



TECHNICKÉ IZOLÁCIE



THERMO-TEK



POWER-TEK



SEA-TEK

FUNKCIA TECHNICKÝCH IZOLÁCIÍ

- › **Znižovanie tepelných strát**
Ekonomicky optimálna hrúbka – šetrenie energií
- › **Ochrana osôb**
Znižovanie povrchovej teploty potrubia a zariadení
- › **Zamedzovanie kondenzácie vo vnútri potrubia**
Predĺženie životnosti a šetrenie energií
- › **Zamedzovanie kondenzácie na vonkajšej strane potrubia**
Predĺženie životnosti a šetrenie energií
- › **Protipožiarna ochrana**
- › **Protihluková ochrana** – akustická ochrana

— TYPY —

TECHNICKÝCH IZOLÁCIÍ



LAMELOVÉ PÁSY
(LM)



POTRUBNÉ PÚZDRA
(PS)



ROHOŽ NA PLETIVE
(WM)



DOSKY
(BD)

ROZDIELY MEDZI VYREZÁVANOU A VINUTOU SKRUŽOU – PUZDROM:

- › Menšia potrebná hrúbka vinutej skruže oproti vyrezávanej
- › Vinutá skruž sa oproti vyrezávanej menej drobí – vlákno sa neláme
- › Vysoká presnosť výrobných rozmerov
- › Lepšie balenie a manipulačné schopnosti vinutej skruže



Vinutá skruž – potrubné puzdro je vyrobené z minerálnej vlny s technológiou ECOSE Technology bez obsahu fenolov a akrylátov na základe čoho je držiteľom zlatého certifikátu kvality vnútorného vzduchu Eurofins GOLD. Minerálna izolácia má prirodzený vzhľad, je bez zápachu a je s ňou príjemnejšia a jednoduchšia manipulácia.



Vinutá skruž ThermoTek PS ECO Alu má vynikajúce tepelno-izolačné vlastnosti = 0,033 W/mK v celom priereze a v celej svojej hrúbke. Patrí medzi najlepšie na trhu v EÚ a diametrálne sa odlišuje od vyrezávaných skruží, ktoré sú používané a dodávané domácimi výrobcami. Tieto skruže nespĺňajú energetické normy pri rovnakých hrúbkach izolácie. Nie je možné cenovo porovnávať rovnaké prierezy vinutej a vyrezávanej skruže – puzdra.

HRÚBKTA TEPELNEJ IZOLÁCIE PODĽA § 1 VYHLÁŠKY č. 282/2012



Použitie tepelných izolácií potrubí a rozvodov sa podľa zákona o energetickej efektívnosti riadi predpismi EÚ a vyhláškou č.282/2012, ktorá sa zaoberá izoláciami pre rozvody tepla a teplej vody, nepredpisuje však hrúbky izolácie proti kondenzácii. To znamená, že nerieši izoláciu pre rozvody studenej vody a chladiace rozvody pre vetranie a klimatizáciu.

Návrh distribučných sústav sa nezaobíde bez návrhu izolovania potrubného rozvodu vrátane zariadení a armatúr. Tieto návrhy musia byť zapracované v každej projektovej dokumentácii.

Vyhláška dopĺňa zákon č.476/2008 Z.z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č.555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov.

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolačný materiál s tepelnou vodivosťou 0,035 Wm-1K-1 pri teplote 0°C je uvedená nasledovne:

P. č.	Vnútorný priemer potrubia alebo armatúry	Minimálna hrúbka izolácie
1	do 22 mm	20 mm
2	od 23 mm do 35 mm	30 mm
3	od 36 mm do 100 mm	rovnaká ako vnútorný priemer potrubia
4	nad 100 mm	100 mm

Pre rozdeľovače a zberače tepla, v miestach križovania potrubí, v miestach spájania potrubí a pre potrubia a armatúry inštalované v prestupoch stien a stropov sa môže minimálna hrúbka izolácie znížiť o 50 % hodnoty hrúbky izolácie uvedenej v príslušnom riadku.

Najvyššia účinnosť tepelnej izolácie sa prejavuje pri malých priemeroch potrubí od DN 10 do DN 50. Už prvých 10 mm hrúbky izolácie predstavuje zníženie tepelných strát o cca 65 %. Mnohonásobné zvyšovanie hrúbok je už menej efektívne.

Preferujeme hrúbky izolácií 30, 40 a 50 mm. Nielen podľa uvedenej vyhlášky, ale aj podľa priestoru pri potrubných rozvodoch.

Nikdy neodporúčame izolovať spoločne rozvody teplej a studenej vody, primáru a sekundáru – neizolovať späťočku spoločne s prívodom.

ŠKOLIACE STREDISKO



ZRIADILI SME ŠKOLIACE STREDISKO NA APLIKÁCIU TECHNICKÝCH IZOLÁCIÍ.
Pri odbere nášho materiálu budete zaškolení s vydaním osvedčenia od Knauf Insulation u nás vo firme alebo priamo na Vašej stavbe **ZDARMA**.

PRIEBEH ŠKOLENIA:

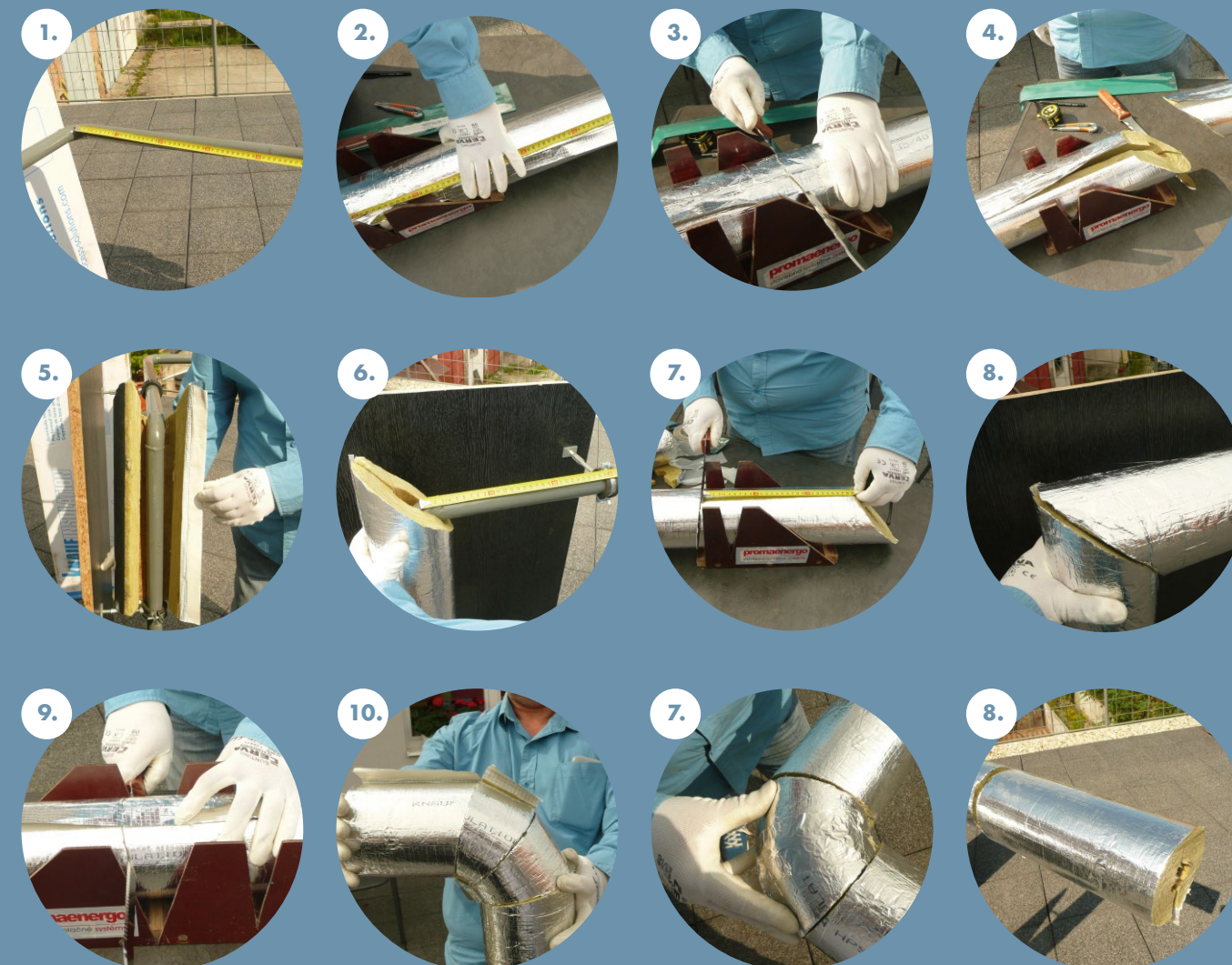
- › Prezentácia technologického predpisu montáže
- › Oboznámenie s legislatívou – vyhlášky, BOZP
- › Teoretická prezentácia
- › Praktická ukážka
- › Videoprezentácia, fotodokumentácia (TV - projektor, tablet na stavbe)
- › Praktická skúška montáže účastníkov
- › Diskusia
- › Záverečný písomný test

Prihláste sa SMS správou, e-mailom alebo osobne vo firme Proma-Energosystémy, spol. s r.o.

promaenergo
stavebno izolačné systémy

Ing. Milan Krasňan
T: +421 905 803 492
M: krasnan@promaenergo.sk

UKÁŽKA MONTÁŽE POTRUBNÝCH SKRUŽÍ:



Spoločnosť Proma – Energosystémy spol. s r.o. je dlhoročným partnerom Knauf Insulation. Vznikla v roku 1994 so zámerom dodávky ucelených energeticky úsporných stavebných konštrukčných systémov. Spoločnosť sa vlastnícky od roku 2000 pretransformovala na rodinný podnik. V súčasnosti prevažuje ponuka tepelných izolácií vrátane technických a potrubných izolácií, hydroizolácií na báze modifikovaných asfaltových pásov a všetky doplnky pre odvedenie vody. Ponúkame tiež strešné doplnky, terasové pokládky - terčiky pod dlažbu, WPC, drevo a AL. profily a zelené strechy.

Okrem samotného predaja zabezpečujeme aj montáž, izolácie kotolní, potrubných rozvodov, bojlerov alebo kanalizácie. Zabezpečujeme rekonštrukcie aj novostavby striech, terás a zakladanie stavieb vrátane drenáže a odvedenia vôd. Montáž zabezpečujeme prostredníctvom našich zaškolených odberateľov – živnostníkov alebo firiem.

Pre stavebné firmy a živnostníkov zabezpečujeme dodávky od výpisu z projektovej dokumentácie až po ucelené dodávky podľa výberu objednávateľa s dopravou priamo na miesto určenia. Poskytujeme širokú škálu služieb pre správcov budov, spoločenstvá vlastníkov bytov a nebytových priestorov (SVB), správcovské firmy a pod.

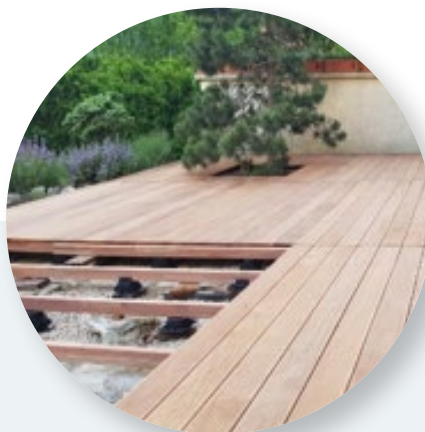
Nechceme byť stavebninami alebo len dodávateľom. Na našom e-shope si môžete pozrieť, ako výrobok vyzerá a či je dostupný v sklade, alebo aká je jeho dodacia doba. Chceme osobným kontaktom a službami presvedčiť nášho zákazníka, že v oblasti, v ktorej pôsobíme, nie sme najväčší, ale chceme patriť medzi najlepších. Nechceme lákať zákazníkov len na najnižšie ceny, ale ponúkame tovar so službou. Pomer ceny a služby, ktorú poskytujeme, považujeme za ideálny. Ako rodinná firma chceme s vysokou produktivitou a nízkymi nákladmi znižovať ceny a na základe Vašich pripomienok zlepšovať služby.

PRÍKLADY NAŠICH POSLEDNÝCH REALIZÁCIÍ V ROKU 2019:



**Rekonštrukcia strešného plášťa, odvetrania
a zníženie teploty v podkrovných bytoch**

Kvačalova ul., Žilina



Terasa na podkládkach-terčikoch

RD Rajecké Teplice, Poluvsie

**RADI SA S VAMI PODELÍME O NAŠE SKÚSENOSTI
A ODPORUČÍME VÁM TO NAJLEPŠIE RIEŠENIE.**

Viac informácií sa dozviete na našej stránke:

www.promaenergo.sk

www.eshop.promaenergo.sk

Partner Knauf Insulation

promaenergo

stavebno izolačné systémy

Proma – Energosystémy spol. s r.o.,
Bytčická 89, 010 09 ŽILINA

T: +041 7248 777, 7234 184

E: promaenergo@promaenergo.sk