

# Konstrukční desky a jejich použití v praxi

 Michal Morkus

Již před téměř 20 lety se na českém stavebním trhu objevil velmi zajímavý stavební prvek – tzv. Konstrukční desky (**kontakt na str. 9**). Jedná se o extrudovaný polystyren, který je oboustranně potažený skelnou tkaninou a cementovou stěrkou. Díky této konstrukci mají tyto desky jedinečné tepelné i mechanické vlastnosti při velmi nízké hmotnosti a minimálních rozměrech. Vynikající odolnost vůči vodě je předurčuje k použití ve vnitřních i exteriérových konstrukcích nebo jako velmi mechanicky odolnou povrchovou úpravu při zateplování staveb.

Nejběžnější použití těchto desek je při konstrukcích v koupelnách, saunách apod. Zde najde uplatnění také možnost jednoduchého tvarování Konstrukčních desek do oblouků, při obkládání rohových a masážních van (obr. 1) apod. Pomocí okružní pily v desce se vyřežou drážky (do 3/4 síly desky, rozteč 10 – 15 mm), deska se zafixuje do požadovaného tvaru a potáhne se skelnou tkaninou a např. flexibilním lepidlem.

Pro různé možnosti spojení desek nebo pro montáž Konstrukčních desek na stěnu jsou k dispozici tzv. Konstrukční spojky. Veškeré spoje je nutné využít opět skelnou tka-



Obr. 1



Obr. 2

ninou a flexibilním lepidlem. Použití Konstrukčních desek je tedy omezeno pouze fantazií projektanta či investora.

Další možností použití Konstrukčních desek je při sanaci vlhkého zdiva (obr. 2). Je to unikátní řešení v takovém případě, kdy není možné vlhké zdivo sanovat jiným běžným postupem. Jsou to zejména případy staticky méně stabilních ob-

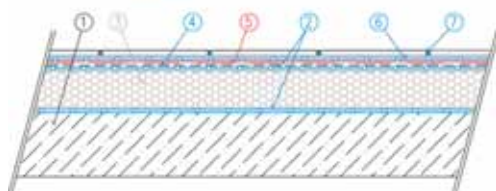
jektů, kamenných staveb, objektů s nefunkční svíslou izolací apod. Zde nalezneme uplatnění velmi nízká nasákavost a výborné mechanické pevnosti Konstrukčních desek.

Technologický postup je velmi jednoduchý: po odstranění vlhké omítky ze stěny je nutné vyčistit i maltové spáry do hloubky cca 20 mm. Na stěnu se připevní rošt z pozinkovaných SDK profilů, na ně se mechanicky upevní Konstrukční desky (20 mm), provede se armování všech spojů desek a osazení větracích mřížek. Pak už nic nebrání provedení konečné povrchové úpravy např. minerální omítkou.

Velmi zajímavým použitím Konstrukčních desek jsou podlahové systémy (obr. 3). Často se při rekonstrukci objektů řeší zateplení podlah, kde je nutné splnit již dané výškové omezení – např. dveřní otvory, podlahy v navazujících místnostech apod. Při použití keramické nebo dřevěné (laminátové) finální vrstvy lze velmi jednoduše provést zateplení pouze pomocí nalepených Konstrukčních desek na původní podlahu.

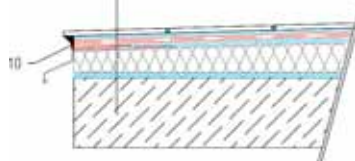
Unikátní je také použití Spádových konstrukčních desek (spád 2 %) pro zateplení balkónových konstrukcí (obr. 4). Na rozdíl od betonáže spádové vrstvy zde odpadají tzv. mokré procesy a je tedy možné již druhý den po jejich montáži pokračovat s hydroizolací apod. Nespornou výhodou je také minimalizace tzv. tepelných mostů ve styku se stěnou budovy. Při rekonstrukci starších objektů je důležitá i velmi nízká hmotnost celého souvrství balkónového tělesa. ■

- 1 – PODKLADNĚ VRSTVA – BETON
- 2 – FLEXIBILNÍ LEPIDLO "DLAŽBULEP"
- 3 – "KONSTRUKČNÍ DESKA TRISOFT"
- 4 – ARMOVACÍ SÍŤKA V LEPIDLE "DLAŽBULEP"
- 5 – HYDROIZOLACE "LEPENKA V KŘEŠLŮ", NEBO "KOUPELNĚNÁ IZOLACE"
- 6 – FLEXIBILNÍ LEPIDLO "DLAŽBULEP"
- 7 – "SPÁROVÁČKA"



Obr. 3.

- 1 – ŽB DESKA
- 2 – FLEXIBILNÍ LEPIDLO "DLAŽBULEP"
- 3 – "SPÁDOVÁ KONSTRUKČNÍ DESKA"
- 4 – "BALKÓNOVÝ PROFIL"
- 5 – "SAMOLEPIJÍ TĚSNÍ PÁŠ" 100 mm
- 6 – FLEXIBILNÍ LEPIDLO "DLAŽBULEP"
- 7 – "TĚSNÍ FÓLIE PROFIT"
- 8 – FLEXIBILNÍ LEPIDLO "DLAŽBULEP"
- 9 – "SPÁROVÁČKA NA BALKÓN"
- 10 – PU NEBO MS PRUŽNÝ TĚL



Obr. 4.