

KNAUFINSULATION

Platné od 1. května 2026

Technical Solutions



KATALOG PRODUKTŮ TECHNICKÉ IZOLACE

Build on us.

OBSAH

Poznámka: Z této obsahové stránky můžete kliknutím v níže uvedeném seznamu přejít přímo na požadovanou stránku. Pro návrat zpět na tuto stránku použijte klikatelné tlačítko „ZPĚT NA OBSAH“, které je k dispozici na většině stránek tohoto katalogu.

POUŽITÍ



PRODUKTY THERMO-TEK (HVAC)

POTRUBNÍ SEGMENTY

Thermo-teK PS Pro ALU

Thermo-teK PS Cld ALS

Thermo-teK PH/PH INS

LAMELOVÉ ROHOŽE

Thermo-teK LM Cld ALS

Thermo-teK LM Air ALU

Thermo-teK LM Eco ALU

DESKY

Thermo-teK BD 035-100

Thermo-teK BD 035-100 ALU

Thermo-teK BD 035-100 WBS

Thermo-teK BD 035-100 VBS

Thermo-teK BD 035-100 VWS

AKUSTICKÉ ABSORBČNÍ DESKY

Sound-teK BD 804-808 WBD

Sound-teK BD 804-808 VBD

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Thermo-teK Tape Cld

Thermo-teK Seal Cld

Špachtle



PRODUKTY POWER-TEK® (PRŮMYSLOVÉ IZOLACE)

DRÁTĚNÉ ROHOŽE

Power-teK® WM 640/660/680/700 GGN

Power-teK® WM 640/660/680/700 GSN

Power-teK® WM 640/660/680/700 SSN

Power-teK® WM 640/660/680/700 GGA

Power-teK® WM 640/660/680/700 GSA

Power-teK® WM 640/660/680/700 SSA

POTRUBNÍ SEGMENTY

Power-teK® PS 680

LAMELOVÉ ROHOŽE

Power-teK® LM 450 ALU

Power-teK® LM 550 ALU

Power-teK® LM 640 ALU

Power-teK® LM 700 ALU

5 ROHOŽE 52

Power-teK® CM 450 ALU 52

Power-teK® CM 620 ALU/RLL 53

Power-teK® CM 660 ALU 54

DESKY 55

10 Power-teK® BD 450-700 55

Power-teK® BD 450-700 ALU 56

Power-teK® BD 772/775/776/778 58

16 ROHOŽE 60

Power-teK® RL 220 60

21 VOLNÁ MINERÁLNÍ VLNA 63

Power-teK® LW STD 63

22

23

24



24 PRODUKTY FIRE-TEK® (POŽÁRNÍ OCHRANA) 64

DESKY 66

Fire-teK® BD 916 66

27

28

30



30 PRODUKTY SEA-TEK® (LODNÍ STAVITELSTVÍ) 68

31

32 NÁSTROJE A SLUŽBY 70

32

UŽITEČNÉ INFORMACE 75

Objednávková a logistická služba 75

Manipulace a skladování 75

Označení CE 76

Monitoring KEYMARK 76

34 Důležité definice podle AGI Q132 77

37 Norma kvality vnitřního ovzduší Eurofins 77

37 Směrnice o lodním vybavení (MED) 77

38 Normy ASTM 78

39 Kontrola kvality vláken 78

40 Vysvětlení směrnice VDI 6022 78

41 Certifikované systémy managementu – síla efektivity 79

42 Značka DECLARE 79

44 Prohlášení o vlastnostech (DoP) 79

47 Další informace 79

47

48

50

51

TECHNICKÁ ŘEŠENÍ KNAUF INSULATION

Knauf Insulation je specializovaný výrobce izolačních řešení pro procesní průmysl, systémy HVAC a lodní stavitelství. Společnost má více než 40 let zkušeností v oblasti průmyslových izolací a patří mezi nejvýznamnější a nejrychleji se rozvíjející výrobce izolačních materiálů na světovém trhu.

Jako součást skupiny Knauf Insulation se specializujeme na technickou izolaci a vyrábíme izolační materiály určené pro systémy HVAC, procesní průmysl a lodní stavitelství, které přispívají k výjimečné úspoře energie. Díky využití přírodního pojiva Technologie ECOSE® bez přídavku formaldehydu snižujeme

energetickou náročnost výroby našich produktů a zároveň zvyšujeme energetickou účinnost finálního řešení. V rámci našich segmentů Power-teK®, Thermo-teK, Fire-teK® a Sea-teK® nabízíme optimální produkt pro každou aplikaci v technické izolaci a poskytujeme nejlepší kombinaci

energetické účinnosti, požární ochrany, zvukové absorpce a udržitelnosti.



Thermo-teK

Udržitelné a bezpečné izolační materiály pro systémy HVAC.



Fire-teK®

Optimální pasivní požární ochrana.



Power-teK®

Úsporná a efektivní izolace pro procesní průmysl.



Sea-teK®

Certifikované izolační materiály pro lodní stavitelství.

PŘEHLED CERTIFIKÁTŮ A ZNAČEK KVALITY

Vztahuje se na všechny naše standardní produkty:



Recyklace:



Platí pouze pro vybrané produkty:



POZNÁMKA

Chcete-li získat prohlášení o vlastnostech (DoP) pro daný produkt, stačí kliknout na adresu URL uvedenou v dokumentaci k produktu. Tím získáte přímý přístup do naší online databáze DoP na adrese www.dopki.com



KNAUF INSULATION TECHNICAL SOLUTIONS TÝM PRODEJE A TECHNICKÉ PODPORY

Kompetentní odborníci s dlouholetými zkušenostmi v oboru izolací Vám rádi poradí s našimi produkty a pomohou najít správné řešení



Aleš Krejbich

Business Manager Česká republika a Slovensko

+420 602 399 178

ales.krejbich@knaufinsulation.com



Pavol Harmanos

Commercial Director TS
Eastern Europe and Italy

+421 917 971 322

pavol.harmanos@knaufinsulation.com










Společnost






Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Chorvatsko

ts@knaufinsulation.com, www.knaufinsulation-ts.com



VYTÁPĚNÍ, VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE  THERMO-TEK	Součinitel tepelné vodivosti		Max. provozní teplota	Reakce na oheň	Objemová hmotnost (cca)	Povrchová úprava	Izolace potrubí – vytápění, rozvody vody	Izolace potrubních kolien	Obdélníkové vzduchovody – vnější izolace	Kruhové vzduchovody – vnější izolace	Technické a akustické místnosti	Potrubí/kanály pro klimatizaci, potrubí	Stránka
	λ_{10}	λ_{40}	ST(+)	-	ρ	-							
	W/(m·K)	W/(m·K)	°C	-	kg/m ³	-							
Potrubní segmenty													
Thermo-teK PS Pro ALU	0,033	-	500*	A2-s1, d0 D ₀ ≤ 300 mm A2-s1, d0 D ₀ > 300 mm	100-120	Hliníková fólie							12
Thermo-teK PS Cld ALS	0,033	-	500*	A2-s1, d0 D ₀ ≤ 300 mm A2-s1, d0 D ₀ > 300 mm	100-120	Hliníková fólie							16
Thermo-teK PH/PH INS	-	-	250*	-	200	Hliníková fólie							18
Lamelové rohože													
Thermo-teK LM Cld ALS	-	-	450*	A1	40	Hliníková fólie							21
Thermo-teK LM Air ALU	-	-	250*	A2-s1, d0	28	Hliníková fólie							22
Thermo-teK LM Eco ALU	0,037	-	250*	A1 (A2-s1, d0 (tloušťka: 20 a 25 mm))	35	Hliníková fólie							23
Desky													
Thermo-teK BD 035-100	0,034-0,038	0,038-0,044	1250	A1	35-100	-							24
Thermo-teK BD 035-100 ALU	0,034-0,038	0,038-0,044	1250*	A1	35-100	Hliníková fólie							25
Thermo-teK BD 035-100 WBS	0,034-0,038	0,038-0,044	1250**	A1	35-100	Černá sklotextilie tkaná							26
Thermo-teK BD 035-100 VBS	0,034-0,038	0,038-0,044	1250**	A1	35-100	Černá sklotextilie netkaná							27
Thermo-teK BD 035-100 VWS	0,034-0,038	0,038-0,044	1250**	A1	35-100	Bílá sklotextilie netkaná							28
Příslušenství													
Thermo-teK Tape Cld	-	-	-	-	-	-							32
Thermo-teK Seal Cld	-	-	-	-	-	-							32

SOUND INSULATION IN HEATING, VENTILATION AND AIR-CONDITIONING  THERMO-TEK	Součinitel tepelné vodivosti		Max. provozní teplota	Reakce na oheň	Objemová hmotnost (cca)	Povrchová úprava	Obdélníkové vzduchovody – vnější izolace	Obdélníkové vzduchovody – vnitřní izolace	Acoustic silencer	Technické a akustické místnosti	Stránka
	λ_{10}	λ_{40}	ST(+)	-	ρ	-					
	W/(m·K)	W/(m·K)	°C	-	kg/m ³	-					
Akustické absorbční desky											
Sound-teK BD 804-808 WBD	0,035	-	150*	A1	40-80	Černá sklotextilie tkaná (oboustranná)					30
Sound-teK BD 804-808 VBD	0,035	-	150*	A1	40-80	Černá sklotextilie netkaná (oboustranná)					31









* Hliníková strana ≤ 80°C

** Sklotextilie netkaná – černá, bílá/sklotextilie tkaná černá strana ≤ 150 °C

1 Poznámka : Platí pouze pro Thermo-teK BD 035-080





Tento přehled použití je pouze orientační.

Před použitím vždy ověřte vhodnost materiálů pro konkrétní aplikaci.

 PRŮMYSLOVÉ IZOLACE	Součinitel tepelné vodivosti	Max. provozní teplota	Reakce na oheň	Objemová hmotnost (cca)	Povrchová úprava	Izolace potrubí	Izolace potrubních kolen	Kotle	Stěny nádrží a akumulace tepla	Střešní nádrží	Pece a další zařízení	Nepravidelné tvary	Stránka
	λ_{50}	ST(+)	-	ρ	-								
	W/(m·K)	°C	-	kg/m ³	-								
Drátěné rohože													
Power-teK® PB SYS WM1	0,040	640*	A1	80/100	-								36
Power-teK® WM 640/660/680/700 GGN	0,040	640/660/680/700	A1	80/100/120/140	-								37
Power-teK® WM 640/660/680/700 GSN	0,040	640/660/680/700	A1	80/100/120/140	-								38
Power-teK® WM 640/660/680/700 SSN	0,040	640/660/680/700	A1	80/100/120/140	-								39
Power-teK® WM 640/660/680/700 GGA	0,040	640/660/680/700*	A1	80/100/120/140	Hliníková fólie								40
Power-teK® WM 640/660/680/700 GSA	0,040	640/660/680/700*	A1	80/100/120/140	Hliníková fólie								41
Power-teK® WM 640/660/680/700 SSA	0,040	640/660/680/700*	A1	80/100/120/140	Hliníková fólie								42
Potrubní segmenty													
Power-teK® PS 680	0,039	680	A1 _L	110-140	-								44
Lamelové rohože													
Power-teK® LM 450 ALU	0,044	450*	A1	40	Hliníková fólie								47
Power-teK® LM 550 ALU	0,043	550*	A1	60	Hliníková fólie								48
Power-teK® LM 640 ALU	0,044	640*	A1	80	Hliníková fólie								50
Power-teK® LM 700 ALU	0,044	700*	A1	95	Hliníková fólie								51
Rohože													
Power-teK® CM 450 ALU	0,044	450*	A1 (A2-s1, d0 pro 20, 25 mm)	50	Hliníková fólie								52
Power-teK® CM 620 ALU/RL	0,043	620*	A1	70	Hliníková fólie								53
Power-teK® CM 660 ALU	0,043	660*	A1	100	Hliníková fólie								54
Desky													
Power-teK® BD 450-700	0,039-0,041	450-700	A1	50-150	-								55
Power-teK® BD 450-700/ALU	0,039-0,041	450-700*	A1	50-150	Hliníková fólie								56
Power-teK® BD 772/775/776/778**	0,042-0,045	300/450/450/300	A1	100/150/140/170	-								58
Role													
Power-teK® RL 220	0,042	220	A1	22	-								60
Volná minerální vlna													
Power-teK® LW STD	0,041	660	A1	-	-								63

* Hliníková strana ≤ 80°C

** Platí pro BD 775 a 776; BD 772 při 10 °C 0,036 W/(mK) a BD 778 při 10 °C 0,040 W/(mK)

 POŽÁRNÍ OCHRANA	Součinitel tepelné vodivosti	Reakce na oheň	Objemová hmotnost (cca)	Povrchová úprava	Prostupy stěnami / stropy	Strana
	λ_{50}	-	ρ	-	  	
	W/(m·K)	-	kg/m ³	-		
Desky						
Fire-teK® BD 916	-	A1	160	-		66

Tento přehled použití je pouze orientační.

Před použitím vždy ověřte vhodnost materiálů pro konkrétní aplikaci.

NAŠE JASNÁ VIZE SE SOUSTŘEDÍ NA POTŘEBY ZÁKAZNÍKŮ. POSKYTUJEME PRVOTŘÍDNÍ SERVIS A KVALITU, PŘIČEMŽ NAŠE KROKY JSOU ORIENTOVÁNY NA BUDUCNOST A VYCHÁZEJÍ Z PRINCIPŮ UDRŽITELNOSTI.



POŽÁRNÍ OCHRANA

Předpisy pro pasivní požární ochranu budov mají za cíl co nejvíce omezit šíření ohně, kouře a plynů, aby byly chráněny životy a majetek. Pro řešení této důležité výzvy jsme vyvinuli sadu systémů a produktů, které jsou uvedeny v kapitole Fire-teK®, strany 64–66.



AKUSTICKÁ IZOLACE

Po celý den jsme vystaveni hluku, který se často nedá zcela eliminovat. Naše produkty pro zvukovou izolaci však výrazně snižují hlučnost, čímž se značně zlepší kvalita života v obytných a pracovních prostorech.



UDRŽITELNOST

Naší odpovědností je chránit a uchovávat přírodu a životní prostředí. Z tohoto důvodu používáme téměř výhradně přírodní materiály jako základ pro naše produkty z minerální vlny.

Díky naší ECOSE® Technology bez přidaného formaldehydu snižujeme energetickou náročnost výroby a zároveň zlepšujeme energetickou bilanci finálního produktu.

Naše izolační materiály s oceněním Eurofins Indoor Air Comfort Gold, zajišťují vynikající kvalitu vnitřního ovzduší a jsou ideální pro udržitelné použití.



ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Extrémně rostoucí náklady na energii se stávají stále větší zátěží pro firmy i jednotlivce a negativně ovlivňují finanční bilance podniků i domácností. Prvním efektivním krokem k úsporám energie je snížení tepelných ztrát instalací dodatečné izolace. Naše produkty z minerální vlny poskytují optimální řešení pro každé použití a jsou proto ideální pro energeticky a ekonomicky uvědomělé použití.

Udržitelné izolační materiály z minerální vlny s ECOSE® Technology splňují všechny příslušné normy a zajišťují vynikající kvalitu vnitřního ovzduší.

with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

Další krok v oblasti izolace

Naše produkty z minerální vlny s ECOSE® Technology!

Po úspěšném zavedení ECOSE® Technology v produktové řadě Building Solutions se společnost Knauf Insulation rozhodla rozšířit tuto inovativní pojivovou technologii také do svého produktového portfolia Technických izolací.



Pojivo bez přidaného formaldehydu

Pojivo je získáváno převážně z přírodních surovin. Během výrobního procesu nejsou přidávány žádné formaldehydy. Výrobky vyrobené ECOSE® Technology **neobsahují fenoly**.



Přirozený vzhled

Izolační výrobky vyrobené ECOSE® Technology neobsahují žádná **barviva ani umělé barvy**.



Technické vlastnosti

Výrobky s ECOSE® Technology zajišťují vysokou izolační účinnost pro tepelný komfort a zároveň nehořlavost pro bezpečnost osob, přičemž **splňují všechny příslušné evropské normy**.



Šetrné k životnímu prostředí

Obnovitelné složky v pojivu nahrazují většinu materiálů na bázi fosilních paliv. **Šetříme energii, snižujeme náklady na energii a emise CO₂**.



*Udržitelná řešení,
kterým projektanti
důvěřují a montážní
firmy ocení snadnou a
uživatelsky přívětivou
instalací.*



Výhody pro montážní firmy

CERTIFIKOVANÁ KVALITA VNITŘNÍHO OVZDUŠÍ – EUROFINS GOLD

- Snížení emisí v prostředí při montáži

UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÁ ŘEŠENÍ

- Snadné řezání
- Minimální zápach
- Přesné osazení
- Snadná manipulace

Plnění TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ

- Produkty splňují nebo převyšují požadavky norem CE, AGI Q 132, EnEV, MED, ASTM

PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ

- Sortiment s vysokými tepelně-izolačními, mechanickými a požárně-odolnými vlastnostmi.

Výhody pro projektanty

VLIV NA KVALITU VNITŘNÍHO OVZDUŠÍ – CERTIFIKÁT EUROFINS GOLD

- Zlepšení kvality vnitřního ovzduší
- Ověřený soulad se všemi relevantními legislativními i dobrovolnými evropskými značkami kvality v oblasti emisí výrobků

UDRŽITELNĚ NAVRŽENÉ PRODUKTY

- Soulad s hlavními systémy hodnocení udržitelných budov (např. BREEAM, LEED, HQE, DGNB, WELL)
- Vysoké environmentální standardy potvrzené certifikací ISO 14000

SPOLEHLIVOST

- Sortiment produktů Knauf Insulation poskytuje vysoký tepelně-izolační, mechanický a požárně-odolný výkon
- Označení CE zaručuje shodu s evropskou legislativou (CPR 305/2011)

BEZPEČNOST

- Nehořlavost (třída reakce na oheň A1 / A2-s1, d0)
- Teplota tání vláken vyšší než 1000 °C
- Vysoké standardy výroby a kvality výrobků potvrzené certifikací ISO 9000

***VYNIKAJÍCÍ TEPELNÝ A
AKUSTICKÝ KOMFORT***



THERMO-TEK

Thermo-teK PS Pro ALU



Popis

Thermo-teK PS Pro ALU jsou izolační pouzdra vyráběná vinutím z nehořlavé kamenné minerální vlny (předtvarované segmenty DN až 324 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 samolepicí páskou v podélném směru pro utěsnění podélného rozřiznutí/spoje. Díky technickým vlastnostem produktu není potřeba dodatečného opláštění vnitřních potrubí. Součinitel tepelné vodivosti 0,035 - W/mK je platný při teplotě 40°C.

Výhody

- Certifikovaná požární odolnost až EI120 pro prostupy požárně dělícími konstrukcemi (stěna, strop)
- Řešení 2 v 1 – optimální tepelné a požární vlastnosti
- Špičkové tepelné izolační vlastnosti
- Integrovaná samolepicí 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

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305NPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Video



Knauf Insulation Thermo-teK PS Pro ALU je vyráběn s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivem zcela založeným na obnovitelných surovinách.

Použití

- **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 stěnami a stropy**
- **Jsou vyžadované špičkové tepelné izolační vlastnosti**
- **Je vyžadována ochrana proti vodní páře a čistému prostředí**

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota						Jednotka	Standard
Reakce na oheň*	-	A2 _L -s1, d0 D ₀ ≤ 300 mm			A2-s1, d0 D ₀ > 300 mm			-	EN 13501-1
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/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	500						°C	EN ISO 18096
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80						°C	-
AS kvalita	-	≤ 10						ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 100-120						kg/m ³	EN ISO 18098
Nasákavost	W _p	≤ 1,0						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
Žhnutí při hoření	-	Bez sklonu k postupnému žhnutí						-	EN 16733
Kód označení	-	MW-EN14303-T8-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10 (OD < 150 mm)						-	EN 14303
	-	MW-EN14303-T9-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10 (OD ≥ 150 mm)						-	EN 14303

* V závislosti na vnějším průměru

** Splňuje kritéria normy Volkswagen 3.10.7 a neobsahuje látky bránící smáčení nátěru.

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Poznámky k instalaci

- Před zahájením instalace se ujistěte, že všechny lepené povrchy jsou suché a bez prachu, mastnoty a nečistot.
- Pro usnadnění nasazení jsou segmenty Thermo-teK PS Pro ALU opatřeny mírným prořezem na protilehlé straně k podélnému otvoru, díky čemuž se segment snadněji nasune na potrubí, které má být izolováno.
- Před uzavřením podélného spoje samolepicím přesahem je nutné odstranit ochrannou pásku. Pásku lze odstranit i po částech. Před přitlačení samolepicích vrstev k sobě je nutné přesně vyrovnat obě poloviny trubkového segmentu. Po celé délce podélného švu je třeba zajistit rovnoměrný tlak.
- Spojové trubkových segmentů musí být utěsněny samolepicí hliníkovou páskou tak, aby byly oba sousední segmenty rovnoměrně pokryty.
- Počáteční lepivost může být snížena, pokud je při montáži okolní teplota nižší než 10 °C. V takovém případě je třeba pracovat obzvláště pečlivě a zvýšit tlak, aby bylo dosaženo trvalého a pevného spojení.
- Je nutné ověřit místní předpisy a normy pro upevnění potrubních segmentů.

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 20 mm		Tloušťka 25 mm		Tloušťka 30 mm		Tloušťka 40 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
15	-	-	907,20	25,20	720,00	30,00	475,20	13,20	345,60	9,60	15
18	-	-	777,60	21,60	662,40	27,60	432,00	12,00	216,00	6,00	18
22	15	1/2	777,60	21,60	576,00	24,00	345,60	9,60	259,20	7,20	22
28	20	3/4	648,00	18,00	489,60	20,40	345,60	9,60	230,40	9,60	28
35	25	1	432,00	18,00	388,80	21,60	345,60	14,40	172,80	7,20	35
42	32	1 1/4	432,00	18,00	345,60	19,20	259,20	10,80	194,40	10,80	42
48	40	1 1/2	374,40	15,60	302,40	16,80	216,00	12,00	194,40	10,80	48
54	-	-	345,60	14,40	216,00	12,00	172,80	9,60	172,80	9,60	54
60	50	2	259,20	10,80	216,00	12,00	194,40	10,80	129,60	7,20	60
64	-	-	259,20	10,80	194,40	10,80	172,80	9,60	129,60	7,20	64
70	-	-	230,40	9,60	194,40	10,80	194,40	10,80	108,00	6,00	70
76	65	2 1/2	172,80	7,20	172,80	9,60	151,20	8,40	108,00	6,00	76
89	80	3	172,80	7,20	151,20	8,40	129,60	7,20	86,40	4,80	89
102	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	102
108	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	108
114	100	4	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	114
127	-	-			86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	127
133	-	-			86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	133
140	125	5			86,40	4,80	79,20	1,20	64,80	1,20	140
159	-	-			72,00	1,20	62,40	1,20	60,00	1,20	156
168	-	-			64,80	1,20	60,00	1,20	55,20	1,20	159
178	-	-			52,80	1,20	48,00	1,20	48,00	1,20	168
194	-	-			43,20	1,20	38,40	1,20	43,20	1,20	194
219	200	8			38,40	1,20	33,60	1,20	38,40	1,20	219
230	-	-			28,80	1,20	26,40	1,20	28,80	1,20	245
245	-	-			21,60	1,20	21,60	1,20	26,40	1,20	259
273	250	10			21,60	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	273
305	-	-			21,60	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	305
324	300	12			21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	324

* Jmenovitá velikost potrubí

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 50 mm		Tloušťka 60 mm		Tloušťka 70 mm		Tloušťka 80 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
18	-	-	194,40	10,80							18
22	15	1/2	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	22
28	20	3/4	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	28
35	25	1	172,80	9,60	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	35
42	32	1 1/4	129,60	7,20	108,00	6,00	86,40	4,80	76,80	1,20	42
48	40	1 1/2	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	48
54	-	-	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	54
60	50	2	108,00	6,00	86,40	4,80	79,20	1,20	64,80	1,20	60
64	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	74,40	1,20	60,00	1,20	64
70	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	70
76	65	2 1/2	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	76
89	80	3	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	89
102	-	-	76,80	1,20	62,40	1,20	55,20	1,20	48,00	1,20	102
108	-	-	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	48,00	1,20	108
114	100	4	72,00	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	114
127	-	-	60,00	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	127
133	-	-	60,00	1,20	48,00	1,20	40,80	1,20	38,40	1,20	133
140	125	5	57,60	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	140
159	-	-	48,00	1,20	38,40	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	156
168	-	-	48,00	1,20	43,20	1,20	33,60	1,20	28,80	1,20	159
178	-	-	38,40	1,20	38,40	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	168
194	-	-	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	194
219	200	8	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	219
230	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	245
245	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	19,20	1,20	259
273	250	10	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	273
305	-	-	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	305
324	300	12	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	324

* Jmenovitá velikost potrubí

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 90 mm		Tloušťka 100 mm		Tloušťka 105 mm		Tloušťka 110 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
28	20	3/4	72,00	1,20	60,00	1,20					28
35	25	1									35
42	32	1 1/4	62,40	1,20	52,80	1,20					42
48	40	1 1/2	60,00	1,20	52,80	1,20					48
54	-	-	60,00	1,20	50,40	1,20					54
60	50	2	57,60	1,20	48,00	1,20					60
64	-	-	52,80	1,20	48,00	1,20					64
70	-	-	48,00	1,20	40,80	1,20					70
76	65	2 1/2	48,00	1,20	43,20	1,20					76
89	80	3	43,20	1,20	38,40	1,20					89
102	-	-	38,40	1,20	33,60	1,20	31,20	1,20			102
108	-	-	38,40	1,20	33,60	1,20	28,80	1,20			108
114	100	4	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20			114
127	-	-	31,20	1,20	28,80	1,20					127
133	-	-	31,20	1,20	26,40	1,20					133
140	125	5	31,20	1,20	28,80	1,20					140
159	-	-	28,80	1,20	24,00	1,20					156
168	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20			159
178	-	-	21,60	1,20	21,60	1,20					168
194	-	-	21,60	1,20	21,60	1,20					194
219	200	8	21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	219
230	-	-	16,80	1,20	14,40	1,20					245
245	-	-	14,40	1,20	14,40	1,20					259
273	250	10	12,00	1,20	12,00	1,20			9,60	1,20	273
305	-	-	12,00	1,20	9,60	1,20					305
324	300	12	9,60	1,20	9,60	1,20			9,60	1,20	324

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 120 mm		Tloušťka 130 mm		Tloušťka 140 mm		Tloušťka 150 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
60	50	2	38,40	1,20	28,80	1,20					60
64	-	-	33,60	1,20	28,80	1,20					64
70	-	-	31,20	1,20	28,80	1,20					70
76	65	2 1/2	31,20	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	76
89	80	3	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	89
102	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	19,20	1,20	102
108	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	108
114	100	4	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	114
127	-	-	21,60	1,20							127
133	-	-	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	133
140	125	5	21,60	1,20	19,20	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	140
159	-	-	21,60	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	156
168	-	-	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	159
178	-	-	14,40	1,20							168
194	-	-	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	194
219	200	8	12,00	1,20	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	219
230	-	-	12,00	1,20							245
245	-	-	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	259
273	250	10	9,60	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20			273
305	-	-	9,60	1,20	9,60	1,20					305
324	300	12	9,60	1,20							324

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 160 mm		Tloušťka 170 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
89	80	3	16,80	1,20	14,40	1,20	89

POZNÁMKA

Potrubí větších rozměrů, s DN větším než 300 mm, lze izolovat pomocí Power-teK PB 640/680 ALU – viz strana 62.

Ostatní rozměry nebo typy balení na vyžádání.

Technické údaje jsou pouze informativní.

Pro kompletní a aktuální informace viz technický list na www.knaufinsulation-ts.com

* Jmenovitá velikost potrubí

- Jednotlivé potrubní segmenty (obsah balení = 1,20 m) jsou zabaleny do fólie.
- Kartonové balení, 18 kartonových krabic na paletě, rozměry kartonu: V x Š x H = 1200 x 400 x 400 mm
- Kartonové balení, 24 kartonových krabic na paletě, rozměry kartonu: V x Š x H = 1200 x 400 x 300 mm
- Kartonové balení, 36 kartonových krabic na paletě, rozměry kartonu: V x Š x H = 1200 x 400 x 200 mm

Thermo-teK PS Cld SYSTEM pro izolaci chladicích potrubí



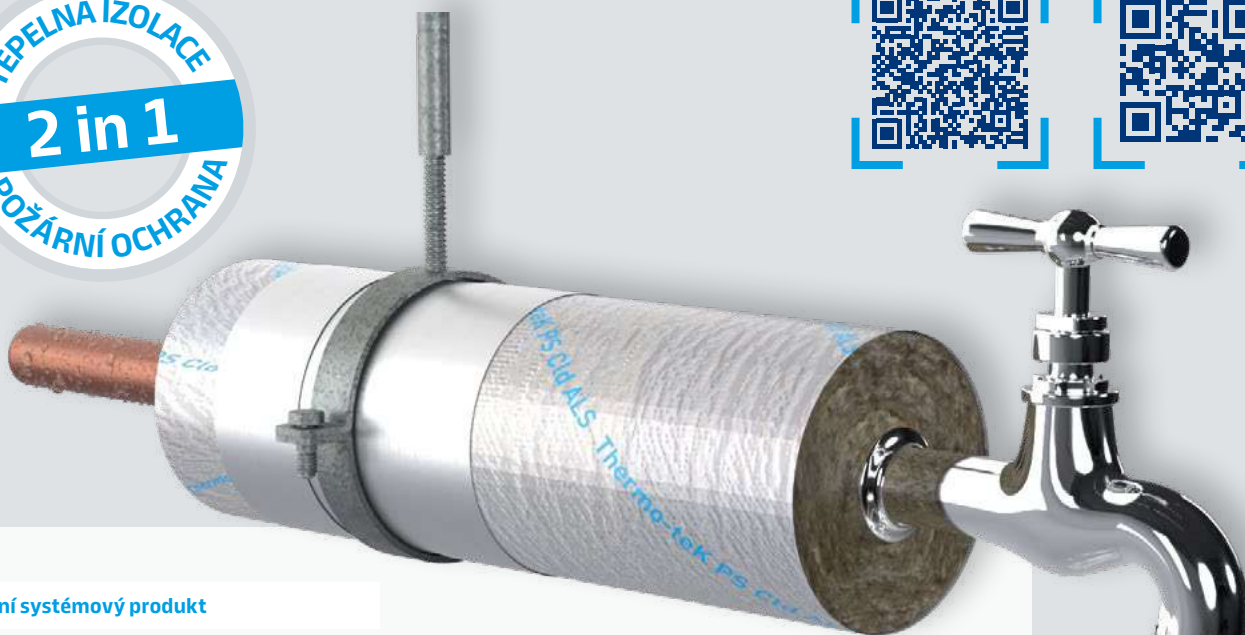
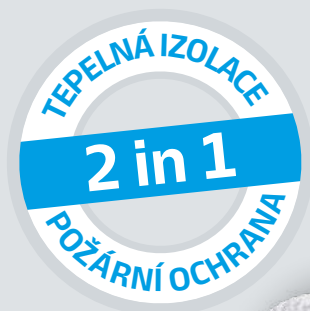
Popis

Knauf Insulation Thermo-teK PS Cld SYSTEM je určen pro izolaci chladných potrubí (tj. potrubí s provozní teplotou nižší než je teplota okolí) v technických instalacích budov. Je vhodný pro použití na rozvodech pitné a chladicí vody, a to bez ohledu na materiál potrubí – nerezová ocel, ocel, měď nebo plast. Systém je rovněž vhodný pro zařízení s kolísavou (přerušovanou) teplotou. Systém Thermo-teK PS Cld je nehořlavý a je navržen tak, aby snižoval energetické ztráty a chránil potrubí před kondenzací a požárem.

Systém se skládá ze základních potrubních segmentů Knauf Insulation Thermo-teK PS Cld ALS, které jsou doplněny dalšími systémovými prvky: potrubními závěsy Thermo-teK PH, lamelovými rohožemi Thermo-teK LM Cld ALS a těsnicími páskami Thermo-teK Tape Cld / Thermo-teK Seal Cld.

Výhody

- Požární bezpečnost díky nehořlavé kamenné minerální vlně Rock Mineral Wool třídy A₂-s1, d0
- Mimořádně odolná a parotěsná hliníková povrchová úprava vyztužená skelnou mřížkou, která poskytuje vysokou ochranu proti mechanickému poškození
- Speciálně navržená uzavírací páska pro profesionální parotěsné utěsnění.
- Rozsah použití od 0 °C do +250 °C
- Jednoduchá a rychlá montáž pro studené i teplé aplikace
- Ověřený systém se všemi nezbytnými systémovými komponenty
- Nízká uhlíková stopa
- ECOSE® Technology



Základní systémový produkt

Thermo-teK PS Cld ALS
(technické údaje na straně 16)



Doplňkové systémové produkty

Thermo-teK PH/PH INS
(technické údaje na straně 16)



Thermo-teK LM Cld ALS
(technické údaje na straně 21)



Thermo-teK Seal Cld
(technické údaje na straně 32)



Thermo-teK Tape Cld
(technické údaje na straně 32)



Špachtle - nástroj



Thermo-teK PS Cld ALS



Popis

Thermo-teK PS Cld ALS jsou izolační pouzdra vyráběná vinutím z nehořlavé kamenné minerální vlny (předtvarované segmenty DN až 324 mm), **laminovaný mimořádně pevnou, skelnou mřížkou** vyztuženou hliníkovou fólií, která slouží jako **parotěsná zábrana** a poskytuje dodatečnou mechanickou ochranu.

Potrubi segment o délce 1200 mm je na jedné straně proříznut pro snadnější instalaci. Samolepicí těsnění podél podélného průřezu usnadňuje montáž před finálním utěsněním extra silnou páskou Thermo-teK Tape Cld.

Produkt nabízí špičkovou **tepelnou vodivost, vysokou pevnost v tlaku, vynikající požární odolnost** a minimální tolerance vnitřních i vnějších průměrů, a to díky použití inovativních výrobních technologií.

Potrubi segmenty Knauf Insulation Thermo-teK PS Cld ALS jsou vhodné pro izolaci ocelových, nerezových, měděných i plastových potrubí v technických instalacích budov. Díky vyztužení, mimořádně odolné a parotěsné hliníkové povrchové úpravě se skelnou mřížkou je Thermo-teK PS Cld ALS obzvláště vhodný pro izolaci chladných potrubí v rámci systému Thermo-teK Cld.

Knauf Insulation Thermo-teK PS Cld ALS je vyráběn s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivem založeným výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Nehořlavá kamenná minerální vlna A₂-s₁, d₀
- Mimořádně odolná a parotěsná hliníková fólie
- s výztužnou skelnou mřížkou, která poskytuje vysokou ochranu před možným poškozením
- Rozsah použití od 0 °C do + 500 °C
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Úspora času a nákladů
- Úspora prostoru
- ECOSE® Technology

Použití

- **Potrubi vedení.**

Produkt je doporučen pro tepelnou izolaci ocelových, nerezových, měděných i plastových potrubí v technických instalacích budov:

- **Rozvody teplé/ horké vody, potrubí pro chladicí vodu a vedení s kolísavou teplotou.**
- **Rozvody pitné vody**
- **Rozvody chladicí vody**
- **Systémy s přerušovanou / kolísavou teplotou**
- **Odtokové potrubí (děšť a sněh)**

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305NPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Video



Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota				Jednotka	Standard
Reakce na oheň*	-	A ₂ -s ₁ , d ₀ OD ≤ 300 mm, A ₂ -s ₁ , d ₀ - OD > 300 mm				-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	10	50	100	150	°C	EN ISO 8497
	λ	0,033	0,037	0,044	0,052	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	500				°C	EN ISO 18096
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80				°C	-
AS kvalita	-	≤ 10				ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 100-120				kg/m ³	EN ISO 18098
Nasákavost	W _p	≤ 1,0				kg/m ²	EN ISO 12623
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	s _d	≥ 1500				m	EN ISO 12572
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
Žhnutí při hoření	-	Bez sklonu k postupnému žhnutí				-	EN 16733
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

* V závislosti na vnějším průměru

** Splňuje kritéria normy Volkswagen 3.10.7 a neobsahuje látky bránící smáčení nátěru.

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 20 mm		Tloušťka 30 mm		Tloušťka 40 mm		Tloušťka 50 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
15	-	-	979,20	40,80							15
18	-	-	892,80	37,20			316,80	13,20			18
22	15	1/2	777,60	32,40			259,20	14,40			22
28	20	3/4	633,60	26,40	432,00	18,00	259,20	14,40			28
35	25	1	540,00	30,00	374,40	15,60	194,40	10,80			35
42	32	1 1/4	388,80	21,60			194,40	10,80	129,60	7,20	42
48	40	1 1/2	345,60	19,20					129,60	7,20	48
54	-	-			216,00	12,00			108,00	6,00	54
60	50	2			172,80	9,60					60
64	-	-			194,40	10,80					64
76	65	2 1/2			172,80	9,60					76
89	80	3			151,20	8,40					89
102	-	-			129,60	7,20					102
108	-	-			86,40	4,80					108
114	100	4			86,40	4,80					114
140	125	5			86,40	4,80					140
159	-	-			79,20	1,20					159
169	150	6					55,20	1,20			168
219	200	8					38,40	1,20			219
273	250	10					21,60	1,20			273
324	300	12					16,80	1,20			324

* Jmenovitá velikost potrubí

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 60 mm		Tloušťka 70 mm		Tloušťka 80 mm		Tloušťka 100 mm		Vnitřní Ø (mm)
			m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	m/paleta	m/balení	
15	-	-									15
18	-	-									18
22	15	1/2									22
28	20	3/4									28
35	25	1									35
42	32	1 1/4									42
48	40	1 1/2									48
54	-	-	86,40	4,80							54
60	50	2	86,40	4,80							60
64	-	-	86,40	4,80							64
76	65	2 1/2	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20			76
89	80	3	72,00	1,20					38,40	1,20	89
102	-	-	62,40	1,20			48,00	1,20			102
108	-	-	60,00	1,20					33,60	1,20	108
114	100	4	60,00	1,20					31,20	1,20	114
140	125	5			43,20	1,20			28,80	1,20	140
159	-	-			38,40	1,20			24,00	1,20	159
169	150	6			33,60	1,20			21,60	1,20	168
219	200	8			24,00	1,20			16,80	1,20	219
273	250	10					14,40	1,20			273
324	300	12					12,00	1,20			324

* Jmenovitá velikost potrubí

Jiné rozměry na vyžádání.

Thermo-teK PH/PH INS



Popis

Thermo-teK PH je držák potrubí, který zabraňuje vzniku tepelných mostů. Skládá se z kovového závěsu a robustního jádra z minerální kamenné vlny, které slouží pro přenos zatížení. Jádro je, podobně jako Thermo-teK PS ClD ALS, laminováno mimořádně pevnou hliníkovou fólií vyztuženou skelnou mřížkou a opatřeno samolepicím překryvem pro utěsnění otvoru.

Knauf Insulation Thermo-teK PH/PH INS je vyráběn pomocí **ECOSE® Technology**, patentovaného pojivového systému, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Požární bezpečnost díky nehořlavé kamenné minerální vlně A2_{-s1}, d0
- Nízká uhlíková stopa
- Mimořádně odolná a parotěsná hliníková povrchová úprava vyztužená skelnou mřížkou, poskytující vysokou ochranu proti mechanickému poškození
- Rozsah použití od 0 °C do +250 °C
- Jednoduchá a rychlá montáž pro studené i teplé aplikace
- ECOSE® Technology, pojivo bez přidaného formaldehydu

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- **Potrubní vedení.**
Držáky potrubí slouží k přenesení zatížení instalovaného potrubí v místech upevnění. Díky nízké tepelné vodivosti výrazně snižují vznik tepelných mostů, zejména u potrubí chladicí vody a dalších chladných rozvodů.
- **Rozvody pitné vody**
- **Rozvody chladicí vody**
- **Systémy s přerušovanou / kolísavou teplotou**
- **Odtokové potrubí (déšť a sníh)**

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota				Jednotka	Standard
		10	50	100	150		
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	10	50	100	150	°C	EN ISO 8497
	λ	0,053	0,057	0,066	0,077	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	250				°C	EN ISO 18096
Objemová hmotnost	ρ	cca 200				kg/m ³	EN ISO 18098
AS kvalita	-	≤ 10				ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W_p	≤ 1				kg/m ²	EN ISO 12623
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S_d	≥ 1500				m	EN ISO 12629
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry				-	-
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000				°C	DIN 4102-17

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	PH INS length (mm)	Tloušťka (mm)											Maximální nosnost* kg	Hmotnost zatížená ocelové trubky kg/m	Vnitřní Ø (mm)	
				20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100				
				pcs.											kg	kg/m		
15	-	-	80	72	50	50										5	2,00	15
18	-	-	80	72	50	32		27		27						10	2,15	18
22	15	1/2	80	72	50	32	32	27		27						12	2,60	22
28	20	3/4	80	50	32	32	27	27		27						15	3,30	28
35	25	1	80	32	32	27	27	27		30						20	5,00	35
42	32	1 1/4	80	32	32	27	27	27		25						25	6,25	42
48	40	1 1/2	80	32	27	27		30		25						29	7,95	48
54	-	-	80/100	27	27	27		30		16	16					33	10,60	54
60	50	2	80/100	27	27	27		25		16	16					35	11,30	60
64	-	-	80/100	27	27	27		25		16	16	8				44	12,00	64
67	-	-	80/100	27	27	30		25	16	16								67
70	-	-	80/100			30		25		16	16							70
76	65	2 1/2	80/100	27	30	25		16	16	16	8	8	4			55	15,60	76
89	80	3	80/100	30	25	25		16	16	16	8				4	70	21,50	89
102	-	-	80/100	25	25	16		16		8	8				4			102
108	-	-	80/100	25	16	16		16		8	4				4	80	30,40	108
114	100	4	100	16	16	16		8	8	8	4				4	82	32,35	114
127	-	-	100		16	16		8		4	4				4			127
133	-	-	100		16	8		8		4	4				4			133
140	125	5	100		8	8		8		4	4	4			4	112	41,90	140
156	-	-	100			8					4				4			156
159	-	-	100		8	8		4		4	4	4			4			159
168	150	6	100		8	4		4		4	4	4			4	133	54,60	168
194	-	-	100		4	4		4		4	4				12			194
219	200	8	100		4	4		4		4	4	4			9	217	84,60	219
245	-	-	100		4	4		4		4	4				6			245
259	-	-	100					4			4				6			259
273	250	10	100		4	4		4		4	12		9		6	267	115,20	273
305	-	-	100		4	4		15		12	9				6			305
324	300	12	100		4	15		12		9	6				6	355	153,10	324
356	350	14	100							6								356
406	400	16	100							6								406
508	500	20	100							6								508

* Jmenovitá velikost potrubí.
Jiné rozměry na vyžádání.

** gravitační síla nezávislá na tloušťce izolace

Rozměry obalových krabic (v x š x h in mm):

- 400 x 400 x 185
- 400 x 400 x 265
- 400 x 400 x 424
- 1218 x 612 x 324

Thermo-teK Cld ALS System

Jedinečné řešení pro odvodňovací potrubí a vzduchotechnické kanály při izolaci chladného vzduchu



Popis

Knauf Insulation Thermo-teK Cld ALS SYSTEM se dvěma dokonale přizpůsobenými hlavními produkty nabízí širokou škálu speciálních typů izolací pro snížení energetických ztrát a ochranu proti kondenzaci a požáru:

- **Odvodňovací a dešťové potrubí** lze izolovat buď potrubními segmenty Thermo-teK PS Cld ALS, nebo lamelovými rohožemi Thermo-teK LM Cld ALS.
- Vzduchotechnické systémy při distribuci studeného vzduchu nebo dočasné chlazení, například potrubí pro přívod venkovního vzduchu, lze izolovat lamelovými rohožemi Thermo-teK LM Cld ALS – vysoce kvalitní nehořlavé izolační systém z minerální vlny, vhodný pro všechna vzduchotechnická potrubí, kde není povoleno použití hořlavých materiálů, v souladu s předpisy MLAR.

Pro úplné a bezpečné dokončení izolace je rovněž nutné použití těsnících pásek Thermo-teK Tape Cld / Thermo-teK Seal Cld.

Výhody

- Požární bezpečnost díky nehořlavé kamenné minerální vlně A2_L-s1, d0
- Extra odolný a vodotěsný hliníkový povrch
- s výztužnou skelnou mřížkou, který poskytuje vysokou ochranu před možným poškozením
- Speciálně navržená uzavírací páska pro profesionální parotěsné utěsnění
- Rozsah použití od 0 °C do + 250 °C
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Nízká uhlíková stopa
- ECOSE® Technology



Dešťové/odvodňovací potrubí



Vzduchotechnické potrubí při distribuci studeného vzduchu

Základní systémové produkty

Thermo-teK PS Cld ALS
(technické údaje na straně 16)



Thermo-teK LM Cld ALS
(technické údaje na straně 21)



Doplňkové produkty

Thermo-teK PH/PH INS
(technické údaje na straně 18)



Thermo-teK Seal Cld
(technické údaje na straně 32)



Thermo-teK Tape Cld
(technické údaje na straně 32)



Špachtle - nástroj



Thermo-teK LM Cld ALS



Popsis

Lamelová rohož Thermo-teK LM Cld ALS je vysoce odolná rohož z kamenné minerální vlny, složená z jednotlivých proužků (lamel), které jsou na jedné straně spojeny mimořádně pevnou hliníkovou fólií vyztuženou skelnou mřížkou, sloužící jako parotěsná zábrana a poskytující dodatečnou mechanickou ochranu.

Lamelová rohož Thermo-teK LM Cld ALS je flexibilní a odolná, díky čemuž se velmi snadno používá a lze ji perfektně přizpůsobit pro instalace, jako jsou ventily, čerpadla, příruby, nádrže a další velké systémy.

Výhody

- Nehořlavá kamenná minerální vlna A1
- Mimořádně odolná a parotěsná hliníková povrchová úprava vyztužená skelnou mřížkou, poskytující vysokou ochranu proti poškození
- Rozsah použití od 0 °C do + 450 °C
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Úspora času a nákladů
- Úspora prostoru
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305HPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Knauf Insulation Thermo-teK LM Cld ALS je vyráběn pomocí **ECOSE® Technology**, patentovaného pojivového systému, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Tento produkt je doporučován pro tepelnou izolaci teplovodních a horkovodních potrubí, jakož i pro potrubí s chlazenou vodou.

Použití

- Potrubní vedení.
- Obdélníkové a kruhové vzduchové potrubí – chladicí, klimatizační a topné systémy, vnější izolace

Produkt je doporučen pro tepelnou izolaci ocelových, nerezových, měděných i plastových potrubí v technických instalacích budov: potrubí teplé/horké vody, potrubí pro chlazenou vodu a potrubí se střídavými teplotami.

- Rozvody pitné vody
- Rozvody chladicí vody
- Systémy s přerušovanou / kolísavou teplotou
- Odtokové potrubí (děšť a sníh)

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota								Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1 A2-s1,d0 (tloušťka: 25 - 29 mm)								-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	150	200	250	300	400	450	W/(m·K)	EN ISO 29470 EN 12667
	λ	0,044	0,054	0,067	0,083	0,104	0,130	0,202	0,250		
Maximální provozní teplota	ST(+)	450								°C	-
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80								°C	-
Objemová hmotnost	ρ	cca 40								kg/m ³	EN ISO 29470
AS kvalita	-	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W_p	≤ 1,0								kg/m ²	EN ISO 29767
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	s_d	≥ 1500								m	EN ISO 12629
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry								-	-
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Kód označení	-	MW-EN14303-T4-ST(+)-450-WS1-MV2-CL10								-	EN 14303

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní aktuální údaje naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com.

Specifikace balení

Délka* × Šířka* × Tloušťka (mm)	m ² /balení**	m ² /paleta
8000 x 500 x 30	8,00	120,00
6000 x 500 x 40	6,00	90,00
5000 x 500 x 50	5,00	75,00

* Také dostupné v délce 1 000 mm. Ostatní rozměrové varianty na vyžádání.

** JN = jednotka nakládky (JN = 2 role o šířce 500 mm)
Nakládací jednotka: 1 paleta

Thermo-teK LM Air ALU



Popis

Thermo-teK LM Air ALU je lehká rohož z minerální skelné vlny, složená z jednotlivých proužků (lamel), které jsou na jedné straně spojeny hliníkovou fólií vyztuženou skelnou mřížkou a odolnou proti roztržení. **Díky své vynikající flexibilitě a nízké hmotnosti v kombinaci s dobrou mechanickou odolností a tuhostí je tento produkt ideálním řešením pro použití v obdélníkových a kruhových vzduchotechnických potrubích**, stejně jako na malých kruhových předmětech a trubkách.

Knauf Insulation Thermo-teK LM Air ALU je vyráběn s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivem založeným výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Lehké a mimořádně flexibilní řešení (výrazně lehčí než srovnatelné produkty)
- Balení v pevných ochranných vácích, které spolehlivě chrání před nečistotami, prachem a vlhkostí; vaky lze znovu použít jako odpadní
- Jeden univerzální produkt pro různé aplikace, tvary, průměry a rozměry
- Odolná hliníková laminace odolná proti roztržení
- Snadná manipulace, řezání a montáž na různé tvary (dokonalé lícování hran u obdélníkových potrubí, výborná tvarovatelnost a stabilita i na potrubích malých průměrů)
- Dobrá mechanická odolnost a tuhost (odolné a robustní provedení)
- Profesionální a čistý vzhled hotové instalace
- Příjemný na dotek
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4338APCPR

Certifikáty



Declare.



EPD®

Info o výrobku



Video



Použití

- Obdélníkové vzduchotechnické potrubí - vnější izolace
- Kruhové vzduchotechnické potrubí - vnější izolace
- Izolace potrubí - topení, rozvody vody
- Potrubí a kanály v technických a akustických místnostech

Produkt je doporučen pro tepelnou, požární a akustickou izolaci vybraných aplikací Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

- je vyžadováno lehké a flexibilní řešení
- je kladen důraz na estetický dojem po instalaci

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota					Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A2 - s1, d0					-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,054	0,067	0,082	0,100	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	250					°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80					°C	-
Objemová hmotnost	ρ	cca 28					kg/m ³	EN ISO 29470
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	s_d	≥ 200					m	EN 12086
Obsah silikonu	-	Bez latek ovlivňujících natěry					-	-
Kód označení	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-MV2					-	EN 14303

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* x Šířka x Tloušťka mm	Šířka 1000 mm (buď jako 1 role nebo 2 x 500 mm na vak)			Šířka 1200 mm (buď jako 1 role nebo 2x 600 mm na vak)	
	m ² /balení	m ² /paleta (2 role na vak)	m ² /paleta (1 role na vak)	m ² /balení	m ² /paleta
8000 x Width x 25	8,00	112,00	120,00	9,60	115,20
8000 x Width x 30	8,00	112,00	120,00	9,60	115,20
6000 x Width x 40	6,00	84,00	90,00	7,20	86,40
5000 x Width x 50	5,00	70,00	75,00	6,00	72,00
4000 x Width x 60	4,00	56,00	60,00	4,80	57,60
3000 x Width x 80	3,00	42,00	45,00	3,60	43,20
2500 x Width x 100	2,50	35,00	37,50	3,00	36,00

* Pevné délky na vyžádání

Thermo-teK LM Eco ALU



Popis

Thermo-teK LM Eco ALU je lehká rohož z kamenné minerální vlny, složená z jednotlivých proužků (lamel), které jsou na jedné straně spojeny hliníkovou fólií vyztuženou skelnou mřížkou, odolnou proti roztržení, jež zajišťuje optimální a estetický vzhled izolace po instalaci.

Knauf Insulation Thermo-teK LM Eco ALU je vyráběn s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivem založeným výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Lehké řešení
- Ekonomicky výhodné řešení
- Pevná hliníková laminace odolná proti roztržení
- Jeden univerzální výrobek pro různé aplikace, tvary, průměry a rozměry
- Snadná manipulace, řezání a instalace i kolem složitých tvarů
- Pružný, pevný a flexibilní materiál
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305MPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- Obdélníková vzduchová potrubí - vnější izolace
- Kruhová vzduchotechnická potrubí - vnější izolace
- Izolace potrubí - vytápění, rozvody vody
- Potrubí a vzduchovody v technických a akustických místnostech

Výrobek je doporučen pro tepelnou, protipožární a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

- je požadováno **lehké a ekonomicky výhodné řešení**
- je kladen **důraz na estetický vzhled po instalaci**.

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota						Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1 A2-s1, d0 (tloušťka: 20 mm a 25 mm)						-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	10	50	100	150	200	250	°C	EN 12667
	λ	0,037	0,044	0,056	0,070	0,088	0,109	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	250						°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80						°C	-
AS kvalita	-	≤ 10						ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 35						kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W_p	≤ 1,0						kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	s_d	≥ 200						m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry						-	-
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Kód označení	-	MW-EN14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10						-	EN 14303

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* x Šířka x Tloušťka (mm)	m ² /balení**	m ² /paleta
8000 x 500/1000 x 30	8,00	120,00
6000 x 500/1000 x 40	6,00	90,00
5000 x 500/1000 x 50	5,00	75,00
4000 x 500/1000 x 60	4,00	60,00
3000 x 500/1000 x 80	3,00	45,00
2500 x 500/1000 x 100	2,50	37,50

* Pevné délky na vyžádání

** JN = jednotka nakládky (JN = 2 role o šířce 500 mm)

Thermo-teK BD 035-100



Popis

Thermo-teK BD 035-100 je izolační deska z kamenné minerální vlny, která získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje lepší klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 se vyrábí s ECOSE® Technology, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách

Výhody

- Pevná, rovná a tvarově stabilní deska
- Pěkný vzhled s ostrými hranami
- Možnost výroby na míru dle rozměrů
- Optimální tepelněizolační, akustické a mechanické vlastnosti pro široké spektrum použití
- ECOSE® Technology

Certifikáty



Declare.



EPD platí pro BD 040, 050, 060, 070, 080, 100: EPD®

Info o výrobku



Použití

- Obdélníková vzduchová potrubí - vnější izolace
- Technické a akustické místnosti

Výrobek je doporučen pro tepelnou, protipožární a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK.



Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303/EN 13162
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Thermo-teK	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST °C	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě λ W/(mK)							DOP-č.	Kód označení
			λ W/(mK)								
			10 °C	40 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C		
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305APCPR	MW-EN14303-T5-ST(+J250-WS1-CL10)
BD 040	ca. 40		0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305ARCPR	
BD 050	ca. 50		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 060	ca. 60		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 070	ca. 70		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 080	ca. 80		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 090	ca. 90	250*	0,035**	-	-	-	-	-	-	R4305LRCPR	MW-EN13162-T5-WS
BD 100	ca. 100		0,035**	-	-	-	-	-	-	R4305LRCPR	
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667								EN 14303 / EN 13162

* Doporučená maximální provozní teplota pro BD 090 v BD 100

** λ_b

POZNÁMKA: Informace o zvukově izolačních vlastnostech desek z minerální vlny naleznete na straně 29

Specifikace balení

Délka* x Šířka* x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Ks/paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 30	8,40	252	189,00
1000 x 600 x 50	6,00	200	120,00
1000 x 600 x 100	3,00	100	60,00
1200 x 625 x 30	10,50	252	189,00
1200 x 625 x 50	7,50	150	112,50
1200 x 625 x 100	3,75	75	56,25
2000 x 1200 x 30	2,40	82	196,80
2000 x 1200 x 50	2,40	52	124,80
2000 x 1200 x 100	2,40	26	62,40

* Další rozměry jsou dostupné na vyžádání. Berte na vědomí minimální množství pro objednávku.

Dostupná tloušťka: 20-250 mm (v závislosti na hustotě)

** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek

Thermo-teK BD 035-100 ALU



Popis

Thermo-teK BD 035-100 ALU je deska z kamenné minerální vlny, která je z jedné strany opatřena hliníkovou fólií vyztuženou skelnou mřížkou, odolnou proti roztržení. Fólie slouží jako parotěsná zábrana a zabraňuje uvolňování vláken a prachu do místnosti během instalace.

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Deska získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje příjemnější klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Použití

- Obdélníková vzduchové potrubí – vnější izolace
- Technické a akustické místnosti

Výrobek je doporučen pro tepelnou, protipožární a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

- Je požadována kovová povrchová vrstva, která zabraňuje uvolňování vláken a prachu během instalace
- Je požadována parotěsná zábrana.

Výhody

- Pevná hliníková laminace odolná proti roztržení
- Pevná, rovná a tvarově stabilní deska
- Ochrana proti prachu
- Ochrana proti vodní páře
- Pěkný vzhled s ostrými hranami
- Možnost výroby na míru dle rozměrů
- Optimální tepelněizolační, akustické a mechanické vlastnosti pro široké spektrum použití
- ECOSE® Technology

Certifikáty



EPD platí pro BD 040, 050, 060, 070, 080, 100:



Info o výrobku



Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	–	A1	–	EN 13501-1
Provozní teplota hliníkového povrchu	–	≤ 80	°C	–
AS kvalita	–	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S _d	≥ 200	m	EN 12086
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	–	Bez látek ovlivňujících nátěry	–	–

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Thermo-teK	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST °C	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě							DOP-č.	Kód označení
			λ W/(mK)								
			10 °C	40 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C		
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305APCPR	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10
BD 040	ca. 40		0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305ARCPR	
BD 050	ca. 50		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 060	ca. 60		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 070	ca. 70		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 080	ca. 80		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 090	ca. 90	250*	0,035**	–	–	–	–	–	–	R4305LRCPR	MW-EN13162-T5-WS
BD 100	ca. 100		0,035**	–	–	–	–	–	–	R4305LRCPR	
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667								EN 14303 / EN 13162

* Doporučená maximální provozní teplota pro BD 090 in BD 100

** λ_D

POZNÁMKA: Informace o zvukově izolačních vlastnostech desek z minerální vlny naleznete na straně 29

Specifikace balení

Délka* x Šířka* x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Ks/paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 50	6,00	200	120,00
1200 x 625 x 50***	7,50	150	112,50
1000 x 600 x 60	6,00	200	120,00
1000 x 600 x 100	3,00	100	60,00
1200 x 625 x 100	3,75	75	56,25

* Další rozměry jsou dostupné na vyžádání. Berte na vědomí minimální množství pro objednávku.

Dostupná tloušťka: 25-250 mm (v závislosti na hustotě)

** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek

*** Není k dispozici pro BD 035 ALU

Thermo-teK BD 035-100 WBS



Popis

Thermo-teK BD 035-100 WBS je izolační deska z kamenné minerální vlny, která je na jedné straně opatřena pevnou černou skelnou tkaninou, která chrání pracovní prostory před prachem a zajišťuje atraktivní černý vzhled. Díky svým vlastnostem lze desku použít v prostředích s vysokými hygienickými nároky.


Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 WBS se vyrábí s ECOSE® Technology, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Deska získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje příjemnější klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Výhody

- Laminace z černé tkané textilie ze skelných vláken
- Zajišťuje hygienické podmínky
- Ochrana proti prachu during installation
- Pevná, rovná a tvarově stabilní deska
- Pěkný vzhled s ostrými hranami
- Možnost výroby na míru dle rozměrů
- Optimální tepelněizolační, akustické a mechanické vlastnosti pro široké spektrum použití
- ECOSE® Technology

Certifikáty



EPD platí pro BD 040, 050, 060, 070, 080, 090, 100: 

Info o výrobku



Použití

- Obdélníková vzduchová potrubí - vnější izolace
- Technické a akustické místnosti

Výrobek je doporučen pro tepelnou, protipožární a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

- Je vyžadován pevný a kvalitní obklad z černé tkané textilie
- Je třeba zajistit hygienické podmínky.
- Je vyžadována ochrana proti prachu během instalace.

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Provozní teplota povrchové úpravy	-	≤ 150	°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W_p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303/EN 13162
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Thermo-teK	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST °C	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě							DOP-č.	Kód označení
			λ W/(mK)								
			10 °C	40 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C		
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305APCPR	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-CL10
BD 040	ca. 40		0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305ARCPR	
BD 050	ca. 50		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 060	ca. 60		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 070	ca. 70		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 080	ca. 80		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 090	ca. 90	250*	0,035**	-	-	-	-	-	-	R4305LRCPR	MW-EN13162-T5-WS
BD 100	ca. 100		0,035**	-	-	-	-	-	-	R4305LRCPR	
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667								EN 14303 / EN 13162

* Doporučená maximální provozní teplota pro BD 090 in BD 100

** λ_D

POZNÁMKA: Informace o zvukově izolačních vlastnostech desek z minerální vlny naleznete na straně 29

Specifikace balení

Délka* x Šířka* x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Ks/ paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 30***	8,40	252	189,00
1000 x 600 x 40***	7,20	240	144,00
1000 x 600 x 50***	6,00	200	120,00
1000 x 600 x 100	3,00	100	60,00

* Další rozměry jsou dostupné na vyžádání. Berte na vědomí minimální množství pro objednávku.

Dostupná tloušťka: 25-250 mm (v závislosti na hustotě)

** JN = jendotka nakládky = 1 balení desek

*** Není k dispozici pro BD 035 WBS

Thermo-teK BD 035-100 VBS



Popis

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 VBS je deska z kamenné minerální vlny s netkanou černou textilií na jedné straně, která chrání pracovní prostor před prachem a zajišťuje atraktivní černý vzhled.

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 VBS se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Deska získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje příjemnější klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Výhody

- Laminace z netkané černé textilie
- Ochrana proti prachu during installation
- Pevná, rovná a tvarově stabilní deska
- Pěkný vzhled s ostrými hranami
- Možnost výroby na míru dle rozměrů
- Optimální tepelněizolační, akustické a mechanické vlastnosti pro široké spektrum použití
- ECOSE® Technology

Certifikáty



EPD platí pro BD 040, 050, 060, 070, 080, 090, 100: EPD®

Info o výrobku



APPLICATION

- Obdélníková vzduchové potrubí – vnější izolace
- Technické a akustické místnosti

Výrobek je doporučen pro tepelnou, protipožární a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

- Je vyžadováno použití černého skelného závoje (atraktivní černý vzhled)
- Je vyžadována ochrana proti prachu během instalace.

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	–	A1	–	EN 13501-1
Provozní teplota povrchové úpravy	–	≤ 150	°C	–
AS kvalita	–	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W_p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	–	EN 14303/EN 13162
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	–	Bez látek ovlivňujících nátěry	–	–

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Thermo-teK	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST °C	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě							DOP-č.	Kód označení
			λ W/(mK)								
			10 °C	40 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C		
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305APCPR	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-CL10
BD 040	ca. 40		0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305ARCPR	
BD 050	ca. 50		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 060	ca. 60		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 070	ca. 70		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 080	ca. 80		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 090	ca. 90		250*	0,035**	–	–	–	–	–	–	
BD 100	ca. 100	0,035**		–	–	–	–	–	–	R4305LRCPR	
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667								EN 14303 / EN 13162

* Doporučená maximální provozní teplota pro BD 090 in BD 100

** λ_D

POZNÁMKA: Informace o zvukově izolačních vlastnostech desek z minerální vlny naleznete na straně 29

Specifikace balení

Délka* x Šířka* x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Ks/ paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 30	8,40	252	189,00
1000 x 600 x 40	7,20	240	144,00
1000 x 600 x 50	6,00	200	120,00
1000 x 600 x 100	3,00	100	60,00

* Další rozměry jsou dostupné na vyžádání. Berte na vědomí minimální množství pro objednávku. Dostupná tloušťka: 25-250 mm (v závislosti na hustotě)

** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek

Thermo-teK BD 035-100 VWS



Popis

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 VWS je deska z kamenné minerální vlny s pojivem bez formaldehydu, která je z jedné strany opatřena **netkanou bílou textilí. Ta chrání pracovní prostory před prachem a zároveň zajišťuje atraktivní přírodní barevné provedení.**

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 VWS se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Izolační deska získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje příjemnější klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Výhody

- Netkaná bílá textilie
- Ochrana proti prachu během instalace
- Pevná, rovná a tvarově stálá forma
- Pěkný vzhled s ostrými hranami
- Možnost výroby na míru dle rozměrů
- Optimální tepelněizolační, akustické a mechanické vlastnosti pro široké spektrum použití
- ECOSE® Technology

Certifikáty



EPD platí pro BD 040, 050, 060, 070, 080, 090, 100:



Info o výrobku



Použití

- Obdélníková vzduchové potrubí – vnější izolace
- Technické a akustické místnosti

Výrobek je doporučen pro tepelnou, protipožární a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

- Je vyžadována **vysoce kvalitní netkaná bílá sklotextilie (atraktivní přírodní vzhled)**
- Je vyžadována **ochrana proti prachu během instalace.**

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	–	A1	–	EN 13501-1
Provozní teplota povrchové úpravy	–	≤ 150	°C	EN ISO 18097
AS kvalita	–	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W_p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	–	EN 14303/EN 13162
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	–	Bez látek ovlivňujících nátěry	–	–

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Thermo-teK	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST °C	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě							DOP-č.	Kód označení
			λ W/(mK)								
			10 °C	40 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C		
BD 035	ca. 35	250	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	T4305APCPR	MW-EN14303-T5-ST(+)-250-WS1-CL10
BD 040	ca. 40		0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100	T4305ARCPR	
BD 050	ca. 50		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 060	ca. 60		0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088	T4305LPCPR	
BD 070	ca. 70		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 080	ca. 80		0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077	T4305OPCPR	
BD 090	ca. 90	250*	0,035	–	–	–	–	–	–	R4305LRCPR	MW-EN13162-T5-WS
BD 100	ca. 100		0,035	–	–	–	–	–	–	R4305LRCPR	
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667								EN 14303 / EN 13162

* Doporučená maximální provozní teplota pro BD 090 in BD 100

** λ_D

POZNÁMKA: Informace o zvukově izolačních vlastnostech desek z minerální vlny naleznete na straně 29

Specifikace balení

Délka* x Šířka* x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Ks/ paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 50	6,00	200	120,00
1000 x 600 x 60	6,00	200	120,00
1000 x 600 x 100	3,00	100	60,00
1200 x 625 x 100	3,90	75	58,50

* Další rozměry jsou dostupné na vyžádání. Berte na vědomí minimální množství pro objednávku. Dostupná tloušťka: 25-250 mm (v závislosti na hustotě)

** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek

Údaje o zvukové pohltivosti panelů Thermo-teK pro různé objemové hmotnosti

Výrobek	Tloušťka mm	Zvuková pohltivost						aw
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Thermo-teK BD 040	50	0.20	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	0.90
	100	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Thermo-teK BD 050	25	0,10	0,25	0,55	0,80	0,90	0,95	0,55
	50	0.20	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95
	100	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Thermo-teK BD 060	50	0,20	0,65	1.00	1.00	1.00	1.00	0,95
	100	0,55	1,00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	200	1,00	1,00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Thermo-teK BD 080	25	0.10	0.30	0.65	0.95	1.00	1.00	0.60
	50	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	100	0,65	1,00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	200	0,85	1,00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Poznámka: Tyto údaje platí se vztahují na panely Thermo-teK v surovém stavu nebo s následujícími povrchovými úpravami: VWS, VBS, WBS, VWWD, VBD, WBD. Neplatí pro povrchové úpravy ALU. Testováno v laboratorních podmínkách podle normy ISO 354.



Sound-teK BD 804-808 WBD



Popis

Sound-teK BD 804-808 WBD je izolační deska z kamenné minerální vlny, která je z obou stran laminována tkanou černou sklotextilií. Je nehořlavá, vodoodpudivá a poskytuje účinnou zvukovou i tepelnou izolaci. Zároveň je odolná proti deformacím a stárnutí.

Knauf Insulation Sound-teK BD 804-808 WBD se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Izolační deska získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje příjemnější klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Výhody

- Optimalizované akustické vlastnosti
- Velmi dobré tepelněizolační vlastnosti
- Nehořlavý materiál
- Vodoodpudivý
- Tvarově stálý
- Odolný proti stárnutí
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/R4305JPCPR pro BD 804
www.dopki.com/R4305LRCPR pro BD 805, 806, 807, 808

Certifikáty



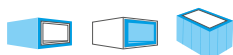
EPD platí pro BD 804, BD 805: EPD®

Výrobky jsou dostupné v následujících tloušťkách v závislosti na hustotě

Objemová hmotnost (kg/m ³)	40	50	60/70	80
Tloušťka (mm)	60-255	40-255	30-255	20-255

Standardní rozměry: 1000 x 600 mm.
Rozměry na míru jsou k dispozici na vyžádání.

Info o výrobku



Použití

■ Zvukové absorbéry

Výrobek je doporučen pro tepelnou a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

■ je požadována kombinovaná tepelná a akustická izolace

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota					Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1					-	EN 13501-1
Objemová hmotnost	ρ	40	50	60	70	80	kg/m ³	EN ISO 29470
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě (10 °C)	λ	0,037	0,035	0,035	0,034	0,034	W/(m·K)	EN 12667
Podélný odpor proudění vzduchu	r	≥ 5	-	-	-	-	kPa s/m ²	EN 29053
Maximální provozní teplota	ST(+)	150 (doporučená)					°C	-
Provozní teplota povrchové úpravy	-	≤150					°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10					ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0					kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1					-	EN 13162
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry					-	-
Kód označení	-	MW-EN13162-T5-MU1-WS-AF5	MW-EN13162-T5-MU1-WS			-	EN 13162	

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

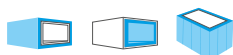
Výrobek	Tloušťka mm	Součinitel zvukové pohltitelnosti						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	aw
Sound-teK BD 804 WBD	50	0.20	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	0.90
	100	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sound-teK BD 805 WBD	25	0,10	0,25	0,55	0,80	0,90	0,95	0,55
	50	0.20	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95
	100	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sound-teK BD 806 WBD	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	50	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	100	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sound-teK BD 808 WBD	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	25	0.10	0.30	0.65	0.95	1.00	1.00	0.60
	50	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sound-teK BD 808 WBD	100	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	200	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Testováno v laboratorních podmínkách podle normy ISO 354

Sound-teK BD 804-808 VBD



Info o výrobku



Popis

Sound-teK BD 804–808 VBD je izolační deska z kamenné minerální vlny, která je z obou stran laminovaná netkanou černou sklotextilií. Je nehořlavá, vodoodpudivá a poskytuje účinnou zvukovou i tepelnou izolaci. Zároveň je odolná proti deformacím a stárnutí.

Knauf Insulation Sound-teK BD 804–808 VBD se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách. Izolační deska získala ocenění „Eurofins Indoor Air Comfort Gold“ za použití pojiva ECOSE® Technology ve výrobním procesu. Její použití zajišťuje příjemnější klima v místnosti a zároveň výrazně usnadňuje manipulaci.

Použití

■ Zvukové absorbéry

Výrobek je doporučen pro tepelnou a akustickou izolaci vybraných aplikací systému Thermo-teK v oblasti technických izolací, kde:

■ je požadována kombinovaná tepelná a akustická izolace

Výhody

- Optimalizované akustické vlastnosti
- Velmi dobré tepelněizolační vlastnosti
- Nehořlavý materiál
- Vodoodpudivý
- Tvarově stálý
- Odolný proti stárnutí
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/R4305JPCPR pro BD 804
www.dopki.com/R4305LRCPR pro BD 805, 806, 807, 808

Certifikáty



EPD platí pro BD 804, 805: EPD®

Výrobky jsou dostupné v následujících tloušťkách v závislosti na hustotě

Objemová hmotnost (kg/m ³)	40	50	60/70	80
Tloušťka (mm)	60-255	40-255	30-255	20-255

Standardní rozměry: 1000 x 600 mm.
Rozměry na míru jsou k dispozici na vyžádání.

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota					Jednotka	Standard
Reakce na oheň	–	A1					–	EN 13501-1
Objemová hmotnost	ρ	40	50	60	70	80	kg/m ³	EN ISO 29470
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě (10 °C)	λ	0,037	0,035	0,035	0,034	0,034	W/(m·K)	EN 12667
Podélný odpor proudění vzduchu	r	≥ 5	–	–	–	–	kPa s/m ²	EN 29053
Maximální provozní teplota	ST(+)	150 (doporučená)					°C	–
Provozní teplota povrchové úpravy	–	≤150					°C	EN ISO 18097
AS kvalita	–	≤ 10					ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0					kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1					–	EN 13162
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	–	Bez látek ovlivňujících nátěry					–	–
Kód označení	–	MW-EN13162-T5-MU1-WS-AF5	MW-EN13162-T5-MU1-WS			–	EN 13162	

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Výrobek	Tloušťka mm	Součinitel zvukové pohltitelnosti						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	aw
Sound-teK BD 804 VBD	50	0.20	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	0.90
	100	0.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sound-teK BD 805 VBD	25	0,10	0,25	0,55	0,80	0,90	0,95	0,55
	50	0.20	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95
	100	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sound-teK BD 806 VBD	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	50	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
	100	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sound-teK BD 808 VBD	200	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	25	0.10	0.30	0.65	0.95	1.00	1.00	0.60
	50	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sound-teK BD 808 VBD	100	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	200	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Testováno v laboratorních podmínkách podle normy ISO 354

Thermo-teK Tape Cld



Popis

Thermo-teK Tape Cld je vysoce odolná hliníková lepicí páska vyztužená skelnými vlákny, která pevně utěsňuje všechny spoje a připojení v systému Thermo-teK PS Cld. Je opatřena vysoce výkonným tlakově citlivým lepidlem, určeným pro dokonalé utěsnění spojů.

Info o výrobku



Specifikace balení

Šířka (mm)	Délka (m)	Role/JN
75	50	16
100	50	12



Thermo-teK Seal Cld



Popis

Pružná těsnicí páska Thermo-teK Seal Cld se používá v místech prostupu hliníkovým pláštěm, jako jsou závěsy potrubí nebo u regulační a měřicí techniky. Je vodotěsná a zajišťuje zachování adhezní pevnosti systému i při nízkých teplotách.

Info o výrobku



Specifikace balení

Šířka (mm)	Délka (m)	Role/JN
50	25	1



Špachtle



Popis

Nezbytný nástroj pro snadnější aplikaci pásek. Podrobnosti získáte u svého obchodního zástupce.

Více o systému
Thermo-teK PS Cld:



NOVINKA! Odolné kryty palet

Udržujte své materiály v bezpečí, suchu a připravené k výrobě během dočasného skladování na staveništi s našimi odolnými kryty palet určenými pro průmyslové prostředí.

- ✓ Ochrana před povětrnostními vlivy
- ✓ Čistší zásoby
- ✓ Bezpečnější skladování
- ✓ Cenově výhodné a opakovaně použitelné


Pro další informace kontaktujte svého obchodního manažera:



Zajistěte si dočasné
skladování ještě
dnes.

Build on us.

PRŮMYSLOVÁ IZOLACE



**MAXIMÁLNÍ ENERGETICKÁ
ÚČINNOST V PRŮMYSLOVÝCH
APLIKACÍCH**



POWER-TEK

TIPCHECK 

**Požádejte o energetický audit
TIPCHECK A ŠETŘETE ENERGII!**

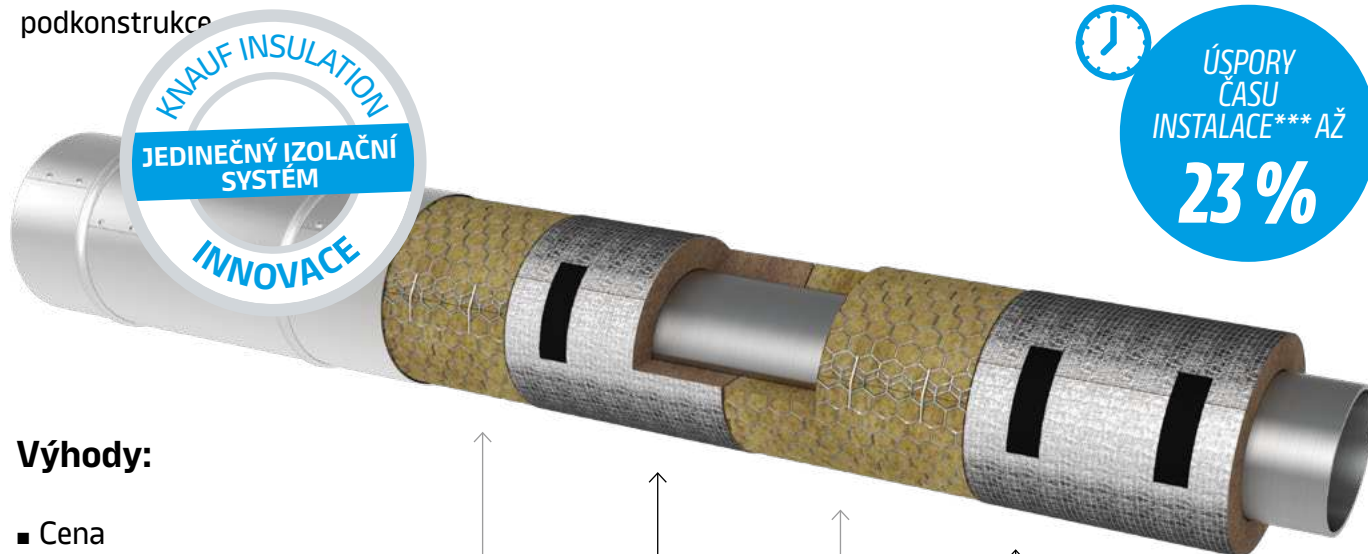
Více infomací na straně 125



IZOLAČNÍ ŘEŠENÍ PRO VĚTŠÍ POTRUBÍ BEZ POTŘEBY PODKONSTRUKCE

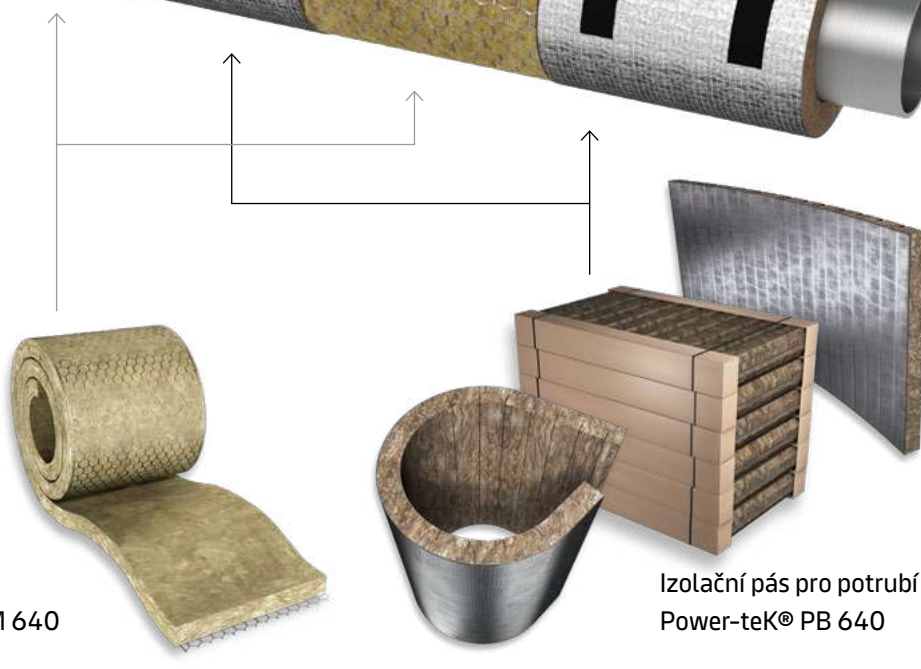
Efektivní a ekonomické řešení s rychlou návratností

Jedinečný systém Knauf Insulation sestávající z izolačního pásu pro potrubí Power-teK® PB 640 a drátěné rohože Power-teK® WM 640, využívající ECOSE® Technology, je navržen tak, aby odolával mechanickým silám a zcela eliminoval potřebu typické kovové podkonstrukce



Výhody:

- Cena
- Rychlá instalace
- Logistika
- Bez tepelných mostů
- Pevnost v tlaku



Drátěná rohož
Power-teK® WM 640
(strana 37)

Izolační pás pro potrubí
Power-teK® PB 640

SAMOSTATNÉ ŘEŠENÍ PRO IZOLACI POTRUBÍ VELKÝCH PRŮMĚRŮ

Toto inovativní řešení společnosti Knauf Insulation kombinuje dva výrobky určené pro izolaci potrubí velkých průměrů. Systém eliminuje potřebu nákladné kovové podkonstrukce

umožňuje rychlejší montáž a snižuje pracnost, což ve výsledku vede k **nižším celkovým nákladům na instalaci**.

TYPICKÉ POUŽÍÍ

U instalací na potrubí s průměrem větším než DN 300 je v mnoha případech nutné

použít kovovou podkonstrukci, která přenáší zatížení z finálního kovového opláštění. Náš inovativní systém dvou produktů však nabízí řešení, které umožňuje této složité a nákladné dodatečné kovové podkonstrukci zcela předejít.



ÚSPORA
TEPELNÝCH
ZTRÁT* AŽ
21%



ÚSPORY V
LOGISTICE AŽ**
80%



ÚSPORY
ČASU
INSTALACE*** AŽ
23%

* ve srovnání s lamelovými rohožemi z hlediska pevnosti v tlaku, ** ve srovnání s potrubními segmenty, *** ve srovnání s vyztuženými rohožemi s kovovou podkonstrukcí

Power-teK® WM 640/660/680/700 GGN



Popis

Power-teK® WM 640/660/680/700 GGN je rohož z kamenné minerální vlny, dodávaná na jedné straně s pozinkovaným ocelovým pletivem a pozinkovaným ocelovým prošíváním (GGN). Maximální provozní teplota se v závislosti na objemové hmotnosti pohybuje od **640 do 700 °C**.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680/700 GGN se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Vysoká maximální provozní teplota
- Upínací páska jako pomůcka pro manipulaci (lze přepravovat s obalem i bez něj)
- Pozinkované ocelové drátěné pletivo s přesahem na obou stranách (> 50 mm)
- Pevný vnější obal s perforovanou fólií (snadné otevření)
- Pružný a snadno ohybatelný materiál
- Jeden výrobek pro různé rozměry a tvary
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305EPCPR pro WM 640
www.dopki.com/T4305FPCPR pro WM 660
www.dopki.com/T4305GPCPR pro WM 680
www.dopki.com/T4305KPCPR pro WM 700

Certifikáty



Declare.



EPD platí pro WM 640, 660:



Platí pro WM 640, 660:

Platí pro WM 640:

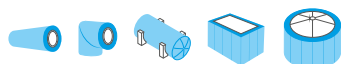
Platí pro WM 660, 680:



Info o výrobku



Video



Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována vysoká provozní teplota
- Je vyžadována pružná izolace

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	Od 640 do 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě											Kód označení
			λ (W/(mK))											
			50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	700	
WM 640	ca.80	640	0,040	0,046	0,062	0,084	0,111	0,145	0,187	0,205	-	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
WM 660	ca.100	660	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	-	0,190	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
WM 680	ca.120	680	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	-	-	0,185	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10
WM 700	ca. 140	700	0,040	0,046	0,057	0,075	0,095	0,117	0,150	-	-	-	0,169	MW-EN14303-T2-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667											EN 14303

Specifikace balení

Délka x Šířka x Tloušťka (mm)	m ² /role	m ² /JN**	m ² /paleta
8000 x 500* x 30	4,00	8,00	168,00
5500 x 500* x 40	2,75	5,50	115,50
4000 x 500* x 50	2,00	4,00	84,00
3500 x 500* x 60	1,75	3,50	73,50
3500 x 500* x 70	1,75	3,50	73,50
2500 x 500* x 80	1,25	2,50	52,50
2500 x 500* x 90	1,25	2,50	52,50
2500 x 500* x 100	1,25	2,50	52,50
2000 x 500* x 120	1,00	2,00	42,00

Balení:
 šířka 500 mm: 2 role v jednom balení
 šířka 1000 mm: 1 role v jednom balení
 Role/paleta = 42 ks.
 Jednotka nakládky = 1 paleta
 * Šířka 1000 mm dostupná na vyžádání

Power-teK® WM 640/660/680/700 GSN



Popis

Power-teK® WM 640/660/680/700 GSN je rohož z kamenné minerální vlny, dodávaná na jedné straně s pozinkovaným ocelovým pletivem a prošíte nerezovým drátem (GSN). Maximální provozní teplota se v závislosti na objemové hmotnosti pohybuje od **640 do 700 °C**.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680/700 GSN se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Odolnost prošívání proti korozi
- Vysoká maximální provozní teplota
- Upínací páska jako pomůcka pro manipulaci (lze přepravovat s obalem i bez něj)
- Pozinkované pletivo s přesahem na obou stranách (> 50 mm)
- Pevný vnější obal s perforovanou fólií (snadné otevření)
- Pružný a snadno ohybatelný materiál
- Jeden výrobek pro různé rozměry a tvary
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305EPCPR pro WM 640
www.dopki.com/T4305FPCPR pro WM 660
www.dopki.com/T4305GPCPR pro WM 680
www.dopki.com/T4305KPCPR pro WM 700

Certifikáty



Declare.



EPD platí pro WM 640:



Platí pro WM 640, 660:

Platí pro WM 640:

Platí pro WM 660, 680:



Info o výrobku



Video

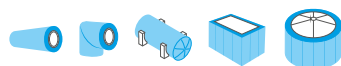


Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulační zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována vysoká provozní teplota
- Je vyžadována pružná izolace
- Je třeba zajistit odolnost proti korozi (je nutné nerezové prošívat kvůli možnému kontaktu s jinými kovovými materiály)



Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	od 640 do 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě											Kód označení
			λ (W/(mK))											
			50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	700	
WM 640	ca.80	640	0,040	0,046	0,062	0,084	0,111	0,145	0,187	0,205	-	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
WM 660	ca.100	660	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	-	0,190	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
WM 680	ca.120	680	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	-	-	0,185	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10
WM 700	ca. 140	700	0,040	0,046	0,057	0,075	0,095	0,117	0,150	-	-	-	0,169	MW-EN14303-T2-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667											EN 14303

Specifikace balení (viz strana 37)

Power-teK® WM 640/660/680/700 SSN



Popis

Power-teK® WM 640/660/680/700 SSN je rohož z kamenné minerální vlny, dodávaná na jedné straně s pletivem a prošíváním z nerezové oceli (SSN) s maximální provozní teplotou **640 až 700 °C**, v závislosti na hustotě.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680/700 SSN se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Odolnost kovových součástí proti korozi
- Bez koroze
- Vysoká maximální provozní teplota
- Upínací páska jako pomůcka pro manipulaci (lze přepravovat s obalem i bez něj)
- Nerezové pletivo s přesahem na obou stranách (> 50 mm)
- Pevný vnější obal s perforovanou fólií (snadné otevření)
- Pružný a snadno ohybatelný materiál
- Jeden výrobek pro různé rozměry a tvary
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305EPCPR pro WM 640
 www.dopki.com/T4305FPCPR pro WM 660
 www.dopki.com/T4305GPCPR pro WM 680
 www.dopki.com/T4305KPCPR pro WM 700

Certifikáty



EPD platí pro WM 640:



Platí pro WM 640, 660:

Platí pro WM 640:

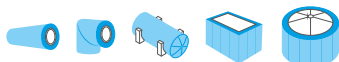
Platí pro WM 660, 680:



Info o výrobku



Video



Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulační zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována vysoká provozní teplota
- Je vyžadována pružná izolace
- Je třeba zajistit odolnost proti korozi (je nutné nerezové prošívat kvůli možnému kontaktu s jinými kovovými materiály)
- Je třeba zabránit jakékoli korozi (speciální prostředí)

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	od 640 do 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě											Kód označení
			λ (W/(mK))											
			50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	700	
WM 640	ca.80	640	0,040	0,046	0,062	0,084	0,111	0,145	0,187	0,205	-	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
WM 660	ca.100	660	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	-	0,190	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
WM 680	ca.120	680	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	-	-	0,185	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10
WM 700	ca. 140	700	0,040	0,046	0,057	0,075	0,095	0,117	0,150	-	-	-	0,169	MW-EN14303-T2-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667											EN 14303

Specifikace balení (viz strana 37)

Power-teK® WM 640/660/680/700 GGA



Popis

Power-teK® WM 640/660/680/700 GGA je rohož z kamenné minerální vlny, která je dodávána na jedné straně s pletivem a prošíváním z pozinkované oceli a s hliníkovou fólií mezi pletivem a minerální vlnou (GGA). Maximální provozní teplota této rohože se pohybuje od **640 do 700 °C**, v závislosti na hustotě.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680/700 GGA se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

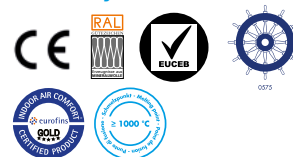
Výhody

- Hliníková fólie slouží jako parotěsná zábrana a omezuje proudění vzduchu
- Vysoká maximální provozní teplota
- Upínací páska jako pomůcka pro manipulaci (lze přepravovat s obalem i bez něj)
- Pozinkované ocelové drátěné pletivo s přesahem na obou stranách (> 50 mm)
- Pevný vnější obal s perforovanou fólií (snadné otevření)
- Pružný a snadno ohybatelný materiál
- Jeden výrobek pro různé rozměry a tvary
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305EPCPR pro WM 640
 www.dopki.com/T4305FPCPR pro WM 660
 www.dopki.com/T4305GPCPR pro WM 680
 www.dopki.com/T4305KPCPR pro WM 700

Certifikáty



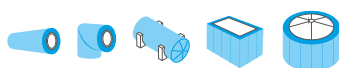
Platí pro WM 640, 660: Platí pro WM 640: Platí pro WM 660, 680:



Info o výrobku



Video



Použití

- Izolace potrubií
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulační zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována vysoká provozní teplota
- Je vyžadována pružná izolace
- Je nutné zajistit chemickou odolnost (nerezové prošíání je potřeba kvůli kontaktu s jinými kovovými materiály)
- Je požadována parotěsná zábrana a omezení proudění vzduchu (zajišťuje hliníková fólie)

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	od 640 do 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80	°C	-
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě											Kód označení
			λ (W/(mK))											
			50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	700	
WM 640	ca.80	640	0,040	0,046	0,062	0,084	0,111	0,145	0,187	0,205	-	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
WM 660	ca.100	660	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	-	0,190	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
WM 680	ca.120	680	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	-	-	0,185	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10
WM 700	ca. 140	700	0,040	0,046	0,057	0,075	0,095	0,117	0,150	-	-	-	0,169	MW-EN14303-T2-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667											EN 14303

Specifikace balení
(viz strana 37)

Power-teK® WM 640/660/680/700 GSA



Popis

Power-teK® WM640/660/680/700 GSA je rohož z kamenné minerální vlny, která je dodávána na jedné straně s pletvem z pozinkované oceli a nerezovým prošíváním, a s hliníkovou fólií mezi pletvem a minerální vlnou (GSA). Maximální provozní teplota je **640 až 700 °C**, v závislosti na hustotě.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680/700 GSA se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Odolnost prošívání proti korozi
- Hliníková fólie slouží jako parotěsná zábrana a omezuje proudění vzduchu
- Vysoká maximální provozní teplota
- Upínací páska jako pomůcka pro manipulaci (lze přepravovat s obalem i bez něj)
- Pozinkované ocelové drátěné pletivo s přesahem na obou stranách (> 50 mm)
- Pevný vnější obal s perforovanou fólií (snadné otevření)
- Pružný a snadno ohybatelný materiál
- Jeden výrobek pro různé rozměry a tvary
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305EPCPR pro WM 640
www.dopki.com/T4305FPCPR pro WM 660
www.dopki.com/T4305GPCPR pro WM 680
www.dopki.com/T4305KPCPR pro WM 700

Certifikáty

Platí pro WM 640, 660:

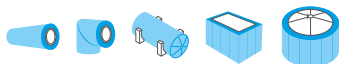
Platí pro WM 640:

Platí pro WM 660, 680:

Info o výrobku



Video



Použití

- Izolace potrubi
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je vyžadována vysoká provozní teplota
- Je vyžadována pružná izolace
- Je třeba zajistit odolnost proti korozi (je nutné nerezové prošívat kvůli možnému kontaktu s jinými kovovými materiály)
- Je požadována parotěsná zábrana a omezení proudění vzduchu (zajišťuje hliníková fólie)

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	od 640 do 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80	°C	-
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě											Kód označení
			λ (W/(mK))											
			50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	700	
WM 640	ca.80	640	0,040	0,046	0,062	0,084	0,111	0,145	0,187	0,205	-	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
WM 660	ca.100	660	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	-	0,190	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
WM 680	ca.120	680	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	-	-	0,185	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10
WM 700	ca. 140	700	0,040	0,046	0,057	0,075	0,095	0,117	0,150	-	-	-	0,169	MW-EN14303-T2-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667											EN 14303

Specifikace balení
(viz strana 37)

Power-teK® WM 640/660/680/700 SSA



Popis

Power-teK® WM 640/660/680/700 SSA je rohož z kamenné minerální vlny, která je dodávána na jedné straně s nerezovým drátěným pletivem a nerezovým prošíváním, s hliníkovou fólií mezi pletivem a minerální vlnou (SSA), Maximální provozní teplota je **640 až 700 °C**, v závislosti na hustotě.

Knauf Insulation Power-teK® WM 640/660/680/700 SSA se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Odolnost kovových součástí proti korozi
- Bez koroze
- Hliníková fólie slouží jako parotěsná zábrana a omezuje proudění vzduchu
- Vysoká maximální provozní teplota
- Pomocná páska pro transport (lze přepravovat s obalem i bez něj)
- Nerezové drátěné pletivo s přesahem na obou stranách (> 50 mm)
- Pevný vnější obal s perforovanou fólií (snadné otevření)
- Pružný a snadno ohybatelný materiál
- Jeden výrobek pro různé rozměry a tvary
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305EPCPR pro WM 640
 www.dopki.com/T4305FPCPR pro WM 660
 www.dopki.com/T4305GPCPR pro WM 680
 www.dopki.com/T4305KPCPR pro WM 700

Certifikáty



Platí pro WM 640, 660:

Platí pro WM 640:

Platí pro WM 660, 680:



Info o výrobku



Video

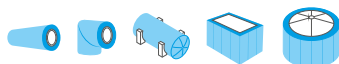


Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je vyžadována vysoká provozní teplota
- Je vyžadována pružná izolace
- Je třeba zajistit odolnost proti korozi (je nutné nerezové prošívat kvůli možnému kontaktu s jinými kovovými materiály)
- Je třeba zabránit jakékoli korozi (speciální prostředí)
- Je požadována parotěsná zábrana a omezení proudění vzduchu (zajišťuje hliníková fólie)



Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	od 640 do 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80	°C	-
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 1430
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost ρ (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě											Kód označení
			λ (W/(mK))											
			50	100	200	300	400	500	600	640	660	680	700	
WM 640	ca.80	640	0,040	0,046	0,062	0,084	0,111	0,145	0,187	0,205	-	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-640-WS1-CL10
WM 660	ca.100	660	0,040	0,046	0,060	0,079	0,102	0,131	0,166	-	0,190	-	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-660-WS1-CL10
WM 680	ca.120	680	0,040	0,047	0,061	0,078	0,098	0,125	0,159	-	-	0,185	-	MW-EN14303-T2-ST(+)-680-WS1-CL10
WM 700	ca. 140	700	0,040	0,046	0,057	0,075	0,095	0,117	0,150	-	-	-	0,169	MW-EN14303-T2-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667											EN 14303

Specifikace balení

(viz strana 37)

NOVÉ LOGISTICKY OPTIMALIZOVANÉ ŘEŠENÍ

Efektivní, ekonomické a časově úsporné řešení, speciálně navržené pro potrubí s velkým průměrem (OD > 324 mm)



Úspora logistiky na staveništi

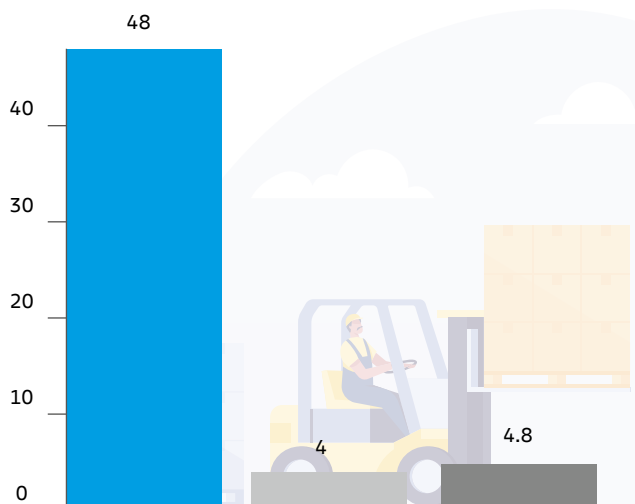
Díky našemu produktu můžete na paletě přepravovat **10–12krát více kusů**, a u větších rozměrů až 24krát více, což výrazně zefektivňuje vaše práce na staveništi.



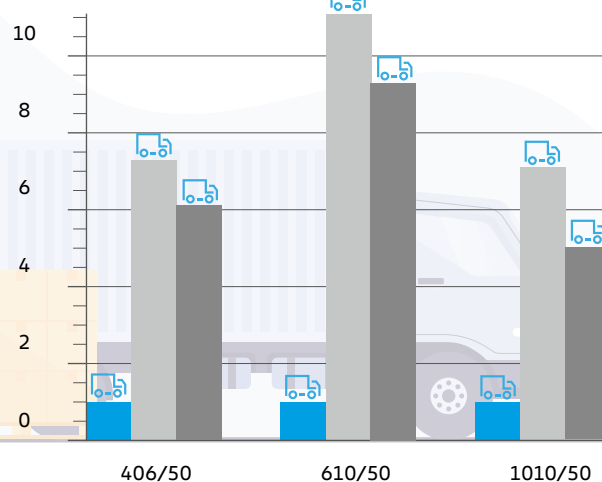
Úspory v logistice dodávek

Výrazně snižujeme náklady na logistiku tím, že přepravíme **6 až 8krát** více kusů na nákladní vůz než naši konkurenti.

Metry izolace na jedné paletě (např. 406/50 mm)



Počet nákladních vozidel potřebných pro přepravu stejného množství izolačního materiálu



● Knauf Insulation TS ● Konkurence 1 ● Konkurence 2

ŠIROKÉ VÝHODY NAŠICH IZOLAČNÍCH PÁSŮ PRO POTRUBÍ PRO VŠECHNY ZAPOJENÉ STRANY PROJEKTU

	Vlastník/ Provozovatel	Projektant	Velko- obchodník	Instalační technik
Úspory v logistice na staveništi	✓		✓	✓
Bez potřeby podkonstrukce (distancery)	✓	✓		✓
Vysoká maximální provozní teplota	✓	✓		
Přesné rozměry (vnitřní i vnější průměr)				✓
Úspora při logistice dodávek	✓		✓	✓
Délka 500 mm nebo 1000 mm – nízká hmotnost				✓

Power-teK® PS 680



Popis

Power-teK® PS 680 je spirálově vinutá potrubní izolace z kamenné minerální vlny s minimálními tolerancemi vnitřního a vnějšího průměru, dosaženými díky použití nejmodernějších výrobních technologií. Potrubní dílec o délce 1200 mm má maximální provozní teplotu 680 °C a na jedné straně je opatřen podélným zářezem pro snadnější montáž. Podpůrná konstrukce pro opláštění není zapotřebí.

Knauf Insulation Power-teK® PS 680 se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách

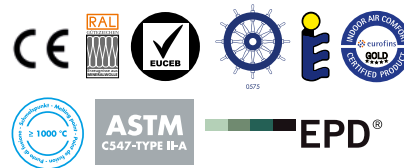
Výhody

- Vysoká maximální provozní teplota
- Dobrá tepelná vodivost
- Není nutná podpůrná konstrukce
- Optimální tuhost
- Snadná a rychlá instalace
- Přizpůsobuje se nerovnostem potrubí
- Délka 1200 mm
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305JPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen

Výrobek je doporučen pro tepelnou a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována dobrá tepelná vodivost bez tepelných mostů
- Je vyžadována snadnější aplikace dodatečného opláštění
- Je vyžadována optimální tuhost
- Je požadována vysoká maximální provozní teplota

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota						Jednotka	Standard
Reakce na oheň	–	A ₁ _L						–	EN 13501-1
Tepelná vodivost v závislosti na střední teplotě*	δ	50	100	150	200	300	350	°C	EN ISO 8497
	λ	0,039	0,045	0,053	0,062	0,087	0,102	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota*	ST(+)	680						°C	EN ISO 18096
AS kvalita*	–	≤ 10						ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 110–140						kg/m ³	EN ISO 18098
Nasákavost*	W _p	≤ 1,0						kg/m ²	EN ISO 12623
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1						–	EN 14303
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000						°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	–	Bez látek ovlivňujících nátěry						–	–
Kód izolačního materiálu*	–	10.04.04.99.99						–	AGI Q 132
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030						J/(kgK)	EN ISO 10456
Žhnoucí hoření	–	Bez sklonu k postupnému žhnutí						–	EN 16733
Kód označení	–	MW-EN14303-T8-ST(+)-680-WS1-CL10 (OD < 150 mm)						–	EN 14303
	–	MW-EN14303-T9-ST(+)-680-WS1-CL10 (OD ≥ 150 mm)						–	EN 14303

* Monitorováno podle Keymark

Technické údaje slouží pouze pro informační účely. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 20 mm		Tloušťka 25 mm		Tloušťka 30 mm		Tloušťka 40 mm		Vnitřní Ø (mm)
			lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	
15	-	-	1036,80	57,60	720,00	30,00	540,00	30,00			15
18	-	-	907,20	50,40	662,40	27,60	540,00	30,00	302,40	16,80	18
22	15	1/2	777,60	32,40	576,00	24,00	432,00	24,00	280,80	15,60	22
28	20	3/4	648,00	36,00	489,60	20,40	432,00	24,00	259,20	14,40	28
35	25	1	540,00	30,00	388,80	21,60	345,60	19,20	194,40	10,80	35
42	32	1 1/4	388,80	21,60	345,60	19,20	259,20	14,40	194,40	10,80	42
48	40	1 1/2	345,60	19,20	302,40	16,80	216,00	12,00	194,40	10,80	48
54	-	-	302,40	16,80	216,00	12,00	172,80	9,60	172,80	9,60	54
60	50	2	259,20	14,40	216,00	12,00	194,40	10,80	129,60	7,20	60
64	-	-	216,00	12,00	194,40	10,80	172,80	9,60	129,60	7,20	64
70	-	-	237,60	13,20	194,40	10,80	194,40	10,80	108,00	6,00	70
76	65	2 1/2	194,40	10,80	172,80	9,60	151,20	8,40	108,00	6,00	76
89	80	3	194,40	10,80	151,20	8,40	108,00	6,00	86,40	4,80	89
102	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	102
108	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	108
114	100	4	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	86,40	4,80	114
127	-	-			86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	127
133	-	-			86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	133
140	125	5			86,40	4,80	79,20	1,20	64,80	1,20	140
156	-	-			72,00	1,20	72,00	1,20	60,00	1,20	156
159	-	-			72,00	1,20	62,40	1,20	60,00	1,20	159
168	150	6			64,80	1,20	60,00	1,20	55,20	1,20	168
194	-	-			52,80	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	194
219	200	8			40,80	1,20	38,40	1,20	38,40	1,20	219
245	-	-			38,40	1,20	33,60	1,20	26,40	1,20	245
259	-	-			31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	259
273	250	10			28,80	1,20	26,40	1,20	21,60	1,20	273
305	-	-			21,60	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	305
324	300	12			21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	324

* Jmenovitá velikost potrubí

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 50 mm		Tloušťka 60 mm		Tloušťka 70 mm		Tloušťka 80 mm		Vnitřní Ø (mm)
			lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	
22	15	1/2	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80			22
28	20	3/4	194,40	10,80	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	28
35	25	1	172,80	9,60	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	35
42	32	1 1/4	129,60	7,20	108,00	6,00	86,40	4,80	76,80	1,20	42
48	40	1 1/2	129,60	7,20	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	48
54	-	-	108,00	6,00	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	54
60	50	2	108,00	6,00	86,40	4,80	79,20	1,20	64,80	1,20	60
64	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	74,40	1,20	60,00	1,20	64
70	-	-	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	70
76	65	2 1/2	86,40	4,80	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	76
89	80	3	86,40	4,80	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	89
102	-	-	76,80	1,20	62,40	1,20	55,20	1,20	48,00	1,20	102
108	-	-	72,00	1,20	60,00	1,20	50,40	1,20	48,00	1,20	108
114	100	4	72,00	1,20	60,00	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	114
127	-	-	60,00	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	127
133	-	-	60,00	1,20	48,00	1,20	40,80	1,20	38,40	1,20	133
140	125	5	57,60	1,20	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	140
156	-	-	48,00	1,20	38,40	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	156
159	-	-	48,00	1,20	43,20	1,20	38,40	1,20	31,20	1,20	159
168	150	6	48,00	1,20	38,40	1,20	33,60	1,20	28,80	1,20	168
194	-	-	38,40	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	194
219	200	8	31,20	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	219
245	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	19,20	1,20	245
259	-	-	21,60	1,20	21,60	1,20	19,20	1,20	16,80	1,20	259
273	250	10	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	273
305	-	-	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	305
324	300	12	14,40	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	324

* Jmenovitá velikost potrubí

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 100 mm		Tloušťka 120 mm		Tloušťka 130 mm		Tloušťka 140 mm		Vnitřní Ø (mm)
			lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	lm/paleta	lm/balení	
22	15	1/2									22
28	20	3/4	60,00	1,20							28
35	25	1			43,20	1,20					35
42	32	1 1/4	52,80	1,20	38,40	1,20					42
48	40	1 1/2	52,80	1,20	38,40	1,20					48
54	-	-	50,40	1,20	38,40	1,20					54
60	50	2	48,00	1,20	38,40	1,20	28,80	1,20			60
64	-	-	48,00	1,20	33,60	1,20	28,80	1,20			64
70	-	-	40,80	1,20	31,20	1,20	28,80	1,20			70
76	65	2 1/2	43,20	1,20	31,20	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	76
89	80	3	38,40	1,20	28,80	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	89
102	-	-	33,60	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	102
108	-	-	33,60	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	108
114	100	4	31,20	1,20	24,00	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	114
127	-	-	28,80	1,20	21,60	1,20					127
133	-	-	26,40	1,20	21,60	1,20	21,60	1,20	16,80	1,20	133
140	125	5	28,80	1,20	21,60	1,20	19,20	1,20	14,40	1,20	140
156	-	-	21,60	1,60	21,60	1,20					156
159	-	-	24,00	1,20	21,60	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	159
168	150	6	21,60	1,20	16,80	1,20	14,40	1,20	14,40	1,20	168
194	-	-	21,60	1,20	14,40	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	194
219	200	8	16,80	1,20	12,00	1,20	12,00	1,20	9,60	1,20	219
245	-	-	14,40	1,20	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	245
259	-	-	12,00	1,20	12,00	1,20					259
273	250	10	12,00	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20	273
305	-	-	9,60	1,20	9,60	1,20	9,60	1,20			305
324	300	12	9,60	1,20	9,60	1,20					324

* Jmenovitá velikost potrubí

Vnitřní Ø (mm)	DN (mm)	NPS* (")	Tloušťka 150 mm		Vnitřní Ø (mm)
			lm/paleta	lm/balení	
76	65	2 1/2	21,60	1,20	76
89	80	3	21,60	1,20	89
102	-	-	19,20	1,20	102
108	-	-	16,80	1,20	108
114	100	4	16,80	1,20	114
127	-	-			127
133	-	-	14,40	1,20	133
140	125	5	14,40	1,20	140
156	-	-			156
159	-	-	12,00	1,20	159
168	150	6	12,00	1,20	168
194	-	-	12,00	1,20	194
219	200	8	9,60	1,20	219
245	-	-	9,60	1,20	245

* Jmenovitá velikost potrubí

Jiné rozměry nebo balicí jednotky jsou k dispozici na vyžádání. Technické údaje jsou pouze informativní. Aktuální a kompletní informace naleznete v technickém listu.
www.knaufinsulation-ts.com

Jednotlivé potrubní segmenty (obsah balení = 1,20 m) jsou baleny do fólie.

- Kartonové balení, 18 kartonů na paletě, rozměry kartonu: V x Š x H = 1200 x 400 x 400 mm
- Kartonové balení, 24 kartonů na paletě, rozměry kartonu: V x Š x H = 1200 x 400 x 300 mm



Vícevrstvá instalace

Třídy tolerancí: T8/T9 podle EN 14303

Vzhledem ke standardním tolerancím vnitřních a vnějších průměrů v souladu s normou EN 14303 může společnost Knauf Insulation zajistit rozměrovou kompatibilitu pro vícevrstvou instalaci potrubních segmentů pouze v případě, že je zákaznické oddělení při objednávce informováno, že potrubní segmenty budou použity pro dvouvrstvou aplikaci.

POZNÁMKA: Při objednávce prosím výslovně uveďte, že potrubní segmenty budou použity pro dvouvrstvou izolaci.

Power-teK® LM 450 ALU



Popis

Power-teK® LM 450 ALU je lehká rohož z kamenné minerální vlny, která se skládá z jednotlivých pásů (lamel) minerální vlny, které jsou na jedné straně spojeny hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem, odolným proti roztržení a s maximální provozní teplotou 450 °C. Vláčna, která jsou primárně orientována svisle ke kontaktní ploše, zajišťují dobrou pevnost v tlaku. Zároveň tato rohož nabízí dostatečnou flexibilitu pro snadnou manipulaci a rychlou instalaci.

Knauf Insulation Power-teK® LM 450 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách

Výhody

- Vysoká pevnost v tlaku
- Lehké řešení
- Ochrana proti vodní páře
- Nízká tepelná vodivost
- Jeden produkt pro různé velikosti (univerzální řešení)
- Optimální vzhled po instalaci
- Flexibilita pro snadnou manipulaci
- Snadno se řeže
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305HPCPR

Certifikáty



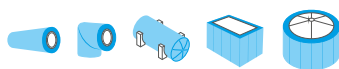
Použití

- Izolace potrubí
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je zapotřebí lehké řešení s vysokou pevností v tlaku.

Info o výrobku



Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota								Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1								-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	150	200	250	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,054	0,067	0,083	0,104	0,130	0,202	0,250	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	450								°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80								°C	-
AS kvalita	-	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 40								kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W_p	≤ 1,0								kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	sd	≥ 200								m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry								-	-
Kód označení	-	MW-EN14303-T4-ST(+)-450-WS1-MV2-CL10								-	EN 14303

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* x Šířka x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Role m ² /paleta	Délka 2400 mm, m ² /paleta
8000 x 500*** x 30	8,00	120,00 ^A	-
6000 x 500*** x 40	6,00	90,00 ^A	-
5000 x 500*** x 50	5,00	75,00 ^A	-
4000 x 500*** x 60	4,00	60,00 ^A	-
3500 x 500*** x 70	3,50	52,50 ^A	-
3000 x 500*** x 80	3,00	45,00 ^A	-
2400 x 500*** x 100	-	-	28,80
2400 x 500*** x 120	-	-	24,00

* Pevné délky na vyžádání

** JN = jednotka nakládky (JN = 2 role o šířce 500 mm) Jednotka nakládky = 1 paleta
Role/paleta A = do tloušťky 80 mm 15 ks.

*** šířka 1000 mm na vyžádání

Doporučení pro použití Power-teK LM 550 ALU pro různé vnější průměry potrubí

Průměry potrubí (mm)		Doporučená maximální tloušťka izolace – jedna vrstva (mm)						
DN	oD	30	40	50	60	70	80	≥ 90
150	168,3	✓	✗					
200	219,1	✓	✓	✗				
250	273,0	✓	✓	✓	✗			
300	323,9	✓	✓	✓	✓	✗		
350	355,6	✓	✓	✓	✓	✓	✗	
400–2000	406,4–2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
≥ 2000		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ možné

✗ možné s vynaložením síly

Specifikace balení

Délka* x Šířka x Tloušťka (mm)	m ² /balení**	Role/m ² /paleta	Délka 2400 mm, m ² /paleta
8000 x 500*** x 30	8,00	120,00 ^A	–
6000 x 500*** x 40	6,00	90,00 ^A	–
5000 x 500*** x 50	5,00	75,00 ^A	–
4000 x 500*** x 60	4,00	60,00 ^A	–
3500 x 500*** x 70	3,50	52,50 ^A	–
3000 x 500*** x 80	3,00	45,00 ^A	–
2400 x 500*** x 100	–	–	28,80
2400 x 500*** x 120	–	–	24,00

* Pevné délky na vyžádání

** JN = jednotka nakládky (JN = 2 role o šířce 500 mm) Jednotka nakládky = 1 paleta

Role/paleta A = do tloušťky 80 mm 15 ks.

*** šířka 1000 mm na vyžádání



Power-teK® LM 640 ALU



Popis

Power-teK® LM 640 ALU je vysoce odolná rohož z kamenné minerální vlny, složená z jednotlivých pásů minerální vlny (lamel), které jsou z jedné strany spojeny odolnou hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem, s maximální provozní teplotou 640 °C. Vlákna, orientovaná převážně kolmo k povrchu, zajišťují vysokou pevnost v tlaku, díky čemuž není pro kruhové objekty nutná podpůrná konstrukce. Současně rohož z minerální vlny nabízí dostatečnou flexibilitu pro snadnou manipulaci a rychlou instalaci.

Knauf Insulation Power-teK® LM 640 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Použití

- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je potřeba se vyhnout nutnosti podpůrné konstrukce
- Pro řešení s objemovou hmotností 80 kg/m³ a vysokou tlakovou pevností
- Je vyžadována maximální provozní teplota 640 °C.

Výhody

- Vysoká pevnost v tlaku
- Ochrana proti vodní páře
- Nízká tepelná vodivost
- Jeden produkt pro různé velikosti (univerzální řešení)
- Optimální vzhled po instalaci
- Flexibilita pro snadnou manipulaci
- Snadno se řeže
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305WPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota							Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1							-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,050	0,068	0,096	0,134	0,182	0,238	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	640							°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80							°C	-
AS kvalita	-	≤ 10							ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 80							kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W _p	≤ 1,0							kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	s _d	≥ 200							m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry							-	-
Kód označení	-	MW-EN14303-T4-ST(+)-640-WS1-MV2-CL10							-	EN 14303

Technické údaje slouží pouze pro informační účely. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* x Šířka x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Role m ² /paleta	Délka 2400 mm, m ² /paleta
8000 x 500*** x 30	8,00	120,00 ^A	-
6000 x 500*** x 40	6,00	90,00 ^A	-
5000 x 500*** x 50	5,00	75,00 ^A	-
4000 x 500*** x 60	4,00	60,00 ^A	-
3500 x 500*** x 70	3,50	52,50 ^A	-
3000 x 500*** x 80	3,00	45,00 ^A	-
2400 x 500*** x 100	-	-	28,80
2400 x 500*** x 120	-	-	24,00

* Pevné délky na vyžádání

** JN = jednotka nakládky (JN = 2 role o šířce 500 mm) Jednotka nakládky = 1 paleta

Role/paleta A = do tloušťky 80 mm 15 ks.

*** šířka 1000 mm na vyžádání

Power-teK® LM 700 ALU



Popis

Power-teK® LM 700 ALU je vysoce odolná rohož z kamenné minerální vlny, složená z jednotlivých pásů minerální vlny (lamel), které jsou z jedné strany spojeny odolnou hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem, s maximální provozní teplotou 700 °C. Vlákna, orientovaná převážně kolmo k povrchu, zajišťují vysokou pevnost v tlaku, díky čemuž není pro kruhové objekty nutná podpůrná konstrukce. Současně rohož z minerální vlny nabízí dostatečnou flexibilitu pro snadnou manipulaci a rychlou instalaci.

Knauf Insulation Power-teK® LM 700 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách

Výhody

- Vysoká pevnost v tlaku
- Ochrana proti vodní páře
- Nízká tepelná vodivost
- Jeden produkt pro různé velikosti (univerzální řešení)
- Optimální vzhled po instalaci
- Flexibilita pro snadnou manipulaci
- Snadno se řeže
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305WPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je potřeba se vyhnout nutnosti podpůrné konstrukce
- Pro řešení s objemovou hmotností 95 kg/m³ a vysokou tlakovou pevností
- Je vyžadována maximální provozní teplota 700 °C.

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota								Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1								-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	200	300	400	500	600	700	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,050	0,068	0,096	0,134	0,182	0,238	0,304	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	700								°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80								°C	-
AS kvalita	-	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 95								kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W _p	≤ 1,0								kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	s _d	≥ 200								m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikону	-	Bez látek ovlivňujících nátěry								-	-
Kód označení	-	MW-EN14303-T4-ST(+)-700-WS1-MV2-CL10								-	EN 14303

Technické údaje slouží pouze pro informační účely. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* x Šířka x Tloušťka (mm)	m ² /JN**	Role m ² /paleta	Délka 2400 mm, m ² /paleta
8000 x 500*** x 30	8,00	120,00 ^A	-
6000 x 500*** x 40	6,00	90,00 ^A	-
5000 x 500*** x 50	5,00	75,00 ^A	-
4000 x 500*** x 60	4,00	60,00 ^A	-
3500 x 500*** x 70	3,50	52,50 ^A	-
3000 x 500*** x 80	3,00	45,00 ^A	-
2400 x 500*** x 100	-	-	28,80
2400 x 500*** x 120	-	-	24,00

* Pevné délky na vyžádání

** JN = jednotka nakládky (JN = 2 role o šířce 500 mm) Jednotka nakládky = 1 paleta

Role/paleta A = do tloušťky 80 mm 15 ks.

*** šířka 1000 mm na vyžádání

Power-teK® CM 450 ALU



Popis

Power-teK® CM 450 ALU je vysoce pružná, zároveň však polotuhá rohož z kamenné minerální vlny založená na bázi speciální orientace vláken. Z jedné strany je spojena odolnou hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem. Při aplikaci na konvexní povrchy nabízí velmi dobrý kompromis mezi flexibilitou pro montáž a vysokou tuhostí. Při použití na potrubí (≥ DN 300) zajišťuje dokonale hladký a perfektně zaoblený povrch.

Knauf Insulation Power-teK® CM 450 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách

Výhody

- Vysoce flexibilní
- Zajišťuje pevný a odolný povrch pro instalaci
- Snadno se řeže
- Optimalizované balení (méně odpadu)
- Ochrana proti vodní páře
- Estetický vzhled finální aplikace
- ECOSE® Technology

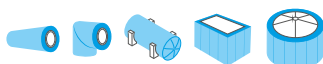
Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305HPCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle
- Nepravidelné tvary

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadován kompromis mezi flexibilitou a tuhostí
- Je vyžadována dobrá mechanická odolnost

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota								Jednotka	Standard
		50	100	150	200	250	300	400	450		
Reakce na oheň	-	A1								-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	150	200	250	300	400	450	°C	EN 12667
	λ	0,044	0,054	0,067	0,083	0,104	0,130	0,202	0,250	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	450								°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80								°C	-
AS kvalita	-	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 50								kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W _p	≤ 1,0								kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S _d	≥ 200								m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry								-	-
Kód označení	-	MW-EN14303-T3-ST(+)-450-WS1-MV2-CL10								-	EN 14303

Technické údaje slouží pouze pro informační účely. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka x šířka* x Tloušťka (mm)	Ks./paleta	m ² /paleta
3000 x 500* x 80	42	63,00
2500 x 500* x 100	42	52,50
2500 x 500* x 120	42	52,50

Jednotka nakládky = 1 paleta
* Šířka 600 mm na vyžádání

Doporučení pro použití Power-teK® CM 450 ALU na potrubích různých průměrů

Průměr potrubí DN	TLOUŠŤKA IZOLACE [MM]
	80/100/120
> 2.000	✓
300 - 2.000	✗

- ✓ Jednoduchá instalace
- ✗ Instalace vyžaduje vyšší úsilí

Power-teK® CM 620 ALU/RLL



Popis

Power-teK® CM 620 ALU je vysoce flexibilní, zároveň však pevná rohož z kamenné minerální vlny založená na bázi speciální orientace vláken. Z jedné strany je spojena odolnou hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem. Při aplikaci na konvexní povrchy nabízí velmi dobrý kompromis mezi flexibilitou pro montáž a vysokou odolností finální instalace proti stlačení, čímž poskytuje dobrou ochranu proti vnějšímu mechanickému namáhání. Při použití na potrubí (> DN 300) zajišťuje dokonale hladký a perfektně zaoblený povrch.

Poznámka: Výrobek je k dispozici v plochém provedení (Power-teK® CM 620 ALU) a v rolovaném provedení (Power-teK® CM 620 ALU RLL). Knauf Insulation Power-teK® CM 620 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Vysoce flexibilní
- Zajišťuje pevný a odolný povrch pro instalaci
- Snadno se řeže
- Optimalizované balení (méně odpadu)
- Ochrana proti vodní páře
- Estetický vzhled finální aplikace
- ECOSE® Technology

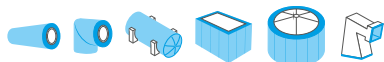
Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305BRCPR

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle
- Nepravidelné tvary

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je vyžadován kompromis mezi pružností a pevností
- Je vyžadována vyšší mechanická odolnost
- Je nutné se vyhnout použití podpůrné konstrukce pro kruhové objekty
- Je požadováno řešení s objemovou hmotností 70 kg/m³ a vysokou pevností v tlaku (až 10 kPa – podle EN ISO 29469)
- Je požadována maximální provozní teplota 620 °C

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota								Jednotka	Standard
Reakce na oheň	–	A1								–	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	200	300	400	500	600	620	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,052	0,075	0,107	0,150	0,200	0,253	0,265	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	620								°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	–	≤ 80								°C	–
AS kvalita	–	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	ca. 70								kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W _p	≤ 1,0								kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S _d	≥ 200								m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Pevnost v tlaku*	σ ₁₀	≥ 10								kPa	EN ISO 29469
Obsah silikonu	–	Bez sklonu k postupnému žhnutí								–	–
Kód označení	–	CM 620 ALU (plochý výrobek): MW-EN14303-T4-ST(+)-620-CS(10)10-WS1-MV2-CL10 CM 620 ALU RLL (rolovaný výrobek): MW-EN14303-T4-ST(+)-620-WS1-MV2-CL10								–	EN 14303

* Pouze Power-teK® CM 620 ALU (plochý výrobek)

Technické údaje slouží pouze pro informační účely. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka x šířka* x Tloušťka (mm)	Ks./paleta	m ² /paleta
2400 x 500 x 50	48	57,60
2400 x 500 x 60	40	48,00
2400 x 500 x 80	30	36,00
2400 x 500 x 100	24	28,80
2400 x 500 x 120	20	24,00
2000 x 600 x 130	18	21,60
2000 x 600 x 140	16	19,20
2000 x 600 x 150	16	19,20

Rohož = 1,2 m²
 Jednotka nakládky = 1 paleta
 *Šířka 600 mm na vyžádání

Doporučení pro použití Power-teK CM 620 ALU na potrubích různých průměrů

Průměr potrubí DN	Tloušťka izolace [mm]		
	50	60	80/100/120
> 2.000	✓	✓	✓
400 - 2.000	✓	✓	✗
200-400*	✓	✓	
160	✓	✗	
125	✗		

✓ Jednoduchá instalace ✗ Instalace vyžaduje vyšší úsilí

* Průměry: 200, 250, 300, 350, 400

Power-teK® CM 660 ALU



Popis

Power-teK® CM 660 ALU je vysoce flexibilní a přitom pevná rohož z kamenné minerální vlny založená na bázi speciální orientace vláken. Z jedné strany je spojena odolnou hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem. Při aplikaci na konvexní povrchy nabízí velmi dobrý kompromis mezi flexibilitou při montáži a vysokou odolností finální aplikace proti stlačení, čímž zajišťuje dobrou ochranu proti vnějšímu mechanickému namáhání.

Knauf Insulation Power-teK® CM 660 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách

Výhody

- Vysoce flexibilní
- Zajišťuje pevný a odolný povrch pro instalaci
- Snadno se řeže
- Optimalizované balení (méně odpadu)
- Ochrana proti vodní páře
- Estetický vzhled finální aplikace
- ECOSE® Technology

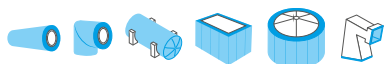
Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305BRCP

Certifikáty



Info o výrobku



Použití

- Izolace potrubí
- Izolace potrubních kolen
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Kotle
- Nepravidelné tvary

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je vyžadován kompromis mezi pružností a pevností
- Je vyžadována vyšší mechanická odolnost
- Je nutné se vyhnout použití podpůrné konstrukce pro kruhové objekty
- Je požadováno řešení s objemovou hmotností 100 kg/m³ a vysokou pevností v tlaku (až 10 kPa – podle EN ISO 29469)
- Je požadována maximální provozní teplota 660 °C

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota								Jednotka	Standard
		A1									
Reakce na oheň	–									–	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	50	100	200	300	400	500	600	620	°C	EN 12667
	λ	0,043	0,052	0,075	0,107	0,150	0,200	0,253	0,265	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	660								°C	EN ISO 18097
AS kvalita	–	≤ 10								ppm	EN ISO 12624
Objemová hmotnost	ρ	cca 100								kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W_p	≤ 1,0								kg/m ²	EN ISO 29767
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S_d	≥ 200								m	EN 12086
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000								°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030								J/(kgK)	EN ISO 10456
Pevnost v tlaku	σ_{10}	≥ 10								kPa	EN ISO 29469
Obsah silikonu	–	Bez látek ovlivňujících nátěry								–	–
Kód označení	–	MW-EN14303-T4-ST(+)-660-CS(10)10-W51-MV2-CL10								–	EN 14303

Technické údaje slouží pouze pro informační účely. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka x šířka* x Tloušťka (mm)	Ks./paleta	m ² /paleta
2400 x 500 x 50	48	57,60
2400 x 500 x 60	40	48,00
2400 x 500 x 80	30	36,00
2400 x 500 x 100	24	28,80
2400 x 500 x 120	20	24,00

Rohož = 1,2 m²

Jednotka nakládky = 1 paleta

*Šířka 600 mm na vyžádání

Power-teK® BD 450-700



Popis

Power-teK® BD je izolační deska z kamenné minerální vlny, optimalizovaná pro vysokoteplotní aplikace a s vynikajícími hodnotami tepelné vodivosti. Používá se jako univerzální řešení pro rovné a velké plochy.

Jsou k dispozici různé izolační desky s objemovou hmotností od 50 do 150 kg/m³ a s maximálními provozními teplotami až do 700 °C.

Knauf Insulation Power-teK® BD 450-700 se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Vhodné pro vysokoteplotní aplikace
- Montáž bez podpůrné konstrukce
- Snadná manipulace (jednotlivé kusy)
- Snadno se řeže do různých tvarů
- Snadnější vícevrstvá izolace
- Různé provedení a tloušťky
- Pevná, rovná a stabilní forma
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305LPCPR pro BD 450
 www.dopki.com/T4305TPCPR pro BD 550
 www.dopki.com/T4305OPCPR pro BD 620
 www.dopki.com/T4305PPCPR pro BD 640
 www.dopki.com/T4305UPCPR pro BD 650
 www.dopki.com/T4305QPCPR pro BD 660
 www.dopki.com/T4305BPCPR pro BD 680
 www.dopki.com/T4305CPCPR pro BD 700

Certifikáty



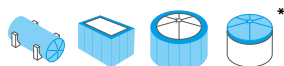
Platí pro
BD 700:



EPD platí pro BD 450, 550,
620, 660, 680, 700:



Info o výrobku



* není k dispozici u BD 450

Použití

- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulární zásobníky tepla
- Víka nádrží

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- **Je požadována vysoká maximální provozní teplota (optimalizováno pro vysoké aplikační teploty)**

Výkonnostní parametry

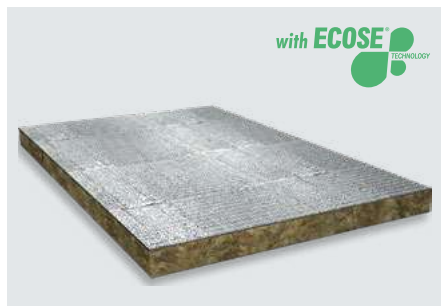
Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	450 to 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě														Kód označení	
			λ (W/(mK))															
			50	100	200	300	400	450	500	550	600	620	640	650	660	680		700
BD 450	ca.50	450	0,041	0,048	0,071	0,108	0,157	0,186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-450-WS1-CL10
BD 550	ca.60	550	0,040	0,046	0,067	0,094	0,130	-	0,176	0,204	-	-	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-550-WS1-CL10
BD 620	ca.70	620	0,039	0,046	0,065	0,089	0,120	-	0,160	-	0,209	0,220	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-620-WS1-CL10
BD 640	ca.80	640	0,039	0,045	0,062	0,084	0,112	-	0,144	-	0,185	-	0,203	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-640-WS1-CL10
BD 650	ca. 90	650	0,039	0,045	0,061	0,081	0,108	-	0,140	-	0,180	-	-	0,202	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-650-WS1-CL10
BD 660	ca.100	660	0,039	0,044	0,060	0,078	0,102	-	0,132	-	0,169	-	-	-	0,194	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-660-WS1-CL10
BD 680	ca.120	680	0,040	0,045	0,059	0,075	0,096	-	0,121	-	0,153	-	-	-	-	0,182	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-680-WS1-CL10
BD 700	ca.150	700	0,040	0,045	0,058	0,073	0,093	-	0,115	-	0,145	-	-	-	-	-	0,178	MW-EN14303-T5-ST(+)-700-WS1-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667														EN 14303	

Poznámka: Podrobnosti o balení viz strana 57.

Power-teK® BD 450-700 ALU



Popis

Power-teK® BD je izolační deska z kamenné minerální vlny, z jedné strany opatřena odolnou hliníkovou fólií vyztuženou skelným pletivem, který slouží jako parotěsná bariéra. Optimalizovaná pro vysokoteplotní aplikace a s vynikajícími hodnotami tepelné vodivosti se používá jako univerzální řešení pro rovné a velké plochy. K dispozici jsou izolační desky s objemovou hmotností od 50 do 150 kg/m³ a s maximálními provozními teplotami až do 700 °C.

Knauf Insulation Power-teK® BD 450-700 ALU se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Vhodné pro vysokoteplotní aplikace
- Estetický vzhled finální aplikace
- Ochrana proti vodní páře
- Montáž bez podpůrné konstrukce
- Snadná manipulace (jednotlivé kusy)
- Snadno se řeže do různých tvarů
- Snadnější vícevrstvá izolace
- Různé provedení a tloušťky
- Pevná, rovná a stabilní forma
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305LPCPR pro BD 450
 www.dopki.com/T4305TPCPR pro BD 550
 www.dopki.com/T4305OPCPR pro BD 620
 www.dopki.com/T4305PPCPR pro BD 640/650
 www.dopki.com/T4305QPCPR pro BD 660
 www.dopki.com/T4305BPCPR pro BD 680
 www.dopki.com/T4305CPCPR pro BD 700

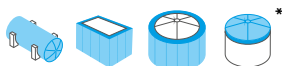
Certifikáty



EPD platí pro BD 620, 660:



Info o výrobku



* není k dispozici u BD 450

Použití

- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulační zásobníky tepla
- Víka nádrží

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována vysoká maximální provozní teplota (optimalizováno pro vysoké aplikační teploty)
- Je požadována ochrana proti vodní páře
- Je vyžadován esteticky atraktivní vzhled

Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Maximální provozní teplota	ST(+)	450 to 700 °C (Viz tabulka níže)	°C	EN ISO 18097
Provozní teplota hliníkového povrchu	-	≤ 80	°C	-
AS kvalita	-	≤ 10	ppm	EN ISO 12624
Násákavost	W _p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Ekvivalentní difúzní tloušťka (folie)	S ₀	≥ 200	m	EN 12086
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost (kg/m ³)	MST (°C)	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě													Kód označení	
			λ (W/(mK))														
			50	100	200	300	400	450	500	550	600	620	650	660	700		
BD 450	ca.50	450	0,041	0,048	0,071	0,108	0,157	0,186	-	-	-	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-450-WS1-MV2-CL10
BD 550	ca.60	550	0,040	0,046	0,067	0,094	0,130	-	0,176	0,204	-	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-550-WS1-MV2-CL10
BD 620	ca.70	620	0,039	0,046	0,065	0,089	0,120	-	0,160	-	0,209	0,220	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-620-WS1-MV2-CL10
BD 640	ca.80	640	0,039	0,045	0,063	0,086	0,115	-	0,150	-	0,195	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-640-WS1-MV2-CL10
BD 650	ca. 90	650	0,039	0,045	0,063	0,086	0,115	-	0,150	-	0,195	-	-	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-650-WS1-MV2-CL10
BD 660	ca.100	660	0,039	0,044	0,060	0,078	0,102	-	0,132	-	0,169	-	-	0,194	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-660-WS1-MV2-CL10
BD 680	ca.120	680	0,040	0,045	0,059	0,075	0,096	-	0,121	-	0,153	-	0,180	-	-	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-680-WS1-MV2-CL10
BD 700	ca.150	700	0,040	0,045	0,059	0,075	0,095	-	0,119	-	0,147	-	-	-	0,178	-	MW-EN14303-T5-ST(+)-700-WS1-MV2-CL10
Standard	EN ISO 29470	EN ISO 18097	EN 12667													EN 14303	

Poznámka: Podrobnosti o balení viz strana 57.

Podrobnosti o balení pro Power-teK® BD 450-700 a Power-teK® BD 450-700 ALU

POWER-TEK® BD 450/ALU

Délka* × Šířka* × Tloušťka* (mm)	m ² /balení**	Balíčky/paleta	m ² /paleta
1200 x 625 x 50	7,50	15	112,50
1200 x 625 x 60	6,00	15	90,00
1200 x 625 x 80	4,50	15	67,50
1200 x 625 x 100	3,75	15	56,25
1200 x 625 x 120	3,00	15	45,00
1200 x 625 x 130	3,00	15	45,00
1200 x 625 x 140	2,25	18	40,50

- * Další rozměry a speciální provedení s jednostranným krytím ze skelné tkaniny na vyžádání. Maximální možná tloušťka 250 mm.
- ** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek Minimální objednávací množství 2,5 tuny / tloušťka, vždy však pouze celé palety.

POWER-TEK® BD 620, 680/ALU

Délka* × Šířka* × Tloušťka* (mm)	m ² /balení**	Balíčky/paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 30	–	–	–
1000 x 600 x 40	4,80	16	58,80
1000 x 600 x 50	4,20	14	58,80
1000 x 600 x 60	3,60	14	50,40
1000 x 600 x 80	2,40	16	38,40
1000 x 600 x 100	2,40	12	28,80

- * Další rozměry na vyžádání. Maximální možná tloušťka 250 mm.
- ** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek
Jednotka nakládky = 1 paleta

POWER-TEK® BD 550,640, 650, 660/ALU

Délka* × Šířka* × Tloušťka* (mm)	m ² /balení**	Balíčky/paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 30	4,80	20	96,00
1000 x 600 x 40	4,20	18	75,60
1000 x 600 x 50	3,60	18	64,80
1000 x 600 x 60	2,40	20	48,00
1000 x 600 x 80	2,40	16	38,40
1000 x 600 x 100	1,80	16	28,80

- * Další rozměry na vyžádání. Maximální možná tloušťka 250 mm.
- ** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek
Jednotka nakládky = 1 paleta

POWER-TEK® BD 700/ALU

Délka* × Šířka* × Tloušťka* (mm)	m ² /balení**	Balíčky/paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 30	4,80	20	96,00
1000 x 600 x 40	4,50	16	72,00
1000 x 600 x 50	2,88	20	57,60
1000 x 600 x 60	3,00	16	48,00
1000 x 600 x 80	1,80	20	36,00
1000 x 600 x 100	1,20	26	31,20

- * Další rozměry na vyžádání. Maximální možná tloušťka 250 mm.
- ** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek
Jednotka nakládky = 1 paleta

Power-teK® BD 772/775/776/778



Info o výrobku



Popis

Power-teK® BD 772/775/776/778 je izolační deska z kamenné minerální vlny s vysokou pevností v tlaku, optimalizovaná pro použití na víka nádrží, kde je potřeba, aby plocha byla vhodná pro pohyb pracovníků při údržbě. Pro použití na vysokoteplotních nádržích má výrobek navíc vynikající hodnoty tepelné vodivosti.

Použití

■ Víka nádrží

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadována vyšší pevnost v tlaku / plocha vhodná pro pohyb pracovníků při údržbě.

Výhody

- Vysoká pevnost v tlaku / vhodné pro pohyb pracovníků při údržbě
- Řezáno na přesné rozměry podle potřeb zákazníka
- Snadná manipulace a montáž (systém skládání jako puzzle)
- Montáž bez podpůrné konstrukce
- Pevná, rovná a stabilní forma

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4309ZPCPR pro BD 772
www.dopki.com/T4309YPCPR pro BD 775
www.dopki.com/T4238KPCPR pro BD 776
www.dopki.com/T4309ARCPR pro BD 778

Certifikáty



Platí pro BD 775:  EPD®

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Nasákavost	W_p	$\leq 1,0$	kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1	-	EN 14303
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030	J/(kgK)	EN ISO 10456

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

	Objemová hmotnost (kg/m ³)	MST °C	Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě						Pevnost v tlaku (kPa)	Kód označení
			λ (W/(mK))							
			40	50	100	150	200	300		
BD 772	ca.100	300	0,041	0,043	0,047	0,055	0,063	0,083	≥ 20	MW-EN14303-T5-ST(+300-CS(10)20-WS1
BD 775	ca. 150	450	-	0,042	0,046	0,052	0,058	0,073	≥ 50	MW-EN14303-T5-ST(+450-CS(10)50-WS1
BD 776	ca. 140	450	-	0,042	0,046	0,052	0,058	0,075	≥ 70	MW-EN14303-T5-ST(+450-CS(10)70-WS1
BD 778	ca. 170	300	0,044	0,045	0,052	0,058	0,064	0,079	≥ 80	MW-EN14303-T5-ST(+300-CS(10)80-WS1
Standard	EN ISO 29470		EN 12667						EN ISO 29469	EN 13162/ EN 14303

SPECIFIKACE BALENÍ

Power-teK BD 775

Délka* x Šířka* x Tloušťka* (mm)	m ² /JN**	Balíčky/paleta	m ² /paleta
1000 x 600 x 50	3,00	18	54,00
1000 x 600 x 60	2,40	20	48,00
1000 x 600 x 80	1,80	20	36,00
1000 x 600 x 100	1,20	24	28,80
1000 x 600 x 120	1,20	20	24,00
1000 x 600 x 140	1,20	18	21,60

* Další rozměry a speciální provedení s jednostrannou laminací skelnou tkaninou na vyžádání. Maximální možná tloušťka 250 mm.

** JN = jednotka nakládky = 1 balení desek. Minimální objednávkové množství 2,5 tuny / tloušťka, vždy však pouze celé palety. Další rozměry k dispozici na vyžádání.

Power-teK BD 772

Standardní formáty: 1000 x 600 x 50-250.
Specifikace balení k dispozici na vyžádání.

Power-teK BD 776

Standardní formáty: 1000 x 500 x 50-200.
Specifikace balení k dispozici na vyžádání.

Power-teK BD 778

Standardní formáty: 2400 x 1200 x 30.
Specifikace balení k dispozici na vyžádání.

IZOLACE AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ S POWER-TEK® RL 220



Küssnacht

V roce 2020 společnost Bilfinger Industrial Services Schweiz AG zrekonstruovala dva zásobníky tepla pro dálkové vytápění ve Schwyzu a Küssnachtu pro regionální a moderní švýcarské dodavatele energie AGRO Energie Schwyz AG a AGRO Energiezentrum Rigi AG. Na stěny nádrží byla instalována izolační vrstva z minerální vlny Knauf Insulation o celkové tloušťce 400 mm (2 × 200 mm), připomínající tlustý vlněný svetr. **Stěny obou nádrží byly izolovány materiálem Power-teK® RL 220** – role minerální vlny, který kombinuje dobré izolační vlastnosti s nízkou hmotností, což značně usnadňuje manipulaci a montáž.



Schwyz

SPECIFIKACE PROJEKTŮ:

	Küssnacht	Schwyz
Výška zásobníku včetně střechy	44 m	52 m
Průměr zásobníku včetně izolace	25 m	30 m
Izolace střechy – celkem 3 vrstvy	1,500 m ²	2,200 m ²
Izolace pláště – minerální vlna	2 x 200 mm	2 x 200 mm
Celková izolace	7,000 m ²	11,000 m ²
Celkové opláštění trapézovým plechem	4,200 m ²	5,600 m ²

with **ECOSE**⁺
TECHNOLOGY



Power-teK® RL 220
(technické údaje na straně 60)

Power-teK® RL 220



Popis

Power-teK® RL 220 je lehká role ze skelné minerální vlny. Díky optimalizovaným tloušťkám až do 300 mm v jedné vrstvě představuje Power-teK® RL 220 ekonomicky výhodné řešení s minimálním počtem izolačních vrstev. Používá se k izolaci nádrží, zásobníků a akumulačních nádrží tepla s nižšími nároky na provozní teplotu, avšak s požadavkem na vysoký tepelněizolační výkon s větší tloušťkou izolace. Tento typ izolace se obvykle používá ve venkovním prostředí pod dodatečným opláštěním (ochranou proti povětrnostním vlivům), například jako tepelný akumulační prvek v systémech dálkového vytápění.

Knauf Insulation Power-teK® RL 220 se vyrábí s **ECOSE® Technology**, patentovaným pojivovým systémem, který je založen výhradně na obnovitelných surovinách.

Výhody

- Lehké řešení
- Tloušťka až 300 mm
- Optimalizovaná logistika (komprimované balení)
- Snadná a rychlá manipulace
- Vysoce flexibilní
- ECOSE® Technology

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4335MPCPR

Certifikáty



platí pro tloušťky do 280 mm:



Info o výrobku



Video



Použití

- Stěny nádrží a akumulační zásobníky tepla, nádrže/zařízení

Výrobek je doporučen pro tepelnou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je požadováno lehké izolační řešení
- Je nutné instalovat izolaci se velkou tloušťkou (např. 500 mm pouze ve dvou vrstvách)
- Je vyžadována rychlá montáž díky omezenému počtu izolačních vrstev

Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota						Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1						-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě	δ	10	50	100	150	200	220	°C	EN 12667
	λ	0,034	0,042	0,054	0,067	0,083	0,090	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota	ST(+)	220						°C	EN ISO 18097
Objemová hmotnost	ρ	cca 22						kg/m ³	EN ISO 29470
Nasákavost	W_p	≤ 1,0						kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1						-	EN 14303
Podélný odpor proudění vzduchu	r	≥ 5						kPa·s/m ²	EN 29053
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry						-	-
Kód označení	-	MW-EN 14303-T2-ST(+)-220-WS1						-	EN 14303

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* × Šířka* × Tloušťka* (mm)	m ² /role	Balíčky/paleta	m ² /paleta	kg/balení	kg/m ²
5400 x 1200 x 100	6,48	24	155,52	11,99	1,85
4500 x 1200 x 120	5,40	24	129,60	12,12	2,22
3900 x 1200 x 140	4,68	24	112,32	11,99	2,59
3600 x 1200 x 150	4,32	24	103,68	12,79	2,78
3600 x 1200 x 160	4,32	24	103,68	15,98	2,96
3600 x 1200 x 200	4,32	18	77,76	16,10	3,70
2900 x 1200 x 250	3,48	18	62,64	15,98	4,63
2400 x 1200 x 300	2,88	18	51,84	15,55	5,55

* Další rozměry na vyžádání.

POWER-TEK® RL 220 ALU: VYSOCE ÚČINNÁ IZOLACE PRO STĚNY NÁDRŽÍ A AKUMULÁTORY TEPLA

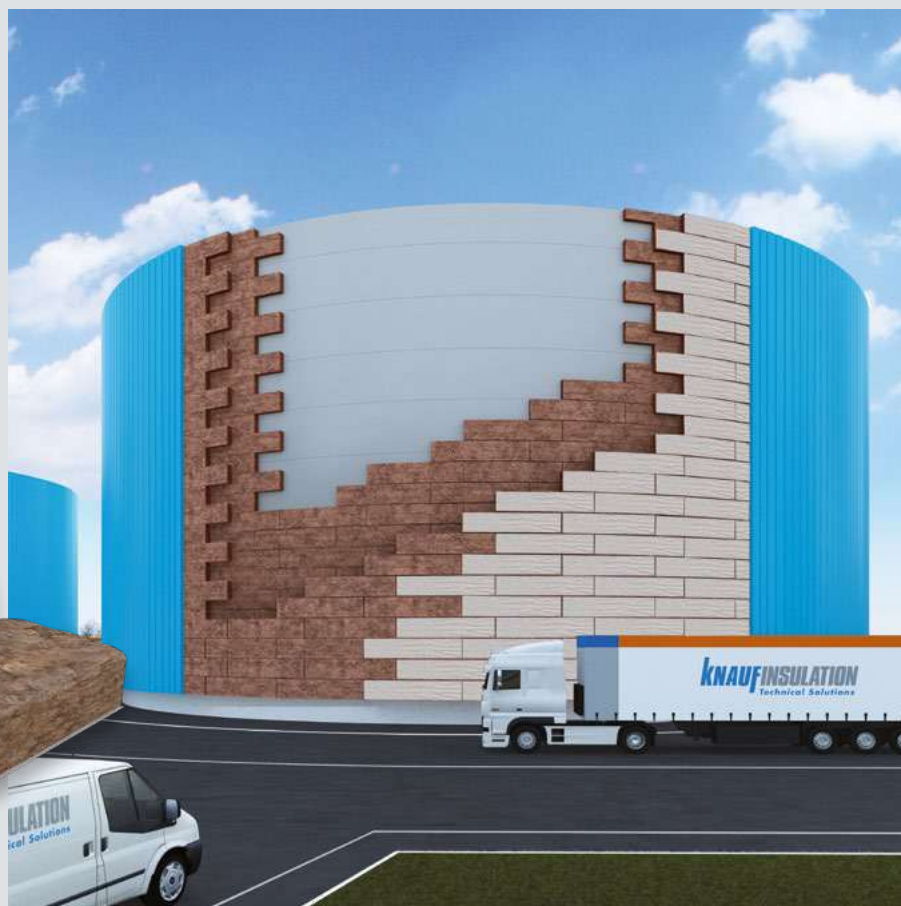
Power-teK® RL 220 ALU, je moderní izolační řešení navržené s důrazem na vysokou účinnost, spolehlivost a snadnou instalaci. Tato lehká rohož ze skelné minerální vlny představuje ideální volbu pro aplikace vyžadující špičkovou tepelnou i akustickou izolaci, zejména pro akumulční nádrže tepla a plášťové konstrukce nádrží. Je optimálním řešením všude tam, kde je kladen důraz na vysoký výkon i cenovou efektivitu.

- Vysoce výkonná izolace: Díky tloušťce až 300 mm v jedné vrstvě poskytuje RL 220 ALU vynikající tepelněizolační vlastnosti při použití menšího počtu vrstev, což snižuje dobu montáže i celkové náklady.
- Odolnost a ochrana proti povětrnostním vlivům: Hliníková fólie vyztužená skelným pletivem a odolná proti roztržení chrání izolaci před deštěm a vlhkostí a zajišťuje dlouhou životnost.
- Snadná instalace: Lehký, pružný a snadno manipulovatelný materiál umožňuje rychlou montáž; optimalizované balení navíc zajišťuje efektivní logistiku.
- Udržitelnost: Vyrobeno z 80 % recyklovaných materiálů, čímž RL 220 ALU spojuje špičkový výkon s ohledem na životní prostředí.
- Ekonomická efektivita: Tloušťka 300 mm snižuje spotřebu materiálu i náklady na práci při zachování vysoké tepelné účinnosti.



Proč zvolit Power-teK® RL 220 ALU?

- Lehká a spolehlivá izolační řešení
- Rychlá instalace díky menšímu počtu izolačních vrstev
- Vynikající ochrana proti povětrnostním vlivům
- Výborná flexibilita a snadná manipulace
- Šetrné k životnímu prostředí – vyrobeno z 80 % recyklovaných materiálů



Ideální pro použití např. v těchto aplikacích:

- Akumulační nádrže tepla a zásobníky
- Tepelná izolace průmyslových zařízení
- Akustická izolace v hlučném prostředí
- Venkovní instalace pod opláštěním

Pro projekty, které vyžadují špičkovou tepelnou izolaci, je **Power-teK® RL 220 ALU** ideálním řešením. Maximalizujte izolační výkon, zkrátte dobu instalace a prodlužte životnost svých systémů díky tomuto modernímu a inovativnímu produktu.

IZOLAČNÍ ŘEŠENÍ PRO NÁDRŽE

Řešení Knauf Insulation pro izolaci nádrží a akumulčních zásobníků splňuje různé regulační požadavky jednotlivých zemí a zároveň zajišťuje vynikající tepelný výkon při efektivních nákladech a rychlé instalaci. Pro zajištění kompletní tepelné izolace nádrže se doporučuje výběr vhodných produktů.

Lehká skelná minerální vlna v rolích **Power-teK® RL 220/ALU**, desky z lehké skelné minerální vlny **Power-teK® GB 220/ALU** a vysoce flexibilní, ale pevné rohože z kamenné minerální vlny **Power-teK® CM 450/620/660 ALU** pro izolaci pláště nádrže a specializované desky z kamenné minerální vlny **Power-teK® BD** v různých hustotách pro izolaci střechy. Produkty lze kombinovat pro zajištění správného řešení pro každý požadavek.

IZOLACE PLÁŠTĚ NÁDRŽE

S izolací **Power-teK® RL 220/ALU** nebo **Power-teK® GB 020-060/ALU/WBS** lze realizovat tloušťku izolace až do 600 mm pouze ve dvou vrstvách, což znamená rychlou a levnou instalaci. **Power-teK® CM 450/620/660 ALU** zajišťují velmi dobrý kompromis mezi vysokou flexibilitou a velmi dobrou úrovní tlakové odolnosti finální instalace, a tím poskytují dobrou ochranu před vnějšími silami.

IZOLACE STŘECHY NÁDRŽE

V souladu se specifikacemi nebo právními předpisy lze realizovat různé varianty izolace střechy. Široká nabídka střešních desek s odlišnými vlastnostmi funguje jako „nástrojová sada“, která umožňuje přizpůsobit řešení individuálním požadavkům projektu, například z hlediska rozdělení zatížení, tepelného výkonu izolace apod.

PERFEKTNÍ KOMBINACE PRO RŮZNÉ POŽADAVKY:

- Dostupnost silných tlouštěk izolace
- Menší počet vrstev
- Lehké a flexibilní rohože
- Optimální pevnost v tlaku střešních desek



Power-teK® LW STD



Info o výrobku



Popis

Power-teK® LW STD je volná kamenná minerální vlna bez pojiva, používaná jako univerzální řešení pro izolaci dutin (uzavřených prostorů) v různých aplikacích vyžadujících vysokou teplotní odolnost a protipožární ochranu.

Použití

- Dutiny (uzavřené prostory)
- Pece a další zařízení
- Stěny nádrží a akumulční zásobníky tepla
- Nepravidelné tvary

Výrobek je doporučen pro tepelnou, požární a zvukovou izolaci ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

- Je potřeba univerzální řešení pro vyplnění dutin (uzavřených prostorů) ve stěnách pecí, nádrží a akumulčních zásobníků tepla
- Je požadováno řešení pro izolaci nepravidelných tvarů

Výhody

- Snadné vyplnění dutin a nepravidelných tvarů
- Bez pojiva
- Bez zápachu
- Flexibilní

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/T4305XPCPR

(LW STD z Novi Marof)

www.dopki.com/T4309XPCPR

(LW STD z Škofja Loka)

Certifikáty



Výkonnostní parametry

Vlastnosti produktu	Symbol	Třída / hodnota							Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1							-	EN 13501-1
Součinitel tepelné vodivosti v závislosti na teplotě*	δ	50	100	200	300	400	500	600	°C	EN 12667
	λ	0,041	0,049	0,067	0,090	0,120	0,156	0,205	W/(m·K)	
Maximální provozní teplota*	ST(+)	660							°C	EN ISO 18097
AS kvalita	-	≤ 10							ppm	EN ISO 12624
Nasákavost	W _p	≤ 1,0							kg/m ²	EN ISO 29767
Odolnost proti difúzi vodní páry	μ	1							-	EN 14303
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000							°C	DIN 4102-17
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry							-	-
Měrná tepelná kapacita	C _p	1030							J/(kgK)	EN ISO 10456
Žhnoucí hoření	-	Bez sklonu k postupnému žhnutí							-	EN 16733

** Měřeno při 100 kg/m³


Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

kg/pytel	pytlů/paleta
10	24

* JN = jednotka nakládky (JN = 1 fóliový pytel / role, jiné velikosti balení na vyžádání)
Jednotka nakládky = 1 paleta

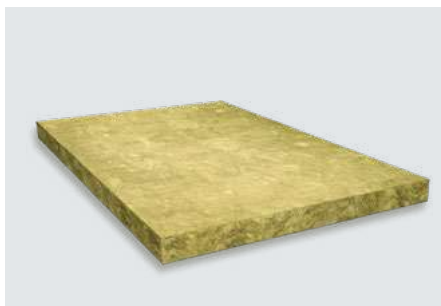
PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

A modern office interior with large windows and people working. The scene is bright and airy, with a blue overlay at the bottom containing text.

**MODERNÍ PASIVNÍ
PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA
PRO MAXIMÁLNÍ BEZPEČÍ**



Fire-teK® BD 916



Info o výrobku



Popis

Fire-teK® BD 916 je měkká izolační deska z kamenné minerální vlny. Díky rovnému povrchu, umožňujícímu přesnou a rovnoměrnou aplikaci povrchových úprav a přesné řezání, je speciálně navržena pro protipožární ochranu prostupů stěnami a stropy.

Použití

■ Stěnové/stropní prostupy

Výrobek je doporučen pro požární ochranu ve vybraných aplikacích v rámci technické izolace, kde:

■ Je požadována pasivní protipožární ochrana prostupů stěnami/stropy

Výhody

- Vysoká pevnost v tlaku
- Odolný vůči vysokým teplotám
- Nehořlavý materiál
- Vodoodpudivý

Prohlášení o vlastnostech

www.dopki.com/O4309GPCPR

Certifikáty



Výkonnostní parametry

Vlastnosti	Symbol	Třída / hodnota	Jednotka	Standard
Reakce na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Objemová hmotnost	ρ	cca 160	kg/m ³	EN ISO 29470
Tepelná vodivost při 10 °C	λ	0,040	W/(mK)	EN 12667
Celková sorpce vody	W_p	≤ 1,0	kg/m ²	EN ISO 29767
Bod tavení vláken	δ	≥ 1000	°C	DIN 4102-17
Měrná tepelná kapacita	C_p	1030	J(kg/K)	EN ISO 10456
Obsah silikonu	-	Bez látek ovlivňujících nátěry	-	-
Kód označení	-	MW-EN 13162-T5-WS	-	EN14303

Technické údaje jsou pouze informativní. Kompletní a aktuální informace naleznete v technickém listu na stránkách www.knaufinsulation-ts.com

Specifikace balení

Délka* × Šířka* × Tloušťka (mm)	m ² /balení**	Ks./paleta	m ² /paleta
1000 × 625 × 50	2,50	104	65,00
1000 × 625 × 60	2,50	64	40,00
1000 × 625 × 80	1,88	66	41,25

* Další rozměry dostupné na vyžádání

** JN = jednotka nabládky = 1 balení desek



IZOLACE V LODNÍM STAVITELSTVÍ

***VÝKON, BEZPEČNOST A
SOULAD S NORMAMI***



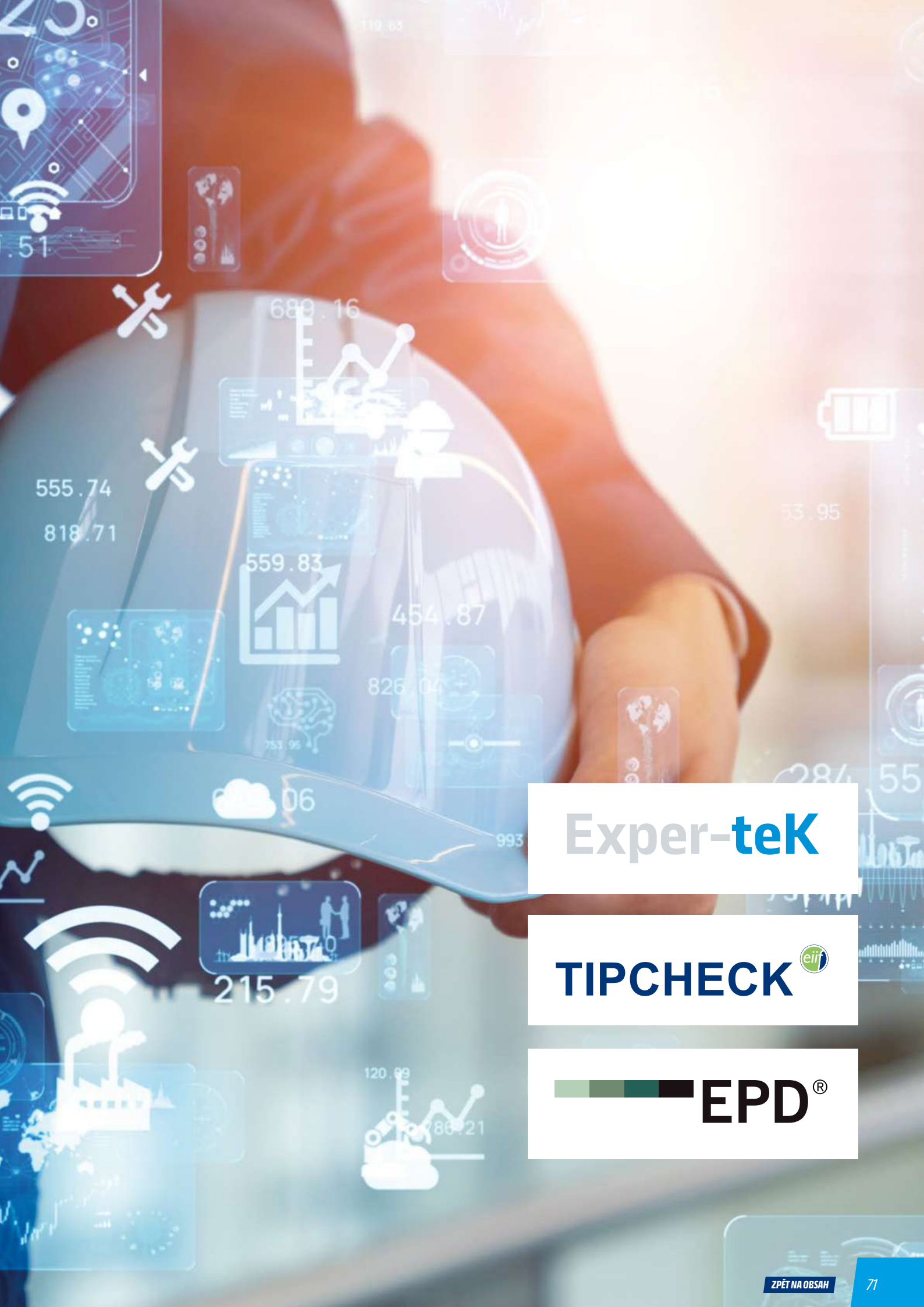
SEA-TEK

*Informace o produktech Sea-teK®
naleznete na webových stránkách:
[https://knaufinsulation-ts.com
/en-CZ/segments/sea-tek](https://knaufinsulation-ts.com/en-CZ/segments/sea-tek)*



NÁSTROJE A SLUŽBY





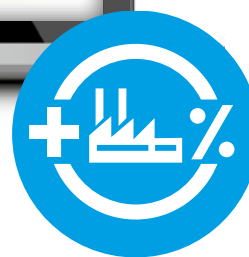
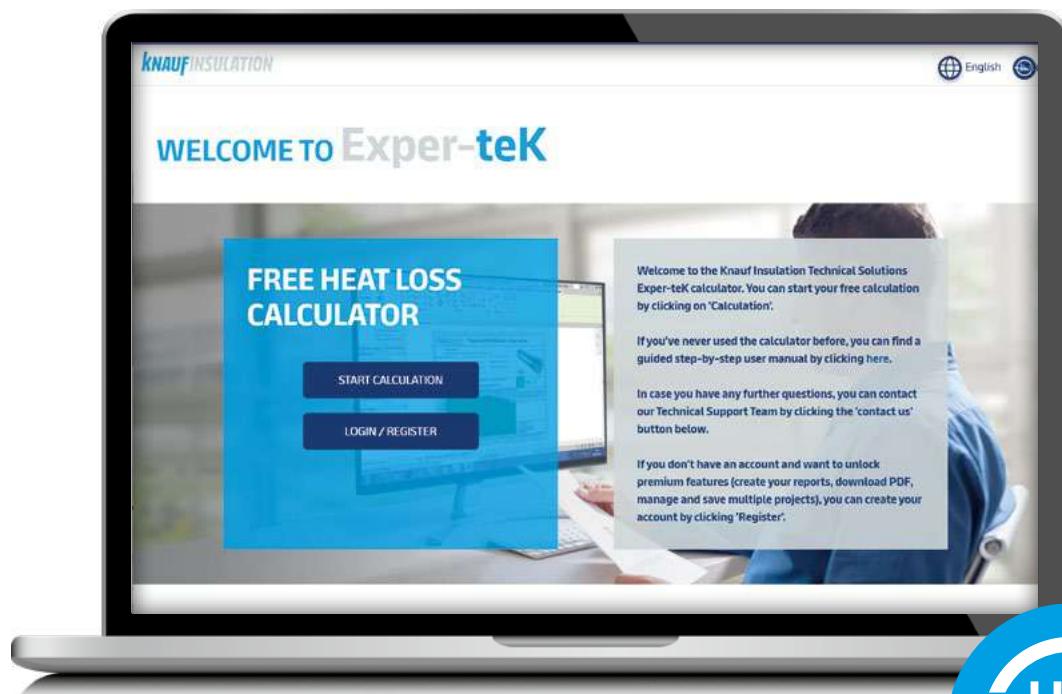
Exper-**teK**

TIPCHECK ^{eiff}

 **EPD**®

EXPER-TEK ONLINE KALKULAČKA

Exper-teK je snadno použitelný a mezi projektanty velmi oblíbený nástroj pro výpočty tepelné izolace, emisí CO₂ a rizik kondenzace. Jako jediný lze přizpůsobit různým typům uživatelů.



VÝHODY

- Online kdykoliv a zdarma
- Intuitivní a snadné ovládání
- Jednoduchý výpočet tepelných ztrát a nákladů na energii během pouhých 5 kroků
- Výpočtové metody certifikované VDI / podle EN ISO 12241
- Výpočet snížení emisí CO₂
- Výpočet rizika kondenzace
- K dispozici v několika jazycích

Zjistí více



POUŽÍT NÁSTROJ EXPER-TEK

TIPCHECK – ENERGETICKÉ AUDITY

TIPCHECK, provozovaný organizací EiiF (European Industrial Insulation Federation – Evropská federace průmyslových izolačních společností), je standardizovaný dobrovolný systém tepelně-energetických auditů v souladu s normami EN 16247 a ISO 50002. Slouží k hodnocení účinnosti průmyslových izolačních systémů u stávajících zařízení, plánovaných projektů i modernizací (retrofitů).

Podle odhadů EiiF činí roční potenciál úspor energie díky technickým izolacím v průmyslu a sektoru budov přibližně 50 TWh (4 325 ktoe) různých druhů energií, z čehož 23 TWh (1 980 ktoe, resp. 2,2 miliardy m³) připadá na zemní plyn.

Až tři ze čtyř zákazníků, kteří si nechali provést standardizovaný a certifikovaný audit TIPCHECK okamžitě investovali nebo plánují investovat do doporučených izolačních řešení.

Zlepšení tepelné izolace je velmi atraktivní investicí.

Společnost Knauf Insulation disponuje certifikovanými a vysoce kvalifikovanými experty TIPCHECK s dlouholetými zkušenostmi v oblasti technických izolací, kteří jsou dokonale vybaveni k řešení všech izolačních výzev a pomohou vám rozpoznat úsporný potenciál vašeho zařízení.



VÝHODY

- Úspory nákladů na energii
- Snížení spotřeby energie
- Snížení emisí CO₂
- Významný přínos k ochraně životního prostředí
- V souladu s cíli EU v oblasti klimatické neutrality do roku 2050

TIPCHECK

ZAŽÁDEJTE SI
ZDE O AUDIT
TIPCHECK:





PRODUKTY TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ KNAUF INSULATION TECHNICAL SOLUTIONS S OZNAČENÍM EPD

Environmentální prohlášení o produktu (EPD) je nezávisle ověřený a registrovaný dokument, který poskytuje transparentní a porovnatelné informace o vlivu produktu na životní prostředí během celého svého životního cyklu.

EPD je závěrečná zpráva, vydána po dokončení hodnocení produktu. Hodnocení, jež zohledňuje celý hodnotový řetězec produktu – od těžby surovin přes výrobu, použití až po konec životnosti – se nazývá **analýza životního cyklu** (z anglického life cycle assessment - LCA). Právě z této analýzy životního cyklu vychází konečný EPD dokument.

Vytvoření EPD vyžaduje rozsáhlý a náročný sběr dat, stovky výpočtů a přísné ověřování, které může trvat až 6 měsíců. Přesto se seznam našich produktů s označením EPD velmi rychle rozrůstá.

V procesech rozhodování a tržní konkurenci mají produkty s EPD označením výraznou výhodu oproti ostatním.



STÁHNOUT
PRODUKTY S
OZNAČENÍM EPD



UŽITEČNÉ INFORMACE

Objednávková a logistická služba

Minimální objednávkové množství

Minimální objednávkové množství je v zásadě celý nákladní vůz. Částečné dodávky, které se od minimálního množství odchylojí, jsou možné na vyžádání.

V některých případech nemusí být všechny materiály z tohoto sortimentu k dispozici jako standardní. V případě dotazů ohledně menších objednávkových množství nás, prosím, kontaktujte. Nejmenší dodávkové množství zboží je jedna paleta. Dodávky speciálních výrobků jsou možné na vyžádání.

Speciální produkty

Aktuálně dostupné rozměry materiálů jsou

uvedeny v tomto katalogu. Jiné rozměry jsou dostupné pouze na zakázku a výroba probíhá až po potvrzení objednávky. Jelikož se jedná o výrobu na zakázku, dodací lhůty a minimální objednávkové množství se liší od standardních produktů. V tomto případě prosím kontaktujte náš zákaznický servis.

Dodací/čekací lhůty

Dodávka musí být vyložena na místě určení do 120 minut. Po uplynutí této doby bude zákazníkovi účtován poplatek za stání ve výši 50 € za každou hodinu nebo její část. Po 4 hodinách budou zákazníkovi fakturovány veškeré další náklady vzniklé z důvodu

vzniklého čekání.

Objednávky

Objednávky musí být podány písemně. Pokud byla pro objednávku standardních produktů dohodnuta speciální cena, uveďte prosím v objednávce cenu a název projektu.

Potvrzení objednávky

Zákazník obdrží písemné potvrzení o každé přijaté objednávce. Abychom mohli zajistit standardní úroveň našich služeb, ověřte prosím, že jste ke každé objednávce obdrželi potvrzení.

Naši zaměstnanci vám rádi poradí s jakýmikoli dotazy.

Dodáváme následujícími typy vozidel



Jumbotrailer

(7,3 x 2,48 x 2,95 m and
8,2 x 2,48 x 3 m)
Objem 110 m³



Semitrailer

(13,6 x 2,45 x 2,65 m)
Objem 80 m³



Megatrailer

(13,6 x 2,45 x 3,05 m)
Objem 100 m³

Výrobek	Typ vozidla		Výrobní závod
	Megatrailer/Semitrailer	Jumbotrailer	
Thermo-teK PS Pro ALU / PS Cld ALS Thermo-teK LM Eco ALU / LM Cld ALS Power-teK® WM 640 / WM 660 / WM 680 / WM 700 Power-teK® LM 550 ALU (30-80 mm) Power-teK® PS 680 Power-teK® CM 660 ALU / CM 620 ALU / CM 450 ALU	22 palety	24 palety	Novi Marof Chorvatsko
Power-teK® BD 680, 700/ALU Power-teK® LM 550 ALU (100-140 mm) Thermo-teK BD 035-100 / ALU Sound-teK BD 804-808 / ALU Power-teK® BD 450, 550, 620, 640, 700 / ALU	13/22/26 palety	15/24/30 palety	
Power-teK® RL 220	22 palety	24 palety	Krupka
Thermo-teK LM Air ALU	22 palety	24 palety	Most
Fire-teK® BD 916 Power-teK® BD 772/775/776/778	26 palety	30 palety	Škofja Loka
Power-teK® LW STD	24 palety	26 palety	Škofja Loka

Manipulace a skladování

MANIPULACE

S produkty Knauf Insulation se snadno manipuluje a jejich instalace je velmi snadná. Dodávají se v ekologických obalech vhodných pro recyklaci. Obaly nejsou určeny pro dlouhodobé skladování ani k vystavení nepříznivým povětrnostním podmínkám. Další informace o produktu jsou uvedeny na každém balení.

SKLADOVÁNÍ

Pro dlouhodobější ochranu na staveništi doporučujeme skladovat produkty buď v interiéru, nebo alespoň pod krytou střechou a mimo přímý kontakt se zemí. Pokud není kryté skladování možné, mohou být produkty uskladněny venku (ve volném prostoru), pokud jsou umístěny nad zemí (na paletách) a chráněny plastovou fólií,

maximálně však po dobu 6 měsíců od data dodání.

Skladování venku se nedoporučuje během zvláště vlhkých měsíců s velkými výkyvy teplot.

Označení CE

SHODA S EVROPSKÝMI PŘEDPISY (ZEJMÉNA S PRODUKTOVÝMI NORMAMI EN 14303 A EN 13162)

CO JE OZNAČENÍ CE?



Jednotný evropský trh (27 členských států EU a členské státy EFTA – Island, Norsko a Lichtenštejnsko) přináší

spotřebitelům obrovské výhody. Široká a pestrá nabídka výrobků v Evropě je dnes považována za samozřejmost. Spotřebitelé zároveň očekávají, že produkty, které nakupují, jsou bezpečné.

S vytvořením jednotného evropského trhu stanovila Evropská unie (EU) speciální bezpečnostní předpisy pro určité kategorie výrobků. Tyto předpisy jdou nad rámec obecných bezpečnostních požadavků, které musí každý výrobek splňovat.

Podle těchto předpisů musí výrobce vydat výslovné prohlášení, že jeho výrobky jsou bezpečné. Společně s tímto prohlášením se na výrobek umísťuje označení CE. Dovozci musí zajistit, že výrobce dodržel všechny požadavky uvedené ve svém prohlášení. Velkoobchodníci musí dbát náležitě péče,

identifikovat nebezpečné produkty a zajistit jejich odstranění z prodeje.

JAK SYSTÉM FUNGUJE?

Jak bylo uvedeno výše, výrobci musí zajistit, že jejich produkty splňují příslušné bezpečnostní požadavky. To se provádí například analýzou možných rizik a náhodným testováním výrobku. Po dokončení tohoto procesu musí být na výrobek aplikováno označení CE.

U některých výrobků, například plynových kotlů nebo motorových pil, z důvodu vysokého rizika nelze bezpečnost výrobku testovat pouze výrobcem. V těchto případech bezpečnostní kontrolu provádí nezávislá organizace, určená národními orgány. Teprve po dokončení tohoto procesu může výrobce výrobek označit značkou CE.

Označení CE je povinné pro mnoho produktů. Znamená, že výrobek byl před uvedením na trh testován a splňuje právní požadavky EU na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Označení CE umožňuje volný prodej výrobků v rámci evropského trhu, pokud vyhovují právním požadavkům EU. Je

zárukou shody výrobku s aktuálními právními předpisy.

Označení CE je na výrobek aplikováno výrobcem. Tímto označením výrobce prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek splňuje všechny příslušné právní požadavky EU. Výrobce nese odpovědnost za to, že prodávané zboží vyhovuje platným právním předpisům, a v případě potřeby zajistí posouzení shody výrobku autorizovanou institucí.

Označení CE není známkou kvality; není důkazem konkrétního výkonu ani vhodnosti pro konkrétní použití. Testování vhodnosti stavebních výrobků, jejich konstrukce a rozměrů musí být vždy prováděno s ohledem na konkrétní použití koncovým uživatelem.

Další informace o označení CE:



Monitoring KEYMARK



Ačkoli existují zákonné předpisy, na základě kterých se ověřuje vhodnost izolačních materiálů ve stavebnictví, dosud neexistují obdobné předpisy pro izolační materiály pro průmyslová zařízení.

Z důvodu zajištění stálé kvality výrobků a ověřených technických vlastností, zavedl německý izolační průmysl již před mnoha lety dobrovolný systém kontroly kvality. Testovány a sledovány jsou především následující parametry:

- Tepelná vodivost
- Maximální povolená provozní teplota
- Rozměry

Kromě toho mohou být sledovány a uváděny jako speciální vlastnosti.

- Kvalita AS
- Objemová hmotnost
- Nasákavost vody
- Odpor proti podélnému proudění vzduchu
- Pevnost v tlaku
- Reakce na oheň
- Další hodnoty (např. λ-hodnota)

Označení „KEYMARK“ získávají pouze průmyslově vyráběné izolační materiály, u nichž byla shoda se standardem KEYMARK prokázána na základě úspěšných zkoušek provedených v uznávané zkušební laboratoři a následným nezávislým posouzením.

CERTIFIKÁT

Po úspěšném posouzení vystavuje organizace DIN CERTCO certifikát s platností 2 roky spolu s právem používat označení KEYMARK.

Proces dohledu nad výrobkem (včetně ročních kontrol a sledování systému řízení kvality – QS) zajišťuje, že shoda s výše uvedenými požadavky je zachována i po provedení zkoušek.

Držitel certifikátu je zapsán ve veřejně přístupném seznamu, který je kdykoli a zdarma dostupný v rámci systému CEN KEYMARK (na webu <https://keymark.eu>). Další informace o značce kvality dincerto:



Důležité definice podle AGI Q132

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA

Izolační materiály jsou klasifikovány z hlediska chování při působení vysokých teplot na základě své maximální provozní teploty. Tato teplota je stanovena v laboratorních podmínkách podle norem EN ISO 18097 a EN ISO 18096, s ohledem na formu dodávky výrobku, a je pravidelně ověřována nezávislými zkušebními institucemi.

MAXIMÁLNÍ TEPLOTA PRO POUŽITÍ

Maximální teplota pro použití je obecně nižší než maximální provozní teplota. Vyjadřuje teplotní odolnost izolačního materiálu za skutečných provozních podmínek, tedy schopnost materiálu být dlouhodobě vystaven statickému nebo dynamickému tepelnému namáhání, aniž by došlo ke zhoršení jeho vlastností.

Redukční faktor pro stanovení teploty pro použití je uveden v předpisu AGI Q132.

KVALITA AS

Za určitých podmínek může u austenitických nerezových ocelí dojít k napěťové korozi

vlivem přítomnosti chloridových iontů. Z tohoto důvodu smí být na těchto objektech použity pouze izolační materiály kvality AS. Při laboratorním testu nesmí podíl chloridových iontů v těchto izolačních materiálech překročit průměrně 10 ppm. Aby se zabránilo absorbování chloridových iontů z okolního prostředí, musí být izolační materiály skladovány tak, aby byly chráněny před povětrnostními vlivy.

TEPELNÁ VODIVOST

Tepelná vodivost popisuje izolační účinek izolačního materiálu a označuje se symbolem λ . Čím nižší je hodnota, tím lepší je izolační účinek. Hodnoty tepelné vodivosti uvedené v tomto katalogu a v technických listech jsou jmenovité hodnoty. Tyto hodnoty jsou buď uvedeny v závislosti na teplotě, nebo pokud je uvedena pouze jedna hodnota, je měřena při teplotě 10 °C.

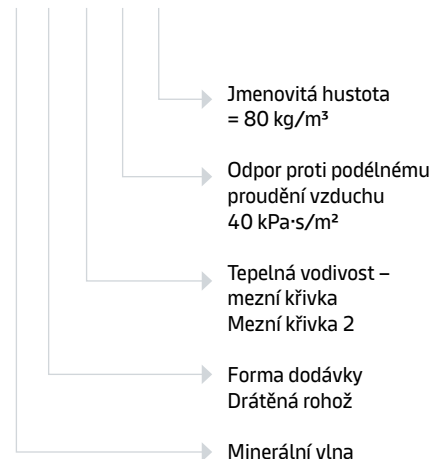
Provozní tepelná vodivost podle normy VDI 2055 se musí odvodit z uvedených jmenovitých hodnot.

KÓD IZOLAČNÍHO MATERIÁLU

Kód izolačního materiálu se skládá z 5 párů číslic, přičemž každá dvojice popisuje jinou charakteristiku produktu.

Jako příklad je zde uveden kód izolačního materiálu pro Power-teK WM 640.

10.01.02.40.08



Norma kvality vnitřního ovzduší Eurofins



Eurofins Scientific je mezinárodní společnost z oblasti biologických a životních věd, která poskytuje komplexní služby v oblasti analýz a testování zákazníkům z různých průmyslových sektorů, včetně farmaceutického, potravinářského a environmentálního. Jako inovativní a kvalitně orientovaný

mezinárodní poskytovatel služeb je Eurofins v ideální pozici, aby pomáhal výrobcům splňovat stále přísnější požadavky na nízkoemisní tepelné izolační materiály a stropní obklady pro použití ve stavbách, stejně jako požadavky francouzského programu AFSSET. Protože certifikační postup vychází z průběžných testů, kontrol a auditů,

výsledkem není pouze aktuální stav, ale zároveň je zajištěna soulad s požadavky i do budoucna.

Certifikát Eurofins Indoor Air Comfort Gold splňuje různé požadavky, například finskou certifikaci M1 či německou značku kvality „Der Blaue Engel“.

Směrnice o lodním vybavení (MED)



Shoda s námořními bezpečnostními a environmentálními předpisy. Cílem Směrnice o námořním vybavení je:

- Zajištění a zlepšení bezpečnosti na moři a prevence znečištění moře prostřednictvím jednotné aplikace mezinárodních předpisů (konvence a rezoluce IMO, stejně jako relevantních mezinárodních zkušebních

a výrobních norem) s ohledem na posuzované produkty.

- Ochrana volného obchodu a neomezeného využívání v rámci Evropského hospodářského prostoru (EHP), zahrnující členské státy EU a EFTA.

Všechny naše produkty uvedené v seznamu jsou certifikovány v souladu s požadavky Směrnice Evropské rady (96/98/ES – Moduly B a D) a byly testovány podle kódu IMO FTP a

dalších platných norem.

Produkty s certifikací MED jsou označeny symbolem kormidla. Navíc se na místech, kde jsou produkty vyráběny pro námořní trh, pravidelně provádí kontrola dodržování příslušných standardů kvality, stanovených v Modulu D výše uvedené směrnice o námořním vybavení. Tyto certifikáty jsou k dispozici na našich webových stránkách.

Normy ASTM



Americká společnost pro testování a materiály (American Society for Testing and Materials, ASTM) je mezinárodní standardizační organizace se sídlem v USA. Publikuje technické normy pro výrobky a služby a je uznávanou mezinárodní zkušební

a standardizační organizací. Hlavní důraz její činnosti spočívá ve vývoji standardizovaných metod testování a analýzy.

Certifikace ASTM jsou vyžadovány zejména pro export nebo mezinárodní investiční projekty plánované a realizované americkými

společnostmi.

Pro další informace o vlastnostech našich výrobků a specifikacích podle ASTM navštivte prosím webové stránky www.knaufinsulation-ts.com

Kontrola kvality vláken



CERTIFIKACE EUCEB

Evropská certifikační rada pro výrobky z minerální vlny (European Certification Board for Mineral Wool Products – EUCEB) je nezávislá instituce, která průběžně testuje a certifikuje shodu výrobků z minerální vlny s označením „Q“ podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady. Tato certifikace zajišťuje, že výrobky jsou klasifikovány jako nekarcinogenní. Všechny výrobky z minerální vlny společnosti Knauf Insulation mají certifikaci EUCEB. Další informace: www.euceb.org



ZNAČKA KVALITY RAL

• Značka kvality RAL je nezávislým a objektivním potvrzením vysoké úrovně kvality výrobků a služeb, založeným na nestranném posudku.

- Značka dává jistotu, že výrobek nebo služba odpovídá přísným požadavkům, které zahrnují všechny klíčové vlastnosti důležité pro jejich používání.
- Představuje spolehlivé dodržování vysokého standardu kvality, zajištěné průběžnou interní kontrolou a nezávislým externím dohledem, kterému se výrobci a dodavatelé dobrovolně podrobují. Tím je zaručena nezávislost a důvěryhodnost značky kvality RAL.

Více informací o značce kvality RAL:

VÍCE O
CERTIFIKÁTU
EUCEB



VÍCE O ZNAČCE
KVALITY RAL



Vysvětlení směrnice VDI 6022

Význam směrnice VDI 6022 pro návrh a výstavbu systémů HVAC (klimatizačních a větracích zařízení)

VDI 6022 je technická směrnice s normativním charakterem, která je používána v celé Evropě. Nejedná se o výrobovou normu stanovující požadavky na jednotlivé komponenty, a proto podle ní nelze výrobky z minerální vlny testovat ani klasifikovat.

Směrnice VDI 6022 stanovuje hygienické požadavky na vzduchotechnická zařízení a systémy jako celek, přičemž zohledňuje i proudění vzduchu u posuzovaného řešení. VDI 6022 požaduje, aby vnitřní povrchy vzduchodů byly „technicky hladké“ a odolné proti otěru, aby bylo možné jejich mechanické čištění bez poškození. Z tohoto důvodu nejsou povoleny izolační

materiály s otevřenými póry v přímém kontaktu s proudícím vzduchem. Výjimka je stanovena pro tlumiče hluku, kde musí být povrch izolačního materiálu chráněn vhodným krycím materiálem, který zabrání přímému kontaktu izolace s proudem vzduchu. Tuto podmínku splňují výrobky KI určené pro použití v tlumičích hluku.

Certifikované systémy managementu – síla efektivity



Jako odpovědný výrobce máme všechny naše provozy certifikovány podle čtyř nejdůležitějších mezinárodních standardů

managementu udržitelnosti: ISO 9001 (management kvality), ISO 14001 (environmentální management), ISO 50001 (energetický management) a ISO 45001 (management bezpečnosti a ochrany zdraví

při práci). Tyto normy jsou sice dobrovolné, ale mezinárodně uznávané a nezávisle ověřují výkonové nároky společnosti. V roce 2010 jsme se stali jednou z prvních společností v našem sektoru, která získala všechny čtyři ISO standardy pro naši organizaci i pro všechny naše závody v Evropě, Severní Americe, Rusku a v oblasti CI. Snažíme se také, aby všichni naši dodavatelé byli certifikováni podle ISO 14001,

a podporujeme ty, kteří potřebují pomoc s dosažením standardů udržitelnosti ISO 14001. Vedením databáze dodavatelů máme přehled o platnosti jejich certifikací. Budujeme dobré vztahy s našimi dodavateli a zajišťujeme nejvyšší kvalitu materiálů z udržitelných zdrojů. Certifikace ISO 14001 se stává předpokladem pro dodavatele surovin, které používáme ve výrobní směsi.

Značka DECLARE



Mezinárodní institut pro udržitelnou budoucnost

(International Living Future Institute – ILFI) je nezisková organizace, která sdružuje jednotlivce a organizace s cílem vytvářet ekologicky orientovaný a udržitelný svět pro všechny. ILFI provozuje program Declare, což je platforma pro transparentnost a databáze

produktů, která mění trh s materiály a vyvíjí ekologický rámec pro život ve 21. století. Pro získání certifikace DECLARE jsou produkty nezávisle analyzovány do nejmenších detailů, aby bylo zajištěno, že neobsahují žádné škodlivé nebo nezdavé chemické složky uvedené na speciálním seznamu Red List Mezinárodního institutu pro udržitelnou budoucnost.

Sklenná minerální vlna na bez povrchové úpravy Knauf Insulation s technologií ECOSE® je prvním výrobkem z minerální vlny ve formě rolí a desek oficiálně certifikovanými v Evropě certifikací DECLARE, což představuje významný průlom pro zdravé a komfortní prostředí staveb.

Prohlášení o vlastnostech (DoP)

Prohlášení o vlastnostech výrobku (Declaration of Performance – DoP) je klíčovou součástí Nařízení o stavebních výrobcích. Každý stavební výrobek, který spadá pod evropskou harmonizovanou normu nebo pro který bylo vydáno Evropské technické posouzení (ETA), musí mít DoP a být

označen značkou CE. To přispívá k vyšší transparentnosti a zlepšuje fungování Jednotného trhu. DoP poskytuje informace o vlastnostech výrobku a představuje oficiální prohlášení vydané výrobcem produktu. V našem katalogu většinou uvádíme DoP výrobků pocházejících z našeho výrobního závodu

Knauf Insulation d.o.o., Chorvatsko, i když některé výrobky mohou být vyráběny i v jiných závodech. Pro podrobné informace o výrobcu a příslušném DoP si prosím přečtete označení na paletě.

Další informace

LIKVIDACE ODPADŮ Z VÝROBKŮ

Pro všechny naše výrobky jsou obecně k dispozici technické listy výrobků, které lze kdykoli vyžádat. Pro otázky týkající se likvidace výrobku by však měl být dostačující kód odpadu. Tento kód je rovněž uveden v našich bezpečnostních listech. Dokumenty naleznete na našich webových stránkách: www.knaufinsulation-ts.com.

DALŠÍ INFORMACE

Všechny smlouvy a nabídky se řídí Obecnými obchodními podmínkami pro prodej, dodávky a platby (viz místní ceníky). Dodržujte prosím směrnice pro zpracování, relevantní normy a technické předpisy. Upozorňujeme, že odpovědnost za správnou montáž a dodržení platných stavebních předpisů nese projektant a realizační firma. Další informace o výrobcích a široké nabídce služeb společnosti Knauf Insulation naleznete na: www.knaufinsulation-ts.com.

FOR A BETTER WORLD

Naše produkty šetří energii, snižují emise a jsou navrhovány tak, aby budovy a jejich aplikace byly šetrné k životnímu prostředí a zároveň zajišťovaly lidem zdraví, bezpečnost a komfort. V naší společnosti se udržitelnost zabýváme již více než deset let. Soustředíme se na nulové škody, snižování spotřeby energie a emisí, recyklaci výrobního odpadu, začleňování principů oběhového hospodářství a neustálou podporu lepších a udržitelnějších budov a aplikací. Během uplynulého desetiletí jsme dosáhli významných výsledků a jsme hrdí na to, jak jsme změnili naši společnost, podpořili kolegy, komunity a zákazníky a snížili náš dopad na životní prostředí. Udržitelnost je však proces neustálého zlepšování. Je třeba udělat ještě více jak pro lidi, tak pro životní prostředí. Proto jsme vytvořili novou strategii „For A Better World“, která vychází z našeho poslání být lídrem změn v oblasti chyťtejších izolačních řešení pro lepší budoucnost.

PROFIL SPOLEČNOSTI

Knauf Insulation je jednou z nejuznávanějších značek v odvětví izolačních materiálů. Má více než 40 let zkušeností a neustále se rozrůstá – dnes zaměstnává téměř 6 000 lidí ve více než 40 zemích a provozuje 29 výrobních závodů. Jako součást rodinného koncernu Knauf poskytuje divize Knauf Insulation Technical Solutions řešení pro požadavky zákazníků v průmyslu, lodní dopravě a v oblasti vytápění, větrání a klimatizace. Díky dokonalé znalosti trhu a rozsáhlého know-how v oblasti izolací jsme schopni nabídnout širokou škálu produktů, které splní vaše specifické potřeby.

Prémiový člen



Všechna práva vyhrazena, včetně práv na zpracování a úpravy, fotomechanické rozmnožování a ukládání na elektronická média. Při sestavování a zpracování informací, textů a ilustrací v tomto dokumentu byla věnována maximální pozornost. Přesto nelze zcela vyloučit výskyt chyb. Vydavatel ani autoři nenesou právní ani jakoukoli jinou odpovědnost za nesprávné údaje a z nich vyplývající následky. Vydavatel i autoři uvítají veškeré návrhy na zlepšení a upozornění na případné chyby. Nejaktuálnější verze dokumentů a informace o výrobcích vždy naleznete na našich webových stránkách.

KONTAKTNÍ ÚDAJE

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Chorvatsko
ts@knaufinsulation.com

Pro více informací navštivte naše
webové stránky
www.knaufinsulation-ts.com/en-CZ



Build on us.