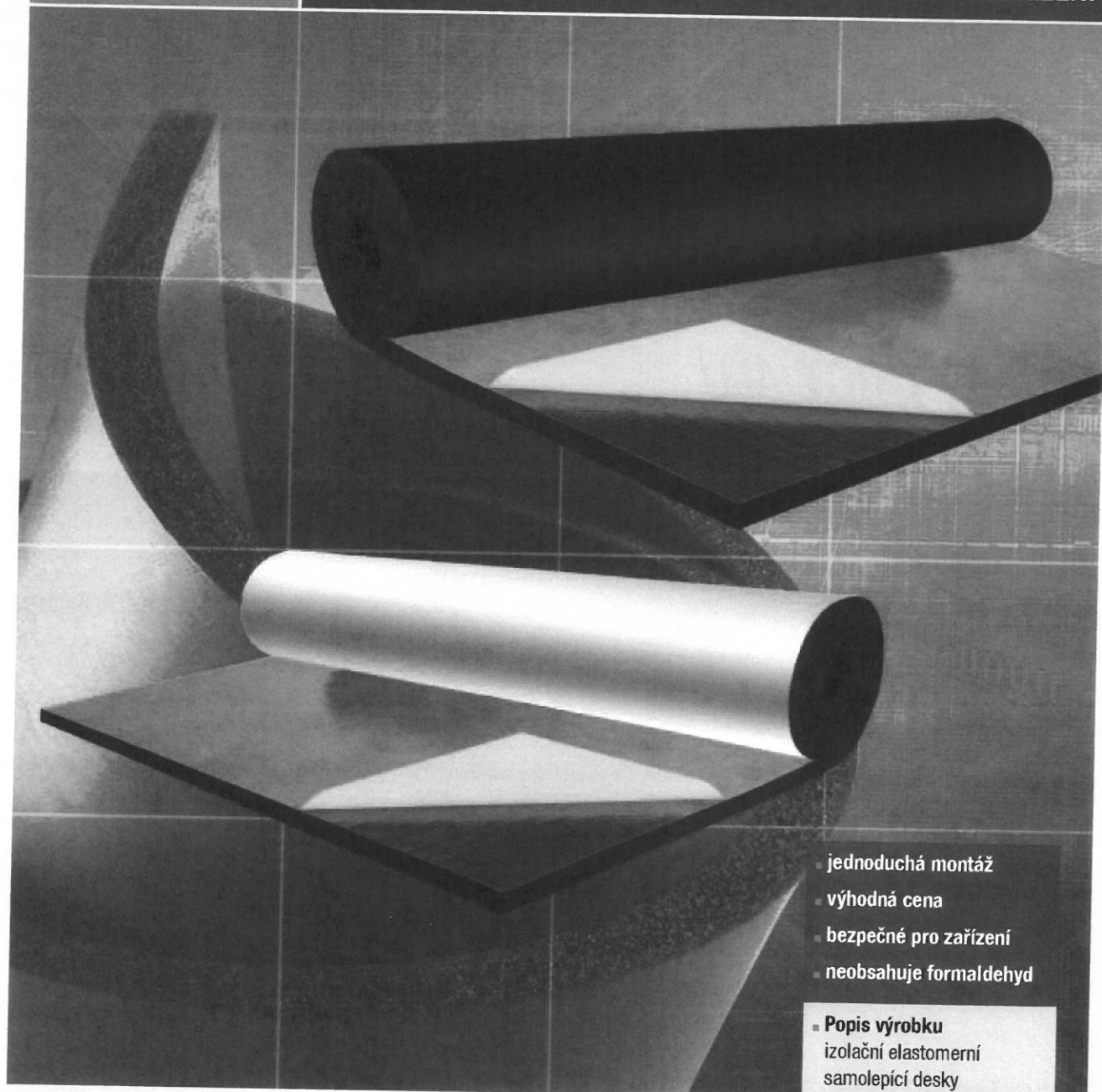


kaiflex[®] DUCT

KAIFLEX

DUCT / DUCT ALU ■ IZOLACE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ



- Součinitel difuzního odporu vodních par $\mu \geq 5.000$
- Koeficient tepelné vodivosti $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Třída hořlavosti E

- jednoduchá montáž
- výhodná cena
- bezpečné pro zařízení
- neobsahuje formaldehyd

- **Popis výrobku**
izolační elastomerní samolepící desky včetně samolepící folie, velmi ohebné
- **Složení**
materiál na bázi syntetického kaučuku
- **Oblast použití**
izolace vzduchotechnických, klimatizačních a topných rozvodů



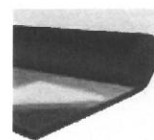
CERTIFIKÁT KVALITY
DIN EN ISO 9001:2000



KAIMANN

kaiflex[®] DUCT

Samolepící deska včetně ochranné folie, šířka 1500mm



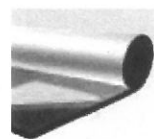
Tloušťka izolace, mm	Obj.kód	Šíře v mm	m ² / bal.	bm / bal.
DUCT 08	20008000	1500	37,5	25
DUCT 10	20010000	1500	30	20
DUCT 12	20012000	1500	22,5	15
DUCT 15 *	20015000	1500	18	12
DUCT 20	20020000	1500	15	10
DUCT 25 *	20025000	1500	12	8
DUCT 30 *	20030000	1500	9	6

* Materiál na základě poptávky.

Samolepící deska včetně folie s ochranným silikonovým povrchem a zesíťovanou strukturou pro lepší pevnost.

kaiflex[®] DUCT-ALU

Samolepící deska včetně ochranné folie potažená Alu folií, šířka 1500 mm



Tloušťka izolace, mm	Obj.kód	Šíře v mm	m ² / bal.	bm / bal.
DUCT 08 ALU	20108000	1500	37,5	25
DUCT 10 ALU	20110000	1500	30	20
DUCT 12 ALU	20112000	1500	22,5	15
DUCT 15 ALU *	20115000	1500	18	12
DUCT 20 ALU	20120000	1500	15	10
DUCT 25 ALU *	20125000	1500	12	8
DUCT 30 ALU *	20130000	1500	9	6

* Materiál na základě poptávky.

Samolepící deska s ochranným silikonovým povrchem z vnější strany opatřena Alu folií 80μ, která slouží pro lepší odpor vůči vnějším vlivům (vodním parám), je mechanicky a proti vnějším vlivům odolná.

TECHNICKÁ DATA

Rozsah teplot

– 40 °C a + 85 °C (min. a max. teplota média)

Tepelná vodivost λ W/(m•K) EN 12667 (DIN 52612)

– 20 °C = 0,034 W/(m•K)

0 °C = 0,036 W/(m•K)

+ 20 °C = 0,038 W/(m•K)

Tepelná vodivost λ W/(m•K) EN 12667 (DIN 52612)

+ 40 °C = 0,040 W/(m•K)

Riziko koroze

DIN 1988/7 - neutrální

Koeficient difuze vodních par μ EN 12086 (DIN 52615)

≥ 5000

Požární chování dle EN 13501-1

Třída E

Pro další informace kontaktujte náš technický servis.

Orstech 65

Deska



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-620 – W51 – CL10

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Deska Orstech 65 je vyrobena z kamenné vlny. AS kvalita dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – možnost použití na nerezových površích. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Deska Orstech 65 má univerzální použití, výjimkou je instalace v místech s mimořádným mechanickým namáháním. Deska je vhodná zejména pro izolace potrubí vzduchotechniky a jiných technologických zařízení. Deska Orstech 65 H je součástí certifikovaného protipožárního systému ORSTECH Protect (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1), detaily jsou k dispozici v systémovém technickém listu. Deska může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. Orstech 65 H) nebo netkanou textilií (ozn. Orstech 65 NT). V konstrukci je potřeba je chránit vhodným způsobem před vlhkem a případným mechanickým poškozením. Pro venkovní použití je nutná ochrana opláštěním plechem. Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje místo desky použít rohož na pletivu Orstech DP.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 620 °C. U desky s polepem musí být tloušťka izolace volena tak, aby na straně polepu teplota nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva.

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
Orstech 65	40	1000 x 500	6,0
Orstech 65	50	1000 x 500	5,0
Orstech 65	60	1000 x 500	4,0
Orstech 65	80	1000 x 500	3,0
Orstech 65	100	1000 x 500	2,5

Doplňkové označení povrchové úpravy: NT – polep sklovláknitou netkanou textilií, H – polep armovanou hliníkovou fólií. Tolerance tloušťky dle ČSN EN 823: -3 mm a +5 mm. Desky Orstech 65 lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách nebo rozměrech.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_0 dle ČSN EN ISO 13787	°C	50 100 150 200 250 300 400 500 600	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,041 0,048 0,058 0,069 0,083 0,100 0,142 0,196 0,264	
Krátkodobá nasákavost W_v	kg·m ⁻²	<< 1	ČSN EN 1609
Měrná tepelná kapacita c	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	-
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Objemová hmotnost	kg·m ⁻³	65	ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Nejvyšší provozní teplota / na straně polepu	°C	620 / max. 100	ČSN EN 14706
Faktor difuzního odporu minerální vlny bez polepu μ	-	1,3	ČSN EN 12086
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s_d	m	> 100	ČSN EN 12086
Odpor proti proudění vzduchu Ξ	kPa·s·m ²	27 (tl. 60 mm)	ČSN EN 29053
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Orstech 65 a Orstech 65NT:	-	A1	ČSN EN 13501-1
Reakce na oheň	-	A2-s1, d0	ČSN EN 13501-1
Orstech 65H: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-		
Bod tání t_i	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI			
Činitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534-1 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence Tloušťka	Hz mm	125 250 500 1000 2000 4000
	40	mm	0,10 0,24 0,60 0,87 0,96 0,94
	80	mm	0,36 0,50 0,81 0,79 0,92 0,94
	100	mm	0,41 0,60 0,84 0,86 0,94 0,95
Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w pro tl. 40 / 80 / 100 mm	-	0,55 / 0,75 / 0,90	ČSN ISO 10534-1, ČSN EN ISO 11654
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132			
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.08.01.62.07	AGI Q 132

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože desky z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

21. 3. 2013 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

