



Dolní Bukovsko 295, 373 65
 zákaznické linky:
 cihly: 800 212 213
 komíny a roletové překlady: 800 101 121

e-mail: info@heluz.cz
 www.heluz.cz

Cihly HELUZ FAMILY odkoukali u susedů

S křivoklátskými kopci za jedním plotem a údolím Berounky za druhým se bydlí krásně pětičlenné rodině v domě na vršku na předměstí Berouna, doslova na vyhlídce, po které se jmenuje i tamní ulice. Mladý pár se třemi syny by mohl vyprávět, jaké následky (v tom dobrém slova smyslu) může mít jeden oběd v Berouně, když hledáte vhodný pozemek pro dům.

„S manželkou jsme oba z bor, takže jsme hledali lokalitu s kopci za Prahou a už jsme měli v pondělí složit zálohu na jeden pozemek u Kladna, ale omylem jsme se zajeli o víkend naobědvat se do Berouna a už jsme tu zůstali,“ začíná vyprávění Jiří Krotký, jak položili základní kámen, respektive cihlu Heluz ke svému domu. Ač pozemek už v té době byl rezervován, nakonec se jim ho podařilo získat.

Žena řešila infrastrukturu, manžel stavební materiál

Zatímco manželka stanovila při výběru lokality kritéria pro občanskou vybavenost a dopravní dostupnost („Je tu vškerá infrastruktura a autem jsme za 12 minut v Praze na Zličíně.“), manžel coby vystudovaný stavař měl rozhodující slovo při výběru stavebních materiálů. „Chtěli jsme stavět trendově, tedy zdravý a nízkoenergetický či pasivní dům. Zvažovali jsme i dřevostavbu, ale když jsme se dostali k cihlám HELUZ Family, s nimiž stavěl sused a které nám umožnily realizovat dům na úrovni pasivního bez dodatečného zateplení, byly pro nás jasnou volbou. Jsem přesvědčen, že bez polystyrenu dům lépe dýchá,“ vysvětluje svůj výběr Jiří Krotký a přidává historku o myšmi prokousaném polystyrenu na domě kolegy, který dodatečně zatepleval.

Jeho volbu chválí i manželka: „Pocitově jsem dřevostavbám moc nevěřila, cítím se lépe v cihlovém domě, přijde mi stabilnější, bezpečnější. Jsme na kopci a taď dost fouká, takže když se tu prohnal víchř, snad orkán, myslím jsme si, že naši susedé, kteří mají dřevostavbu, chudinky snad odletí. V tu chvíli jsem byla ráda, že máme zděný cílový dům.“

Nejdříve okoukali dům susedů, kteří stavěli z HELUZ FAMILY

Podobně osudové jako oběd v Berouně bylo pro oba i setkání s architektem Michalem Prášilem a Davidem Musilem z projekční a stavební firmy Progressproject, která stavěla dům na susedním



Foto: Tomáš Dittrich

K024

pozemku z cihelných bloků HELUZ. Svůj původní projekt proto manželé zahodili a vybrali si architektonicky čistý a (v tom dobrém slova smyslu) jednoduchý dům, který jim vyhovoval i dispozičně a jehož autorem je Ing. Arch. Michal Prášil. „Trošku jsme susedy okoukali, líbil se nám ten čistý styl, jakým staví, a tak jsme pana Musila oslovili a padli jsme si do oka,“ vzpomíná Lucie Krotká.

Záměrem bylo vytvořit rodinný dům s parametry splňujícími nízkoenergetický až pasivní standard. Proto architekt navrhl kompaktní a jednoduchý tvar domu s praktickou dispozicí a účelovou kompozicí okenních otvorů. Jedná se o dvoupodlažní stavbu zděného stěnového systému, základovou konstrukci objektu tvoří základové pasy a deska. Střecha je šikmá sedlová s dřevěnou nosnou konstrukcí. Stavba je vyzděná z tepelněizolačních cihel HELUZ FAMILY 50 broušená, určených pro jednovrstvé obvodové zdivo bez dodatečného zateplení. Broušené cihly HELUZ FAMILY mají nejlepší tepelněizolační vlastnosti na trhu v porovnání s ostatními materiály pro jednovrstvé zdivo bez vyplněných dutin (součinitel prostupu tepla $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$). Vy-

značují se jednou z nejpropracovanějších geometrií cihelného bloku, která minimalizuje postup tepla při zachování vysoké pevnosti. Obvodové zdivo tvoří zároveň svíslé nosné konstrukce budovy a je zakončeno železobetonovým obvodovým věncem. Překlady jsou keramické ze systému HELUZ a stejně tak příčky – HELUZ 11,5 cm pro nenosné zdivo. Hmoty rodinného domu má obdélníkový půdorys o rozměrech 10,75 x 8 m a je zastřešena šikmou střechou bez přesahu.

Minimum chodeb, maximum světla

„Dispozičně je objekt navržen tak, aby byla maximalizována plocha hlavní pobytové místnosti,“ popisuje koncepci Ing. arch. Michal Prášil a pokračuje: „Vzhledem k velikosti půdorysu jsou vnitřní komunikace minimalizovány. Dvoupodlažní dispozice je rozdělena na vstupní patro určené ke společnému pobytu rodiny a na patro klidové s ložnicemi a koupelnou. Vstup do domu je navržen přes zádveř, ze kterého je vstup do technické místnosti, hygienického zázemí a obytného prostoru s kuchyňským koutem a spíží. Dominantou obytného prostoru je bezesporu křivočaré schodiště, spojující obě podlaží objektu. Nastupní polovina schodiště je odkrytá směrem do oby-



HELUZ. Kompletní cihelný systém pro celou hrubou stavbu.



1	PRO OBVODOVÉ ZDIVO	HELUZ FAMILY 2in1 50, 44, 38, 30, 25, HELUZ FAMILY 50, 44, 38, 30, 25, HELUZ STI 49, 44, 40, 38, HELUZ PLUS 44, 40, 38, 36,5, HELUZ P15 44, 30, 25, HELUZ UNI 30, 25, HELUZ AKU 30, 25, 20, 17,5, DOPLŇKOVÉ CIHLY
	PRO VNITŘNÍ ZDIVO	HELUZ 30, 25, 20, 17,5, 14, 11,5, 8 HELUZ AKU 30, 25, 20, 17,5, HELUZ AKU KOMPAKT 21 broušená
2	STROPY HELUZ	STROPNÍ NOSNÍKY, STROPNÍ VLOŽKY, VĚNCOVKY, STROPNÍ PANELY
3	PŘEKLADY HELUZ	NOSNÉ PŘEKLADY, PLOCHÉ PŘEKLADY, NOSNÉ ŽALUZIOVÉ A ROLETOVÉ PŘEKLADY
4	KOMÍNY HELUZ	IZOSTAT DUO, IZOSTAT, KLASIK, PLYN
5	MATERIÁLY A POMŮCKY	MALTY, PĚNA, PILY HELUZ, POMŮCKY PRO ZDĚNÍ Z BROUŠENÝCH CIHEL



Foto: Tomáš Dittrich

né místnosti. Tím celý hlavní obytný prostor získal pocitově větší objem a je propojen s podkrovním patrem. V tom se nachází společná koupelna, ložnice se šatnou a dva pokoje. Kompozice oken vychází z dispozičního řešení objektu – velké prosklené plochy jsou navrženy v obytném prostoru a i v soukromých pokojích je podíl plochy prosklení nezanedbatelný, proto je celý interiér rodinného domu velmi dobře osvětlen.

Převážná část domu je omítnuta světlou fasádní omítkou. Pro podpoření architektonického výrazu a zvýraznění kompozice ploch ve fasádě bylo mezi okny ve štítěch použito obkladové dřevko a stejně tak je dřevem obložena přilehlá garáž. Nerezový komín na fasádě štítové zdi bude rovněž nezanedbatelným prvkem dotvářejícím architekturu domu. „Styl pana architekta nám byl sympatický, je to pohledově čistá stavba, žádné přešahy, výklenky nebo balkony, tento koncept nám byl blízký. Upravovali jsme jen drobnosti, třeba posunuli příčky kvůli skříni,“ pokračuje Jiří Krotký.

Nízké účty za elektřinu příjemně překvapily

Objekt byl navržen jako nízkoenergetický dům, vytápění objektu je řešeno tepelným čerpadlem a vodním systémem podlahového vytápění ve všech místnostech. „Podle účtů za elektřinu si myslím, že jsme skoro pasivní dům,“ říká spokojeně Jiří Krotký. „Elektřinou topíme, varíme i ohříváme vodu, plyn totiž nemáme, takže jsem čekal, že faktury za elektřinu budou vyšší a jsem příjemně překvapen. Přispěly k tomu určitě stavební materiály i tepelné čerpadlo.“ Stejně tak pocítují tepelněizolační přednosti cihel obyvatelé domu v letních vedrech. „Zdi horko nepustí, přicházeli jsme do příjemného chladku,“ vzpomíná na letní tropy Lucie Krotká.

Ale jako každý, i oni by příště udělali něco jinak. „Dům bych upravil dispozičně, protože stavět jsme začali ve čtyřech a nyní už je nás pět,“ uzavřel Jiří Krotký.



Foto: Tomáš Dittrich



Foto: Tomáš Dittrich



PROJEKT

Název projektu: Soukromý dům v Berouně

Architektonický návrh: Ing. Arch. Michal Prášil

Projekt a realizace: Projektční a stavební firma Progressproject

Použité systémy HELUZ v projektu: HELUZ FAMILY 50 Broušená, HELUZ vnitřní příčky 11,5cm, překlady HELUZ

Pasivní dům je perspektivní bydlení

Dokáže šetřit náklady na provoz vašeho domu

Stále častěji se setkáváme s pojmy nízkoenergetické a pasivní domy. O to naléhavěji se také v této souvislosti hovoří i o energiích, jejichž zvyšující se cena je alfou omegou všeho kolem nás. Zásoby surovin se rok od roku tenčí, a proto jejich ceny stále rostou. To jsou nezvratná fakta, se kterými musíme při všech významných rozhodnutích počítat.

A pokud si chcete postavit dům, do hry vstupují všechny výše uvedené faktory.

Je tedy zcela na místě si položit otázku: Jaký typ domu si postavit, z jakého stavebního materiálu, aby splňoval stále přísnější nároky na snižování energetické náročnosti budov. Jaký si tedy pořídí dům, který umí šetřit náklady na energii. O tom jsme hovořili s produkt manažerem společnosti HELUZ Ing. Pavlem Heinrichem.

Pro jaký dům se rozhodnout a proč?

„Všichni zainteresovaní na stavbě domu se primárně chtějí dostat na co nejnižší finanční náklady na provoz domu.“

Základní rozdělení standardů domů je podle potřeby tepla na jejich vytápění. Původně se uvažovalo s měrnou roční potřebou tepla na vytápění: pro nízkoenergetický dům 50 kWh/m², pro pasivní dům s 15 kWh/m², a to při splnění podmínek na kvalitu vnitřního prostředí. Díky překotnému vývoji v této oblasti je dnes v ČR pasivní a nulový dům definován např. v ČSN 73 0540-2 či se za pasivní dům považuje dosaže-

ný standard vyhovující požadavkům dotačního programu Nová zelená úsporám.

Zjednodušeně a srozumitelně řečeno podle původní německé metodiky nízkoenergetické domy potřebují ročně na vytápění jednoho metru čtverečního podlahové plochy do 50 kWh tepelné energie.

Pasivní domy nespotřebují víc než 15 kWh, což je více než třikrát nižší spotřeba než u nízkoenergetických domů.

Abych to ještě více přiblížil, uvedu modelový příklad.

Když tedy budu mít pasivní dům, s tepelným čerpadlem, o podlahové ploše 100 m², spotřeba bude kolem 15 kWh a zaplatím za elektřinu cca 2,5 Kč/kWh, tak si lehce spočítám, že ročně zaplatím za vytápění domu kolem 4000 Kč!

Uvedená fakta tedy ukazují cestu při rozhodování o volbě typu energetického standardu domu a jsou i odpovědí na otázku, jaký si pořídí dům.“

Uvedená roční spotřeba a náklady na provoz pasivního domu jsou velmi optimistické. Z čeho tedy co nejlevněji postavit takový dům?

„Finanční náklady na stavbu nízkoenergetického nebo pasivního domu jsou samozřejmě rozdílné.“

Nedá se jít do extrémů, protože to ve výsledku znamená navíc mnoho peněz. Ekonomické optimum po výstavbu takového domu je uva-



Produkt manažer HELUZ Ing. P. Heinrich

žovaný střed mezi požadavky na standard nízkoenergetického a pasivního domu, tedy roční spotřeba na vytápění jednoho metru čtverečního podlahové plochy kolem 30 kWh.

Pokud se máte rozhodnout pro nějaký konkrétní dům, tak to závisí na dvou faktorech rozhodování – jakou chcete dispozici domu a kolik peněz na to máte.

Pokud chcete mít co nejmenší náklady při užívání domu, je nutné ho vystavět kvalitně a rozhodnout se pro typ – pasivní dům. Rozdíly v nákladech mezi nízkoenergetickým a pasivním domem představují cca 10 až 15 %.

Rád bych poznamenal, že nízkoenergetický standard nabízí hodně stavebních firem, ale ve skutečnosti tyto domy nízkoenergetické nejsou. Pokud nejsou nabízeny s dobrými tepelněizolačními parametry obvodových konstrukcí, oken s trojitým zasklením a vybaveny nuceným větráním s rekuperací tepla, pak se s největší pravděpodobností o nízkoenergetické domy vůbec nejedná.

Pokud mám odpovědět na otázku, z čeho postavit pasivní domy podle směrnice Zelená úsporám, pak pouze z cihel HELUZ Family 50 2in1 a popř. 44 2in1. Nízkoenergetický standard lze dosáhnout s cihlami řady Family 2in1 50, 44, 38 a Family 50, 44, popř. 38.

Výčet další stavebních prvků a materiálů od společnosti HELUZ, vhodných pro stavbu pasivního domu, je ještě mnohem širší, než zde konkrétně uvádím. Mohu říci, že máme komplexní sortiment výrobků pro všechny druhy staveb – rodinné domy, bytové domy i pro všechny druhy domů různých energetických standardů.“

