



Nová střecha pro soudobé moderní umění

Na budově Veletržního paláce Národní galerie v Praze byla provedena rozsáhlá sanace střechy včetně vestavby vysoce účinné tepelné izolace z PIR tvrzené polyuretanové pěny.

K Národní galerii v Praze patří vedle dalších 7 budov také Veletržní palác na ulici Dukelských hrdinů 47. Na ploše kolem 13 500m² je spravováno především národní a mezinárodní současné moderní umění 20. a 21. stol. Původní budova byla na tomto místě postavena v roce 1929. Tuto stavbu však roku 1974 zničil požár a znovu postavena byla teprve roku 1995. Od té doby ji jako výstavní muzeum se stálými a měnícími se výstavami používá Národní galerie v Praze.

Konstrukce a tepelná ochrana ploché střechy již nevyhovovala současným moderním požadavkům, a proto musela být zrekonstruována. V rámci státního programu o zachování hodnoty veřejných budov obdržela v roce 2008 Národní galerie v Praze peníze, které umožnily požadovanou sanaci střechy včetně vestavby vysoce účinné tepelné izolace. Díky ní dochází k redukci spotřeby energie v budově. Vlastník budovy a architekt se společně rozhodli pro léty osvědčený izolační systém na

plochou střechu z izolačního materiálu PIR-tvrzené polyuretanové pěny od firmy **Puren GmbH** (www.puren.com/cz).

S pracemi se začalo v polovině října 2008, konkrétně stržením staré střešní konstrukce. Stará izolace byla odstraněna a mohla být položena nová tepelná izolace o ploše 1000m². Díky snadné montáži a pokládce izolačních prvků mohla být sanace ukončena v krátkém čase v prosinci 2008.



Ochrana staveb a tepelná ochrana odpovídající soudobým požadavkům:

Puren FD-L WLS 024

Správná tepelná izolace na ploché střechy je aktuálnější než kdy předtím. V izolaci ploché střechy nelze vidět pouze ochranu před větrem, vodou a mrazem, ale stále více je důležitou ochranu před horkem v letních měsících. Střechy zpravidla propouští až 20% topné energie a vnějšího vzduchu. Tepelné izolaci střechy přísluší zvláštní význam z hlediska tepelné ochrany a ochrany životního prostředí. Výběr toho „správného“ izolačního materiálu se stává klíčovým pro

optimální tepelnou ochranou. Podle daných podmínek u jednotlivých budov se pak volí odpovídající tloušťka izolačního materiálu.

Česká Národní galerie se při sanaci střechy Veletržního paláce rozhodla pro 100mm silné izolační desky typu **Puren FD-L**. Puren FD-L je opatřen hliníkovou fólií, PUR/PIR-izolační systém se stupněm tepelné vodivosti 024 a bez obsahu FCKW a HFCKW. Tím dosáhneme vynikající **U-hodnoty 0,23 W/(m.K)**. S formátem o rozměru 1200x800mm minimalizujeme čas potřebný k pokládce izolace na ploše střechy 1000m². Díky ozubu po celém obvodu desky Puren FD-L se nabízí možnost, desku použít oboustranně a tím zásadně minimalizovat prořezy na stavbě.

Následně se na izolační prvky pokládala střešní hydroizolace typu Sarnafil TG 66-15, obzvláště robustní střešní fólie. Nakonec se pokládají dlaždice, které je nutné nastavit



Puren FD-L WLS 024

pomocí speciálních rektifikačních šroubů.

S touto konstrukcí získala moderní soudobá umělecká díla střechu nad hlavou, která se v příštích letech a desetiletích postará o zachování hodnoty budovy, tepelnou izolaci a přispěje k ochraně životního prostředí.

Další informace a technické konzultace k vysoce účinným izolačním systémům **Puren** obdržíte v Česku u našeho obchodního partnera a dodavatele pro Národní galerii: firmy **JITRANS TRADE** (www.jitrans-trade.cz). ●



Snadná a efektivní pokládka díky ozubu po celém obvodu desky.



**JITRANS
TRADE**

PUR/PIR IZOLACE

tel.: +420 567 563 505
e-mail: info@jitrans.cz

JITRANS TRADE, s.r.o.
Na Hranici 12a, 586 01 Jihlava

www.jitrans-trade.cz



Pokládka izolace na střechu Veletržního paláce.



Informace o výrobci izolačního materiálu Puren

Firma **Puren GmbH** se sídlem v Überlingen am Bodensee (Německo) patří v Evropě k předním výrobcům tepelných a konstrukčních izolačních materiálů z polyuretanové tvrdé pěny (www.puren.com). Firma začínala v roce 1968 a měla dva zaměstnance. Dnes, po 40 letech existence firmy zaměstnává ca. 250 lidí a je středně velkou firmou činnou po celém světě. Je složena ze skupiny podniků s mnoha výrobními středisky v Německu a se společným podnikem ve městě Jinan (v Číně). Mimo velkého množství izolačních desek a systémů z PUR/PIR-tvrzené pěny vyrábí firma Puren také velkoformátové bloky pro průmyslové využití (např.:

při výrobě stavebních prvků jako jsou okna, dveře, dělicí příčky atd., při výrobě užitkových vozidel, kontejnerů, vagónů, lodí aj.) z PUR/PIR-tvrzené pěny. Puren se kromě toho specializuje na výrobu funkčního materiálu **Purenit**. Tento materiál je vyroben na bázi PUR-tvrzené pěny a svými vlastnostmi se podobá dřevu. Jeho využití je taktéž velmi rozmanité. Firma působí i v oblasti, jejíž činností je výroba speciálního ozvučení pomocí reproduktorů ukrytých ve stěnových, stropních a podlažních panelech (**PurSonic**), které jsou právě tak vyrobeny na bázi PUR. Dceřiná společnost **BOMAT** nabízí ekologické výměníky odpadního tepla pro olejové a plynové vytápění.