

TEPELNÁ IZOLACE KINGSPAN THERMAROOF™ TR26/27 LPC/FM

SPOLEČNOST DEK a.s. ZAŘADILA V ROCE 2007 DO SVÉHO SORTIMENTU TEPELNÝCH IZOLACÍ PRO PLOCHÉ STŘECHY DESKY KINGSPAN THERMAROOF TR26 A KINGSPAN THERMAROOF TR27. PODROBNOU INFORMACI O NOVÉM SORTIMENTU JSME PODALI V ČÍSLE 5 ČASOPISU DEKTIME ROČNÍKU 2007.

Tento článek navazuje na článek z DEKTIME 05|2007

Sezónní výpadky dodávek některých druhů tepelných izolací si vyžádaly prověřování použitelnosti desek z PIR pro různé typy rozličně namáhaných plochých střech.

Ve společnosti DEK je k ověřování parametrů materiálů a použitelnosti materiálů vyčleněno specializované pracoviště (viz článek Ing. Zdeňka Plecháče v tomto čísle).

Ověřování použitelnosti desek KINGSPAN TR26/27 LPC/FM si vyžádalo mimo jiné stanovení požární odolnosti skladeb plochých střech s těmito deskami a stanovení

chování střech s deskami PIR při vnějším požáru.

Přehled skladeb plochých střech s klasifikací uvedených vlastností z hlediska požární bezpečnosti naleznete v článku Ing. Leoše Martiše v tomto čísle.

Výsledky zkoušek v akreditovaných zkušebnách a vlastní poznatky z realizací tepelněizolačních vrstev z PIR desek ukazují, že deskami KINGSPAN TR26/27 LPC/FM lze nahradit jiné materiály tepelných izolací, a to i při splnění požadavků na požární bezpečnost staveb.

Poznatky ze staveb i ze zkušeben jsme zapracovali do montážní příručky, která je zákazníkům k dispozici na pobočkách společnosti DEKTRADE. Do montážní příručky byla zahrnuta i nová směrnice výrobce o kotvení desek KINGSPAN TR26/27 LPC/FM. Odstavce z montážní příručky, které se týkají kotvení desek, poskytujeme v samostatném sloupku.

<Luboš Káně>
technický ředitel DEK a.s.

FIXACE DESEK

Desky musí být vždy k podkladu připevněny. Připevnění desek k podkladu slouží:

- k omezení vlivu objemových změn desek PIR,
- ke stabilizaci desek na nerovnostech podkladu.

Desky Kingspan Thermarof™ TR26 LPC/FM se mechanicky kotví. Desky Kingspan Thermarof™ TR27 LPC/FM lze lepit rozehrátým asfaltem nebo (pouze desky o rozměru 1 200×600 mm) mechanicky kotvit, příp. lze použít kombinaci obou uvedených způsobů fixace.

KOTVENÍ

Kotvení desek Kingspan Thermarof™ TR26/27 LPC/FM a kotvení hydroizolační vrstvy se řeší samostatně. V případě přesně zpracovaného kladečského plánu střechy lze kotvy hydroizolace započítat jako kotvy tepelné izolace.

KOTEVNÍ PRVKY

Navržené kotvy musí být vhodné pro kotvení tepelné izolace plochých střech a musí být určeny pro kotvení do příslušného podkladu. Hlavy kotev musí být opatřeny podložkami o min. rozměrech 50×50 mm nebo o průměru 50 mm. Pro kotvení do betonu a pórabetonu lze použít např. talířové hmoždinky FDD (výrobce EJOT) a do trapézových plechů a dřevěného bednění např. talířovou podložku plastovou teleskopickou HTK se šrouby TKR (výrobce EJOT).

ZÁSADY KOTVENÍ KINGSPAN THERMAROOF™ TR26/27 LPC/FM

Minimální počet kotevních prvků pro desky 2 400×1 200 mm je 6 ks (2,1 kotvy/ m²). V případě použití desek o rozměru 1 200×600 mm je minimální počet kotevních prvků 4 ks (5,5 kotev/ m²). Kotevní prvky je nutné umístit ve vzdálenosti 50–150 mm od hrany a rohu desky. V případě skladby se dvěma vrstvami desek se spodní deska pouze pracovní kotví čtyřmi kotvami v rozích. Na kotvení

horní desky se použije předepsaný počet a rozmístění kotevních prvků, kterými se dokotví i spodní deska.

LEPENÍ

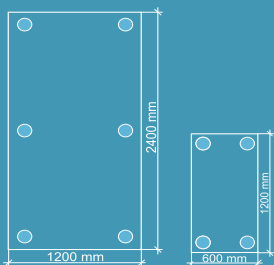
Lepení do rozehrátého asfaltu bez mechanického kotvení je přípustné pouze pro desky KINGSPAN THERMAROOF™ TR27 LPC/FM o rozměrech 1 200×600 mm.

ASFALTY AOSI (ASFALT OXIDOVANÝ STAVEBNĚ IZOLAČNÍ) ZA HORKA

Tyto asfalty např. AOSI 85/25 se zpracovávají při teplotě 130–170 °C. Asfalt se roztaví v kotli a fankou nebo konví se rozlévá na podklad. Asfalt se nechá zchladnout na teplotu, kdy asfalt lepí a zároveň nepoškozuje desku. Pak se položí desky. Správnou teplotu asfaltu a okamžik položení desek doporučujeme vyzkoušet přímo na stavbě (vliv podkladu, teploty vzduchu apod. na odřezku desky KINGSPAN THERMAROOF). Podklady pro lepení AOSI musí být penetrovány asfaltovou emulzí, např. DEKPRIMER.

Tabulka 01 | Lepení desek PIR do rozehrátého asfaltu

Podklad (materiál, na který se lepi)	PIR desky
asfaltový pás	lze lepit
fólie PVC-P	nelze lepit
akrylátové či jiné neasfaltové stěrky a nátěry	nedoporučuje se lepit
silikátové podklady	lze lepit (v závislosti na vlhkosti povrchu)
trapézové plechy	nedoporučuje se lepit
dřevěné bednění	lze lepit



01



02



03

01 | Relativně lehké desky o velké ploše velice usnadňují montáž tepelnéizolační vrstvy

02–03 | S deskami KINGSPAN lze vyřešit i skladbu střechy nad velkým obchodním centrem (shromažďovací prostor) kde je požadavek na typ konstrukce DP1