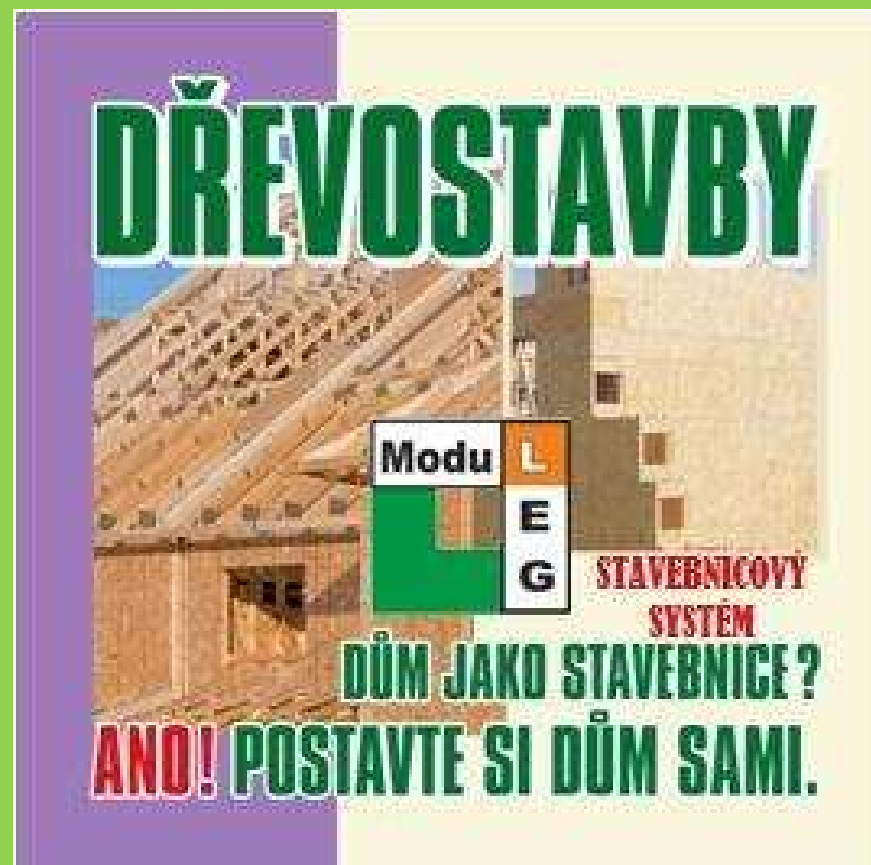
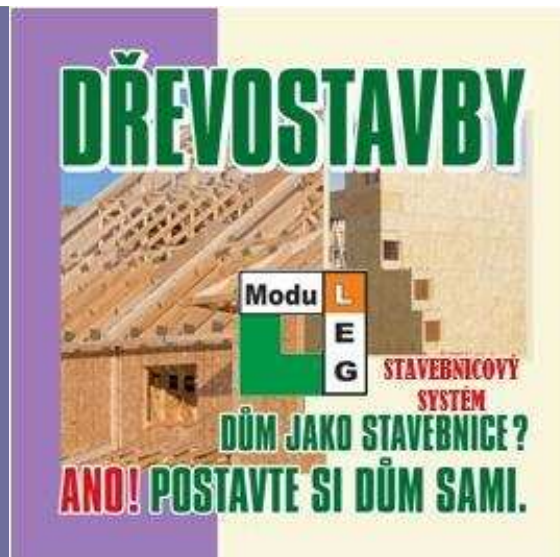


PREZENTACE DŘEVOSTAVBY

manuál
samo-výstavby





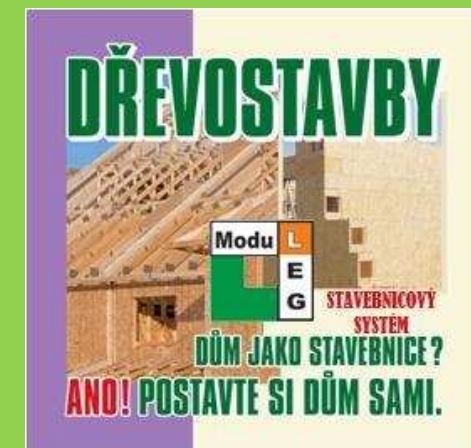
PRŮVODCE MONTÁŽÍ
MODULOVÉHO SYSTÉMU
Modul-Leg



Obsah



1. Úvod - popis prvků modulového systému
2. Příprava základové desky - kontrola dodržení rozměrů
- kontrola nivelety
3. Montáž základových prahů 1.np alt 2.np
4. Ukládání jednotlivých vrstev podle dokumentace
5. Ukládání překladů nad stavebními otvory
6. Ukládání věnců
7. Montáž pasů věnců
8. Nastřelení roštových latí
9. Montáž krovu
10. Závěr



1. Úvod

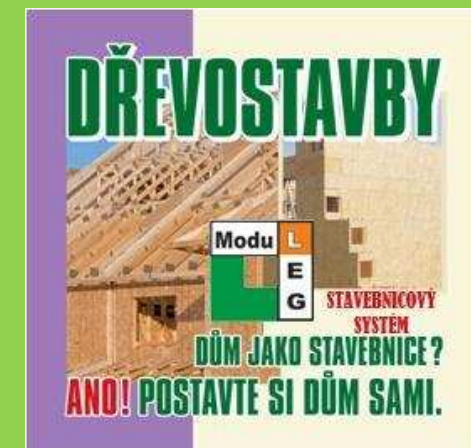


- systém Modul-Leg je předurčený pro výstavbu ÚED, NED a PAS rodinných domů a pro výstavbu průmyslových a rekreačních staveb, garáží atd...
- příprava před samotnou montáží je jednoduchá a srozumitelná, detaily a samotný postup výstavby je zpracovaný ve formě přehledného montážního manuálu a průvodní dokumentace
- k produktu firma poskytuje montážní a poradenský servis spolu s koordinátorem stavby, který je přítomen po dobu výstavby od zakládání po usazení věnců přímo u vás na staveništi
- 725/713 250 servis

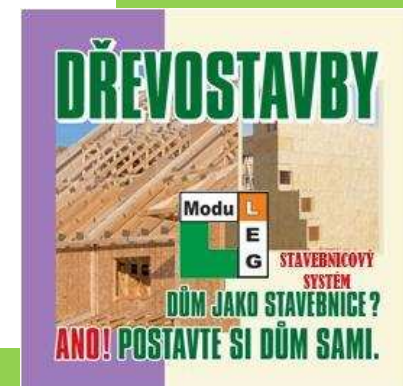
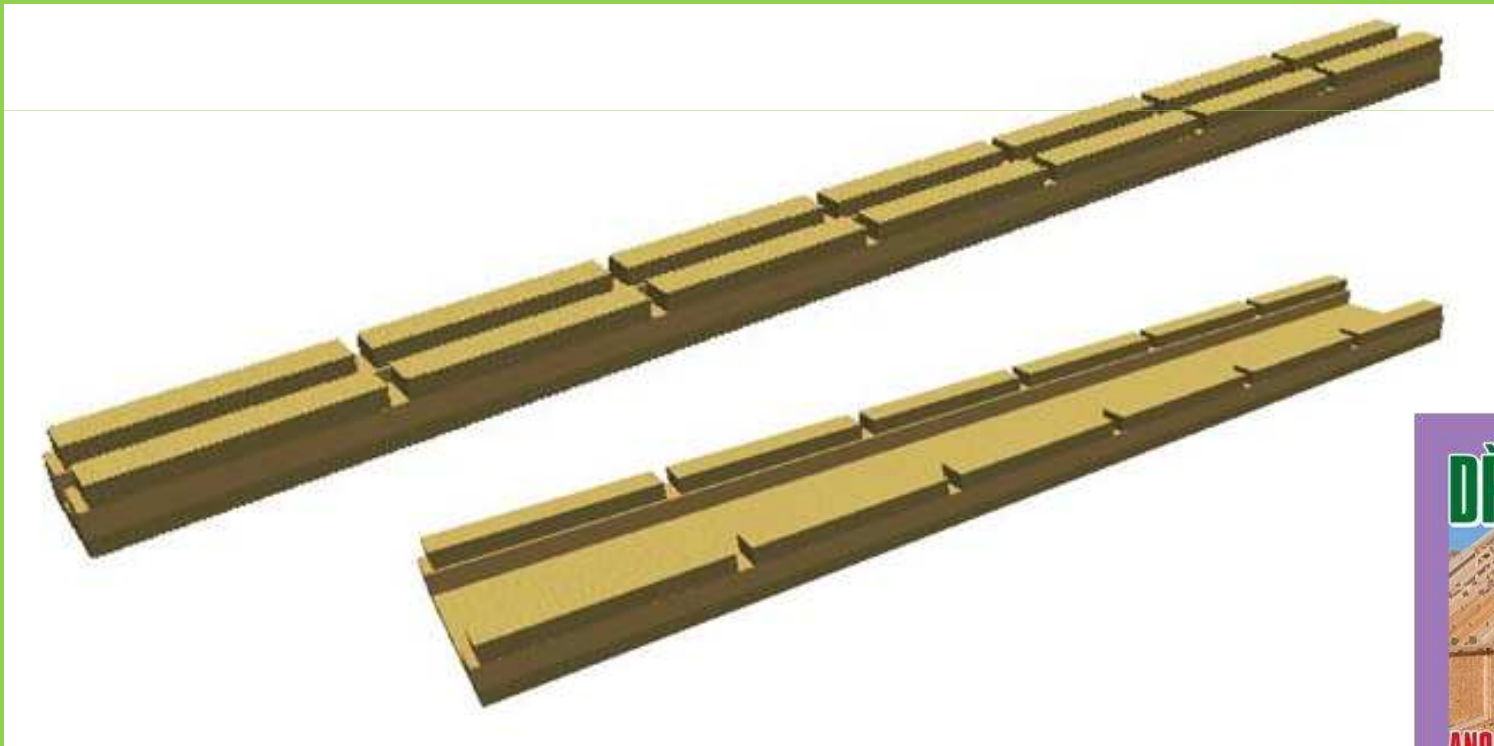


1.1 Stavební prvky modulového systému

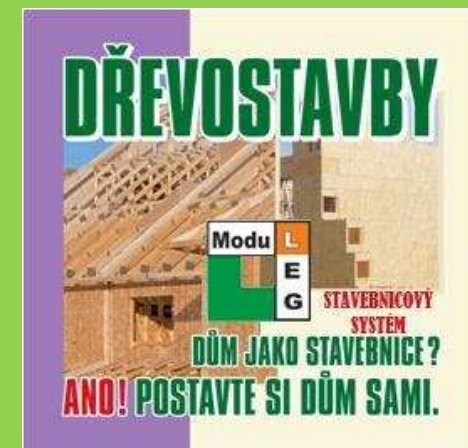
- základový práh obvodový, příčkový
- modul obvodový ,příčkový
- překlad obvodový, příčkový
- věnec obvodový, příčkový



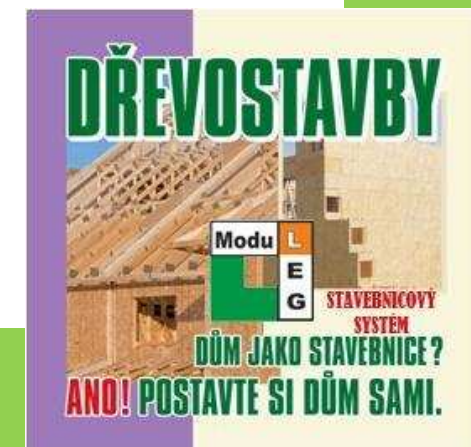
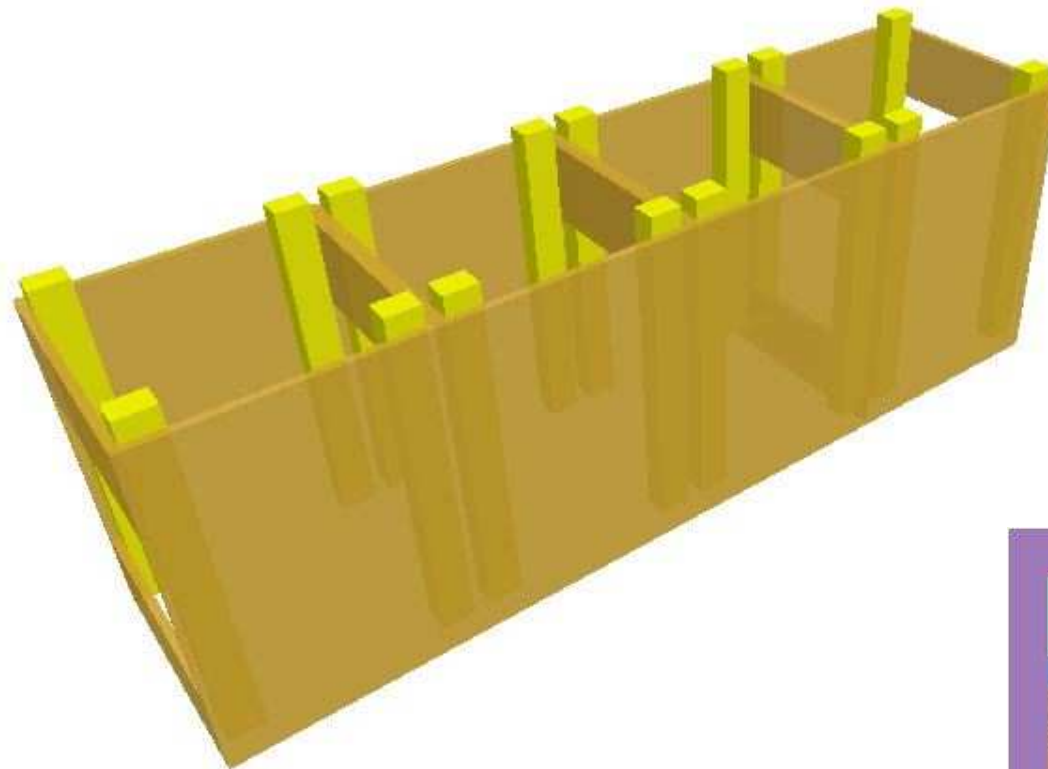
1.2 Základový práh obvodovy a příčkový-při stavbě UED OBVODOVÝ (**UED**= ÚSPORNĚ-ENERGETICKÝ DŮM)



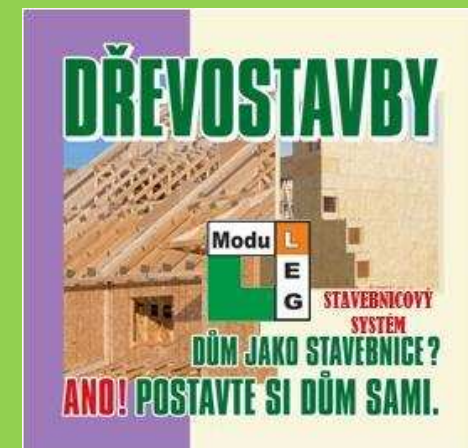
- účel základových prahů
- základní rozměry základových prahů
- označování v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



1.3 Modul obvodový při stavbě NED domů (nízkoenergetických)



- typy a základní rozměry obvodových modulů
- označování v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



typy modulů/domů/stěn

■ ÚED = MODUL 15CM (CELKOVÁ 26 CM)

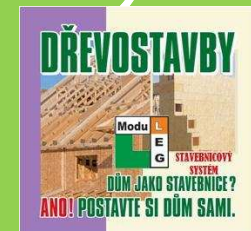
NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ/ROK = 45 KW / M2

■ NED = MODUL 30CM (CELKOVÁ 39,5 CM)

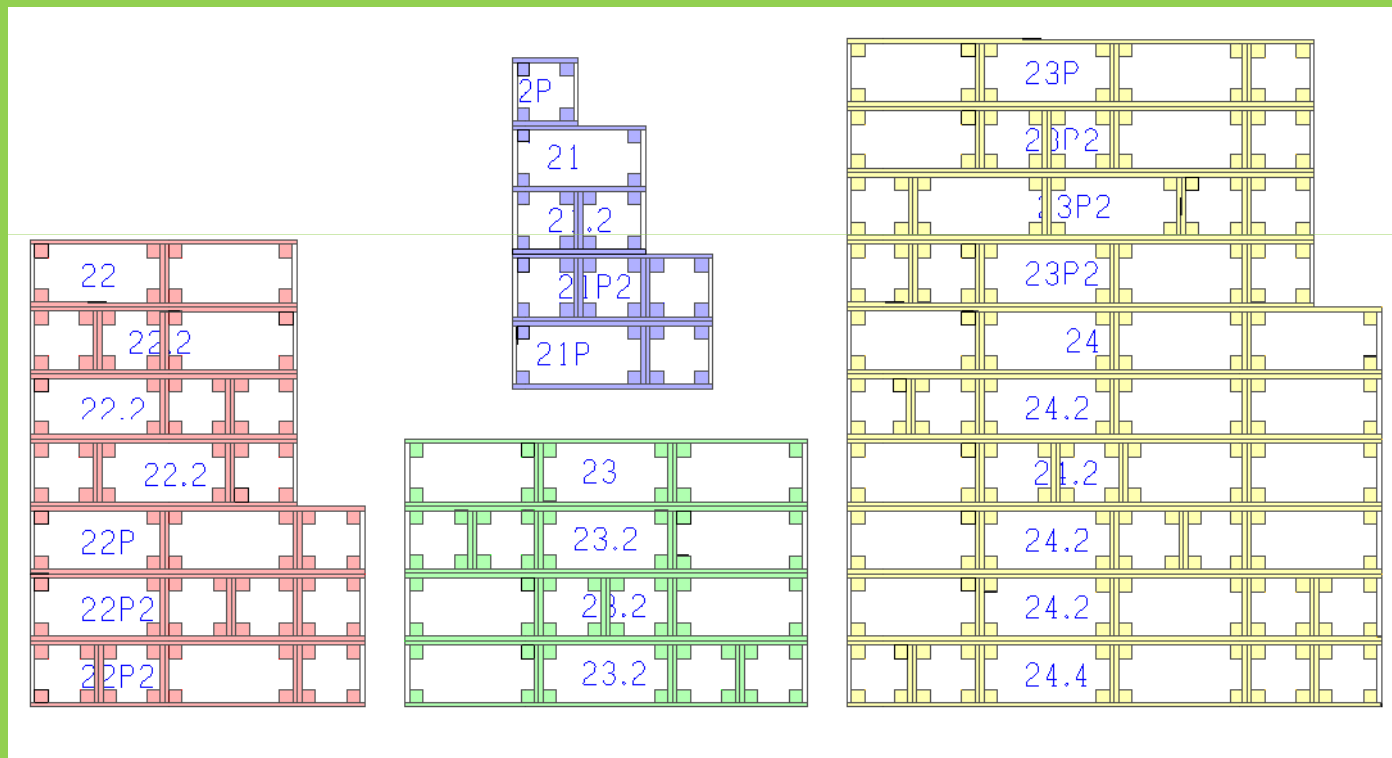
NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ/ROK = 39 KW/M2

■ PAS MODUL = 45CM (CELKOVÁ 58,5 CM)

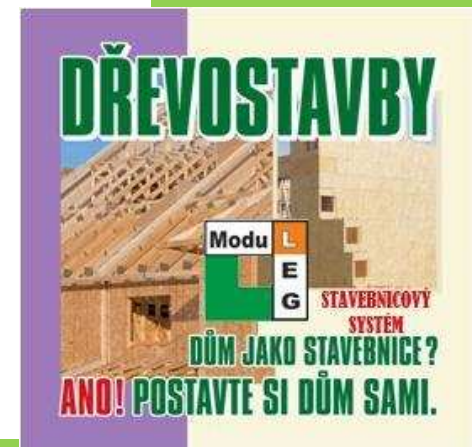
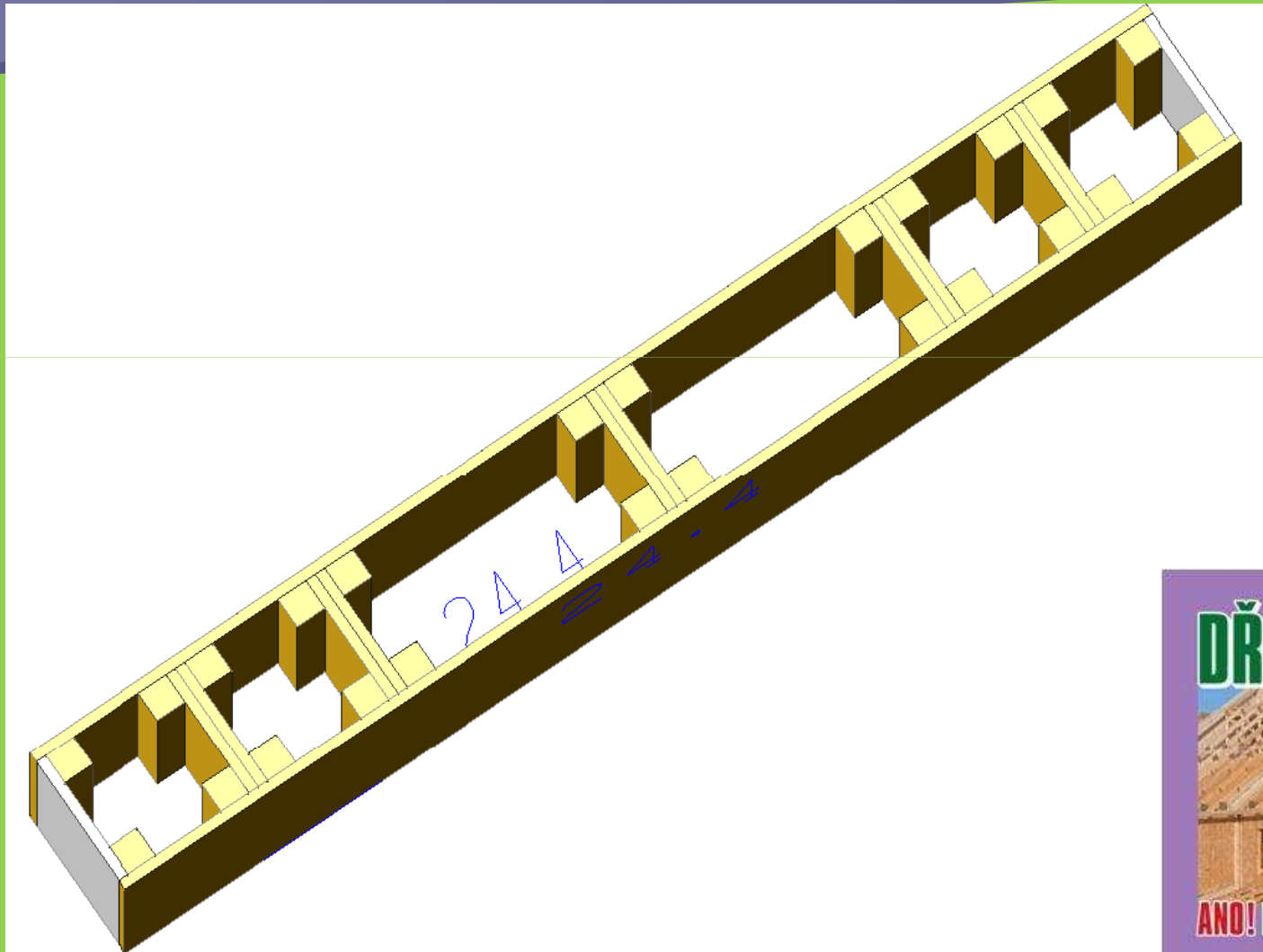
NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ/ROK = 20KW/M2



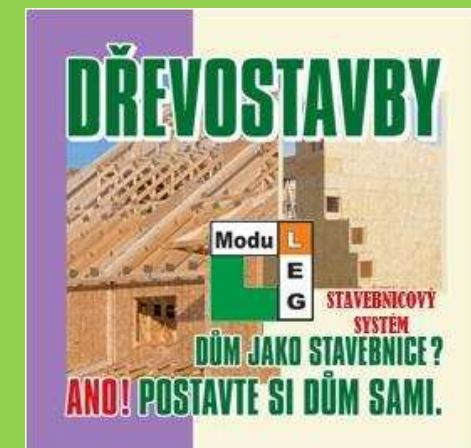
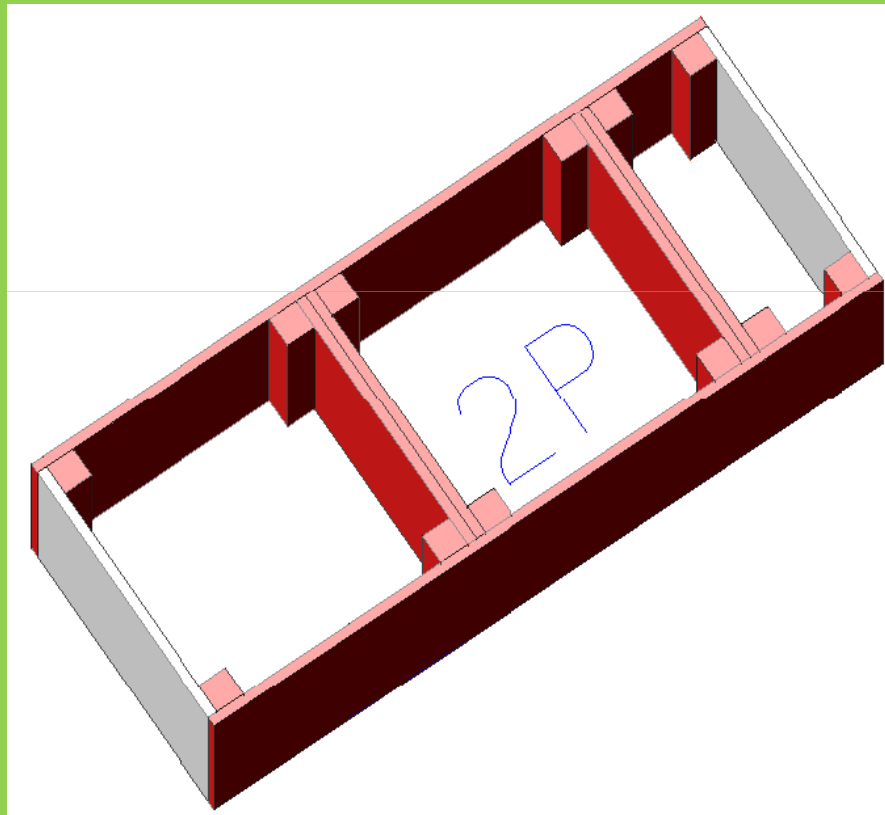
označení v technické a montážní dokumentaci



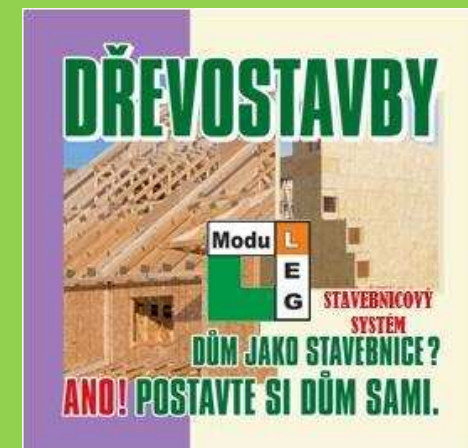
- např. modul obvodový, příčkový 24.4



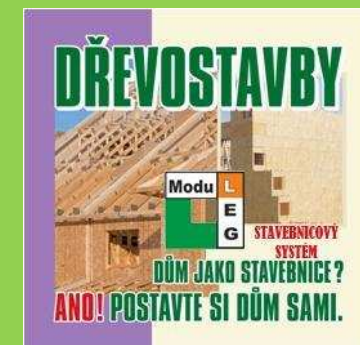
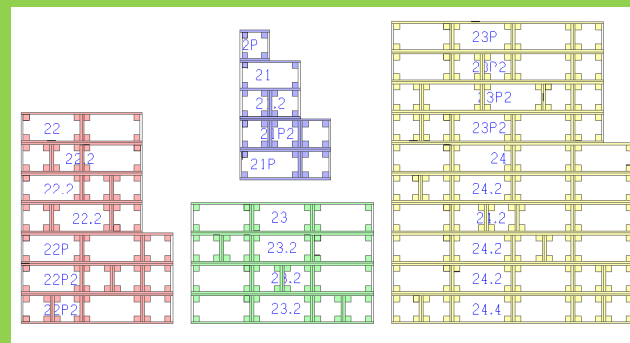
- např. modul obvodový 2P



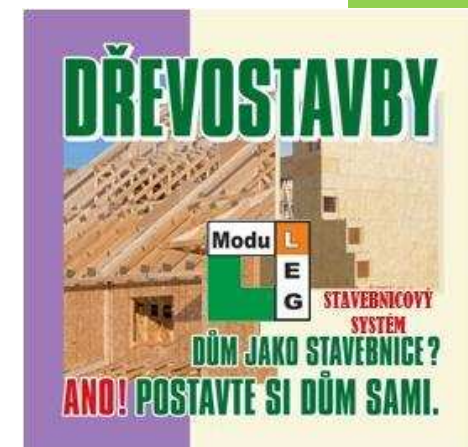
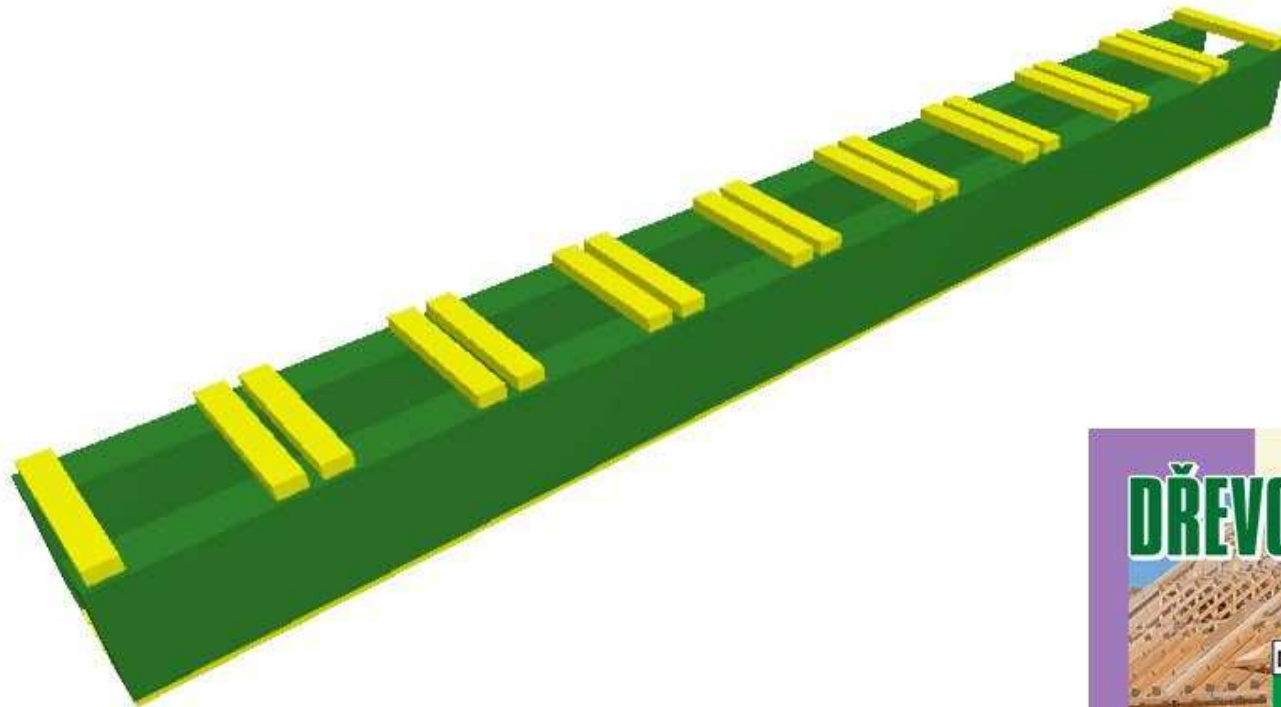
- typy a základní rozměry příčkových modulů
- označení v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



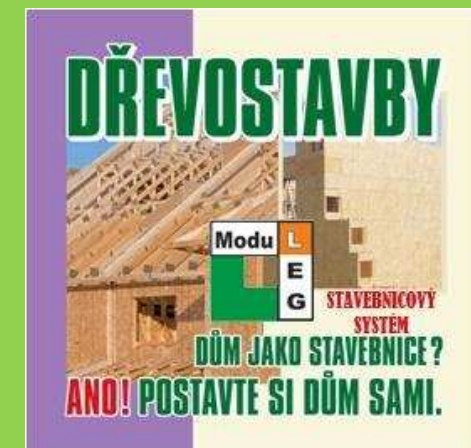
- označení v technické a montážní dokumentaci
 - první číslo - typ pláště modulu
 - druhé číslo - počet polí
 - třetí (písmeno P) - půlený modul
 - čtvrté číslo – počet půlek v modulu



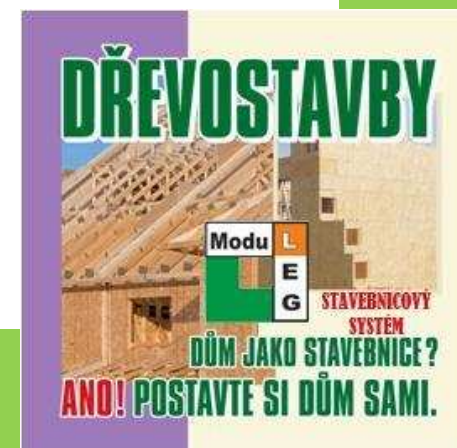
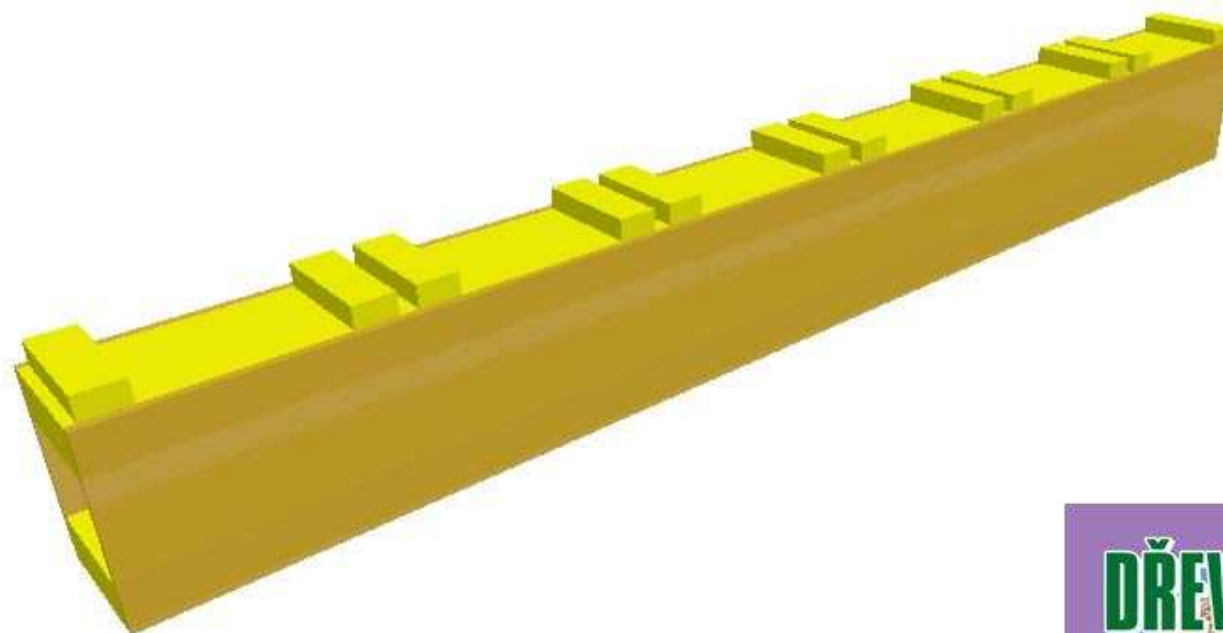
1.5 Překlad obvodový při stavbě NED domů



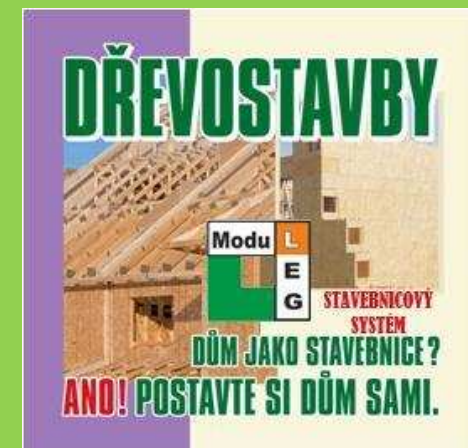
- typy a základní rozměry obvodových překladů
- označení v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



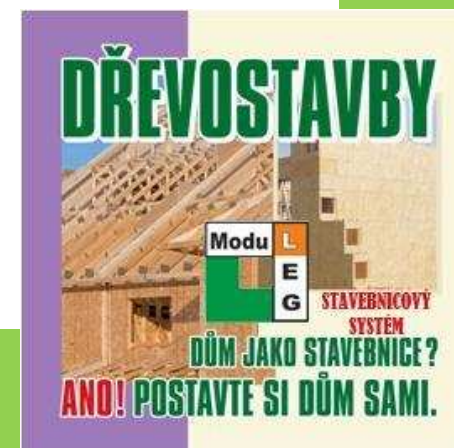
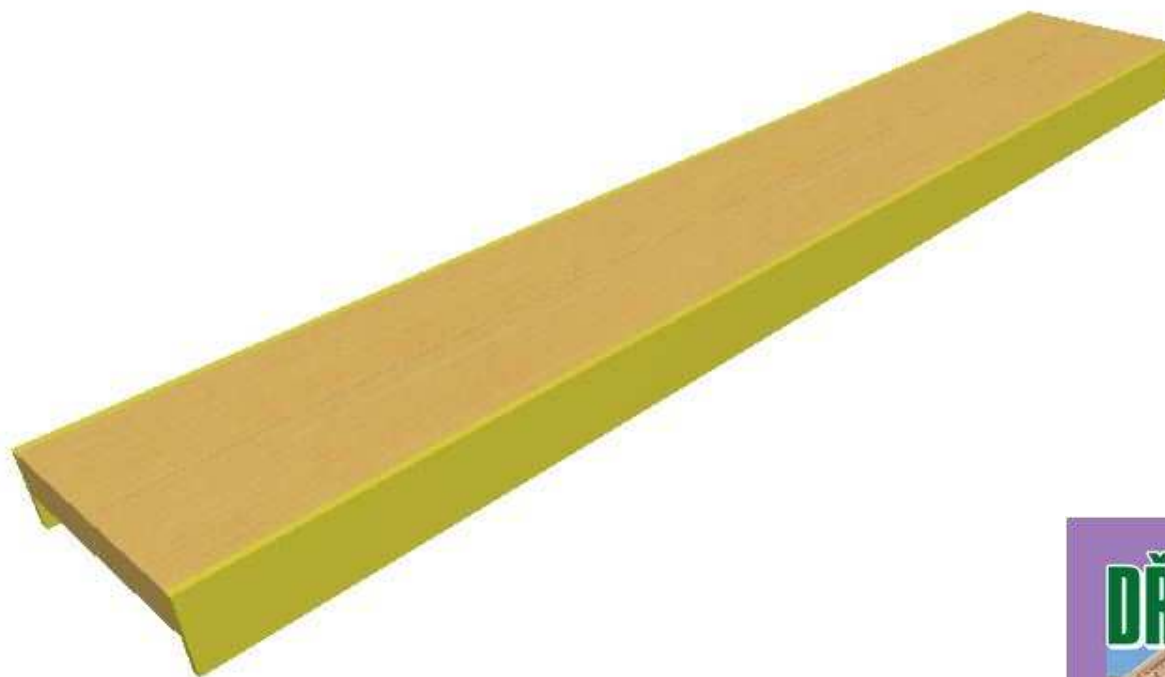
1.6 Překlad příčkový při stavbě UED domů-obvodový



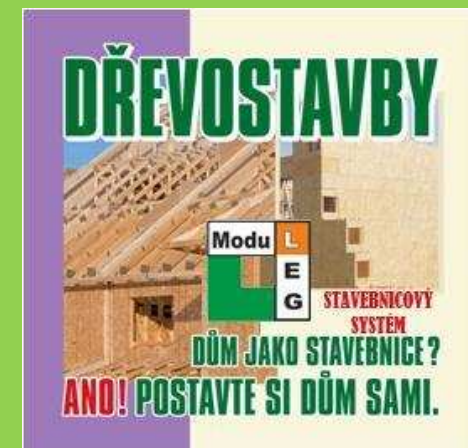
- typy a základní rozměry příčkových překladů
- označení v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



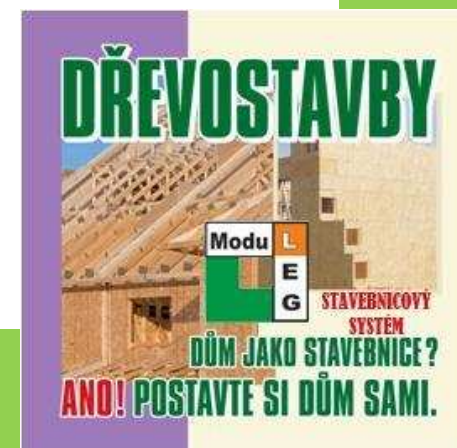
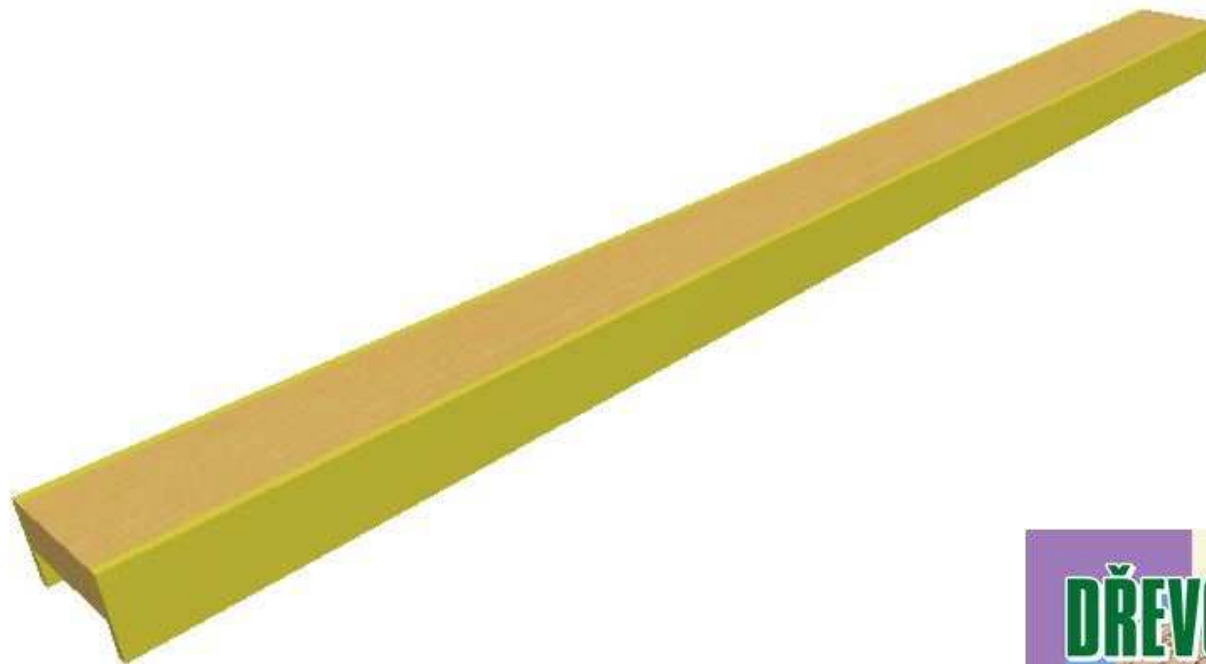
1.7 Věnec obvodový při stavbě NED domů



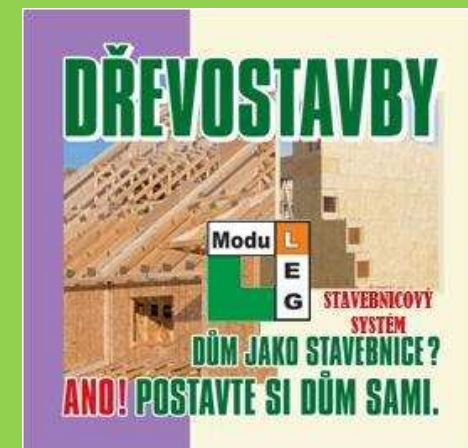
- typy a základní rozměry příčkových překladů
- označení v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



1.8 Věnec příčkový při stavbě ÚED domů-obvodový



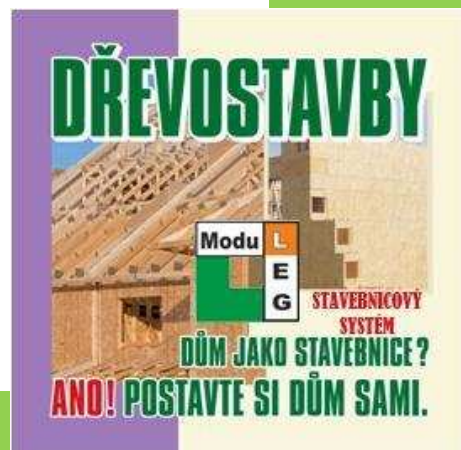
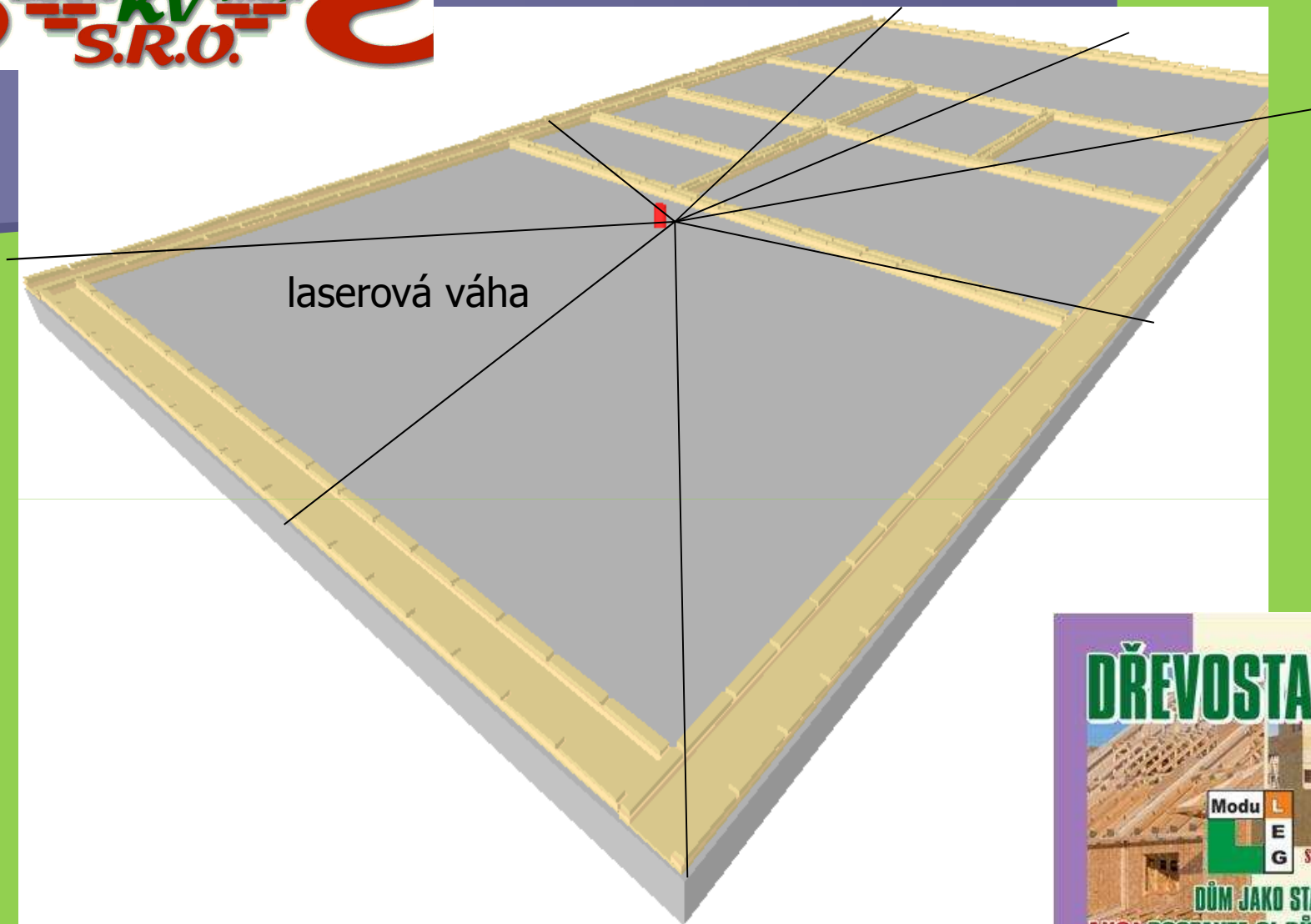
- typy a základní rozměry příčkových překladů
- označení v technické a montážní dokumentaci
- způsob montáže



2. Příprava základové desky

- kontrola dodržení rozměrů základové desky
- rozměry zkontrolujeme podle projektové dokumentace / viz obr. č.1/
- zkontrolujeme nivelitu rozdíl ve výškách nesmí překročit 4 mm/m / viz obr. č.1/
- v případě odchylek je před zahájením montáže nutné udělat korekce.



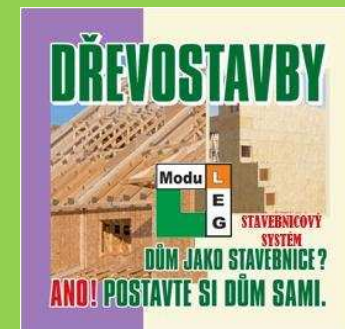


ZAKLÁDÁNÍ PRAHŮ A KOTVENÍ

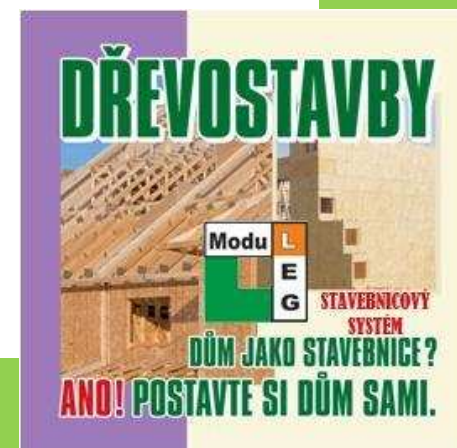
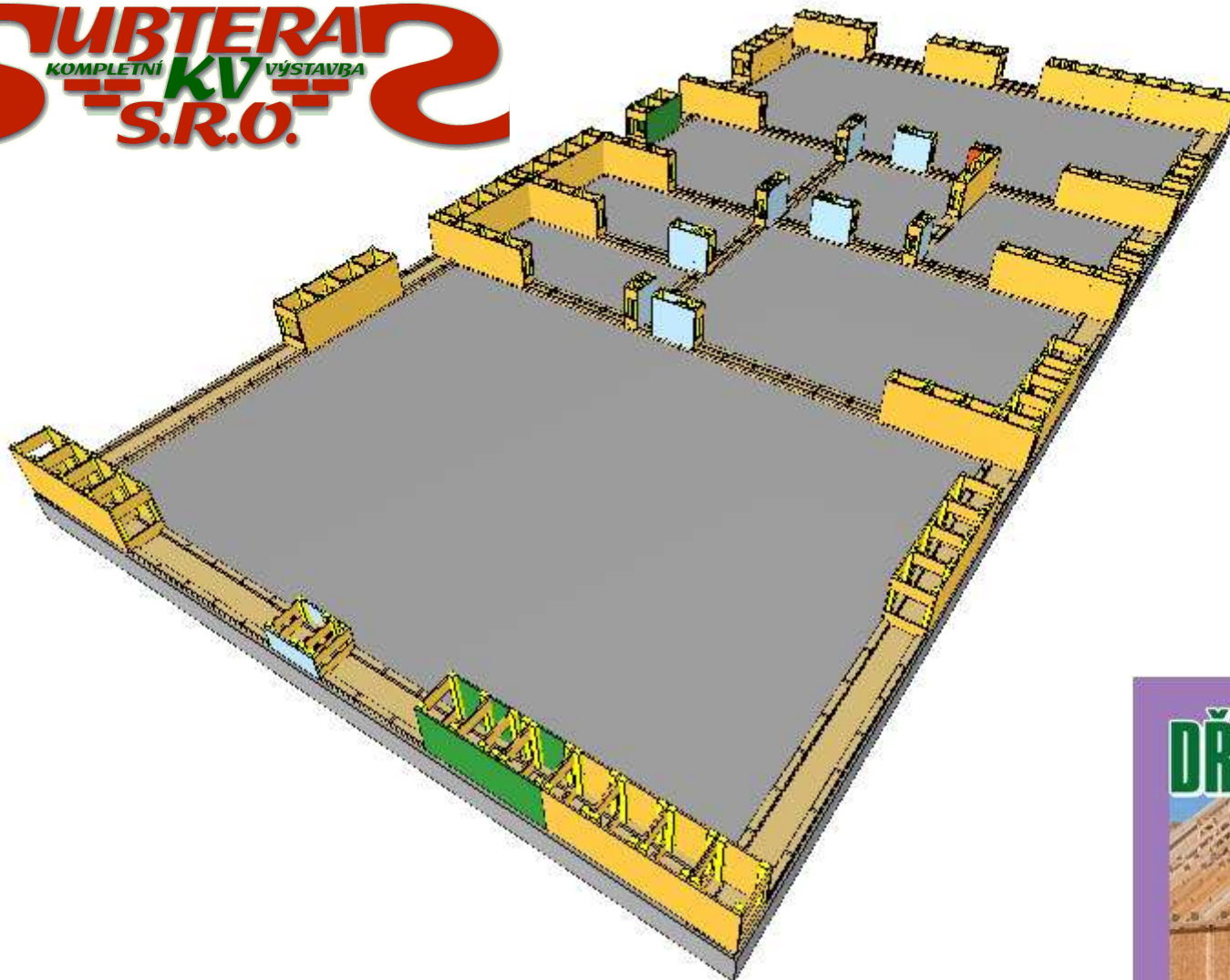
začínáme s tzv.zakládáním prahů a jejich kotvením (viz manuál bod č.2-příprava základové desky) rozměření prahů a jeho zakládání je prováděn naším nivelačním přístrojem.rozměření je prováděno s naším koordinátorem stavby.

3. Montáž základních prahů

- základové prahy rozložit podle projektové dokumentace /viz obr. č.2/
- spoje mezi prahy provázat modulem /viz obr. č.2/
- svázané prahy vyrovnat a ukotvit na desce šrouby HOS dl.132 mm



SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



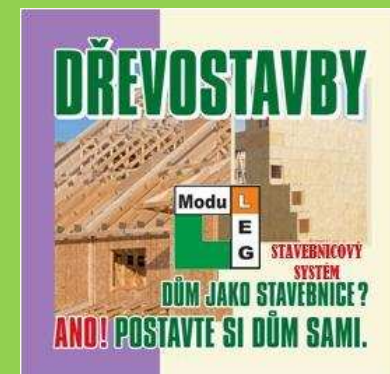
VÝSTAVBA MODULŮ

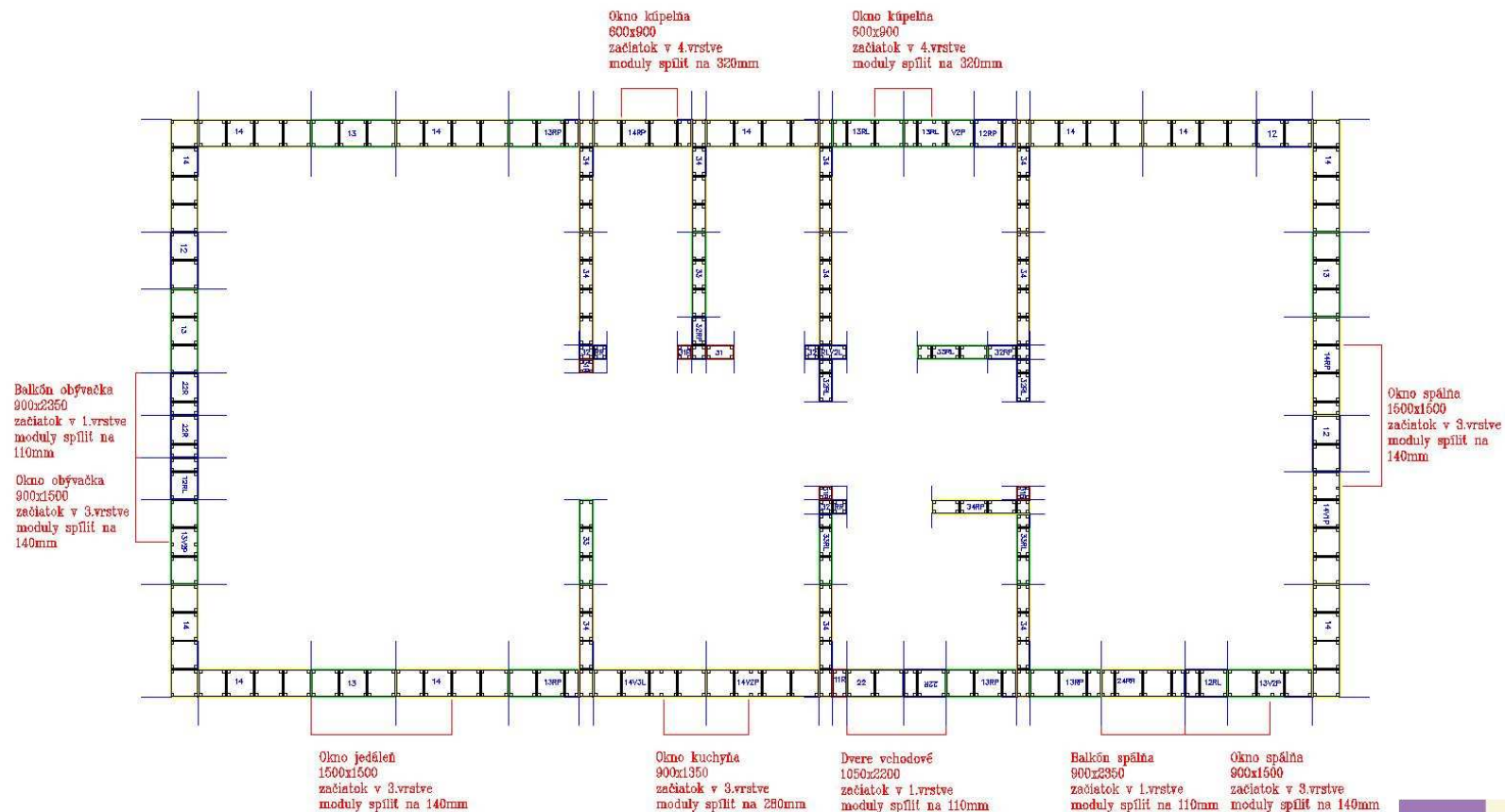
pak už začíná samotná výstavba modulů dle kladečského plánu (viz manuál bod č.4-uložení vrstev) každý modul je označen číslem (to samé číslo je obsaženo v tzv.kladečském plánu-není tedy možné modul posadit na jiné místo)

4. Uložení vrstev



- Moduly ukládáme podle projektové dokumentace pro jednotlivou vrstvu modulů /viz obr.č.3/
- barva na půdoryse je totožná s barvou modulů v 3D pohledu / vid' obr. č.4-7/
- moduly ukládáme podle rozložení žebříčků na půdoryse pro dodržení stanovené orientace

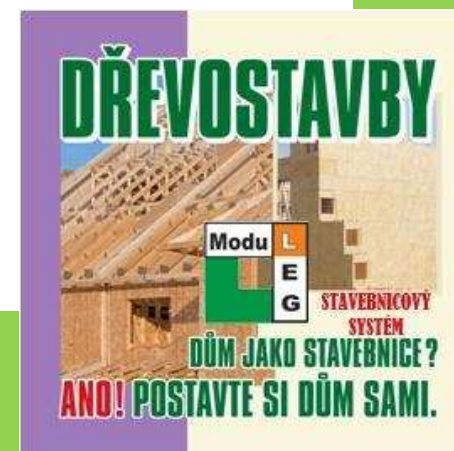
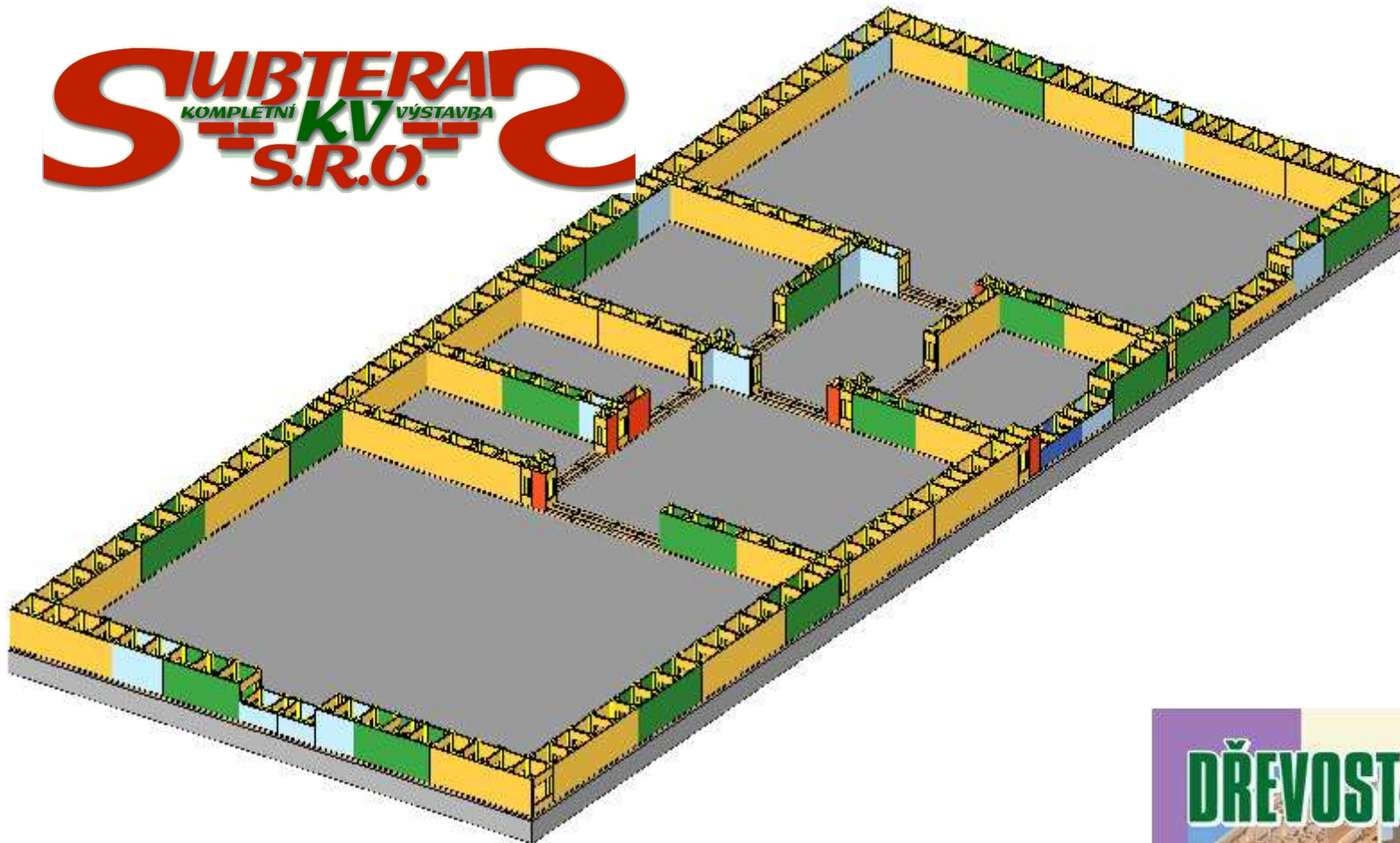




KLADĚČSKÝ PLÁN.

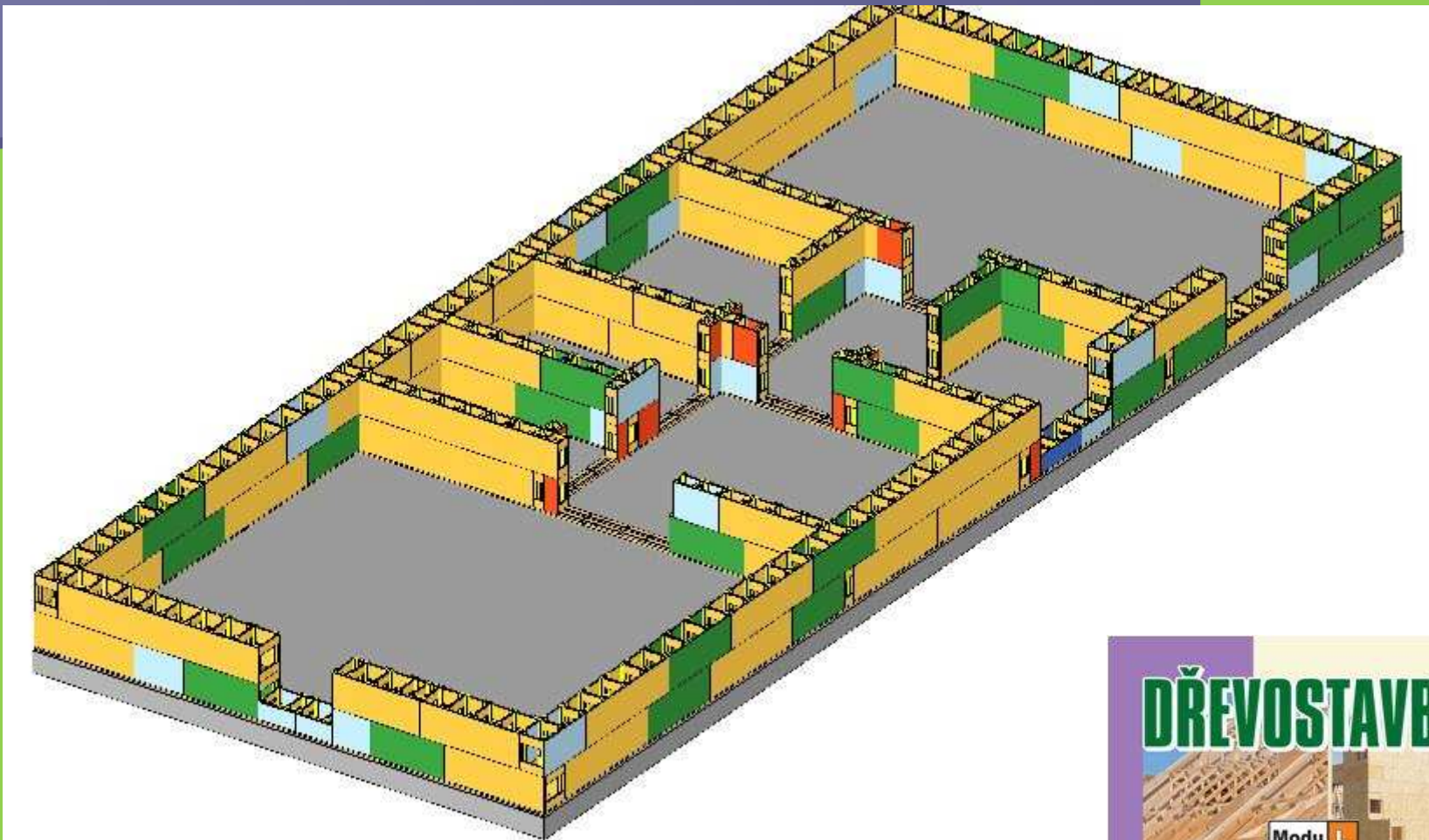
Každý modul je zde označen číslem. To samé platí na modulech vyrobených. Není tedy možné postavit modul na jiné místo.

SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



POKLÁDKA MODULŮ

Pokládka modulů probíhá velice rychle. Při obsazenosti stavby např. rodinný dům o rozloze 100m² ve 4-lidech je jedna řada položena cca za 35-minut



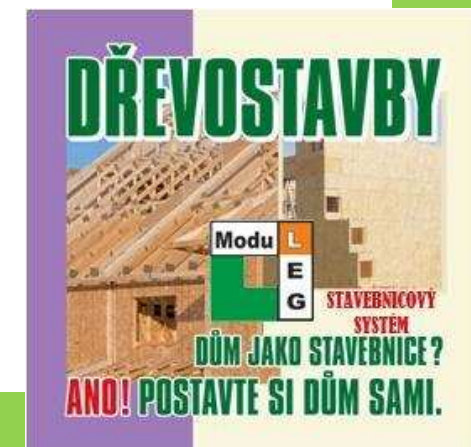
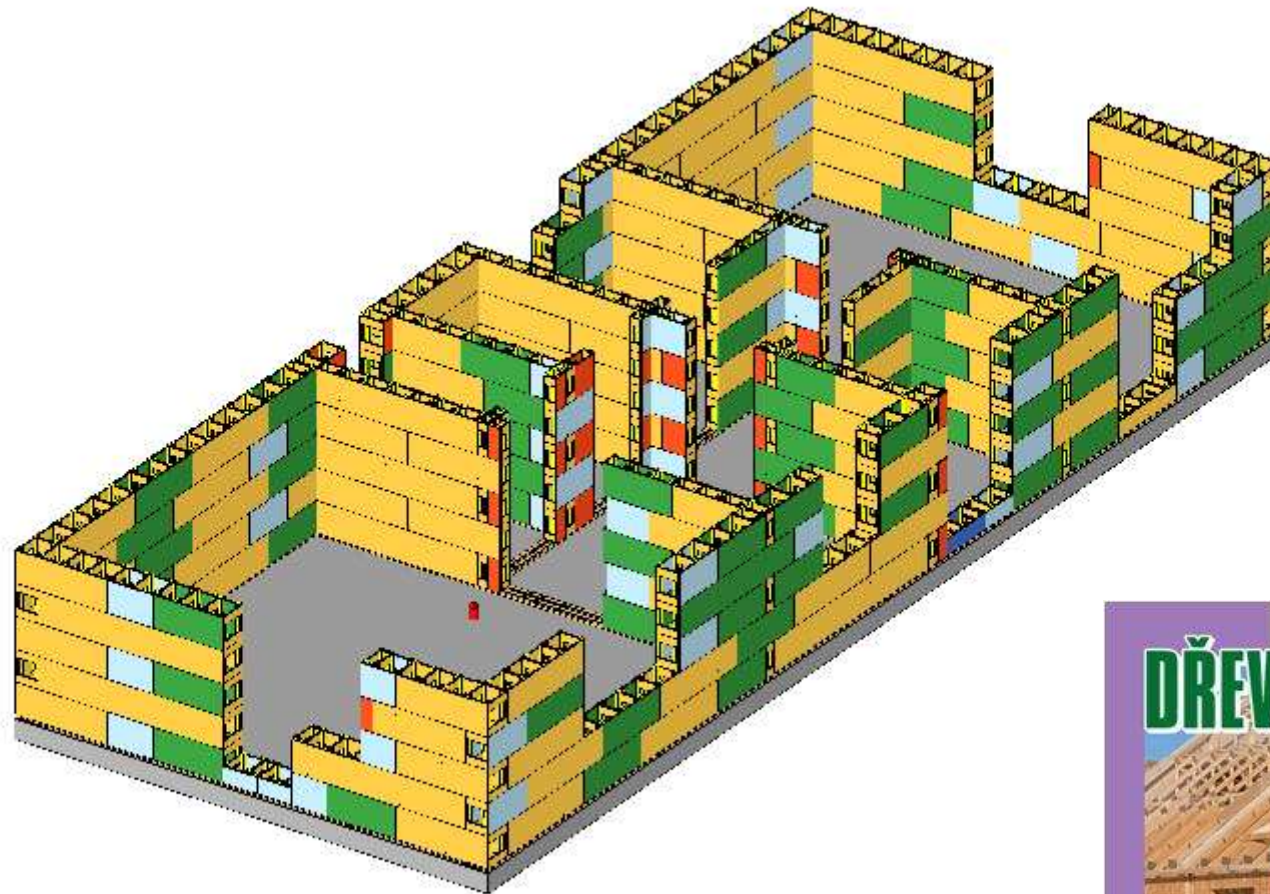
DŘEVOSTAVBY

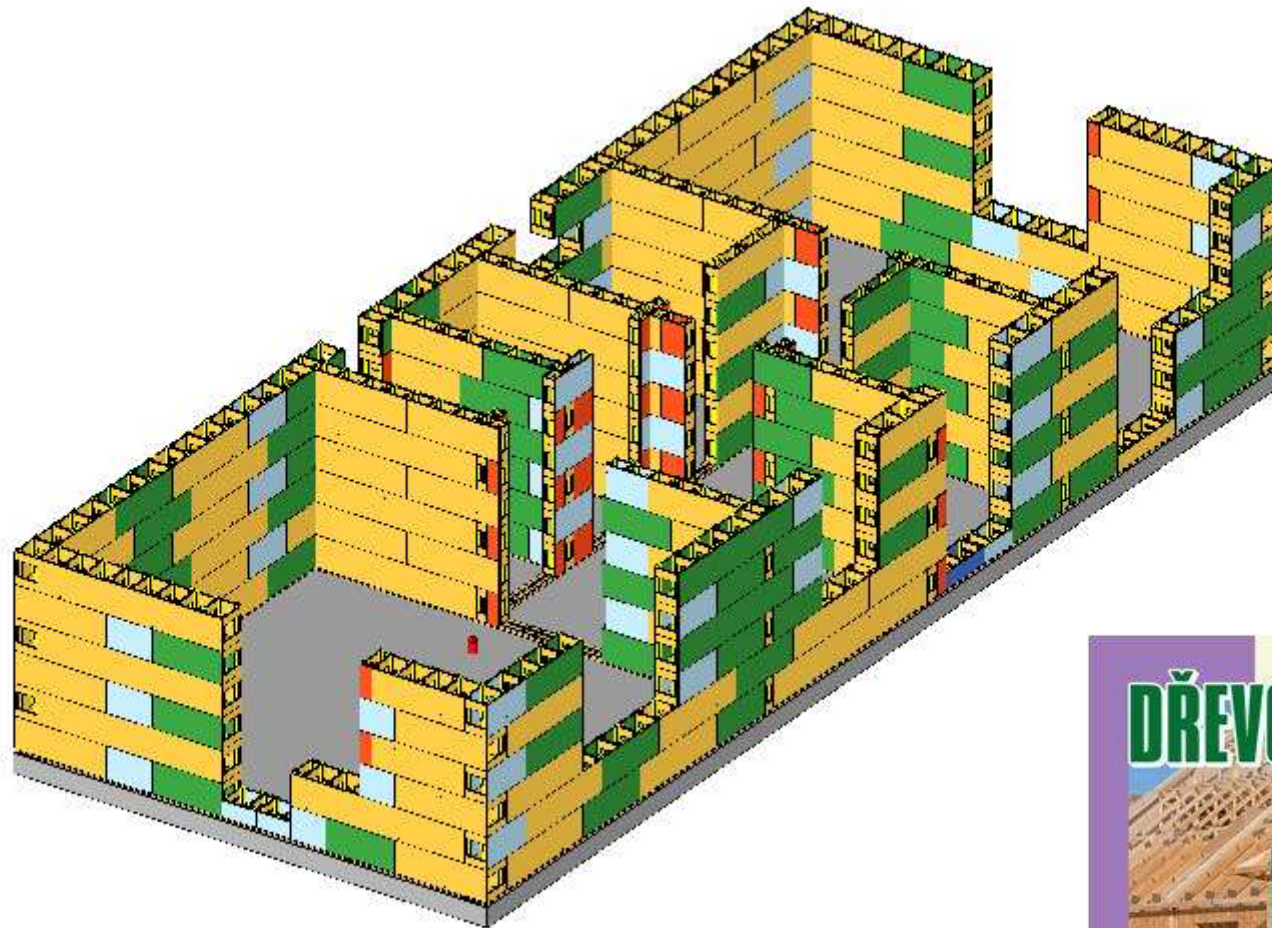


Modu
L
E
G


STAVEBNICOVÝ
SYSTEM

DŮM JAKO STAVEBNICE?
ANO! POSTAVTE SI DŮM SAMI.





DŘEVOSTAVBY



Modu L
E G

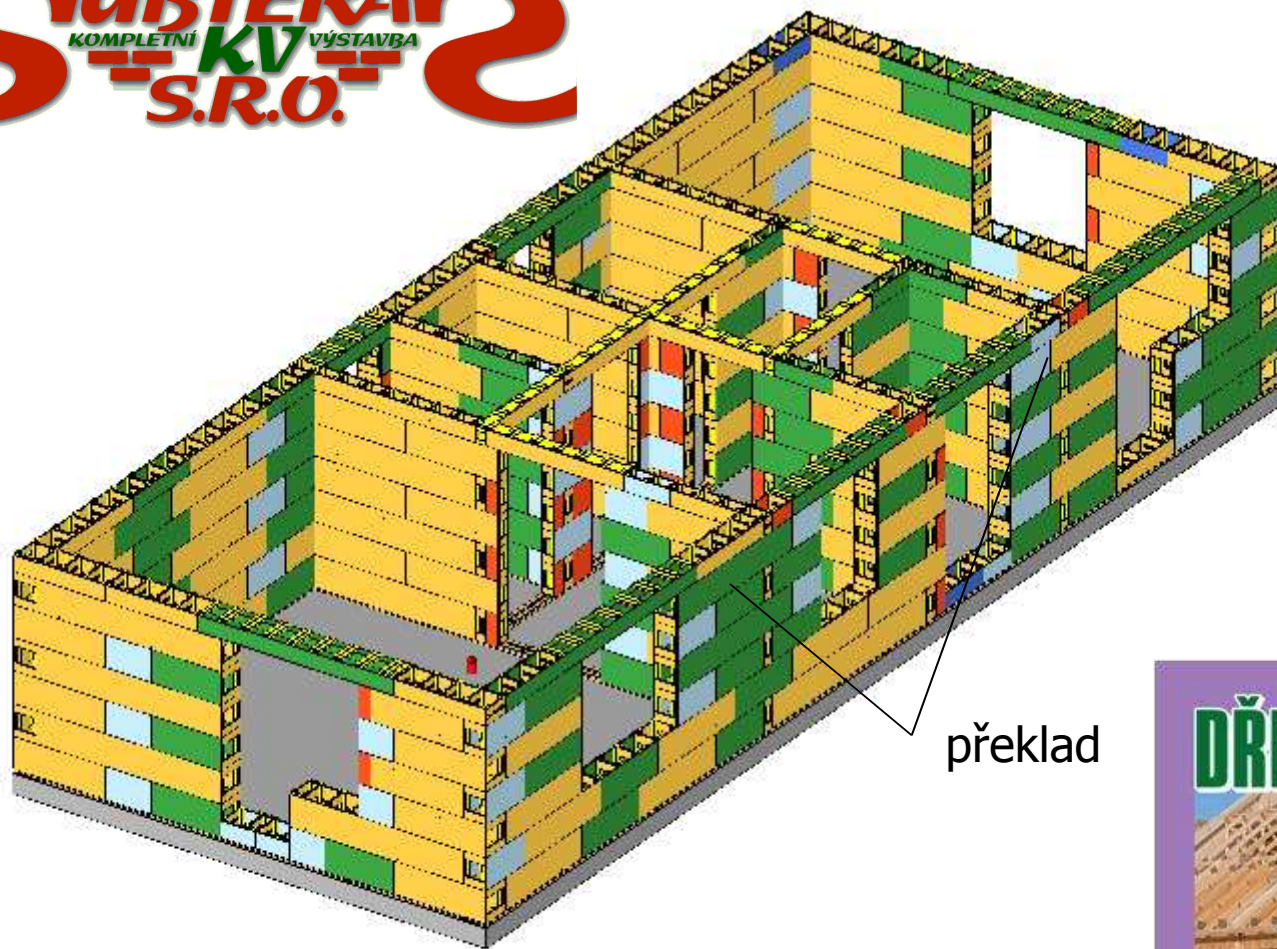
STAVEBNICOVÝ
SYSTEM

DŮM JAKO STAVEBNICE?
ANO! POSTAVTE SI DŮM SAMI.

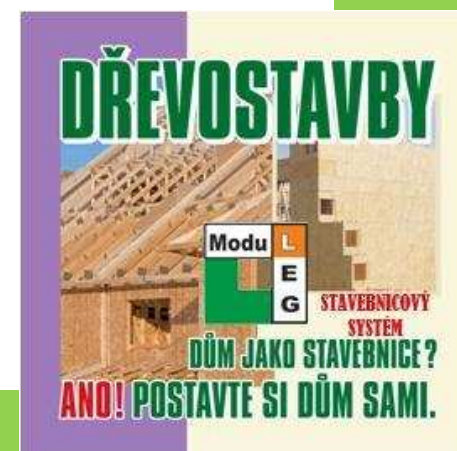
5. Ukládání překladů nad staveb.otvory

- překlady ukládáme podle projektové dokumentace s důrazem na správnou orientaci redukovaného konce /viz. obr. č.8/
- při montáži dbáme na výškové a vodorovné sladění překladu s modulem v 7. vrstvě
- do dna překladu z vnější strany vložíme pás polystyrénu tl.20 mm

SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



překlad



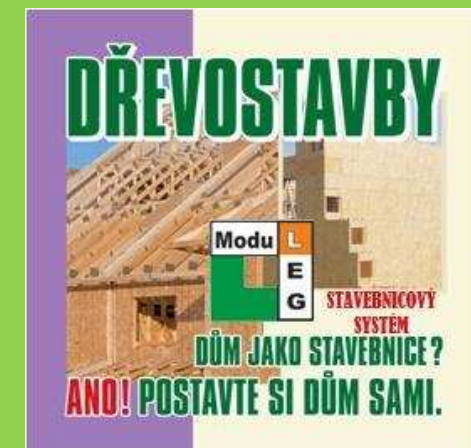
UKLÁDÁNÍ PŘEKLADŮ

na uložení překladů, věnců nebo-li po celou dobu výstavby s naším systémem není potřeba žádných mechanismů (jeřáb atd..)

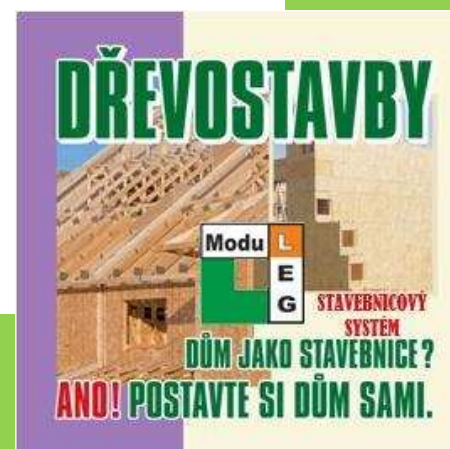
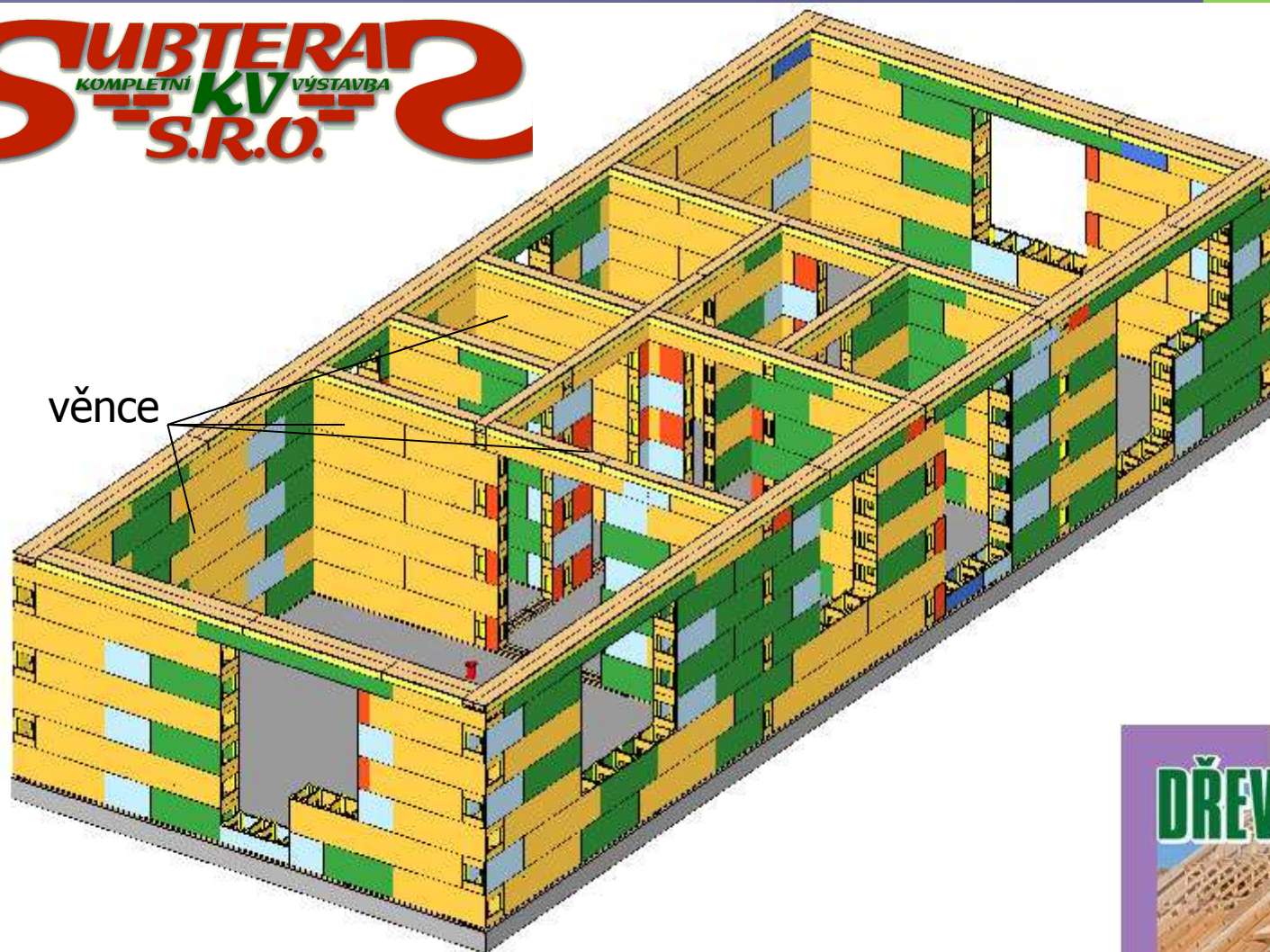
6. Uložení věnců



- věnce ukládáme podle postupnosti uvedené v montážní dokumentaci /viz obr.č.9/
- před zahájením prací si zkontrolujeme rozměr obrysů 7.vrstvy



SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



ULOŽENÍ VĚNCŮ

VĚNCE OPĚT UKLÁDÁME DLE OZNAČENÍ NA VĚNCÍCH VS OZNAČENÍ V KLADEČSKÉM PLÁNU

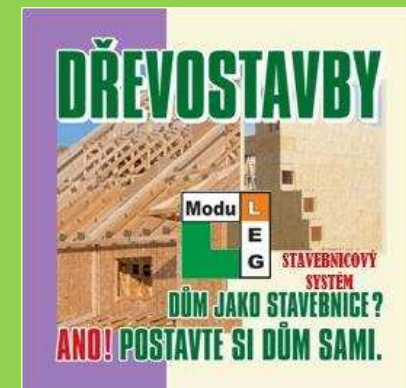
7. Montáž pásů věnce



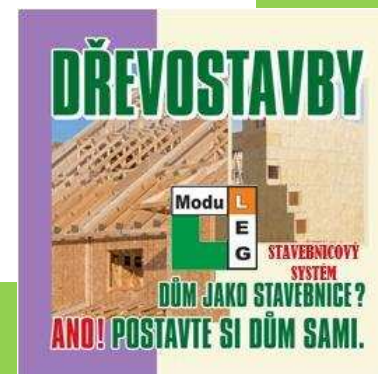
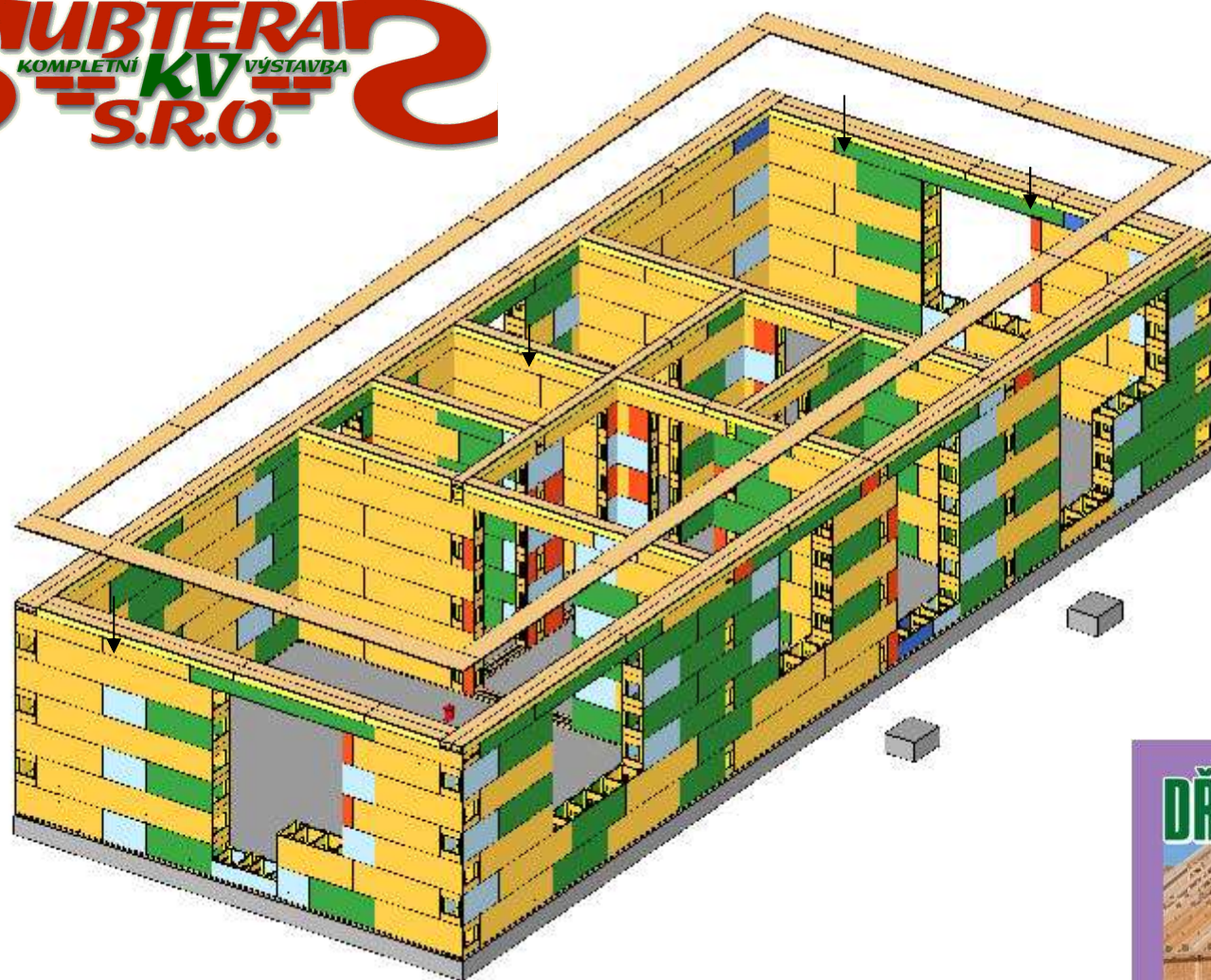
- Styčnickové desky věnce ukládat na povrch věnce tak, aby deska spojovala věnce mezi sebou – tzn. přecházel z jednoho věnce na druhý /viz obr.č.10/

pozn.

- u RD s podkrovím pokračujeme s ukládáním stropnic a záklopu stropu OSB deskami a uložením Základových Prahů 2.NP /viz.obr.č.11/

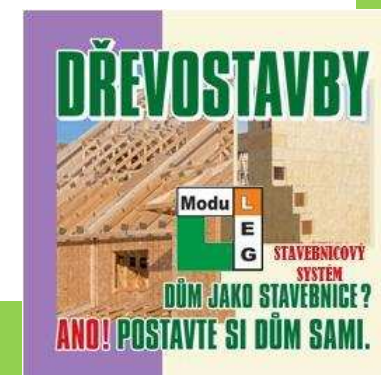
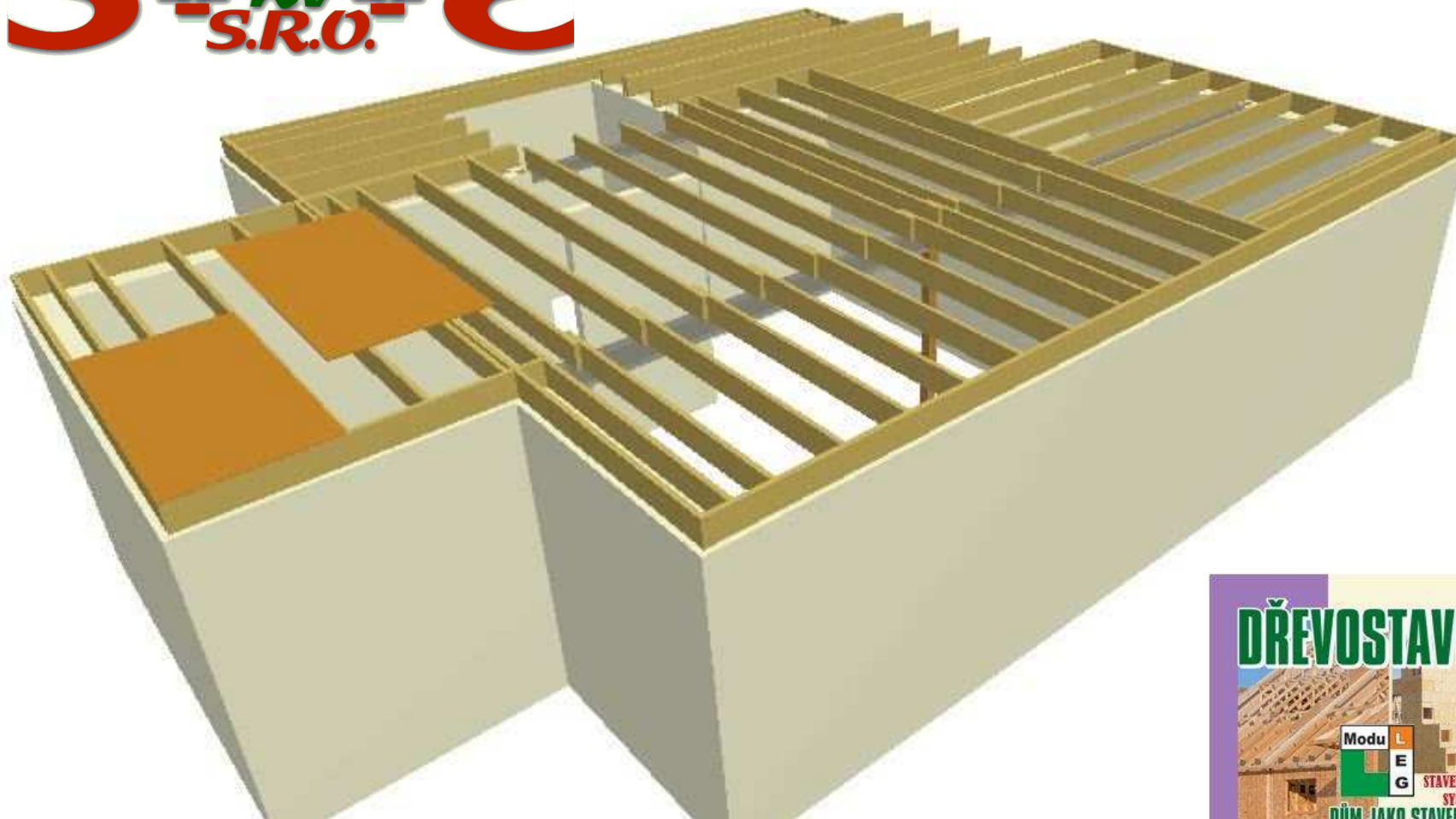


SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



**PÁSNICE VĚNCŮ (dříve pásnice-v dnešní době staticky vhodnější styčníkové desky)
JAKO SPOJENÍ (PÁSNICE) VĚNCŮ SE POUŽÍVAJÍ STYČNÍKOVÉ DESKY (JEŽCI), KTERÉ JSOU
SAMOZŘEJMĚ SOUČÁSTÍ DODÁVKY.**

SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.

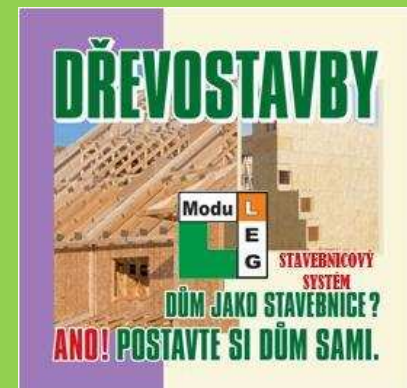


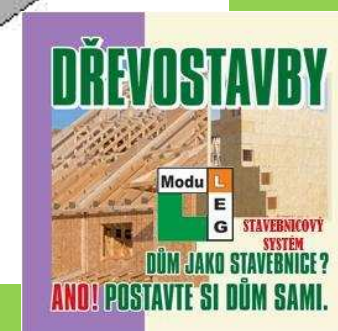
POKLÁDKA POCHŮZÍCH PODLAH PATROVÉ DOMEY-OBYTNE PODKROVY

Pokládka podlah je tvořena (není-li staticky upraveno jinak) řezivem 80*200 mm po 80 cm. Skladba podlah je ze systému fermacell spolu s laminovými či OSB deskami na převazbu. Dle investora taky může být vytvořena podlaha betonová či panely Spiroll (s naším systémem se meze nekladou.)

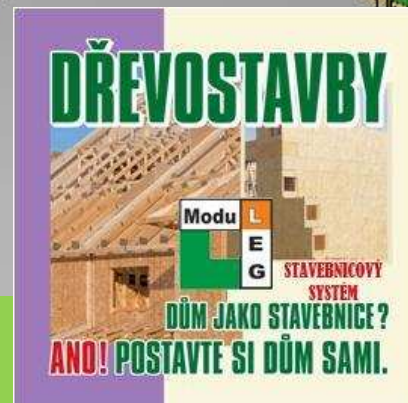
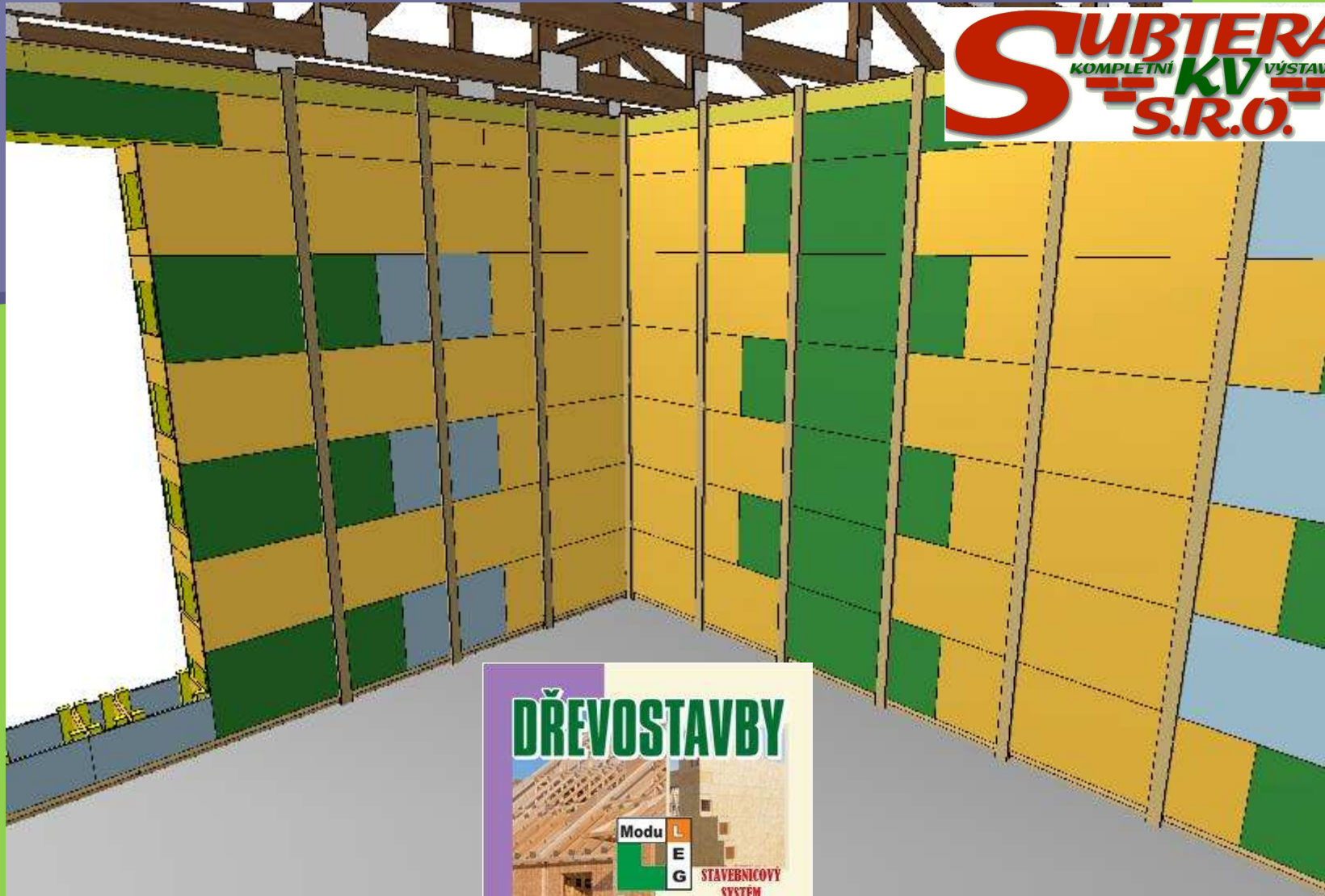
8.nastřelení roštových latí

- roštové latě nastřelujeme na obvodové a příčkové steny z obou stran v kroku 500 mm./viz obr.11-12/
- roštové latě rozměru 30x50 mm jsou dvojstraně hoblované a půlené na délku 2840 mm





**NASTŘELENÍ (NAŠROUBOVÁNÍ) ROŠTOVÝCH LATÍ
TYTO ROŠTOVÉ LATĚ SLOUŽÍ NA VYZTUŽENÍ CELÉHO DOMU A NA TZV. VNITŘNÍ PŘEDSTĚNY.
MEZI TYTO LATĚ ZE VNITŘ JE UKLÁDÁNA VEŠKERÁ ELEKTROINSTALACE, VODOINSTALACE A ODPADY**

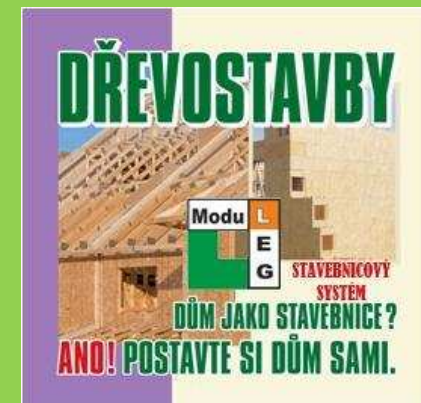


MEZI TYTO LATĚ ZE VNITŘ JE UKLÁDÁNA VEŠKERÁ ELEKTROINSTALACE, VODOINSTALACE A ODPADY.

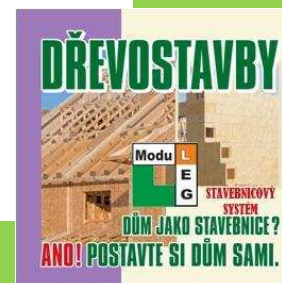
9. Montáž krovu



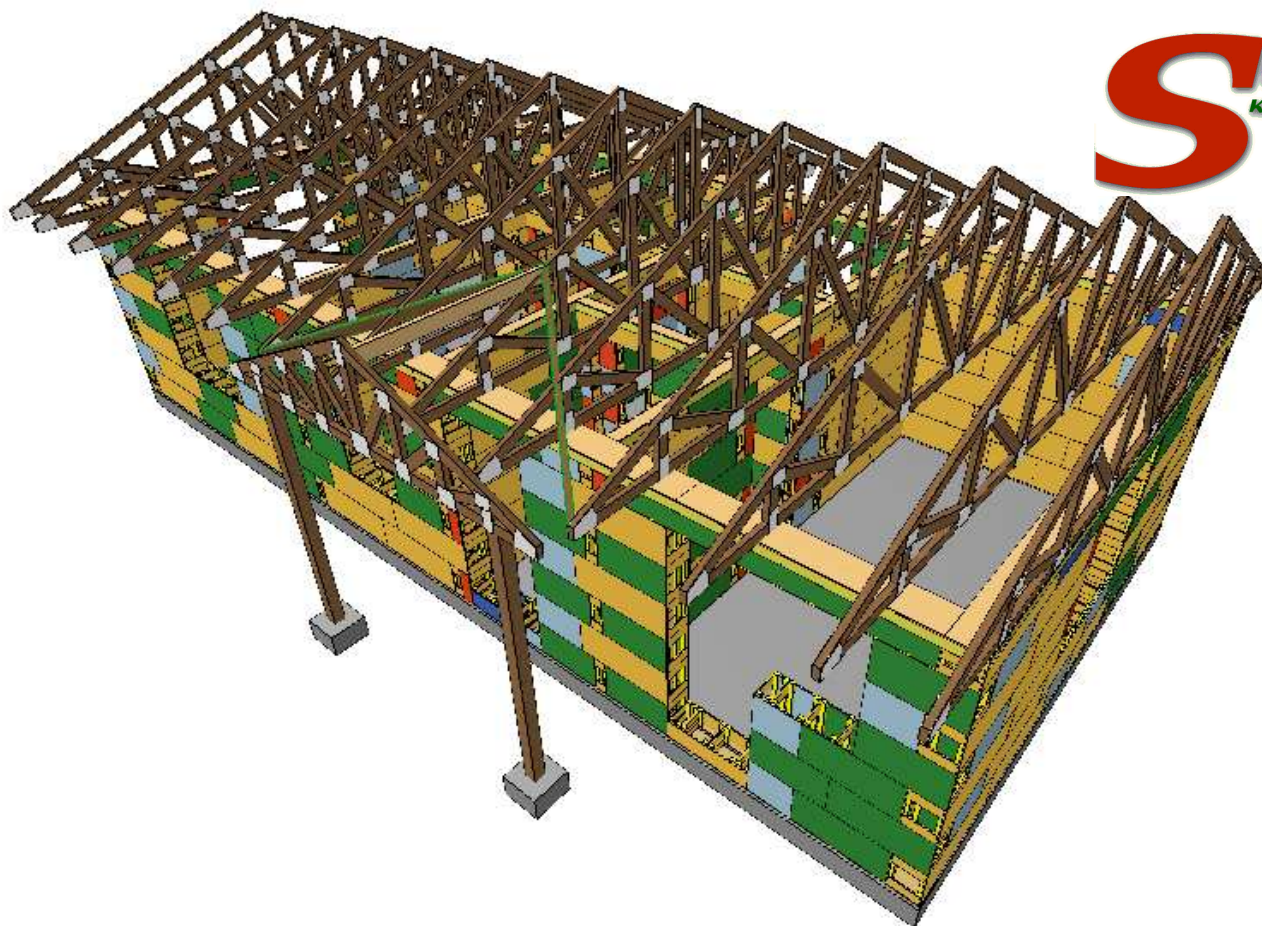
- konstrukce krovu je z příhradových vazníků /možnost hambalkového krovu/
- ukládání nosníků je v kroku podle projektové dokumentace, kontrola podle 3D pohledů /viz. obr.č.13/
- kontralatování a latování latěmi 40x60 mm je upevňované šrouby do předvrtaných otvorů.



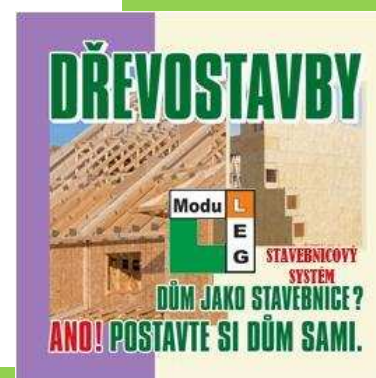
SUBTERAN
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



Naše firma Vám vyrobí vaznicovou konstrukci střechy či klasický krov za přijatelnou cenu. Tuto konstrukci vám položíme popř. Vám položíme i střešní krytinu a další práce si již uděláte samovýstavbou či s příbuznými nebo přáteli.



SUBTERA
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



Zateplení systému Modul-Leg

Výhodou tohoto systému je zateplení vně modulů klimatizérem. Toto zateplení je nebo-li může být aplikováno až po dokončení veškerých vnitřních konečných úprav: podlahy, obklady, dlažby. Toto zateplení vřele doporučujeme z důvodu vynikajících tepelných vlastností.

Na zateplení venkovní doporučujeme thermofasádu HOFATEST, při finančním ušetření fasádní polystyrén minimální tloušťky 80mm.

Při úspoře financí doporučujeme zateplení vně modulů zateplovací vatou-ovšem pouze v domech ÚED-úsporně-energetický dům.

10. Závěr



- po ukončení montáže hrubé stavby si stavebník může vybrat z několika variant složení obkladu interiérových příček a vnějších stěn
- jako fasáda se doporučujeme montáž desek HOFAFESTU jako fasádní nosič s silikónovou omítkou či v případě mírnějších nákladů na výstavbu zateplení pomocí polystyrenových fasádních desek

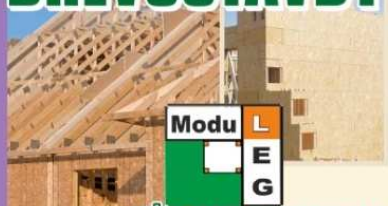




SUBTERAS
KOMPLETNÍ KV VÝSTAVBA
S.R.O.



DŘEVOSTAVBY



DŮM JAKO STAVEBNICE?

ANO! POSTAVTE SI DŮM SAMI.

**POSTAVTE SI VÁŠ DŮM
SNŮ**

za naší odborné asistence

VÍCE INFO NA

WWW.SUBTERAS.CZ

+420 724/313069

DŘEVOSTAVBY



DŮM JAKO STAVEBNICE?

ANO! POSTAVTE SI DŮM SAMI.