

LSH Homes

Návod na projektovanie 2025



Vážený budúci klient!

"Naplníme svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

Podľa našich skúseností sa len veľmi zriedka stáva, že sa architektonické riešenia a súvisiace náklady preskúmajú a vysvetlia už vo fáze návrhu. Pritom je oveľa praktickejšie eliminovať potrebu, ktorá sa na prvý pohľad nezdá dôležitá alebo na obrázku vyzerá dobre (napríklad extra vysoký strop), ktorá často generuje dodatočné náklady v miliónoch, už na začiatku. Je lepšie vyhnúť sa prepracovávaniam uprostred výstavby, pretože to vedie k časovým stratám a ďalším dodatočným nákladom.

Radi by sme vám ukázali, aké faktory je potrebné zohľadniť pri projektovaní našich domov, pretože od nich výrazne závisí celkový rozpočet.

1. Konštrukcia

LSH domy sa vyrábajú ako ľahké montované konštrukcie v malopanelovom systéme. Základom rámovej konštrukcie je drevený materiál KVH a KRH s rozmermi 6/14 cm, umiestnený v osovej vzdialenosti 62 cm, ktorý je súčasťou základnej ponuky.

Pri väčších rozpätiach, poschodových riešeniach alebo špeciálnych statických požiadavkách však môžu byť potrebné materiály s inými prierezmi. Príplatok za tieto materiály nie je zahrnutý v základnej cene.

Upozorňujeme statikov, že navrhovanie dreveného materiálu s inými rozmermi alebo rozložením v LSH stenových a stropných konštrukciách, než je predvolené, je možné výlučne po predchádzajúcej konzultácii a schválení výrobným projektantom spoločnosti LSH Homes s.r.o.

Okrem toho je zakázané navrhovať alebo vkladať akékoľvek ďalšie nosné prvky do LSH stenových a stropných panelov, pretože by to narušilo technickú zhodu systému a logiku výrobného projektovania.

2. Svetlá výška

Náš štandardný rozmer panela je 300 × 62 cm, ktorý sa dopĺňa o ďalšiu pomocnú konštrukciu.

Konečným výsledkom je svetlá výška 270 cm, ktorú je možné pomocou extra panelov ďalej zvyšovať – základná cena ich však nezahŕňa.

3. Sklon strechy

Základná cena zahŕňa sedlovú strechu s maximálnym sklonom 30° a krytinou zo škridloplechu. Pri sklone nad 30° si konštrukcia aj strešná krytina vyžadujú dodatočný materiál a prácu, preto sú tieto prípady spoplatnené príplatkom.

4. Tvar a prevedenie strechy

Valbové a iné zložené tvary striech sú z hľadiska statiky a realizácie náročnejšie a vyžadujú si viac materiálu, preto sa v takýchto prípadoch účtuje príplatok.

5. Strešná konštrukcia/krytina

Základná cena zahŕňa škridloplech. Na výber sú aj iné druhy krytín, ktorých cena materiálu je zvyčajne podobná, avšak hmotnosť strechy sa môže líšiť.

Príklad: betónová škridla váži 50 – 70 kg/m², čo si vyžaduje podstatne pevnejšiu konštrukciu.

Náklady na spevnenie konštrukcie nie sú zahrnuté v základnej cene.

6. Izolácie

Naše základné ceny zahŕňajú tieto izolácie:

Podlaha: 10 cm EPS100

Fasáda: 10 cm EPS80

"Napĺňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

Obvodová stena: 15 cm minerálna vlna
Obvodová stena, vnútorná izolačná vrstva: 5 cm EPS80
Strop, vnútorná izolačná vrstva: 5 cm izolácia (EPS80)
Stropná doska: 15 cm minerálna vlna
Strana nad stropnou doskou: 10 cm minerálna vlna

6.1 Izolácia stropnej dosky

Základná vrstva: 5 cm EPS + 15 cm minerálna vlna

Na podkrovie sa ukladá ďalších 10 cm minerálnej vlny. Pokiaľ by ste chceli podkrovie využívať aj na odkladanie vecí, môže byť potrebná: pochôdzna plocha s OSB obkladom alebo použitie podlahovej (pochôdznej) izolácie.
Ide o položku za príplatok.

7. Fasádny obklad

Základná cena v prípade stupňov vyhotovenia „Holodom“ a „Na kľúč“ zahŕňa kompletný, na hotovo prefarbený fasádny omietkový systém (1 voliteľná farba). Dekoratívne obklady (napr. drevo, kameň) a ich pomocné konštrukcie sú za príplatok.

8. Podkladový betón

Základná cena zahŕňa 6 cm poter z betónu estrich vystuženého vláknami s dilatačnou páskou. V prípade hrubšieho podkladu sa účtuje príplatok za materiál.

9. Vnútorné priečky

V štandardnom prípade je v cene zahrnutých len bežných metrov vnútorných priečok, koľko predstavuje súčet dlhšej a kratšej strany domu. Vnútorné priečky navyše sú za príplatok.

10. Interiérové dvere

Počet dverí je úmerný podlahovej ploche, nakoľko sa pri danej rozlohe v m² môže počet miestností výrazne líšiť.
Dvere navyše sú za príplatok.

11. Počet vykurovacích telies

Základná cena zahŕňa vykurovacie telesá v pomere k podlahovej ploche.
Viac miestností → viac radiátorov → príplatok.

12. Miestnosti so zavedenou vodou

Cena štandardne zahŕňa 1 kuchyňu a 1 kúpeľňu.

13. Debnenie

Základná cena zahŕňa 50 cm široké debnenie nad krokvmi.

14. Okná a dvere

Cena vonkajších okien a dverí sa môže drasticky líšiť v závislosti od zvoleného technického obsahu:

- materiál
- rozmer
- profil
- spôsob otvárania

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

- počet tepelnoizolačných komôr
- počet kusov

Z tohto dôvodu základná cena nezahrňa vonkajšie plastové okná a dvere.

15. Statické projektovanie, modelovanie – dôležitý doplnok

Steny a stropné konštrukcie LSH nemajú vopred určený, všeobecný statický výpočet, pretože stenové konštrukcie samy o sebe, ako vytrhnuté prvky, nie je možné interpretovať ako samostatné statické jednotky.

Horná stavba budovy v každom prípade tvorí súvislý, priestorový nosný systém, v ktorom steny, stropy, strešné prvky, otvory a uzly fungujú vo vzájomnej interakcii.

Práve preto:

1. nie je možné vopred vypočítať ani namodelovať jednotlivé úseky stien či detaily panelov,
2. statické projektovanie je možné vykonať len na kompletnom modeli domu navrhnutého daným architektom,
3. plánovaný pôdorys, rozmery otvorov, rozpätia, geometria strechy a skladba vrstiev – to všetko ovplyvňuje potrebné nosné prierezy,
4. pre každý dom sa vypracúva individuálny statický model a výpočet, na základe ktorého je možné určiť dimenzovanie a typ výstuh potrebných pre LSH systém.

Preto je dôležité, aby ste pre vypracovanie konečnej cenovej ponuky a technickej špecifikácie mali v každom prípade k dispozícii kótovaný rez, plán krovu a statiku vypracovanú projektantom.

Pre vypracovanie konečnej cenovej ponuky budeme od Vás potrebovať nasledujúce výkresy:

- Kótovaný pôdorys*
- Kótovaný rez s presnou skladbou vrstiev**
- Statiku hornej stavby s určením kvality materiálov a prierezov**
- Kótovaný plán krovu**

* nevyhnutné

** pre predbežnú cenovú ponuku sa nevyžaduje

Naše typové domy a súvisiace cenové ponuky sú dostupné na našej webovej stránke.

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Odovzdajte tento dokument svojmu projektantovi!

- PODLAHA - P-02
- VONKAJŠIA OBVODOVÁ STENA - KF-01
- VNÚTORNÉ PRIEČKY - BF-01 a BF-02
- STROPNÁ DOSKA 1 - ZF01
- NEOBYTNÉ PODKROVIE, STRECHA
- OBYTNÉ PODKROVIE

1. Podlaha	• Finálna podlahová krytina (studená, teplá krytina, jej typ a hrúbka závisí od daného projektu; ak je definovaná, je potrebné nahradiť pôvodnú vrstvu predpísanou krytinou) • 6 cm* vystužený estrich betón (hrúbka sa dá zmeniť) • Technologická fólia (pre parozábranu) • 10 cm izolácia odolná voči nášlapu (hrúbka sa dá zmeniť) *Na izoláciu odolnú voči nášlapu nad 10 cm je potrebný minimálne 8 cm vystužený estrich betón.
2. Vonkajšia obvodová stena	• Ušľachtilá omietka • Sieťovina zo sklenených vlákien s 2 vrstvami lepidla • 100 mm EPS zateplenie fasády (možnosť zmeny hrúbky) • LSH-KF-1 Vonkajšia nosná stenová konštrukcia – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kostrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalačná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

3. Nosná deliaca stena	• 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami) • 12 mm OSBIII • 100 mm zvuková izolácia z minerálnej vlny medzi hranovou/ trámovou kôstrou 50/100 alebo 100/100, v závislosti od statických výpočtov, s rozstupom osí 62 cm (impregnované) • 12 mm OSBIII • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
4. Nenosná deliaca stena	• 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami) • 100 mm zvuková izolácia z minerálnej vlny medzi sadrokartónovými profilmi (konštrukcia zo sadrokartónových profilov)** • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
5. Medzipodlažný strop - v prípade poschodia	• 22 mm OSBIII (za príplatok možno rozšíriť o ďalšie OSBIII a ďalšie vrstvy) • Podľa dimenzovania/výpočtu nosná priehradová konštrukcia s prierezom 50/50 alebo 50/100 alebo 50/150 alebo s iným prierezom, so vzduchovou medzerou* • LSH-ZF-1 Stropná doska pod nezastavaným podkrovím – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kôstrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalčná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)

"Napĺňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

6. Stropná doska - nepochôdzny systém	• 100 mm izolácia z minerálnej vlny • LSH-ZF-1 Stropná doska pod nezastavaným podkrovím – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kôstrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalačná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
7. Stropná doska - pochôdzny systém*	• 22 mm OSBIII (za príplatok možno rozšíriť o ďalšie OSBIII a ďalšie vrstvy) • 100 mm EPS izolácia odolná voči nášľapu medzi hranolovou kôstrou 50/100 mm s rozstupom osí 62 cm (impregnované) • LSH-ZF-1 Stropná doska pod nezastavaným podkrovím – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kôstrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalačná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
8. Sadrokartónový podhl'adový systém	Medzipodlažný strop alebo Stropná doska po vrstvu „12 mm OSBIII“, pričom nasledujúce vrstvy je potrebné nahradiť týmito: • Zavesená pozinkovaná profilová konštrukcia s 50 mm minerálnej vlny medzi profilmi • Fólia s tepelnou reflexiou • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
9. Strecha	• Plechová krytina • 30/50 laty • 50/50 kontralaty • Parozábraná fólia • 50/150, 75/150* alebo 100/150* krokvy

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

10. Obytné podkrovie	• Plechová krytina • 30/50 laty • 50/50 kontralaty • Parozábraná fólia • 50/150, 75/150* alebo 100/150* krokvy, medzi nimi 150 mm izolácia z minerálnej vlny • 50/100 hranová kostra, medzi ňou 100 mm izolácia z minerálnej vlny • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalačná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
11. Plochá strecha*	• Rubbercover EPDM hydroizolačná fólia (gumová krytina) • 22 mm OSB • 100 mm izolácia z minerálnej vlny medzi spádovou konštrukciou 50/100 • LSH stropný panel
12. Podlahová konštrukcia*	• Finálna podlahová krytina (studená, teplá krytina, jej typ a hrúbka závisí od daného projektu; ak je definovaná, je potrebné nahradiť pôvodnú vrstvu predpísanou krytinou) • 22 mm OSBIII • Technologická fólia (pre parozábranu) • 150 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kôstrou 50/150 s rozstupom osí 62 cm (impregnované) • Technologická fólia (pre parozábranu) • 10 mm cementotriesková doska upevnená na vnútornej, spodnej ploche mriežkovej konštrukcie doskového rámu
13. Strecha s falcovanou krytinou*	• Falcovaná plechová krytina • Podkladová fólia • 14 mm OSBIII • 30/50 latový rošt alebo riedke debnenie • 50/50 kontralaty • Parozábraná fólia • 50/150, 75/150* alebo 100/150* krokvy
14. Strecha so šindľovou krytinou*	• Šindľová krytina • Podkladová fólia • 22 mm OSBIII • 30/50 latový rošt alebo riedke debnenie • 50/50 kontralaty • Parozábraná fólia • 50/150, 75/150* alebo 100/150* krokvy

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

15. Vonkajšia obvodová stena s plechovým obkladom*	• Plechový obklad • 50/50 latový rošt s vzduchovou medzerou medzi latami • Paropriepustná fólia • 50/50 latový rošt s 50 mm fasádnej izolácie EPS medzi latami (možnosť zmeny hrúbky) • LSH-KF-1 Vonkajšia nosná stenová konštrukcia – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kostrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalačná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
16. Vonkajšia obvodová stena s dreveným obkladom*	• Drevený obklad • 50/50 latový rošt s vzduchovou medzerou medzi latami • Paropriepustná fólia • 50/50 latový rošt s 50 mm fasádnej izolácie EPS medzi latami (možnosť zmeny hrúbky) • LSH-KF-1 Vonkajšia nosná stenová konštrukcia – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kostrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalačná vrstva • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
17. Detail osadenia okna/dverí (vzhľadom na os okna/dverí)	• LSH stenový panel, ktorý uzatvára stĺp • 3 cm XPS • 1 cm montážna medzera • Okná a dvere upevnené upevňovacou skrutkou rámu a purpenou
Extra, protipožiarne vrstvy* Prosíme Vás, aby ste sa pred projektovaním týchto skladieb vrstiev v každom prípade konzultovali s našimi odborníkmi z LSH Homes!	

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

18. Hlavná stena, vonkajšia obvodová stena s extra protipožiarnou ochranou	• Ušľachtilá omietka • Sieťovina zo sklenených vlákien s 2 vrstvami lepidla • 100 mm EPS zateplenie fasády (možnosť zmeny hrúbky) • LSH-KF-1 Vonkajšia nosná stenová konštrukcia – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kôstrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 12 mm protipožiarny sadrokartón (za príplatok vymeniteľná za vrstvu sadrovláknitej dosky KNAUF VIDIWALL A2) • 50 mm izolácia z minerálnej vlny, medzi ktorou je sadrokartónový profil** • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
19. Nosná deliaca stena s extra protipožiarnou ochranou	• 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami) • 50 mm izolácia z minerálnej vlny, medzi ktorou je sadrokartónový profil** • 12 mm protipožiarny sadrokartón (za príplatok vymeniteľná za vrstvu sadrovláknitej dosky KNAUF VIDIWALL A2) • 12 mm OSBIII • 100 mm zvuková izolácia z minerálnej vlny medzi hranovou/ trámovou kôstrou 50/100 alebo 100/100, v závislosti od statických výpočtov, s rozstupom osí 62 cm (impregnované) • 12 mm OSBIII • 12 mm protipožiarny sadrokartón (za príplatok vymeniteľná za vrstvu sadrovláknitej dosky KNAUF VIDIWALL A2) • 50 mm izolácia z minerálnej vlny, medzi ktorou je sadrokartónový profil** • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

20. Stropná doska - nepochôdzny systém s extra protipožiarnou ochranou	• 100 mm izolácia z minerálnej vlny • LSH-ZF-1 Stropná doska pod nezastavaným podkrovím – panelový systém LSH Homes: • 12 mm OSBIII • 140 mm izolácia z minerálnej vlny medzi hranolovou kôstrou 60/140 (KVH) s rozstupom osí 62 cm (nosné konštrukcie s prierezom 60/140 je možné zosilniť zdvojením alebo mnohonásobením stĺpov, v závislosti od statických výpočtov) • Parozábraná fólia • 12 mm OSBIII • 12 mm protipožiarny sadrokartón (za príplatok vymeniteľná za vrstvu sadrovláknitej dosky KNAUF VIDIWALL A2) • Zavesená pozinkovaná profilová konštrukcia s 50 mm minerálnej vlny medzi profilmi • Fólia s tepelnou reflexiou • 12 mm sadrokartón (za príplatok možno nahradiť ohňovzdorným kartónom a/alebo viacerými vrstvami)
---	--

*V prípade danej skladby/vrstvy účtujeme príplatok.

**V prípade miestností s o zavedenou vodou používame impregnovaný sadrokartón. Pre dĺžku profilu do 3 metrov sa inštalujú štandardné UW, CD, atď. profily. Nad dĺžku profilu 3 metre sa inštalujú zosilnené UW, CD, atď. profily s vystuženým rebrom.

Zásady projektovania

- Ak by sme chceli zvýšiť štandardnú svetlú výšku 270 cm, môžeme tak urobiť v 6 cm krokoch až do zvýšenia svetlej výšky o 12 cm. Je to preto, že svetlú výšku vieme zväčšiť zväčšením hrúbky väzníc. Hrúbka materiálov použitých na väznice sa zvyšuje každých 6 cm. V prípade zvýšenia svetlej výšky o viac ako 12 cm sa inštaluje ešte jeden rad panelov.

- Hlavná stena, vonkajšia obvodová stena, musí byť v každom prípade zhotovená z LSH stenových panelov, v súlade s vyššie opísanými vrstvami.

- Stropná doska a medzipodlažný strop musia byť v každom prípade zhotovené z LSH stropných panelov, v súlade s vyššie popísanými vrstvami. Ak v prípade stropnej dosky alebo medzipodlažného stropu prierez nosníka 14 cm nepostačuje, odporúčame navrhnuť ďalšiu nosnú konštrukciu nad LSH stropný systém.

Pozri v rámci 5. vrstvy: „Podľa dimenzovania/výpočtu nosná priehradová konštrukcia s prierezom 50/50 alebo 50/100 alebo 50/150 alebo s iným prierezom, so vzduchovou medzerou**“

- Presná poloha interiérových dverí musí byť povinne vyznačená na pôdorysoch. Okrem toho, štandardné rozmery našich interiérových dverí sú 75/210 a 90/210.

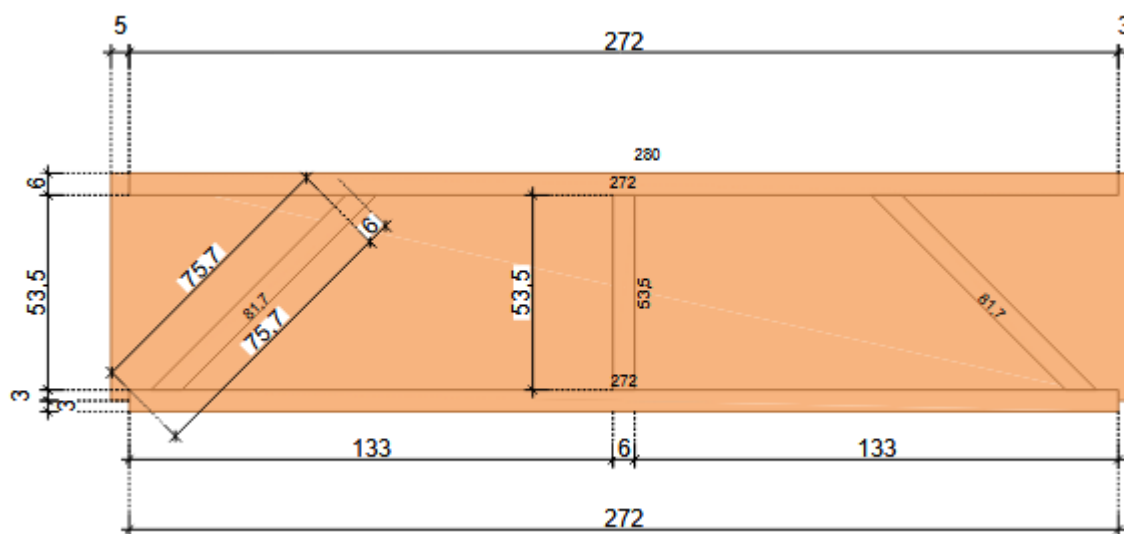
- Pre interiérové dvere je potrebné vytvoriť aspoň 10 cm prijímaciu stenu, kvôli zárubniám interiérových dverí.

Je dôležité presne uviesť rozmer steny na pôdoryse.

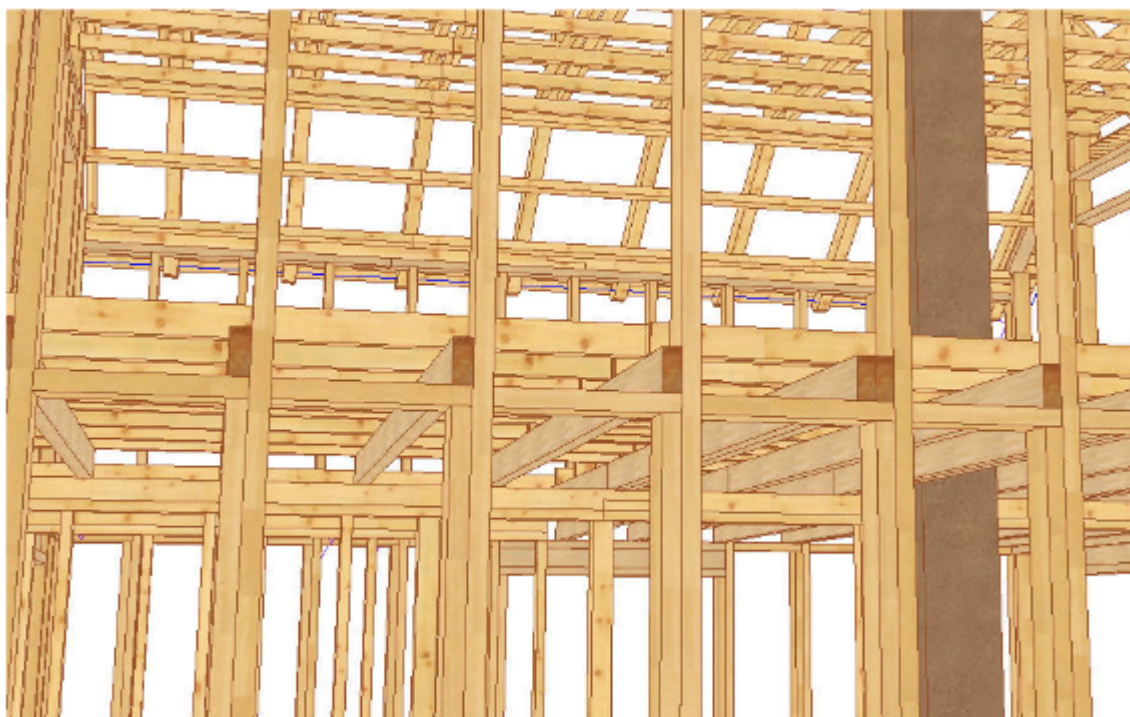
- Previs odkvapu je povinné vyznačiť na pôdorysoch.

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

- LSH panely umiestnené na rohoch pozdĺžnych úsekov stien domu sú vybavené priečnymi výstužnými rebrami, ktorých výrobný plán vyzerá nasledovne:



- Ak musíme prerušiť medzilahlý veniec domu kvôli stĺpom vedúcim vo vertikálnej nosnej konštrukcii domu, potom je z dôvodu zaťaženia pôsobiaceho na veniec (napr. stropné trámy) potrebné naplánovať druhý stĺp pod prerušenú časť venca, a to nasledovne:



- Pri realizácii toalety alebo kúpeľne v podkroví či na poschodí je pri určovaní umiestnenia zvislého odpadového potrubia (stúpačky) potrebné brať do úvahy smer stropných nosníkov, ako aj miesto pripojenia WC misy. Odpadové potrubie s priemerom 110 mm totiž nie je možné viesť v smere kolmom na stropné nosníky. Dôvodom je, že veľké množstvo prestupov cez nosníky by nadmerne oslabilo stropnú konštrukciu. Ak je potrebné viesť odpadové potrubie pre pripojenie WC v podkroví alebo na poschodí vodorovne, je to možné realizovať v priečke s hrúbkou minimálne 15 cm, prípadne pri nosnej stene s vytvorením inštaláčného boxu nad úrovňou podlahy. V takomto prípade je

"Napíňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."

možné použiť systém typu Geberit alebo klasické WC so zadným pripojením. V prípade, ak je potrebné vytvoriť stúpačku mimo nosnej steny alebo priečky, navrhnete ju podľa skladby vrstiev „4. Nenosná deliaca stena“.

- Vyhotovenie sadrobetónového schodiska: Ak sa sadrobetónové schodisko dotýka hlavnej steny alebo vnútornej nosnej steny, schodisko sa pripojí z boku do 12 mm OSBIII dosky, pod ktorú sa na celú plochu steny umiestni 22 mm OSBIII doska, z ktorej je potrebné vyrezať obrys schodiska. Na tento okraj dosadnú prvky schodiska.

Ak sa schodisko dotýka vnútornej deliacej steny, štruktúra deliacej steny musí byť vystužená zosilneným profilom UA. Na túto vystuženú konštrukciu je potrebné namontovať 12 mm OSBIII dosku a pod schodiskom, podobne ako pri hlavnej stene, 22 mm OSBIII dosku vyrezanú podľa obrysu schodiska.

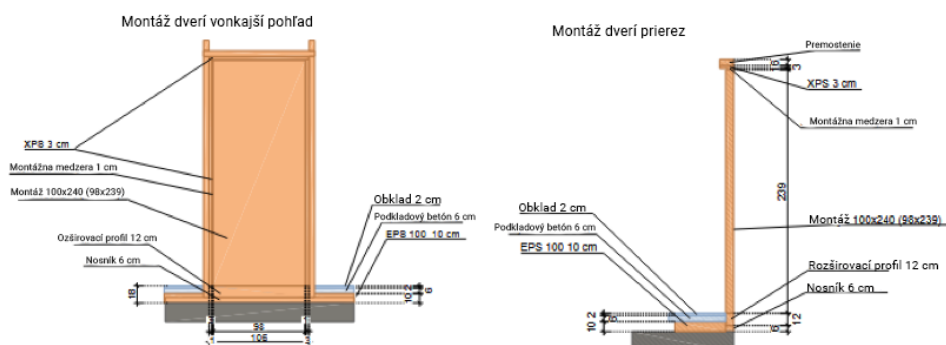
- Pri plánovaní umiestnenia komína je potrebné vziať do úvahy, že od konštrukčných prvkov nosnej steny musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť 10 cm. To znamená, že ak sa komín umiestňuje vedľa hlavnej steny alebo vnútornej nosnej steny, musí byť 10 cm od konštrukcie LSH steny.

V takomto prípade sa na stenový LSH panel namiesto EPS (expandovaný polystyrén) inštaluje minerálna vlna a navyše sa zakrýva protipožiarnym kartónom, pod ktorý sa vytvorí kovová konštrukcia. Pri vnútornej deliacej stene nie je potrebné dodržiavať vzdialenosť, pretože na kovový rám sa pozdĺž trasy komína inštaluje protipožiarny kartón. Čo sa týka komínov, do LSH Montovaných domov je možné zabudovať výhradne prefabrikovaný a certifikovaný komínový systém. Presný typ prosím uveďte aj v projektoch!

- Vonkajšie fasádne dvere, terasové dvere a okná bez parapetu montujeme usadené na väznici s rozširovacím profilom zárubne. Jeho výšku získame odpočítaním hrúbky väznice od celkovej hrúbky podlahy. Týmto spôsobom bude betónový poter narážať na vnútorný povrch rozširovacieho profilu zárubne.

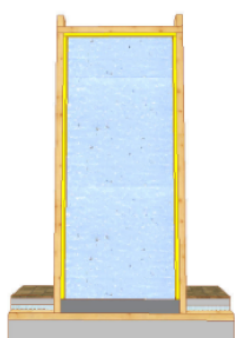
- Naše systémy stien a stropov majú v závislosti od typu hodnotu REI15 a REI30. V stenách a stropoch, používame technicky sušené a vrstvené lepené nosníky, takže impregnácia dreva v stenových a stropných konštrukciách nie je potrebná a nie je ani možná. Použitie impregnovaného materiálu je povolené len pre konštrukčné prvky strechy.

- Na pôdoryse je povinné uviesť rozmery a smer otvárania okien a dverí.

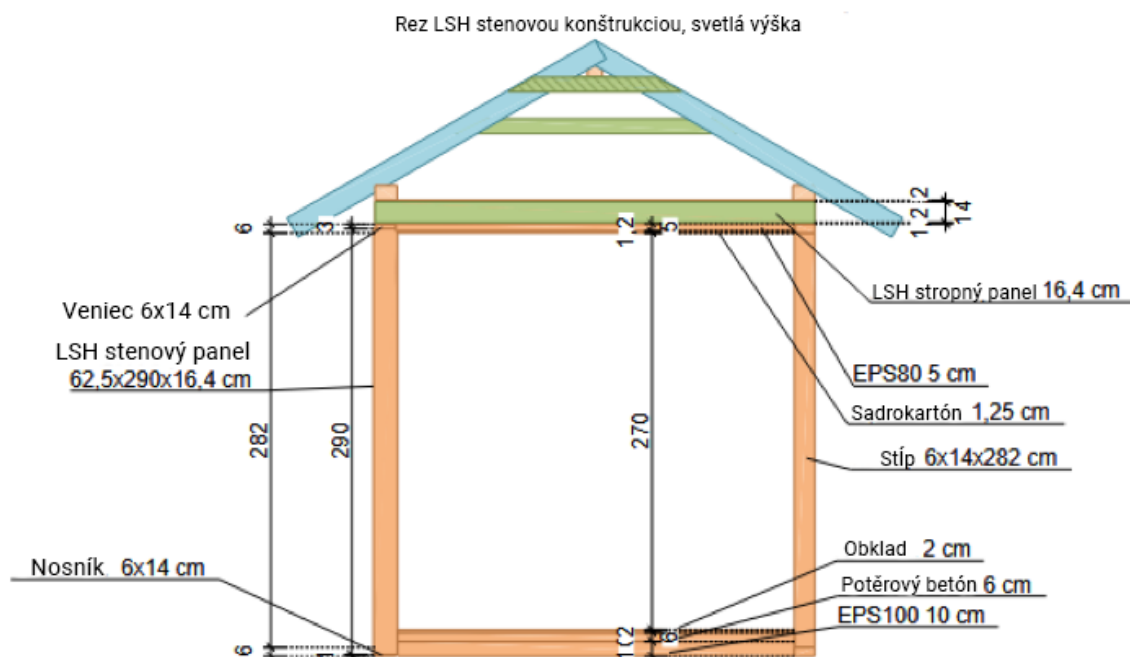


"Napíňame sv

stupnejšie



- Svetlá výška:



V prípade akýchkoľvek otázok nás neváhajte kontaktovať:

LSH Homes s.r.o.
Nám. sv. Imricha 923/21
943 01 Štúrovo

IČO 48141429
DIČ 2120060261

hello@lsh-homes.sk
www.lsh-homes.sk
+421 36 228 99 19

"Napĺňame svet starostlivo postavenými, udržateľnými a komfortnými domovmi za najdostupnejšie ceny, aby si ich mohlo dovoliť čo najviac ľudí."