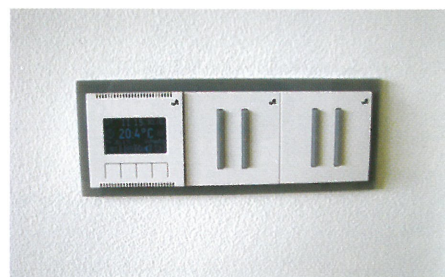




Priestor povaly je riešený ako pochádzny, preto sa vzduchotesne a teplotne rieši aj výstup na povalu. Z interierovej časti poschodia je na kazetové nosníky prichytená inteligentná parotesná membrána Isover - Vario KM Duplex. Všetky miesta prestupov inštalácií sú izolované páskou Isover vario KB 1. Vario membrána je po obvode pritmelená k železobetónovému vencu a prelepená, čím je dosiahnutý najvyšší stupeň vzduchotesnosti.

Schodisko spájajúce prízemie s poschodím je tiež zhotovené zo stavebného systému Ytong. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov a strešná krytina je z betónu, značky Bramac max 7.

Okná a izolácie – výplne otvorov v obvodovej stene, ktorých kvalita je pre pasívne domy z teplotného hľadiska veľmi dôležitá, sú vyriešené certifikovanými drevenými oknami Makrowin G2 s izolačným trojsklom. Spojie okien a stien sú riešené systémom I3 a okenné rámy sú po obvode prekryté 3 cm vrstvou zateplovacieho systému, aby sa vytvorila súvislá plocha bez tepelných mostov. Veľmi precízne z pohľadu tepelnej techniky sú realizované nadokenné „kastlíky“



pre vonkajšie žalúzie spoločnosti K-system. Obálka domu je zateplená kvalitnými izoláciami. Na fasáde je izolácia Isover TF profi hrúbky 300 mm. Sokel objektu je izolovaný tromi vrstvami tepelnej izolácie Styrodur 2800 hrúbky 100 mm. Prvá vrstva je lepená stavebným lepidlom na murivo. Ďalšie vrstvy tepelnej izolácie sú lepené stavebnou penou, pričom posledná vrstva je prichytená zapustenými – zafrézovanými kotvami. Eliminujú sa tak bodové tepelné mosty.

Technika v dome

Hlavným zdrojom na udržanie optimálnej teploty v obytných priestoroch je rekuperačná jednotka. Doplnkovým zdrojom v obývačke, ktorý funguje podľa potreby, je bioetanolová piecka so spotrebou 3 kWh a infračlvia inštalovaná v podlahe každej miestnosti ako záložný zdroj tepla pre extrémne studené dni. Tepelná pohoda v dome je udržiavaná teplovzdušným vykurovaním a núteným vetraním prostredníctvom rekuperačnej jednotky Nilan compact K. Aby sa v letnom období zabránilo neželanému prehrievaniu budovy, okná sú tienené exteriérovými žalúziami, ktoré sú napojené na inteligentný systém ABB. Inteligentná elektroinštalácia systémom ABB v tejto stavbe predstavuje technológiu dokonale harmonizovaných funkcií ovládania a riadenia vnútorného prostredia domu. Každá obytná miestnosť je monitorovaná samostatne a aj samostatne môže byť regulovaná. V prípade potreby, napr. dovolenka, aj z exteriérového prostredia.

Z obsluhy popisovaného technického zariadenia domu nemusíte mať obavy. Technológia sa ovláda združenými vypínačmi a ich ovládanie je intuitívne s ľahko čitateľnými displejmi.

Pre záujemcov je práve toto jednoduché ovládanie technológie pasívneho domu najpresvedčivejší argument – domu sa nemusíte prispôbiť, dom sa prispôbi vám.



Platí však, že radšej raz vidieť, ako 100X počuť... Stačí, ak si otvoríte internetovú stránku www.facebook.com/pages/pasivny-dom/195218... alebo sa stanete priateľom Ing. Duchoňa na facebooku, dohovoríte si prehládku či pobyt na skúšku v tomto vzorovom dome.

Nám sa dom páčil a verte tomu, že vás „osloví“ aj zaujímavý výklad Ing. Duchoňa o spôsobe, ako sa takéto energeticky vysoko úsporné domy stavajú. Zažil to na vlastnej koži a určite vás presvedčí, že trvalo udržateľná výstavba nie je nič, čoho by ste sa mali báť, veď využíva iba myšlienky, ktoré prezentujú zníženie prevádzko-



Autor projektu: Ing. Martin Duchoň

Údaje o stavbe:
 Zastavaná plocha: 100 m²
 Úžitková plocha: 142,4 m²
 Obostavaný priestor: 720 m³
 Náklady na stavbu: cca 170 000 €
 Merná potreba tepla na vykurovanie podľa PHPP: 11 kWh / (m².a)
 Predpokladané ročné náklady na vykurovanie: 110 €

vých nákladov takou stavbou, ktorá neznehodnotí všetko okolo seba.

Presvedčte sa na vlastné oči. Návšteva vzorového domu v Kittsee stojí za to. ☐

Redakcia DaB, Snímky redakcia
 Viac informácií: www.pasivnydom.info