

1.THERMO-STŘECHY s.r.o.

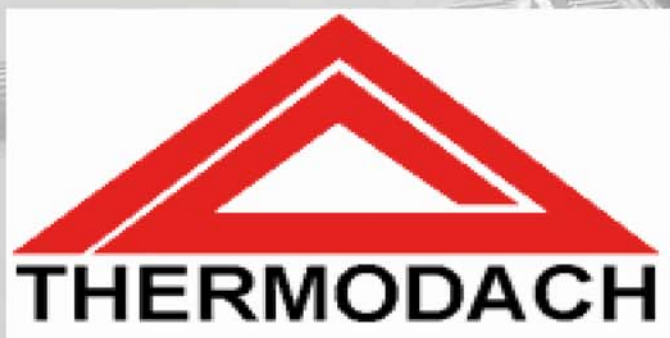
Dodávky a technický servis pro THERMODACH

THERMO - - Protektor

TECHNICKÉ PODMÍNKY

DÍLCE TLOUŠŤKY 24, 30 a 40 mm
LAŽOVÁNÍ 140-160, 320-334, 335-344, 345-360 mm

INTEGROVANÁ IZOLACE PRO
OPRAVY ŠIKMÝCH STŘECH



1.THERMO - STŘECHY s.r.o.

Výhradní zastoupení systému THERMODACH® v ČR

Na Vrstvách 22, 140 00 Praha 4 - Podolí

IČO : 60463023, Měst.soud v Praze, OR, odd. C, vl. 26403

tel/fax : +420 224 937 430, +420 224 937 452, tel : +420 224 937 484

mobil : +420 603 201 110, +420 603 838 098, +420 777 201 121

e-mail : thermodach@volny.cz, <http://www.thermodach.cz>

I. Všeobecné technické údaje, atesty

THERMODACH*, **THERMO - Protektor**, jsou desky tvarované z pěnového polystyrenu jmenovité tloušťky 24 (pouze pro bobrovku), 30 a 40 mm vložené do speciálně tvarované misky z tvrzeného PVC, která tvoří nedílnou součást dílce Protektor. Dílce Protektor jsou určeny pro přímou pokládku na běžné střešní latě šikmých střech pod těžkou pálenou nebo betonovou krytinu. Krytina se klade zpravidla bez kotvení při pravidelném sklonu od 18° do 45°, při nutnosti kotvení je to snadné - běžné kotvení do závěsných latí přes lem (misky) vaničky.

THERMO - Protektor plní funkce :

***spolehlivé dodatečné pojistné hydroizolace** – soustavou kanálků, žlábků, zámků a labyrintů se odvádí kondenzovaná a pod krytinu zateklá srážková voda po površích hydrofobního polystyrenu a po profilovaných vaničkách z tvrzeného PVC ke spodním okrajům střechy a do střešních žlabů

***tepelné izolace**, součinitel prostupu tepla $U_N = 1,10$ (resp. **0,87**) $W/(m^2K)$

***zvukové izolace** s min. indexem vzduchové neprůzvučnosti $R_w = 17$ dB

***zábrany zafoukání chladu a nečistot do prostoru podkroví**

S ohledem na to, že se dílce THERMO Protektor kladou vně krovu – na střešní latě, **dokonale chrání veškerou konstrukci krovu** před povětrnostními vlivy, před vlhkostí a střídáním extrémních teplot.

THERMO Protektor se vypěňuje ve speciální formě. Veškeré povrchy jsou slinuté a minimálně nasákavé. Použitý polystyren je **odolný proti objemovým změnám a tzv. sublimaci až do 80°C dlouhodobého působení** této teploty. Ve výsledku se jedná o stabilizované desky z tvrzeného, zdravotně nezávadného, hydrofobního polystyrenu se samozhášivou úpravou kompletované tvarovanou folií z tvrzeného PVC.

Dohled nad kvalitou je v souladu a podle EN 13163, **CE** - certifikace dle evropských standardů, včetně podkladní vaničky z tvrzeného PVC

Požární vlastnosti materiálu, třída reakce na oheň „C“ (stupeň hořlavosti „C1“ dle ČSN 73 0862) dle DIN 4102, stupeň hořlavosti „B1“

Hygienické a zdravotní nezávadnosti dle § 4 zák. č.20/1996 Sb

Skupina tepelné vodivosti WLG 0,040 W/m.K dle DIN 4108

ROZMĚRY, HMOTNOST A FYZIKÁLNÍ ÚDAJE :

jmenovitá tloušťka desek je 24 (pouze pro bobrovku) 30 a 40 mm s tolerancí ± 1 mm

šířka je 625 mm s tolerancí ± 3 mm, pro pokládku krycí šířky 600 mm

délka, včetně podkladní vaničky, 390, 400, 410 mm s tolerancí ± 2 mm, pro pokládku na střešní latě 30 x 50, (40 x 60) mm s roztečí 320 – 334, (335 – 344, 345 - 360) mm, pro bobrovku laťování 140, 150 a 160 mm, rozteče závěsných latí odpovídají krycí délce střešních tašek

rovinnost desek ve všech směrech je s tolerancí ± 1 mm

objemová hmotnost činí min. 18 kg/m³, výpočtová tepelná vodivost «*lambda*» = 0,040 w.m⁻¹.K⁻¹

pevnost v tlaku při 10% deformaci min. 0,125 MPa, pevnost v ohybu min 0,19 Mpa

II. Balení, přeprava, skladování

THERMO Protektor je kompletovaný dílec z EPS vložený do vaničky z PVC. Balení je vždy v pevné kartónové krabici rozměru **65x40x100 cm**, váží celkem max. **7 kg**.

Přeprava na místo stavby je možná pouze automobily s plachtou. Je nepřijatelné kartóny v nichž jsou dílce zabalené vázat, kurtovat apod. Možné je pouze vyskládání kartónů a zajištění proti posouvání.

Skladování na staveništi je vhodné volit tak, aby nedošlo k mechanickému poškození desek THERMO a zabezpečit je proti bouřlivému větru. Dále je třeba dbát, aby se desky nedostaly do styku s organickými ředidly, jejich výpary ani nátěrovými hmotami, která tato ředidla obsahují.

Pozn.: ošetření dřevěné konstrukce krovu vodou ředitelnými nátěry proti houbám a škůdcům desky THERMO nepoškozuje.

III. Pokládka

Pokládka THERMO Protektor a současná pokládka nebo překládání krytiny se provádí v souladu s „*Pravidly pro navrhování a provádění střech*“, vydal Čech klempířů, pokrývačů s tesařů ČR.

THERMO Protektor je určen k přímému kladení na střešní latě profilu **30 x 50, (40 x 60) mm**. Rozteč latí je stanovena výrobcem krytiny. Desky THERMO se použijí pro rozteče **140, 150, 160 mm (bobrovka), 320-334, 335-344, 345-360 mm (profilovaná krytina)**. Kladou se na latě odspodu nahoru a zprava doleva.

THERMO Protektor je možné používat pro všechny druhy šikmých střech s těžkou keramickou či betonovou krytinou, která je určena k pokládce na střešní latě v uvedeném intervalu roztečí. K latím se zpravidla nekotví ani nepřichycují. Pokládka THERMO musí probíhat v jednom pracovním postupu spolu s pokládáním krytiny. Při kladení desek THERMO se musí dodržovat přímá návaznost svislých kanálků, pokládka tzv. na stříh.

Šablony THERMO Protektor nesmí být vystaveny nebezpečí poškození při manipulaci a pokládce a je **nepřípustné bez položení krytiny** po dílcích chodit.

Při nutnosti vstupu na dílce THERMO, které jsou dosud bez krytiny, je třeba zavěsit na pevně ukotvené střešní latě žebřík tak, aby nedošlo k poškození dílců.

Kladení THERMO a následně krytiny je možné provádět po **horizontálních pruzích** a také po **pruzích ve spádu** střechy.

Kladení ve spádu střechy je vhodné zejména při dodatečné aplikaci THERMO Protektor na již položené střeše. Stávající krytinu lze tímto pracovním postupem pouze **tzv. přeložit** ve spádovém pruhu šířky cca 70 cm. Až na šířku tohoto pruhu zůstává střecha uzavřená.

Pro spolehlivé plnění funkce pojistné hydroizolace je nutný sklon střechy nejméně 18°.

Systém THERMO Protektor je možné použít pod skládanou krytinu na střechách pultů a vikýřů s malým spádem.

Krytina se pokládá v souladu s Pravidly pro navrhování a pokrývání střech přímo na střešní latě 2x kryté lemem vaničky z tvrzeného PVC. Při větším sklonu střechy a podle doporučení výrobce krytiny je nutné střešní tašky kotvit. Krytina se standardně kotví do střešních latí přes lem vaničky vruty nebo hřebíky. Kotevní prvek se nesmí umístit do podávacího kanálku na lemu vaničky.

Hřebenáče se kotví nasucho do hřebenového prkna, zpravidla se používá také větrací pás hřebene. Hřebenové a nárožní prkno ke kotvení hřebenáčů se pomocí montážní PUR pěny zalepí a pečlivě utěsní vrcholový styk desek THERMO.

Prostupy střešním pláštěm vybaveným deskami THERMO a osazování střešních oken bezpodmínečně vyžaduje **odvést kondenzovanou anebo zateklou vodu ze systému kanálků od prostupu.**

Do nejbližší vodorovné spáry desek THERMO, nad zamýšleným prostupem, **se vloží profil L 45x45 mm**. (Je možné použít nejméně 15 cm široký pruh hydroizolační folie bez difuzní schopnosti!, AL profil apod.). Tento profil se orientuje tak, aby zachycoval vodu. Jeho délka vyjde z velikosti otvoru prostupu, ke které se přidá na obě strany potřebná délka k nejbližší neporušené svislé drážce odvodu vody.

Utěsnění střechy v ploše zajišťuje **systém zámků THERMODACH**. Přechody na svislé konstrukce jako jsou štítové stěny, prostupy, podélné stěny apod., je nutné při pokládce THERMO **dobře, důsledně a pečlivě utěsnit**. K těsnění doporučujeme použít běžnou montážní **PUR pěnu**.

Zdůrazňujeme nutnost utěsnění hřebene, nároží i úžlabí !

Hřeben se ponechá bez utěsnění pouze v případě, že součástí skladby střešního pláště je stávající tepelná izolace na bazi minerální plsti a tato vykazuje vysokou vlhkost !! Teprve po úplném vyschnutí minerální plsti je možné dodatečně hřeben utěsnit.

Základní detaily k aplikaci desek THERMO Protektor jsou součástí těchto technických podmínek. Závazná řešení obsahují „Základní pokyny pro montáž“, které od nás na vyžádání obdržíte. Každé stavební a střešní detaily, související s THERMO Protektor, je možné konzultovat se zástupci THERMO-STŘECHY s.r.o.