

KATALOG DEK NABÍZÍ TYPOVÁ ŘEŠENÍ I PRO NÁROČNÉ ARCHITEKTONICKÉ ZÁMĚRY



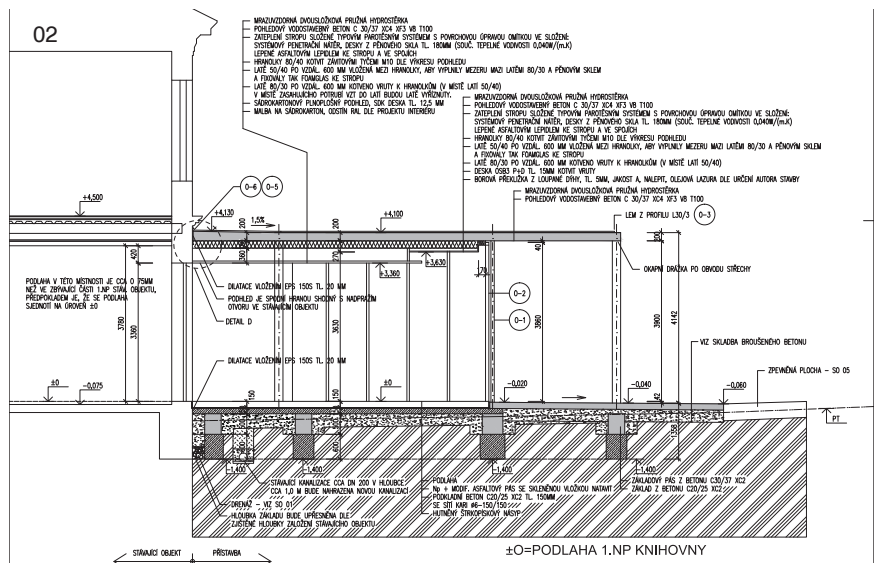
Ing. Adam Vala | konzultační technik pro Zlín, Staré Město u Uherského Hradiště,
Valašské Meziříčí | adam.vala@dek-cz.com | 733 168 011

Architektův záměr uplatnit ve vzhledu kavárny sloupy, stěnu a betonovou střešní desku vytvořené z pohledového betonu, vše ve stejné tloušťce, vyloučil použití běžných skladeb se zateplením vně nosných konstrukcí. Nebylo možné realizovat ani vzduchové vrstvy, jejichž větrací otvory by vyúsťovaly v betonových površích ani použít klempířské konstrukce.

V rámci technické podpory, kterou si architekt s projektantem u Atelieru DEK vyžádali, se naskytla příležitost uplatnit jednu z typových skladeb v Katalogu DEK. Na střeše nad vytápěnými prostory se realizovala jednoplášťová skladba s tepelněizolační vrstvou vytvořenou na interiérové straně z pěnoskla FOAMGLAS. Skladba nese označení DEK 419-05-16 (TI.8203A).

Nosnou konstrukcí a zároveň hydroizolací střechy kavárny je deska z vodonepropustného železobetonu C 30/37 XC4 XF3 V8 T100, jejíž povrch je v mírném spádu a opatřen hydroizolační stěrkou. Na vnitřní straně jsou speciálním lepidlem přilepeny a utěsněny a nerezovými kotvami upevněny desky z pěnoskla. Při montáži pěnoskla se do spár desek vkládaly a lepidlem utěsňovaly závěsy podhledu přišroubované k nosné konstrukci. Tepelněizolační vrstva z pěnoskla je zároveň parotěsnicí vrstvou.

Desky Foamglas jsou tepelné izolace s velmi nízkou, takřka nulovou difúzní propustností. Při použití tohoto materiálu nedochází k distribuci vlhkosti směrem k obvodové konstrukci a je tak zamezeno vzniku nežádoucí kondenzace ve skladbě obvodové



konstrukce. Pro posouzení vlhkostního režimu v ploše není nutný speciální software. I u tohoto řešení je správná funkce celku závislá na podrobném posouzení detailů, správném návrhu a provedení.

Obecně se doporučuje zateplovat vždy z exteriéru. Zateplení z interiéru je velmi náročnou variantou a přistupuje se k němu jen ve výjimečných případech. Největším úskalím je především vlhkostní režim konstrukce v ploše i v konstrukčních detailech. Při nesprávném návrhu, nekvalitní montáži nebo při přecenění vlastností použitých výrobků nebo systémů může aplikace vnitřního zateplení významně negativně ovlivnit funkčnost a životnost jak obvodové konstrukce, tak i konstrukcí navazujících. Negativní důsledky vadného zateplení se pak často dotknou konstrukcí významných pro stabilitu celé budovy. Podrobně je problematika vnitřního zateplení popsána v článku Ing. Tomáše Kupsy na www.dekpartner.cz.

REALIZACE SKLADBY DEK 419-05-16 (TI.8203A) PC 56 NA DESKY FOAMGLAS T4+

Na bocích desek nanese vrstva asfaltového lepidla před lepením další řady desek.

Tato akce je pěknou ukázkou spolupráce konzultačního technika Ateliéru DEK s architektem a projektantem při návrhu i při realizaci stavební konstrukce. Náročné požadavky architektonického záměru se podařilo splnit použitím typové skladby z Katalogu DEK.

Autor projektu:
Ing. arch. Pavel Mudřík, Zlín

Projekční část:
Ing. Pavel Krampla

<Ing. Adam Vala>



- | | |
|--|---|
| 01 Vizualizace přístavby. | 07 Desky pěnoskla zafixované pomocí kotev PC F. |
| 02 Projekt přístavby – řez | 08 Závěs SDK roštu těsněný asfaltovým lepidlem. |
| 03 Vizualizace tepelněizolační vrstvy a pohledu v Projekčním katalogu DEK. | 09 Desky Foamglas se zatřenými spárami a závěsy podhledu. |
| 04 Asfaltová penetrace vnitřního povrchu střešní desky. | 10 SDK rošt pro uchycení finální pohledové vrstvy. |
| 05 Plnoplošné nanášení asfaltového lepidla. | 11 Dokončený pohled. |
| 06 Lepení pěnoskla a aplikace nerezové kotvy PC F (F2). | 12 Hotová přístavba kavárny. |