d.i.g.

**Leto izgradnje:** 2020

**Avtor fotografij:** Janez Martinčič

Investitorji so si pred leti že zgradili manjšo masivno leseno hišo na deželi. Odlična izkušnja s prvo hišo je bila povod za izgradnjo novega doma v mirnem predelu mesta. Glavni poudarki hiše so uporaba masivne lesene konstrukcije brez lepil, v kombinaciji z ilovnatimi ometi znotraj, saj ti omogočajo visoko bivanjsko ugodje. Ovoj hiše je izdelan iz žganega macesna, ki daje hiši sodoben zunanji videz. Dva kubusa, ki sta z mostovžem spretno povezana v celoto, sta delo arhitekturnega biroja Ofis arhitekti.





# Reference iQwood

## HIŠA ZA PET SREDI NARAVE

TLORIS PRITLIČJA



### Novogradnja

**Sistem gradnje:** iQwood masivni stropi in streha ter skeletna konstrukcija

**Poraba:** 20.0 kWh/m<sup>2</sup> na leto

**Izolacija:** lesna vlakna, na strehi intenzivna ozelenitev

**Arhitektura:** Matej Gašperič u.d.i.a.

**Statika:** Ciril Bogataj, u.d.i.g.

**Leto izgradnje:** 2013 - 2014

**Avtor fotografij:** Miran Kambič

Lepota in razgledi idilične lokacije nad Idrijo vsakomur prevzamejo srce. Petčlanska družina se je odločila, da si tu uredi svoje gnezdece med nebom in zemljo.

Les znotraj in zunaj je nekaj kar da objektu neprecenljiv status.

Arhitekt se je z izredno občutljivostjo in spoštovanjem do idiličnega kraja lotil načrtovanja hiše. Ni želel pokvariti lepote kraja, zato je želel, da se hiša kar se da lepo zlije z okolico, hkrati pa je v nasprotju z ritmom terena in se zato odpira soncu ter ohranja vrhunske razglede in ustreza vsem življenjskim potrebam petčlanske družine.





# iqwood



Avtor fotografije: Janez Marolt

[www.iqwood.com](http://www.iqwood.com)

iQwood d.o.o.  
Topole 51e  
1234 Menges

T: +386 51 337 253  
E: [info@iqwood.com](mailto:info@iqwood.com)