

Thermo-teK PS Pro ALU



with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

Vlastnosti

Maximální provozní teplota (EN ISO 18096)

500 °C

Maximální provozní teplota ze strany hliníkového polepu

≤ 80 °C

Reakce na oheň (EN 13501-1)

A2_s-s1, d0 DO ≤ 300 mm A2-s1, d0 DO > 300 m

Objemová hmotnost (EN ISO 29470)

ca. 100 -120 kg/m³

Prohlášení o vlastnostech*

<http://dopki.com/T4305NPCPR>

* podrobnější informaci naleznete na štítku výrobku

Výhody

- > Certifikovaná požární odolnost až EI120 pro prostupy požárními konstrukcemi (stěna, strop)
- > Řešení 2 v 1 – optimální tepelné a požární vlastnosti
- > Špičkové tepelně izolační vlastnosti
- > Integrovaná samolepící páska
- > Nejrychlejší způsob izolace potrubí (předtvarované segmenty, povrchová/dokončovací vrstva již aplikována, bez lepidla, bez dodatečného opláštění pro vnitřní použití)
- > Minimální tolerance tloušťky a průměru
- > Estetický vzhled izolace (ALU povrch)
- > ECOSE[®] Technology

Popis

Thermo-teK PS Pro ALU jsou izolační pouzdra vyráběná vnutím z nehořlavé kamenné minerální vlny (předtvarované segmenty DN až 300 mm) s vynikajícím součinitelem tepelné vodivosti vysokou odolností vůči ohni a minimálními tolerancemi vnitřního a vnějšího průměru, díky použití inovativních výrobních technologií.

Potrubní segment o délce 1200 mm je na jedné straně proříznut pro snadnější instalaci a nakaširovaný fólií s aluminiovou vrstvou a armovanou sítí ze skelných vláken s integrovanou samolepící páskou v podélném směru pro utěsnění podélného rozříznutí/spoje. Díky technickým vlastnostem produktu není potřeba dodatečného opláštění vnitřních potrubí.

Součinitel tepelné vodivosti 0,035- W/mK je platný při teplotě 40°C.

Rozsah aplikací

- > Izolace potrubí – topení, rozvody vody
- > Požární ochrana při prostupech stěnami a stropy

Produkt se doporučuje pro tepelnou, protipožární a zvukovou izolaci definovaných aplikací Thermo-teK v rámci technické izolace, kde::

- > je vyžadována požární odolnost až do EI120 pro prostupy požárně dělícími konstrukcemi (stěna, strop)
- > jsou vyžadované špičkové tepelně izolační vlastnosti
- > je vyžadována ochrana proti vodní páře a čisté prostředí.



ISO standardy

Výrobky Knauf Insulation jsou vyráběny v souladu s hlavními mezinárodními normalizačními standardy ISO – 9001 (Management kvality), ISO 14001 (Enviromentální management), ISO 50001 (Energetická náročnost) a ISO 45001 (Ochrana zdraví a bezpečnost práce), všechny tyto standardy byly certifikovány prostřednictvím Tüv Nord

Certifikace, akreditace a oborové standardy



Thermo-teK PS Pro ALU



Vlastnost	Symbol	Třída / hodnota						Jednotka	Standard
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	10	50	100	150	200	250	°C	EN ISO 8497
	λ	0,033	0,037	0,044	0,052	0,062	0,073	W/(mK)	
AS kvalita	-	≤ 10						ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W_p	≤ 1						kg/m ²	EN ISO 12623
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S_d	≥ 200						m	EN ISO 12629
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry						-	-
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	c_p	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Kód označení	-	MW-EN14303-T8-ST(+)+500-WS1-MV2-CL10 (OD < 150 mm) MW-EN14303-T9-ST(+)+500-WS1-MV2-CL10 (OD ≥ 150 mm)						-	EN 14303

Deklarované vlastnosti materiálu jsou získávány ve výrobním procesu a zajišťovány kontrolou výroby v souladu s evropskou normou v době výroby. Dodržování pokynů pro skladování a manipulaci zajišťují udržení výkonu v rámci publikovaných tolerancí.

Rozměry výrobku:*

Tloušťka	20 - 160 mm
Vnitřní průměr	15 - 324 mm
Délka	1200 mm

*Další rozměry na vyžádání.

Doporučení:

Vhodná hliníková páska:

U hliníkových pásek s tlakově citlivým lepicím podkladem doporučuje Knauf Insulation použití pouze kvalitních značek.

Testovaná a potvrzená přilnavost ≥ 7 N/cm (EN 1939).

Všechny spoje pásky musí být pro správné přilnutí pevně přitlačeny; důrazně se doporučuje použití špachtle.

Manipulace

Výrobky Knauf Insulation je snadné manipulovat a instalovat je do konstrukce. Jsou baleny v přiměřených objemech tak, aby byly vyváženy náklady na dopravu a současně i spotřeba balčích materiálů. Balení není určeno pro dlouhé skladování, nebo vystavení nepříznivým povětrnostním podmínkám. Další podrobné informace naleznete přímo na jednotlivých baleních.

Skladování

Pro dlouhodobější ochranu na místě doporučujeme skladovat výrobek buď uvnitř, nebo alternativně pod střechem a bez kontaktu s holou zemí. Pokud není k dispozici kryté skladování, lze výrobky skladovat venku, pokud jsou umístěny bez kontaktu s holou zemí (uchovávejte na paletách) a zakryté plastovou fólií, a to maximálně po dobu 6 měsíců od data dodání. Venkovní skladování se nedoporučuje během obzvláště vlhkých měsíců s velkými teplotními výkyvy.



Výrobky z minerální vlny společnosti Knauf Insulation s technologií ECOSE® Technology využívají pojivo bez formaldehydu vyrobené z rychle obnovitelných bio materiálů místo chemikálií na bázi ropy. Technologie byla vyvinuta pro výrobky z minerální vlny společnosti Knauf Insulation, čímž se zlepšily jejich vlastnosti s ohledem na životní prostředí bez ovlivnění tepelné, akustické nebo požární odolnosti.

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Chrovařsko, order.cz@knaufinsulation.com

Veškerá práva vyhrazena, včetně fotoreprodukce a uložení na elektronických nosičích. Komerční využití pracovních postupů uvedených v tomto dokumentu není povoleno. Přípravě tohoto dokumentu byla věnována maximální pozornost, přesto není zcela možné vyloučit výskyt případné chyby. Vydavatel nepřebírá jakoukoliv odpovědnost za případné nesprávné informace a jejich důsledky. Jakékoliv podněty a připomínky k obsahu tohoto dokumentu jsou vítány.