

ZATEPLENÍ STROPU PŮDY

DŮVODY K ZATEPLENÍ

Před realizací zateplení je nutné pečlivě zvážit ekonomický přínos tohoto kroku, jelikož zateplení stropu půdy velmi úzce souvisí i se zateplením ostatních obalových konstrukcí. Je logické, že pokud je starý dům z cihel plných pálených s tloušťkou zdiva 450 mm bez dodatečného zateplení (což odpovídá cca 15 mm minerální izolace Isover), je nutné zaizolovat nejenom strop ale i fasádu. Celkový přínos 240 mm minerální izolace na stropě by byl velmi znehodnocen v porovnání s 450 mm zdiva z plných pálených cihel původní fasády (15 mm izolace). Na fasádu by v tomto případě měla být použita také minerální izolace a to o tloušťce 160 mm (například izolace Isover NF 333).



Obr. 1: Ukázka zateplení stropu s použitím výrobku Isover Orstrop



Obr. 2: Ukázka zateplení stropu s použitím výrobku Isover Domo

POUŽITÍ PAROZÁBRANY

Zateplení stropu sebou přináší ale i úskalí ohledně použití parozábrany. V případě, že stropní prostor dodatečně zateplíme, je nutné mít v konstrukci parotěsnou zábranu. Ta se umísťuje co nejbližší k vytápěnému prostoru a to buď do podhledu (pod budoucím zatepleným stropem - pokud to lze) či přímo pod minerální izolaci kladenou na strop.

U staveb s železobetonovou stropní konstrukcí, která nevykazuje vady či praskliny, lze často konstatovat, že tato konstrukce je sama o sobě do jisté míry parotěsná a v případě že tuto funkci plní je použití další parozábrany zbytečné (do jaké míry je původní konstrukce parotěsná lze zjistit pomocí Blower door testu). V ostatních případech (trámové stropy, stropy vykazující praskliny a poruchy atd.) je ale parozábrana nutná vždy, v těchto případech lze použít například chytrou parobrzdu Isover Vario KM Duplex UV, která vyjma parotěsné funkce nabízí i další významné výhody.

ZÁVĚR

V posledních letech se i původně nevyužívané půdní prostory mění v prostory bytové a dodatečná tepelná izolace se používá až následně při této přestavbě. V případě, že však takovou přestavbu v nejbližších 1-2 letech neplánujete, zamyslete se kolik tepla a samozřejmě i financí lze ušetřit jen položením minerální izolace na současný strop, jsou to významné úspory s návratností do 5 let.

ZATEPLENÍ STROPU PŮDY



Obr. 3: Parobrzda Vario KM Duplex UV



Obr. 4: Doplňkové lepící páska a tmel

KAREL SEDLÁČEK

Ing. Karel Sedláček, Ph.D. (*1979)
absolvent FSv ČVUT v Praze,
obor pozemní stavby a architektura.
V současné době pracuje
ve společnosti Saint-Gobain Orsil s.r.o.
jako manažer technické podpory.

Literatura:

ČSN 73 0540
Multi-Komfortní dům ISOVER

Zdroje:

www.isover.cz