

SCHODISKÁ A RAMPY

Pred hlavným vstupom a na terase sa nachádzajú vyrovnávacie schody. Vyrovnávajúce schodisko má samostatný základ široký 300mm a založený v nezamrzenej hĺbke. Rozmery stupňov sú 2x160x300 mm.

Pre sprístupnenie povaly sú navrhnuté skladacie stropné schody z hliníkových profilov, stupne s protišmykovou úpravou.

KROV A ZASTREŠENIE

Zastrešenie objektu je navrhnuté ako valbová strecha. Najvyššia výška hrebeňa strešnej konštrukcie je vzhľadom na úroveň prvého nadzemného podlažia na kóte + 5350 mm. Horizontálny nosný systém strechy rodinného domu je tvorený pomocou drevených prvkov krovu. Strecha rodinného domu ako valbová. Nosný systém strechy je vyriešený ako stojatá stolica v mieste nad terasou s vrcholovou väznicou. Konštrukciu strechy treba dôkladne zavetriť, aby nedošlo k strate stability konštrukcie zároveň je potrebné zabrániť vhodnými úpravami nežiaducim účinkom vodorovných zaťažení na konštrukciu objektu. Maximálna osová vzdialenosť krokiev je 900 mm. Kroky prierezu 80/160 mm sú ukladané na pomúrnicu a oceľový nosník HEB 160, respektíve na stredovú väznicu prierezu 150/220 mm, ktoré sú uložené na obvodové murivo, resp. vrcholové väznicu prierezu 150/150 mm. Spoj pomúrnicu a kroky je navrhnutý pomocou skrútenej pásovej ocele. Pomúrnicu prierezu 150/150 mm sú prichytené pomocou kotevných trŕňov M16 s maximálnou vzdialenosťou $a = 1,2$ m, ktoré sú zabetónované do železobetónových vencov obvodových nosných stien. Pomúrnicu sa na trŕne navlečú a pomocou oceľových podložiek a skrutiek prichytia. Všetky prvky krovu musia byť spolu navzájom dôkladne prepojené.

krokva	80/160	mm
pomúrnicu	150/150	mm
stredová väznica	150/220	mm
vrcholová väznica	150/220	mm
stĺpiky	150/150	mm
pásiky - vzpery	100/100	mm

Po navrhnutí strešnej konštrukcie dodávateľom je nevyhnutné o tom informovať statika a poskytnúť mu reakcie zo strešnej konštrukcie, a ten posúdi prípadnú zmenu účinkov strechy na ostatné časti konštrukcie (steny, preklady, základy).

Alternatíva riešenia krovu je z drevených priehradových väzníkov. Strešná konštrukcia objektu je riešená ako väzníková strecha, ktorá plní zároveň nosnú funkciu stropu. Toto riešenie je spracované v projekte časť statika.

Všetky prvky krovu sú navrhnuté z hraneého borovicového resp. smrekového reziva triedy C24 a musia byť ošetrené náterom proti hnilobám a drevokaznému hmyzu Pentor 70 a protipožiarneho náterom Plamor V 2025. Prvky v styku s murivom musia byť natreté gumaosfaltom a obalené polyetylénovou fóliou. Drevené konštrukcie v exteriéri musia byť impregnované 2x napúšťacou fermežou a konečným povrchovým náterom. Oceľové konštrukcie natrieť základným náterom S2012 a 2x povrchovým náterom S2014.

Pohľad previslého konca strechy sa obloží drevným profilom. V prípade omietnutia sa realizuje tuhý záklop formou mrazuvzdorných dosiek, konečná úprava sa prevedie formou stierkových omietok. **Pre zabezpečenie tvarovej stálosti / tepelnoizolačných požiadaviek zrealizovať na mrazuvzdornú dosku kontaktnú zatepľovaciu vrstvu - dosky z extrudovaného polystyrénu XPS hr. min. 20/ optimálne hr. 30 mm s preložením sklotextilnej mriežky.**

Kontaktná poistná hydroizolačná fólia je navrhnutá fólia Homeseal LDS 0.04. Je to difúzne otvorená vode odolná strešná membrána proti poveternostným vplyvom pre šikmé strechy.

OZN. PRVKU	NÁZOV PRVKU	PRIEREZ PRVKU	MIN. DĹŽKA PRVKU BEZ ODREZU V MM	POČET PRVKOV	OBJEM DREVA m ³
1	KROKVA	80 x 160	1300	16	0.27
2	KROKVA	80 x 160	2300	20	0.59
3	KROKVA	80 x 160	3200	14	0.57
4	KROKVA	80 x 160	4200	17	0.91
5	KROKVA	80 x 160	5200	12	0.80
6	KROKVA	80 x 160	6100	13	1.02
7	KROKVA	80 x 160	7100	7	0.64
8	NÁROŽ. ÚŽĽAB. KROKVA	140 x 220	8500	4	1.05
9	NÁROŽ. ÚŽĽAB. KROKVA	140 x 220	10600	4	1.31
10	STREDOVÁ VÁZNICA	150 x 220	2800	3	0.28
11	STREDOVÁ VÁZNICA	150 x 220	5900	2	0.39
12	PÁSIK - VZPERA	100 x 100	1000	22	0.22
13	STĹPIK	150 x 150	1500	13	0.44
14	VRCHOLOVÁ VÁZNICA	150 x 220	7400	1	0.24
15	KLIEŠŤINA-PREPOJENIA	50 x 150	3800	19	2.38
16	POMŮRNICA	150 x 220	5100	2	0.34
18_celkový rozmer	POMŮRNICA	150 x 150	60000	1	1.35
					12.78

OZN. PRVKU	NÁZOV PRVKU	PRIEREZ PRVKU	DĹŽKA SPOLU	POČET PRVKOV	OBJEM DREVA m ³
-	LATOVANIE/KONTRALATA	50 x 40	1800 b/m	-	3.6

KOMÍN

Na odvod spalín z krbovej vložky je navrhnutý samostatný komín bez vetracej šachty - komínové teleso SCHIEDEL, SYSTÉM UNI***PLUS 20, svetlý prierez $\varnothing 200$ mm, vonkajší rozmer komínového telesa 360x360 mm. Prívod vzduchu zabezpečiť pod podkladovým betónom z exteriéru. Priemer potrubia $\varnothing 125$ cm2 mechanicky alebo elektorinicky ovládaná klapka. alternatívou použitia je komín SCHIEDEL, SYSTÉM UNI***PLUS 20, svetlý prierez $\varnothing 200$ mm vonkajší rozmer komínového telesa 360x500 mm s vetracou šachtou.

Plynový kotol bude pomocou príslušenstva prívodu vzduchu na spaľovanie a odvodu spalín cez spalinový adaptér $\square 60/100$ mm zaústený do systémového komína Viessmann, pozostávajúci z komínovej sady pre koncentrické vedenie vzduchu a spalín priamo cez strechu, typ C33x. Konštrukcia potrubia odvodu spalín sa skladá z dvoch koncentrických potrubí. Vnútornej potrubie na odvod spalín je z plastu PPs a vonkajšie na prívod vzduchu na spaľovanie je z ocele. Jedná sa o kotol s uzavretým systémom spaľovania. Kotol je spotrebič typu C, preto nie sú kladené žiadne nároky na priestor, v ktorom je umiestnený. Do komínového prieduchu, kde je zaústený plynový spotrebič, je zakázané zaúšťovať iné spotrebiče na tuhé, alebo kvapalné palivá.

Pri tlakovej skúške je treba predložiť vyjadrenie kominárskeho podniku o spôsobilosti komína pre pripojenie plynových spotrebičov. Komín musí byť realizovaný podľa Vyhlášky SR č. 410/2012 Z. z. a normy STN EN15287-2.

V objekte je na 1.NP navrhnutý krb na spaľovanie kusového dreva s tepelným výkonom 10 kW, ktorý plní funkciu doplnkového zdroja tepla v obývacej izbe s kuchyňou a taktiež dotvára estetický vzhľad interiéru. Krb bude napojený na systémový komín, komínové teleso napr. Schiedel pre odvod spalín od spotrebičov na tuhé palivo. Komín musí byť realizovaný podľa Vyhlášky SR č. 410/2012 Z. z. a normy STN EN15287-1.

VÝPLNE OTVOROV

Všetky výplne otvorov, či už okenné alebo dverné budú osadené plastovými profilmi. Okenné výplne a vstupné dvere do budovy sú navrhnuté plastové, so stavebnou hĺbkou 85 mm (SLOVAKTUAL PASIV HL) a zasklené izolačným trojsklom, so selektívnou mikrovrstvou, priehľadné (SGG CLIMATOP LUX, požadovaná hodnota $U_g = 0,6$ W/(m².K) $g = 73\%$) s celoobvodovým kovaním a prítlačným tesnením. Rámy okien a dverí sú osadzované do pripravených otvorov pomocou oceľových osadzovacích pásov a skrutiek s hmoždinkami. Škály medzi rámom a ostením otvoru sa vyplnia polyuretánovou penou. Všetky okenné a exteriérové dverné konštrukcie je potrebné opatřit parotesnými páskami na interiérovej strane šírky 150 mm (ISOWINDOW F1 vnútorná) a na exteriérovej strane paropriepustnú pásku šírky 150 mm (ISOWINDOW F1 vonkajšia). Pri aplikácii pásky je potrebné dodržať všetky technologické postupy určené výrobcom. Detaily osadenia vonkajších zasklených stien, okien, dverí realizovať podľa štandardných katalógových detailov dodávateľa.

Pred objednaním výplní je potrebné zmerať skutočné rozmery stavebných otvorov.