

LSH Homes

Návod na projektovanie 2025



Vážený budúci klient!

"Napĺňame 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 Homes, ako ste sa už mohli dozvedieť, sú ľahké montované domy, ktoré vyrábame/staviame systémom malých panelov.

Konštrukcia domov LSH Homes je vyrobená z materiálu KVH a KRH s rozmermi 6/14 cm, čo znamená, že táto veľkosť je zahrnutá v našich základných cenách. Riešenia, ktoré môžu vzniknúť pri projektovaní a vyžadujú silnejšie statické konštrukcie, ako sú väčšie rozpätia alebo viacpodlažné konštrukcie, si môžu vyžiadať použitie materiálov s odlišným prierezom. Tento rozdiel nie je zahrnutý v našej základnej cenovej ponuke.

2. Svetlá výška

Štandardné LSH panely majú rozmery 280 x 62 cm a sú doplnené ďalšími pomocnými konštrukciami. Toto usporiadanie je znázornené na obrázku nižšie (obrázok „Prierez stenovej konštrukcie LSH s vnútornou výškou 270 cm“).

Pri podlahe sa 4 cm z druhého nosníka zasunú do stenového LSH panelu. Pri strope sa 3 cm z prvého венca zasunú do stenového panelu LSH.

Týmto spôsobom vzniká nasledujúca svetlá výška: $6 + 2 + 280 + 3 + 6 = 297$ cm čistej svetlej výšky. Z toho sa odpočíta 18 cm na strane podlahy a 6 cm na strane stropu.

Z vyššie uvedeného je zrejmé, že naša svetlá výška 297 cm je znížená o 18 cm podlahovej vrstvy a ďalších 6 cm stropnej vrstvy, takže naša svetlá výška bude 273 cm. Toto sa dá rozšíriť o ďalšie panely, čo však naše základné ceny nezahŕňajú.

3. Sklon strechy

Naše základné ceny zahŕňajú sedlovú strechu so sklonom maximálne 30 stupňov s plechovou krytinou. Konštrukcia strechy so sklonom nad 30 stupňov si vyžaduje viac materiálu a jej zväčšená plocha krytiny si vyžaduje viac krytiny a práce, preto si za strechu so sklonom väčším ako 30 stupňov účtujeme príplatok.

4. Tvar a prevedenie strechy

Keďže návrh a realizácia valbových a iných komplexných strešných konštrukcií zahŕňa zložitejšiu prácu a ich vyhotovenie si vyžaduje podstatne viac konštrukčných prvkov, účtujeme si príplatok za valbové a iné komplexné tvary striech.

5. Strešná konštrukcia/krytina

Naše základné ceny zahŕňajú plechovú krytinu, ktorú je v prípade záujmu možné vymeniť za akúkoľvek inú krytinu. Vo všeobecnosti možno povedať, že ceny všetkých strešných krytín sú približne rovnaké, to znamená, že ceny plechových krytín a betónových škridiel potrebných na pokrytie strechy sú rádovo porovnateľné. Rozdiel môže nastať v dôsledku väčšej záťaže vyplývajúcej z krytiny, čo si vyžaduje výrobu pevnejšej a hrubšej strešnej konštrukcie z iného materiálu, čo naše základné ceny nezahŕňajú.

Napríklad: váha betónovej škridly je 50-70 kg/m², takže strecha musí uniesť podstatne väčšiu váhu.

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

6. Izolácie

Naše základné ceny zahŕňajú tieto izolácie:

Izolácia podlahy: 10 cm izolácia odolná voči nášľapu (EPS100)

Fasádna izolácia: 10 cm zateplenie fasády (EPS80)

Izolácia v obvodových stenách: 15 cm izolácia z minerálnej vlny

Vnútorná izolácia obvodových stien, izolačná vrstva: 5 cm izolácia (EPS80)

Vnútorná izolácia stropu, izolačná vrstva: 5 cm izolácia (EPS80)

Izolácia stropnej dosky: 15 cm izolácia z minerálnej vlny

6.1 Izolácia stropnej dosky

Naša stropná doska obsahuje 5 cm izolácie EPS a 15 cm izolácie z minerálnej vlny, ku ktorej na podkrovný priestor pridáme ďalších 10 cm vláknitej izolácie z minerálnej vlny.

Čo sa týka izolácie, mali by ste zvážiť, či chcete nejakú časť podkrovia využívať ako úložný alebo pochôdzny priestor. V takom prípade je potrebné po izolácii obložiť používanú plochu OSB doskami na latovom rošte, alebo použiť izoláciu odolnú voči nášľapu.

7. Fasádny obklad

Naše základné ceny zahŕňajú kompletne hotový fasádny omietkový systém - v príslušnom balíku <http://lsh-homes.sk/> "Holodom" a "Na kľúč" - natretý v 1 farbe podľa vlastného výberu.

Ďalšie dekoratívne obklady a ich pomocné vrstvy – napríklad latový rošt v prípade dreva – nie sú zahrnuté v našich základných cenách.

8. Betónová platňa

Naše základné ceny zahŕňajú 6 cm vystužený poterový podkladový betón - v príslušnom balíku <http://lsh-homes.sk/> "Holodom" a "Na kľúč" -, vrátane dilatačných pások a vláknitej výstuže.

Za hrubší podkladový betón účtujeme rozdiel v cene materiálu.

9. Vnútorné priečky

Naše základné ceny - v príslušnom balíku <http://lsh-homes.sk/> "Holodom" a "Na kľúč" - zahŕňajú toľko bežných metrov vnútorných priečok, koľko je súčet kratšej a dlhšej strany domu v metroch.

10. Interiérové dvere

Naše základné ceny zahŕňajú počet interiérových dverí úmerne k ploche. Dôvodom je, že počet miestností v danej ploche môže byť veľmi variabilný. Napríklad: do 100 m² domu je možné naplánovať 4 miestnosti, ale aj 10 miestností - v príslušnom balíku <http://lsh-homes.sk/> "Holodom" a "Na kľúč" -.

11. Počet vykurovacích telies

Naše základné ceny zahŕňajú počet vykurovacích telies úmerne k ploche. Dôvodom je, že počet miestností v danej ploche môže byť veľmi variabilný. Napríklad: do 100 m² domu je možné naplánovať 4 miestnosti, ale aj 10 miestností - v príslušnom balíku <http://lsh-homes.sk/> "Holodom" a "Na kľúč" -.

12. Miestnosti so zavedenou vodou

Naše základné ceny zahŕňajú 1 kuchyňu a 1 samostatnú kúpeľňu.

13. Debnenie

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

Naše základné ceny zahŕňajú debnenie so šírkou 50 cm, umiestnené nad krokvmi.

14. Okná a dvere

Cena okien a dverí vo veľkej miere závisí od ich materiálu a rozmerov, typu profilu a možnosti zabudovania, spôsobu otvárania a ovládania, počtu použitých tepelnoizolačných komôr a, samozrejme, od ich požadovaného počtu. Preto naše základné ceny nezahŕňajú vonkajšie plastové okná a dvere.

15. Statické navrhovanie, modelovanie – dôležité doplnenie

Konštrukcie stien a stropov LSH nemajú vopred určený, všeobecný statický výpočet, pretože konštrukcie stien nie sú samy osebe, ako vybrané jednotlivé prvky, interpretovateľné ako statická jednotka.

Nadzemná konštrukcia budovy vždy tvorí súvislý, priestorový nosný systém, v ktorom steny, stropy, strešné prvky, otvory a styčníky navzájom pôsobia v súčinnosti.

Práve preto:

1. nie je možné vopred vypočítať ani modelovať jednotlivé úseky stien, resp. detaily panelov,
2. statické navrhovanie sa môže vykonať len pre celý model domu navrhnutého daným architektom,
3. navrhovaný pôdorys, rozmery otvorov, rozpätia, geometria strechy a skladby vrstiev, to všetko ovplyvňuje potrebné nosné prierezy,
4. pre každý dom sa vyhotovuje individuálny statický model a výpočet, na základe ktorého možno určiť dimenzovanie a typ vystuženia potrebný pre systém LSH.

Preto je dôležité, aby pre vypracovanie konečnej cenovej ponuky a technickej špecifikácie boli vždy k dispozícii dimenzovaný rez, plán krovu a statika vyhotovené projektantom.

Na konečnú cenovú ponuku budeme potrebovať nasledujúce nákresy:

- Dimenzovaný pôdorys*
- Dimenzovaný rez s presnými skladbami vrstiev**
- Statický posudok k nadzemnej konštrukcii s uvedením kvality materiálov a prierezov**
- Dimenzovaný 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, udržiateľnými 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
- NEZASTAVANÉ PODKROVIE, STRECHA
- ZASTAVANÉ 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/ trémovou 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) • Parozábrana fólia • 12 mm OSBIII • 50 mm EPS inštalácia 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. Zastavané 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* Prosím, aby ste pred návrhom týchto 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.

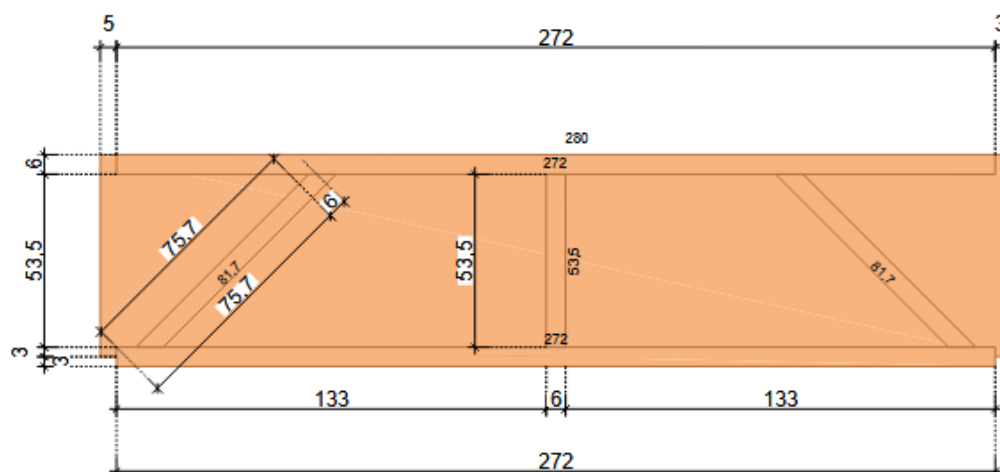
- Pre interiérové dvere je potrebné vytvoriť aspoň 10 cm prijímaciu stenu, kvôli zárubniám interiérových dverí.

Je dôležité presne uviesť rozmer steny na pôdoryse.

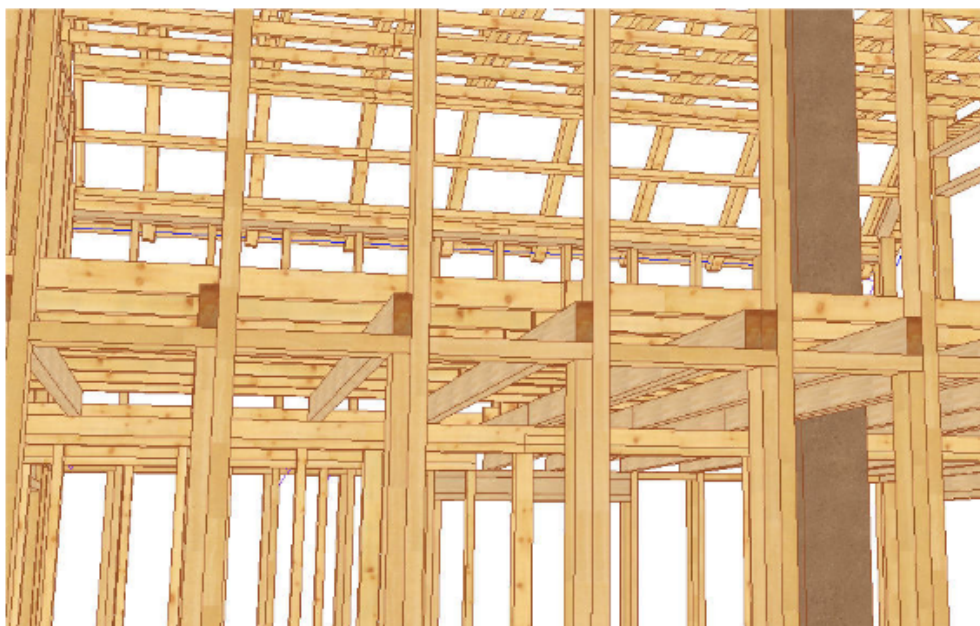
- Previs odkvapu je povinné vyznačiť na pôdorysoch.

"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 pôsobiacich na veniec (napr. stropné trámy) potrebné naplánovať druhý stĺp pod prerušenú časť venca, a to nasledovne:



- Pri zariaďovaní toalety/kúpeľne v podkroví alebo na poschodí je pri určovaní miesta pre stúpacie potrubie potrebné brať do úvahy smer stropných nosníkov, ako aj miesto napojenia WC misy. Dôvodom je, že 110 mm odpadové potrubie nie je možné viesť kolmo na stropné nosníky, pretože by to nadmerne oslabilo stropné nosníky z dôvodu mnohých prestupov cez nosníky. Ak je potrebné horizontálne viesť odpadové potrubie pre napojenie podkrovnej alebo poschodovej toalety, je to možné vykonať v minimálne 15 cm hrubej deliacej stene, prípadne vedľa hlavnej steny v krabici nad úrovňou podlahy. V takom prípade je možné použiť WC s Geberit systémom alebo tradičným zadným pripojením. Ak potrebujeme vytvoriť stúpacie potrubie mimo hlavnej alebo deliacej steny, navrhne ho z vrstvenia „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

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

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.

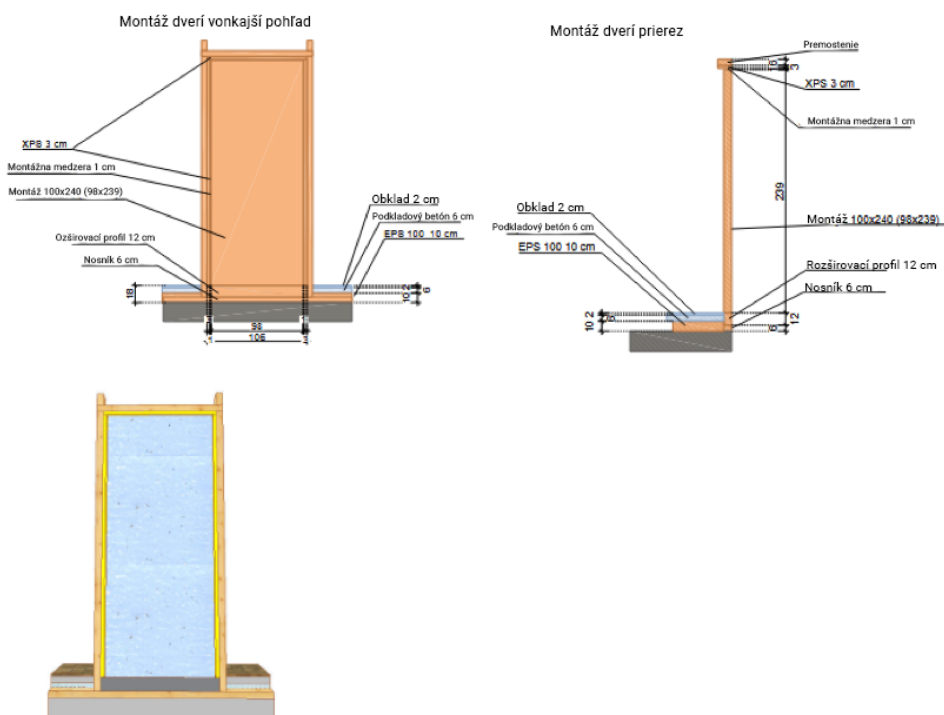
- Pri plánovaní umiestnenia komína je potrebné vziať do úvahy, že od konštrukčných prvkov nosnej steny musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť 10 cm. To znamená, že ak sa komín umiestňuje vedľa hlavnej steny alebo vnútornej nosnej steny, musí byť 10 cm od konštrukcie LSH steny.

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.

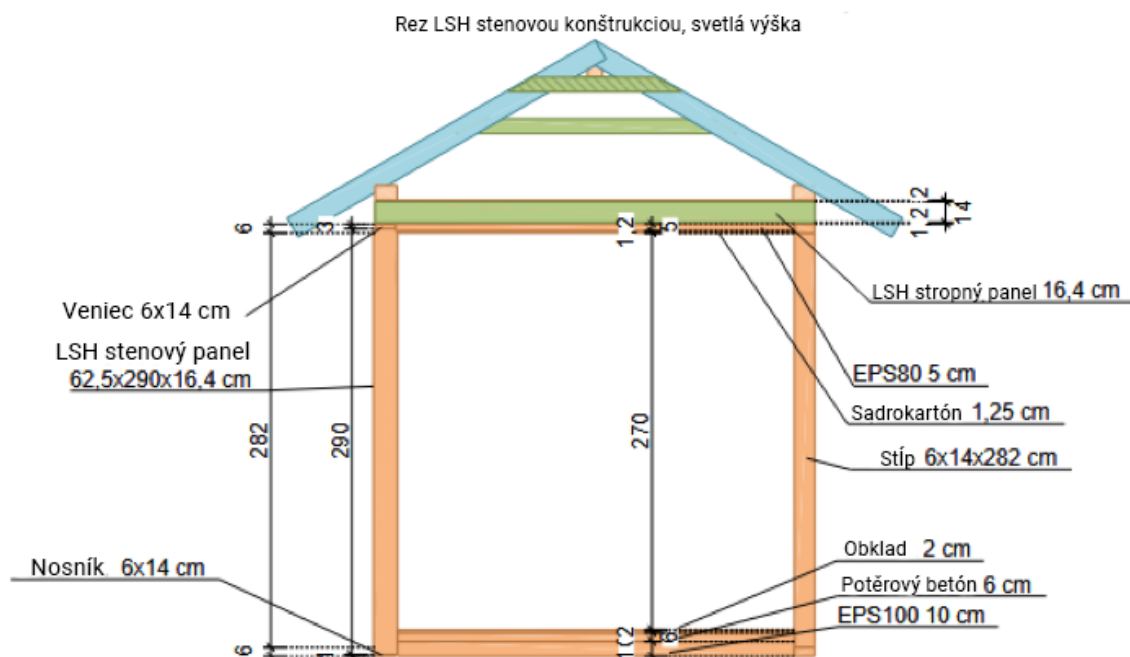
- Naše systémy stien a stropov majú v závislosti od typu hodnotu REI15 a REI30. V stenách a stropoch, používame technicky sušené a vrstvené lepené nosníky, takže impregnácia dreva v stenových a stropných konštrukciách nie je potrebná a nie je ani možná. Použitie impregnovaného materiálu je povolené len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

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



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

- 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."