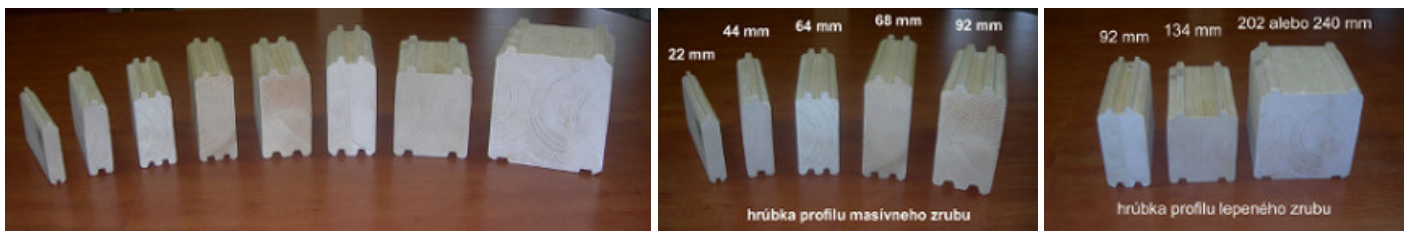


Technické informácie

Štandardné profily používaných zrubov

Zrubový profil masív hrúbky 28, 44, 64, 68, 92 mm alebo
Zrubový profil lepený hrúbky 134 mm

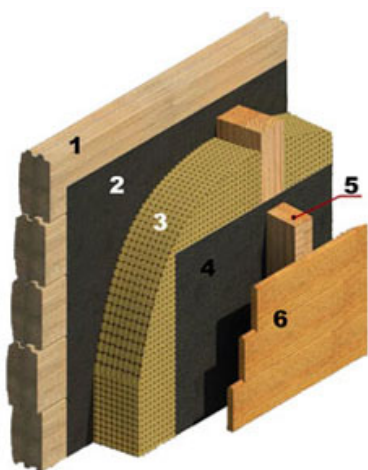
Lepené zrubové profily sa používajú pri väčších hrúbkach zrubov, alebo keď chceme mať zrub obojstranne pohľadový. To znamená bez tepelnej izolácie, alebo iného obkladu, samozrejme to nie je podmienka. Lepený zrub je zložený z dvoch alebo viacerých lamíel, ktoré sa lepia do jedného kusa.



Rádiusové profily používaných zrubov

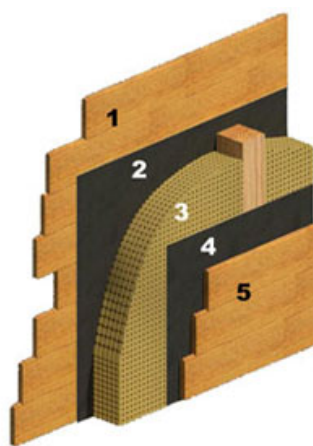


Zrubová konštrukcia-štandardná skladba stien rodinných domov



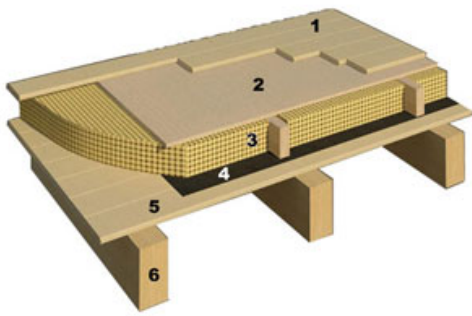
Obvodová stena zrubová:

- 1 - zrubový profil masív hrúbky 68 alebo 92 mm
- 2 - paropriepustná fólia
- 3 - izolačné hranolky (žiletky), tepelná izolácia hrúbky 140 mm
- 4 - parozábrana
- 5 - drevený rošt, vzduchová medzera hrúbky 28 mm
- 6 - drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hrúbky 12,5 mm



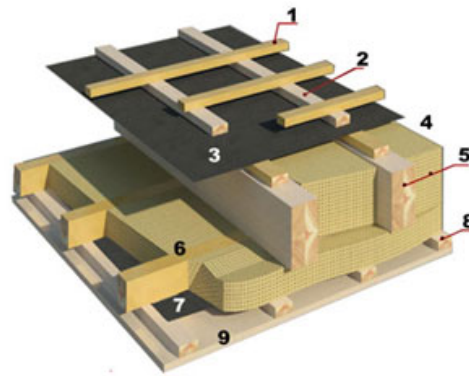
Skladba priečky - priehradová konštrukcia:

- 1 - drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hrúbky 12,5 mm
- 2 - paropriepustná fólia
- 3 - izolačné hranolky (žiletky), tepelná izolácia hrúbky 100 mm
- 4 - parozábrana
- 5 - drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hrúbky 12,5 mm



Strop:

- 1 - drevená podlaha
- 2 - OSB doska
- 3 - podkladové hranoly + izolácia
- 4 - paropriepustná fólia
- 5 - drevený stropný podhľad
- 6 - nosné trámy



Strecha:

- 1 - strešné laty
- 2 - odvetracie laty
- 3 - paropriepustná fólia
- 4 - vyrovnávacie laty
- 5 - nosná konštrukcia (krokvy 92 x 170 mm)

Tepelná izolácia

- 6 - rošt + tepelná izolácia
- 7 - parozábrana
- 8 - odvetrací rošt hrúbky 28 mm
- 9 - podhľadový obklad 19 mm

Obvodová stena zrubová - SKLADBA

zrubový profil masív hrúbky 68 alebo 92 mm
 paropriepustná fólia
 izolačné hranolky (žiletky), tepelná izolácia hrúbky 140 mm
 parozábrana
 drevený rošt, vzduchová medzera hrúbky 28 mm
 drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hr. 12,5 mm



Zrubová obvodová stena s korkovou izoláciou

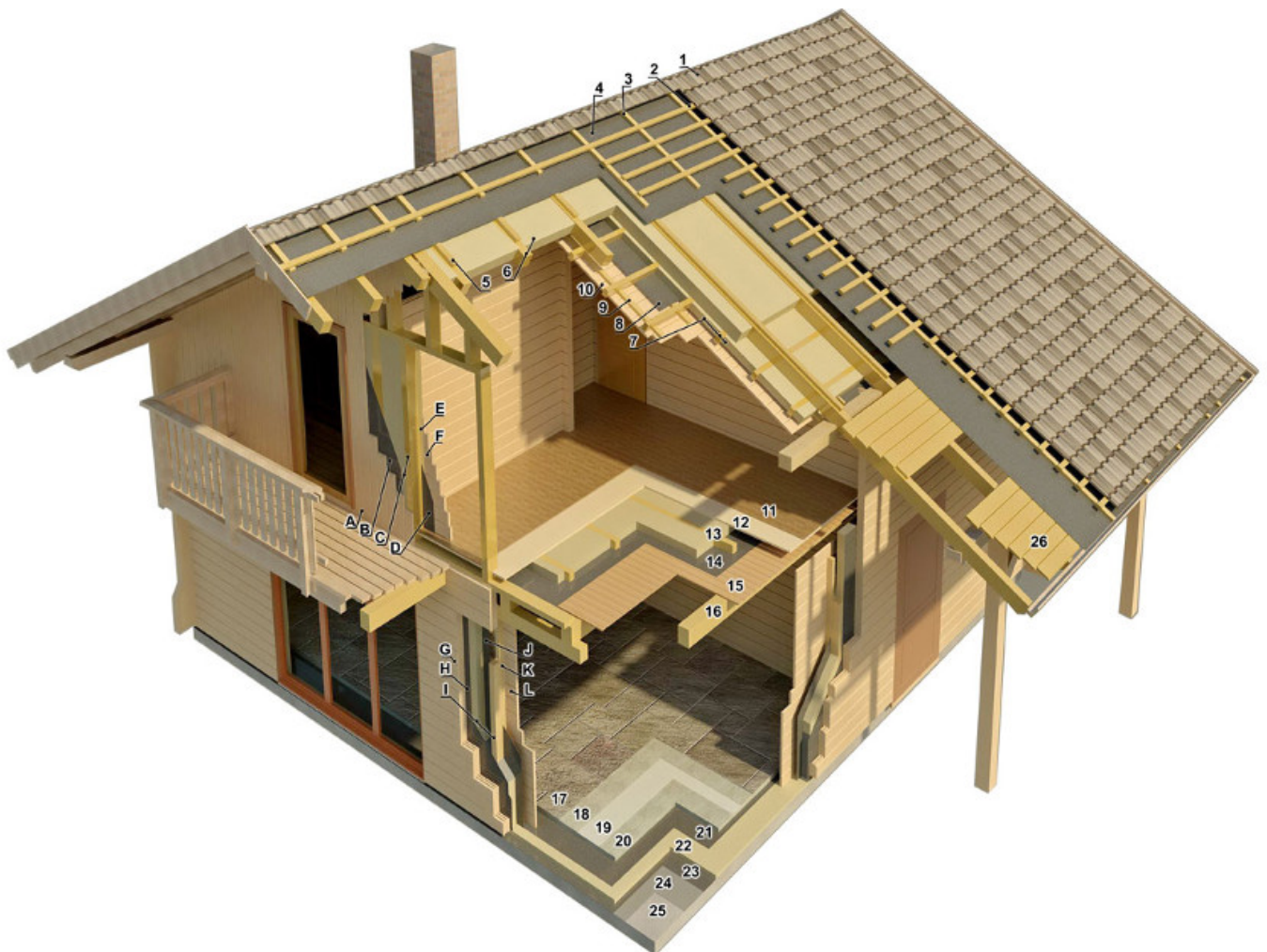
zrubový profil - exteriér 68 alebo 92 mm
 tepelná izolácia - kork 140 mm
 zrubový profil - interiér 44 mm



Možnosť voľby dvojstienky z kombinácie zrubových profilov o hrúbke: 44, 68 a 92 mm



Zrubová konštrukcia - štandardná skladba stien rodinných domov



Skladba krovu:

- 1 Strešná krytina
- 2 Strešné laty
- 3 Kontralaty
- 4 Paropriepustná fólia

Skladba stropu:

- 11 Drevená podlaha
- 12 OSB dosky
- 13 Podkladové hranoly + izolácia
- 14 Parozábrana

Skladba podlahy na teréne:

- 17 Keramická dlažba
- 18 Lepiaci hmota na dlažbu
- 19 Samonivelizujúci poter
- 20 Betónová mazanina

- 5 Vyrovnávacie laty
- 6 Krokvy + tepelná izolácia
- 7 Izolačné krokvy + tep.izolácia
- 8 Parozábrana
- 9 Inštalačný rošt
- 10 Podhľadový obklad

Skladba steny pod štítom:

- A Drevený obklad- zvislý
- B Paropriepustná fólia
- C Izolačné hranolky + tepelná izolácia
- D Parozábrana
- E Drevený odvetrávací rošt
- F Drevený obklad (resp. sadrokartón)

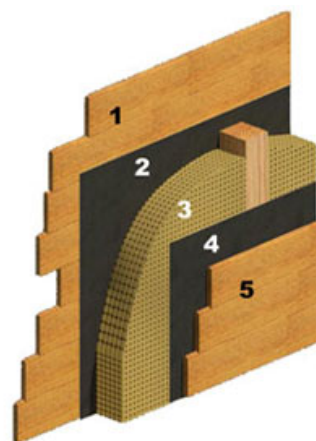
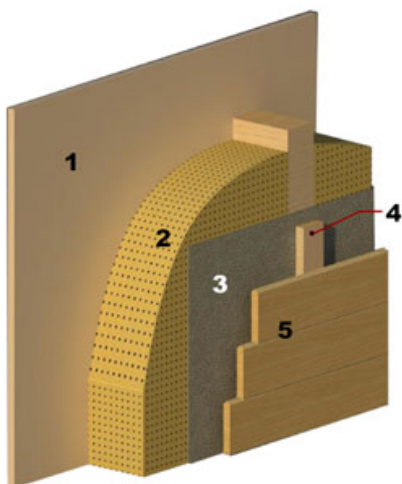
- 15 Drevený stropný podhľad
- 16 Nosné trámy

Skladba obvodovej steny:

- G Zrubový profil z masívu
- H Paropriepustná fólia
- I Izolačné hranolky + tepelná izolácia
- J Parozábrana
- K Drevený odvetrávací rošt
- L Drevený obklad (resp. sadrokartón)

- 21 PE fólia
- 22 Tepelná izolácia- polystyrén
- 23 PE fólia
- 24 Hydroizolácia 2x Hydrobit + NP
- 25 Podkladový betón
- 26 Podhľadový vonkajší obklad

Hranolová konštrukcia - štandardná skladba stien rodinných domov

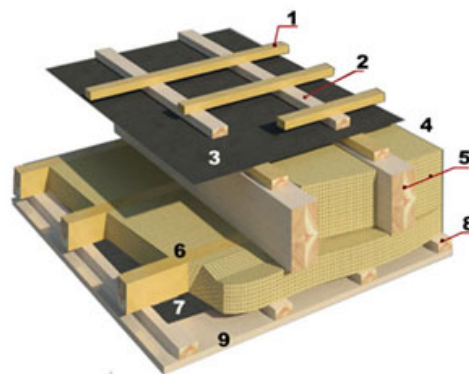
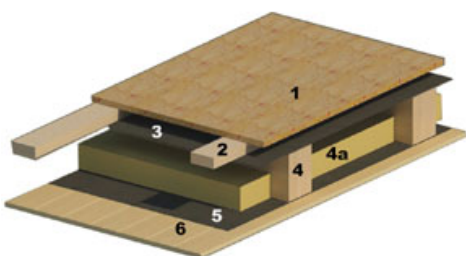


Skladba obvodovej konštrukcie:

- 1 - OSB doska 15 mm
- 2 - izolačné hranolky (žiletky), tepelná izolácia hrúbky 160 mm
- 3 - parozábrana
- 4 - drevený rošt, vzduchová medzera hrúbky 28 mm
- 5 - drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hrúbky 12,5 mm

Skladba priečky - priehradová konštrukcia:

- 1 - drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hrúbky 12,5 mm
- 2 - paropriepustná fólia
- 3 - izolačné hranolky (žiletky), tepelná izolácia hrúbky 100 mm
- 4 - parozábrana
- 5 - drevený obklad hrúbky 19 mm alebo sadrokartón hrúbky 12,5 mm



Skladba stropnej konštrukcie:

- 1 - podlaha z OSB dosiek
- 2 - rošt 50mm
- 3 - paropriepustná fólia
- 4 - stropné hranoly 200mm
- 4a - tepelná izolácia 100mm
- 5 - paropriepustná fólia

Strecha:

- 1 - strešné laty
- 2 - odvetracie laty
- 3 - paropriepustná fólia
- 4 - vyrovnávacie laty
- 5 - nosná konštrukcia (krokvy 92 x 170 mm)

Tepelná izolácia

6 - perodrážka 19mm

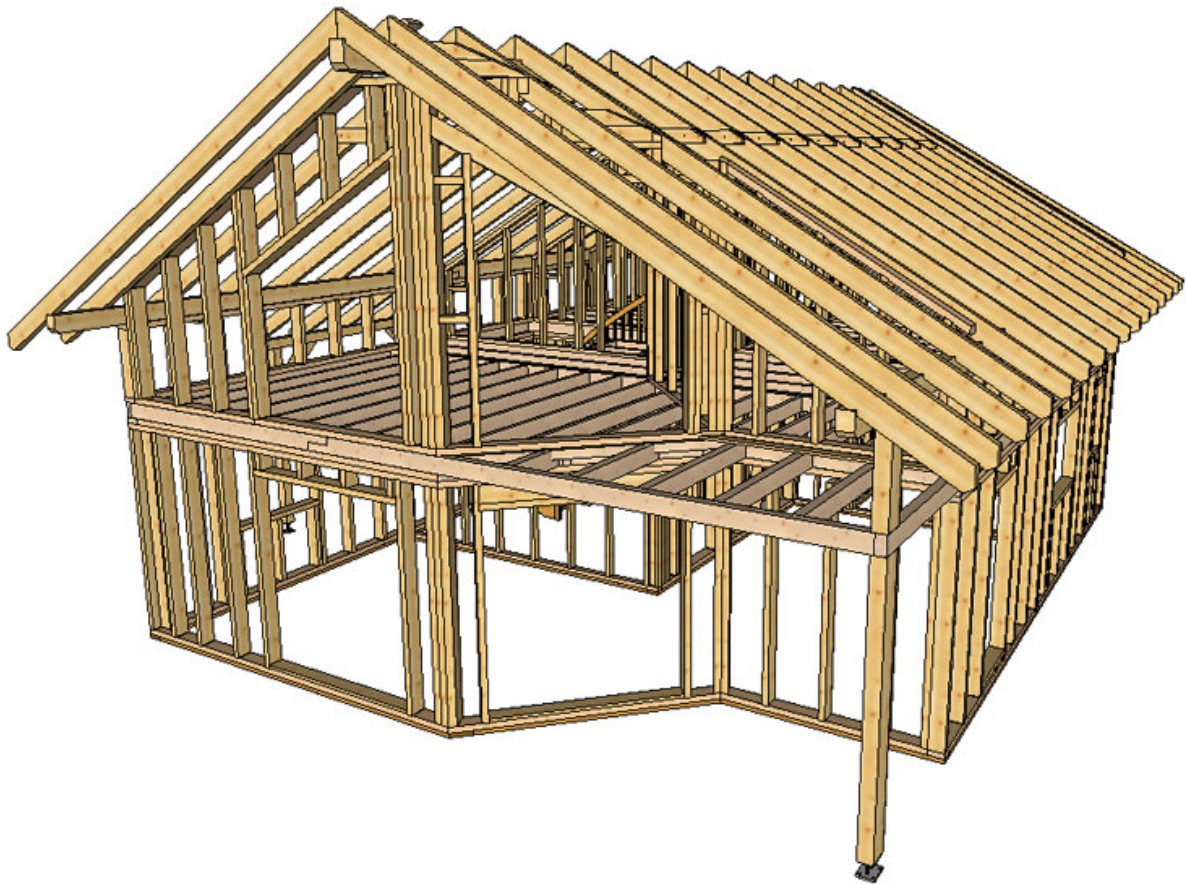
6 - rošt + tepelná izolácia

7 - parozábrana

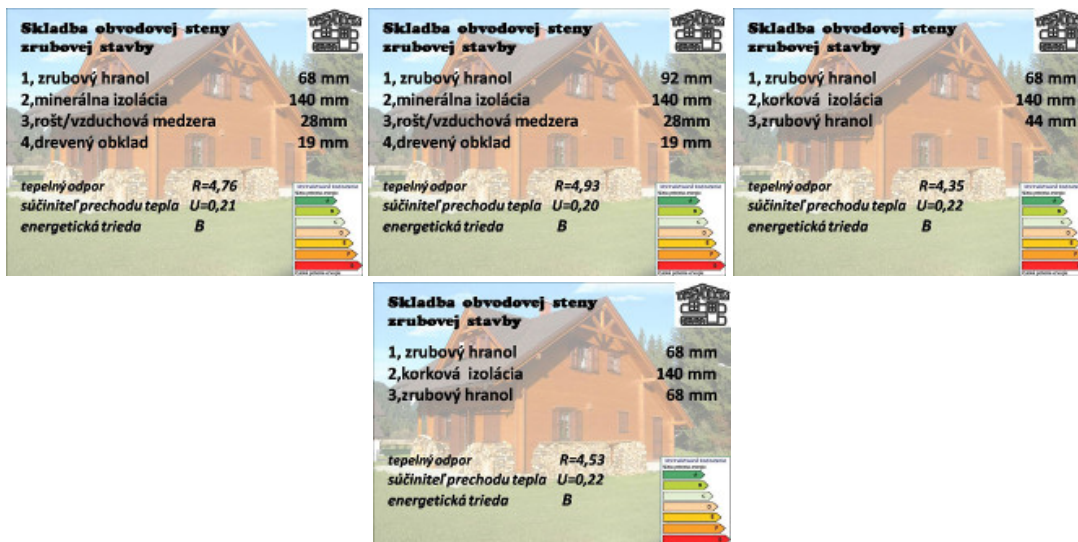
8 - odvetrací rošt hrúbky 28 mm

9 - podhľadový obklad 19 mm

Konštrukcia domu so stĺpikovej konštrukcie



Tepelný odpor a súčiniteľ prestupu tepla



Pri použití technológie na obnoviteľné zdroje energie sa dá dosiahnuť energetická trieda budovy: A
Ako to dokazuje Energetický certifikát našej stavby.



Izolácie

Minerálna izolácia

Prvé riešenie je použiť tzv. difúzny systém s minerálnou izoláciou, ale tu môže nastať chyba zo strany stavebníka, že kvôli cene použije minerálnu izoláciu s nízkou objemovou hmotnosťou. Treba si uvedomiť, že sa jedná o zvislé vkladanie minerálnej izolácie. Čiže samotné vlastné váhové zaťaženie, ale aj, že minerálna izolácia tým že difunduje prestup vodnej pary, ktorá tiež zvyšuje jej zaťaženosť a môže zapríčiniť zmenu technických vlastností, prispieva k zvýšenému riziku vzniku tepelných mostov.



Korková izolácia

Druhé riešenie je použitie plne difúzne otvoreného systému za použitia expandovanej korkovej izolácie v prevedení korkovej izolačnej drti. Korková drť paradoxne i keď sa jedná o čisto prírodný produkt, si po celé desaťročia ba až stáročia ponecháva rovnaké technické vlastnosti a to dokonca aj v extrémnejších podmienkach. Ani vlhkosť nemá na ňu vplyv, pretože jej nasiakavosť je prakticky nulová. Tým, že jej póry obsahujú prírodný pre korok špecifický vosk (Suberín), tak odpudzuje drevokazný hmyz, hlodavce a dokonca je aj antibakteriálny, čiže zabraňuje aj prípadnému vzniku či šíreniu plesní a alergénov. Jeho vlastnosti sa osvedčili práve v použití drevostavieb, kde bol použitý už pred niekoľko desiatkami rokov (Nemecko – najnáročnejší zákazníci na kvalitu a zdravé bývanie) U tohto systému je síce mierne vyššia cena, ako u predošlých spomínaných systémoch, ale keďže sa jedná o investíciu na viacgeneračné využitie, je toto navýšenie ceny úplne zanedbateľné. Ďalej je nutné porovnávať nielen ceny samotných materiálov, ale aj jej systémové riešenie, pretože pri aplikácii lacnejšieho materiálu, môže byť pracnosť vyššia ako u drahšieho materiálu a teda v konečnom dôsledku sa to môže aj úplne otočiť, pretože aj cena práce je dôležitá.





Výroba

Naše výrobky sú vyrábané na najmodernejšej vysokovýkonnej, úplne automatizovanej a počítačom riadenej linke HUNDEGGERK2, môžeme zákazníkovi zaručiť vysokú kvalitu a krátku dodaciu lehotu. Je to plne automatizovaná špičková linka na výrobu tesárskych a stolárskych konštrukcií a krovov pre rodinné domy.

Výrobná hala v obci Krivá je zameraná na výrobu okien a dverí do našich zrubových stavieb. Nová technológia nám umožnila aj rýchlu výrobu altánov, záhradných chatiek a sedacích súprav i mnoho ďalších doplnkov z dreva.



Tesárske spoje zrubov

Preplátovanie s presahom



Rybinový spoj



Hranolový spoj



Výroba krovov na mieru

Krovov sú konštrukcie , ktoré musia realizovať odborníci, pretože ich výroba a montáž si vyžaduje veľkú zručnosť, hlavne pri zložitých krovoch. Veľkou výhodou našej firmy je projektovanie krovu v najmodernejších 3D-programoch a následná výroba na plne automatizovanej výrobní linke. Toto nám umožňuje výrobu komplikovaných pôdorysných striech s tradičnými trámovými sústavami a väznicami a šikmými vzperami. Krovov, možnosť dodávky hlavne pohľadových krovov z masívu alebo s použitím hranolov z lamelového lepeného smrekového dreva. Na výrobu krovov využívame sušené smrekové drevo. Naša firma je členom zväzu spracovateľov dreva SR.

