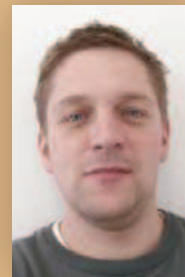


ŘEŠENÍ REKREAČNÍHO OBJEKTU V SYSTÉMU DEKPANEL



Radek Urbánek, DiS. | technik pro pobočky Benešov, Praha - Vestec, Beroun
radek.urbanek@dek-cz.com | 733 168 156

Článek popisuje zajímavou ukázkou novostavby rekreačního objektu řešeného jako dřevostavba z masivních dřevěných panelů DEKPANEL D na okraji obce Masečín ve svazitém terénu v údolí říčky Kocába.

Pro konstrukci stěn byl navržen masivní třívrstvý dřevěný panel DEKPANEL D 81. Specifickým požadavkem investorky byly viditelné povrchy dřevěných panelů ve vnitřních prostorách, proto byly

dodány panely opatřené z vnitřní strany pohledovou biodeskou.

Jednou z hlavních výhod konstrukčního systému DEKPANEL D je rychlost výstavby. Montáž obvodových panelů



proběhla pomocí jeřábu během jediného dne /obr. 01 až 03/.

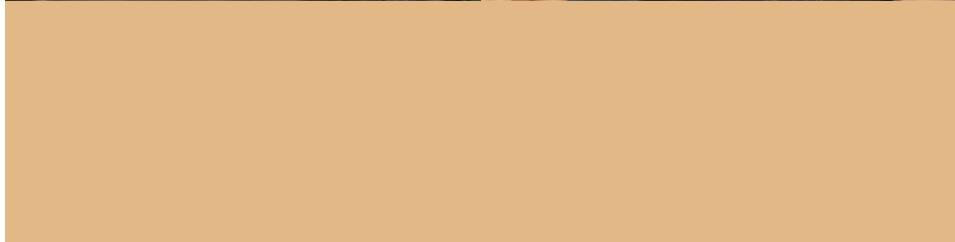
U běžné varianty je vzduchotěsnost panelů zajištěna vzduchotěsnicí fólií integrovanou pod první vrstvu prken na exteriérové straně a těsnicí páskou nalepenou na čela a přilehlé části ploch panelů. Spojitost vzduchotěsnicí vrstvy mezi panely se zajišťuje přelepením spár přesahující čelní páskou. Toto řešení nebylo možné zvolit u pohledové varianty. V našem případě se vzduchotěsnicí vrstva realizovala až po smontování panelové konstrukce z fólie na exteriérovém povrchu panelů. Jednotlivé spoje fólie, prostupující chráničky elektroinstalace, napojení na výplně otvorů apod. se vzduchotěsně opravovaly systémovými páskami /obr. 04,05/.

Skladba obvodové stěny (od exteriéru) :

- překládaná modřínová prkna;
- větranná vzduchová mezera tvořená vodorovnými latěmi 60/40;
- větotěsnicí vrstva z difúzně otevřené fólie lehkého typu DEKTEN PRO;
- desky z minerálních vláken vkládané do dřevěného obousměrného roštu, 120mm;
- vzduchotěsnicí vrstva z fólie Ōkonatur ($S_d = 4,5\text{ m}$);
- DEKPANEL 81 masivní dřevěný panel s pohledovou bideskou.

Vnější zateplení dřevěných masivních panelů bylo řešeno deskami z minerálních vláken, které byly vkládány do obousměrného roštu z dřevěných latí /obr. 06/. Větrozábrana v úrovni větranné vzduchové mezery byla realizována z difúzní kontaktní fólie lehkého typu DEKTEN PRO /obr. 07/. Finální pohledovou vrstvu fasády tvořila překládáná modřínová prkna /obr. 08, 09/.

Zastřešení rekreačního objektu tvořila sedlová střecha TOPDEK. Projektant zvolil z katalogu systémových skladeb a konstrukcí DEK skladbu DEKROOF 11-D s hladkou plechovou krytinou /obr. 10 až 13/.





Skladba šikmé střechy
(od exteriéru):

- hladká plechová krytina se stojatou vodní drážkou;
- dřevěné prkenné bednění s mezerami;
- kontralatě 60/40 + vruty TOPDEK ASSY;
- DEKTEN MULTI-PRO (difúzně otevřená fólie lehkého typu, DHV);

- TOPDEK 022 PIR tl. 100 mm (tepleněizolační desky na bázi polyisokyanurátu PIR);
- TOPDEK AL BARRIER (parotěsnící SBS modifikovaný asfaltový pás s AL vložkou);
- palubky tl. 19 mm;
- krokve.

<Radek Urbánek>

HLAVNÍ PŘEDNOSTI SYSTÉMU DEKPANEL Z MASIVNÍCH DŘEVĚNÝCH PANELŮ

RYCHLOST VÝSTAVBY: díky přesnému opracování panelů na CNC obráběcím centru je následná montáž velmi rychlá (v našem případě se nosná konstrukce stěn i střechy montovala den).

VARIABILITA POUŽITÍ: panely se uplatní v konstrukcích RD i vícepodlažních bytových domů nebo občanské výstavby pro nosné a dělící stěny, snadno se vytvoří i jiné než pravoúhlé tvary.

ÚSPORA VNITŘNÍHO OBYTNÉHO PROSTORU: nosný dřevěný panel v porovnání se zděnými konstrukcemi z obestavěného prostoru odejme výrazně menší objem.

STATICKÁ ÚNOSNOST: i při relativně malé tloušťce jsou dřevěné panely velmi únosné jak pro svislé tak i vodorovné zatížení.

VLHKOSTNÍ REŽIM A TEPELNÉ ZTRÁTY KONSTRUKCE: konstrukční systém je vyřešen ve všech souvislostech tak, aby konstrukce obálky budovy byly vzduchotěsné.