

# AF/Armaflex®

## PRUŽNÁ IZOLACE S ANTIMIKROBIÁLNÍ OCHRANOU

**Novinka**

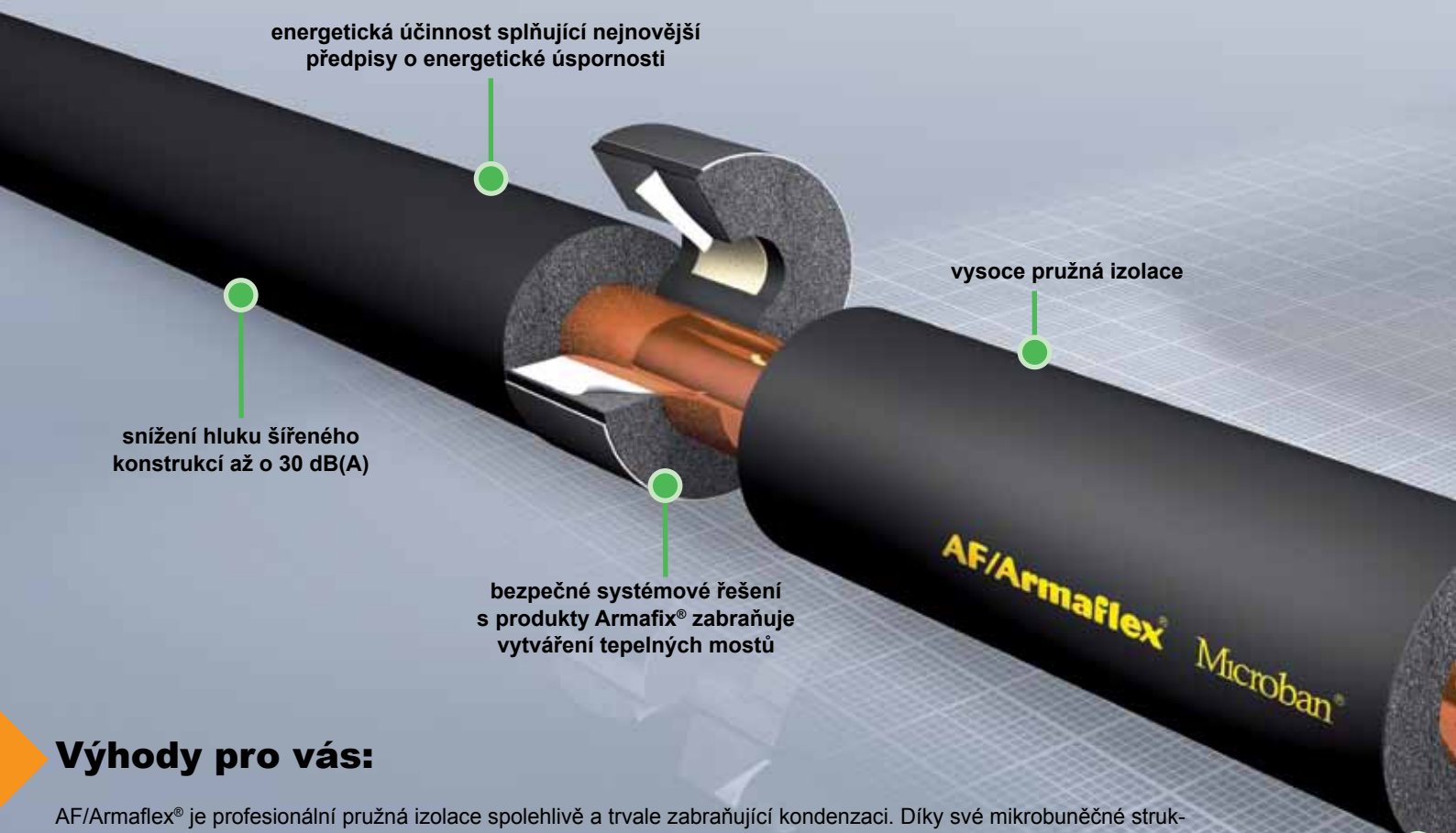
- Technologie Microban
- Systémová záruka 10 let
- Kontrolovaná kvalita:  
Euroclass (B/B<sub>L</sub>-s3, d0)  
 $\lambda_{0\text{ °C}} \leq 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$   
 $\mu \geq 10.000$



**AF/Armaflex®** – vysoce kvalitní, energeticky účinná izolace pro použití v oblasti klimatizace, chlazení a zpracovatelského průmyslu.

Nyní s antimikrobiální ochranou MICROBAN® pro ještě větší ochranu před mikroby, hnilobou a plísněmi.

## Trojí ochrana: účinná ochrana proti kondenzaci, aktivní antimikrobiální ochrana MICROBAN® a vynikající ohnivzdornost



energetická účinnost splňující nejnovější předpisy o energetické úspornosti

snížení hluku šířeného konstrukcí až o 30 dB(A)

vysoce pružná izolace

bezpečné systémové řešení s produkty Armafix® zabraňuje vytváření tepelných mostů

### Výhody pro vás:

AF/Armaflex® je profesionální pružná izolace spolehlivě a trvale zabraňující kondenzaci. Díky své mikrobuněčné struktuře se produkt snadno montuje. Optimální kombinace velmi nízké tepelné vodivosti a extrémně vysokého odporu proti difúzi vodní páry předchází dlouhodobým energetickým ztrátám a průniku vodní páry a snižuje tak riziko vzniku koroze pod izolací. Díky integrované antimikrobiální ochraně MICROBAN® a vynikajícím požárním charakteristikám je tento produkt zvláště vhodný pro použití ve veřejných budovách a zpracovatelském průmyslu. Kompletní řada výrobků systému AF/Armaflex® a koncept prodloužené 10leté záruky nabízejí bezpečné a komplexní řešení pro všechny oblasti použití.



Chlazení  
Klimatizace



Ventilace



Ventilace

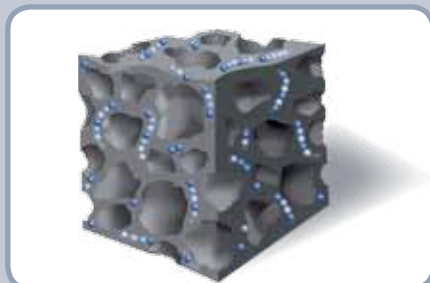


R-90

Prohoření

### ► MICROBAN® - Aktivní antimikrobiální ochrana produktu

AF/Armaflex® je první pružný izolační materiál obsahující technologii MICROBAN®. Když se mikroby dostanou do styku s izolovaným povrchem, ochrana



MICROBAN prostoupí buněčnou stěnou mikroorganismu a naruší jeho schopnost fungovat, růst a rozmnožovat se. Díky tomu, že je ochrana do produktu zabudována během výrobního procesu, nemůže se smýt ani odřít. To dodává výrobkům AF/Armaflex® zvýšený stupeň ochrany proti plesnivění.

Nový antimikrobiální materiál AF/Armaflex® je proto ideálním dlouhodobým řešením pro izolaci ventilačních nebo klimatizačních zařízení ve veřejných budovách jako jsou školy, nemocnice, domovy důchodců, úřady a letiště a také

mechanických soustav ve farmaceutickém nebo potravinářském průmyslu. Díky své specifické mikrobuněčné struktuře nabízí ideální poměr izolačních hodnot a optimálních montážních vlastností.

#### Naše služby pro specifická použití:

Na adrese [www.armacell.com](http://www.armacell.com) najdete sekci Chlazení & klimatizace a pod ní hotové specifikace výrobků AF/Armaflex® ke stažení a použití.

MICROBAN® je ochrannou známkou společnosti Microban Products Company.



Uzavřená mikrobuněčná struktura

Contributes to indoor air quality - Přispívá k lepší kvalitě vzduchu ve vnitřních prostorách

 **Microban®**  
antibakteriální ochrana



Konstrukční tloušťka stěny pro optimální ochranu proti mrazu a kondenzaci

► **Jedinečná kombinace vlastností kontrolovaných nezávislou organizací:**

- ▶ **Euroclass B/B<sub>L</sub>-s3, d0**
- ▶  $\lambda_{0\text{ °C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- ▶  $\mu \geq 10.000$

### ► 10letý záruční systém AF/Armaflex

V rámci záručního systému Armaflex poskytujeme 10letou záruku na všechny výrobky AF/Armaflex® pokud jde o zachování jejich deklarovaných technických vlastností. Aby mohlo získat systémovou záruku Armaflex, musí být zařízení izolováno výrobky AF/Armaflex® a Armafix AF v rámci systému. Autorizovaná izolační firma pak může jednoduše společně se svou nabídkou vystavit podepsanou záruční

smlouvu. Pokud zakázku získá, musí být projekt nahlášen společnosti Armacell, která ho zaeviduje.

**Důležité:** Systémová záruka nebude poskytnuta, pokud projekt nesplní všechny stanovené požadavky. Tímto způsobem si můžete zabezpečit neocenitelnou výhodu dlouhodobě spokojených zákazníků.

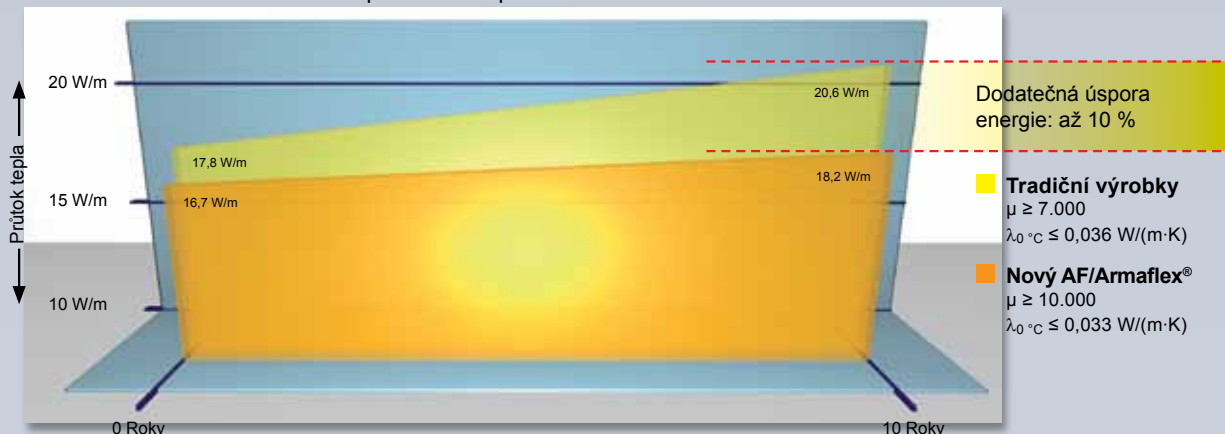




## ► Novinka: Maximální energetická účinnost

Kombinace vysoké hodnoty  $\mu$  ( $\mu \geq 10.000$ ), nízké hodnoty  $\lambda$  ( $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ) a konstrukční tloušťky stěny materiálu AF/Armaflex nejen zaručuje spolehlivou ochranu proti kondenzaci, ale zároveň splňuje většinu nejpřísnějších předpisů v oblasti energetických úspor, čímž přispívá k optimální energetické účinnosti zařízení. Nedávná LCA studie provedená společností Ar-

macell prokázala, že materiál Armaflex šetří 140krát více energie než je energie použitá na jeho výrobu. V průměru ušetří jeden běžný metr izolace Armaflex během svého životního cyklu (odhaduje se 20 let) 65 litrů oleje a 80 kg  $\text{CO}_2$ . Energetické amortizace je dosaženo za pouhých 50 dnů.



Dodatečná úspora energie: až 10 %

### Tradiční výrobky

$\mu \geq 7.000$   
 $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

### Nový AF/Armaflex®

$\mu \geq 10.000$   
 $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

	Maximum	Průměr	
Okolní teplota	26 °C	24 °C	Teplota vedení 2 °C
Relativní vlhkost	65 %	60 %	Vnější průměr trubky = 88,9 mm
			Tloušťka izolace = 10 mm deska

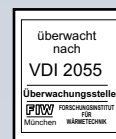
## ► Certifikace a nezávislá kontrola

AF/Armaflex® je jedinečný díky kontrolované kombinaci svých technických hodnot: teprve když budou zaručeny všechny tyto vlastnosti systému, můžeme dosáhnout stupně spolehlivosti, který od našich výrobků očekáváme. Tato systémová kontrola je naší osobní pečeti kvality. A vaší zárukou jistoty a spolehlivosti. Z tohoto důvodu jsou všechny výrobní procesy a technické hodnoty našich výrobků nepřetržitě sledovány nezávislými orgány a institucemi. Podporujeme a podílíme se

na vývoji a zavádění nových norem v oblasti jakosti a kontroly výrobků, abyste vy i vaši zákazníci měli na své straně výhodu důsledně kvalitních výrobků. A protože AF/Armaflex® se prodává po celé Evropě, nespĺňuje pouze příslušné národní normy a kontroly, ale myslíme i dopředu a připravujeme se na budoucí evropské výrobové a testovací normy.

### Kontrolováno

- Euroclass B/B<sub>L</sub>-s3, d0
- $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- $\mu \geq 10.000$



## ► Revoluční pěnová technologie s antimikrobiální ochranou Microban

### AF/Armaflex



Průměrná velikost buňky  
0,136 mm<sup>2</sup>

### Tradiční výrobek



Průměrná velikost buňky  
0,253 mm<sup>2</sup>

Izolaci AF/Armaflex® lze okamžitě odlišit od tradičních elastomerových materiálů díky jejímu vzhledu, typickému mnohem jemnější buněčnou strukturou. To je výsledkem nepřetržitého výzkumu a dalšího vývoje vlastností výrobků, jež určují jejich kvalitu. Výhoda pro vás: kombinace izolačních vlastností sledovaných nezávislou organizací, tj. tepelné vodivosti  $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  a součinitele difúzního odporu vodní páry  $\mu \geq 10.000$ , která zůstává jedinečnou. Je nutno uvádět nejvyšší / nejnižší hodnoty těchto vlastností, aby byl izolační materiál skutečně spolehlivý.

► **Oblasti použití**



**Mikrobiální kontaminace**

Podle posledních studií se uvádí, že lidé v průmyslových zemích tráví přibližně 90 % svého času uvnitř budov. Průzkum agentury EPA\* ukazuje, že klimatizované prostory jsou často „chovnými stanicemi“ pro mikroby a kontaminaci. Vnitřní vzduch může být až desetkrát více znečištěn než vzduch venkovní. To znamená, že zdravotní riziko může být při styku se znečištěným vzduchem uvnitř budov vyšší než venku.

Nejvýznamnější podíl na znečištění vnitřního vzduchu má mikrobiální kontaminace. Mikroby, které se vyskytují v a na topných, ventilačních a klimatizačních soustavách, zahrnují bakterie plísní způsobujících skvrny a zápach. Ve většině vnitřních prostorů je

zvýšená vlhkost, která spolu s prachem a nečistotami poskytuje dost potravy pro podporu rychlého růstu mikrobů. Tyto mikroby následně uvolňují do vzduchu ve vnitřních prostorách spory, buňky, zlomky a těkavé organické látky (VOC), čímž mohou přispívat k dobře známému syndromu nemocné budovy. Plísně navíc spouštějí proces biologického nebo chemického znehodnocování materiálů.

Nedávná publikace Světové zdravotnické organizace (červenec 2009) uvádí:

*„Pokud je přítomna dostatečná vlhkost, vnitřní vzduch znečišťují stovky druhů bakterií a hub – zvláště plísní. Nejzávažnějším*

*dopadem vystavení těmto znečišťujícím látkám je zvýšený výskyt respiračních symptomů, alergií a astmatu a také narušení imunitního systému. Předcházení (nebo minimalizace) stálé vlhkosti a mikrobiálního růstu na vnitřních površích a stavebních konstrukcích je nejdůležitějším prostředkem pro omezení škodlivých účinků na zdraví. [...] Výběr vhodných materiálů může zabránit hromadění nečistot, pronikání vlhkosti a růstu plísní.“*

\* EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency), USA



AF/Armaflex je ideálním izolačním materiálem pro topné, ventilační, klimatické a chladicí soustavy v prostředích, kde je vyžadován nejvyšší stupeň ochrany proti vlhkosti, hygieny a kvality vnitřního vzduchu, jako je zpracovatelský průmysl nebo veřejné budovy - zvláště ty, ve kterých pobývají skupiny osob zvláště zranitelných osob (vzhledem k jejich zdravotnímu stavu nebo věku).



► **Zdravotnická zařízení:**  
Nemocnice, geriatrická oddělení, denní stacionáře, domovy důchodc...



► **Vzdělávací instituce:**  
Mateřské školy, školy, univerzity, vzdělávací ústavy...



► **Administrativní budovy:**  
Administrativní centra, banky, pojišťovny...



► **Veřejné prostory:**  
letišť, nádraží, kongresové sály, výstavní prostory...



► **Obchodní prostory:**  
Obchodní centra, supermarket...



► **Zpracovatelský průmysl:**  
Potravinářský a nápojový průmysl, farmaceutický průmysl...

## AF/Armaflex®: Jedinečné systémové řešení splňující nejnáročnější požadavky

### Výrobní program:

Armacell je jediným dodavatelem pružných izolačních materiálů, který nabízí kompletní pečlivě sestavené a koordinované systémové řešení pro všechna prostředí, kde se používá profesionální izolace:

hadice, desky, páska a lepidlo AF/Armaflex, závěsy Armafix AF, požární těsnění Armaflex Protect R-90 a AF/Armaflex s pružnými potahovými systémy Arma-Chek. Zvláště praktické: profesionální tečný

průřez samolepících hadic AF/Armaflex zajišťuje větší povrch pro lepení a tak i pevnější lepený spoj.

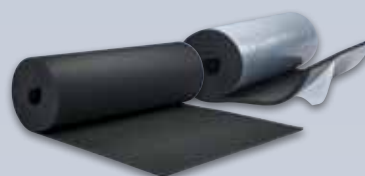
#### Standardní hadice AF/Armaflex



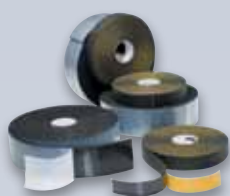
#### Samolepící hadice AF/Armaflex



#### Desky AF/Armaflex



#### Páska + pás AF/Armaflex



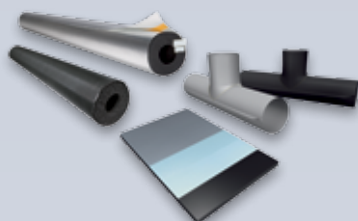
#### Závěs Armafix AF



#### LEED

Systém AF/Armaflex® pozitivně přispívá k získání certifikace Leed.

#### Potahové systémy Arma-Chek



#### Příslušenství

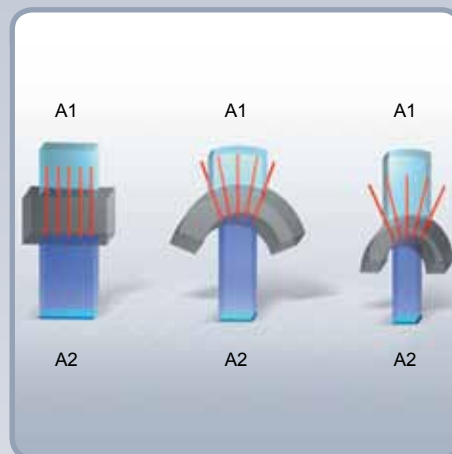


#### Armaflex Protect R-90



R-90

### Konstrukční tloušťka stěny



Jedním z požadavků na účinnou ochranu před kondenzací je, aby vnější povrchová teplota izolace byla v každém bodě izolovaného objektu vždy vyšší nebo alespoň rovna teplotě rosného bodu okolního vzduchu. Vzhledem k menší zahřívání povrchové ploše ve směru průtoku tepla (A1>A2) tlačí válcovité izolační materiály průtok tepla směrem dovnitř objektu. Kvůli tomuto hromadění tepla mohou být válcovité izolační materiály (hadice) tenčí než izolační materiály na rovinných površích (desky), ale přitom dosahovat stálou povrchovou teplotu.

Společnost Armacell přihlédla k těmto fyzikálním vlastnostem při vývoji izolačních

hadic AF/Armaflex®. Hustota průtoku tepla na povrchu hadic je tudíž stejná.

Hadice mají příslušné označení: izolační tloušťky jsou rozděleny do skupin, které mají společný kód (např. hadice AF-2; tento druh hadice má izolační tloušťku v rozmezí 9,5 mm a 16 mm, v závislosti na rozměrech trubky). Výhodou tohoto konceptu je, e nemusíte počítat izolační tloušťku pro každý rozměr trubky zvlášť: stačí jeden výpočet!



Účinná nízkoteplotní izolace zabraňuje kondenzaci a snižuje energetické ztráty. Aby to bylo možné, musí být tepelná vodivost ( $\lambda$ ) izolačního materiálu co nejnižší. Zároveň musí být co nejvyšší součinitel difúzního odporu vodní páry ( $\mu$ ) Vysoká hodnota  $\mu$  je sama o sobě k ničemu. Společnost Armacell proto pokračovala ve zlepšování fyzikálních vlastností materiálu AF/Armaflex®. Dosažením dříve nedostižné kombinace hodnot  $\mu \geq 10.000$  a  $\lambda_{0 \text{ } ^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  - testovaných a kontrolovaných nezávislými institucemi – společnost Armacell opět dosáhla nemyslitelného. Díky tomu je nový AF/Armaflex® ideálním řešením pro účinné snižování energetických ztrát a šetří tak peníze i z dlouhodobého hlediska.



Výrobní program

Hadice AF/Armaflex®, délka 2 m, černé



Měřené trubky	Ocelové trubky			Plastové trubky*	AF-1		AF-2		AF-3		AF-4		AF-5		AF-6		
	Vnější Ø mm	Couly	Vnější Ø mm		Jmenovitý průměr DN	Vnější Ø mm	Kód	Jmenovitá tloušťka izolace	Kód	Jmenovitá tloušťka izolace	Kód	Jmenovitá tloušťka izolace	Kód	Jmenovitá tloušťka izolace	Kód	Jmenovitá tloušťka izolace	Kód
6		6				AF-1-006	7	AF-2-006	9,5								
8		8				AF-1-008	7	AF-2-008	10								
10	1/8	10,2	6			AF-1-010	7,5	AF-2-010	11	AF-3-010	12,5	AF-4-010	15,5				
12		12				AF-1-012 <sup>1)</sup>	7,5	AF-2-012 <sup>1)</sup>	11	AF-3-012	13	AF-4-012	16			AF-6-012	32
15	1/4	13,5	8	14		AF-1-015 <sup>1)</sup>	8	AF-2-015 <sup>1)</sup>	11,5	AF-3-015 <sup>1)</sup>	14	AF-4-015 <sup>1)</sup>	17			AF-6-015	32
18	3/8	17,2	10			AF-1-018 <sup>1)</sup>	8	AF-2-018 <sup>1)</sup>	11,5	AF-3-018 <sup>1)</sup>	14	AF-4-018 <sup>1)</sup>	17,5	AF-5-018	25	AF-6-018	32
22	1/2	21,3	15			AF-1-022 <sup>1)</sup>	8,5	AF-2-022 <sup>1)</sup>	12	AF-3-022 <sup>1)</sup>	14,5	AF-4-022 <sup>1)</sup>	18	AF-5-022	25	AF-6-022	33,5
25		25		25		AF-1-025	8,5	AF-2-025	12,5			AF-4-025	18,5				
28	3/4	26,9	20			AF-1-028 <sup>1)</sup>	8,5	AF-2-028 <sup>1)</sup>	12,5	AF-3-028 <sup>1)</sup>	15,5	AF-4-028 <sup>1)</sup>	19	AF-5-028	25	AF-6-028	35
		30				AF-1-030 <sup>1)</sup>	9	AF-2-030 <sup>1)</sup>	12,5			AF-4-030	19	AF-5-030	26		
				32		AF-1-032	9	AF-2-032	13			AF-4-032	19,5				
35	1	33,7	25			AF-1-035 <sup>1)</sup>	9	AF-2-035 <sup>1)</sup>	13	AF-3-035 <sup>1)</sup>	16	AF-4-035 <sup>1)</sup>	19,5	AF-5-035	27	AF-6-035	35
		38		40		AF-1-038	9										
				50				AF-2-040	13,5								
42	1 1/4	42,4	32			AF-1-042 <sup>1)</sup>	9	AF-2-042 <sup>1)</sup>	13,5	AF-3-042 <sup>1)</sup>	16,5	AF-4-042 <sup>1)</sup>	20,5	AF-5-042	27	AF-6-042	36,5
		44,5						AF-2-045	13,5			AF-4-045	20,5				
		48,3				AF-1-048 <sup>1)</sup>	9	AF-2-048 <sup>1)</sup>	13,5	AF-3-048 <sup>1)</sup>	16,5	AF-4-048 <sup>1)</sup>	21	AF-5-048	27,5	AF-6-048	37,5
				50				AF-2-050	13,5								
54		54				AF-1-054 <sup>1)</sup>	9	AF-2-054 <sup>1)</sup>	13,5	AF-3-054 <sup>1)</sup>	17	AF-4-054 <sup>1)</sup>	21	AF-5-054	28,5	AF-6-054	38
		57				AF-1-057	9	AF-2-057	14			AF-4-057	21,5				
				63		AF-1-060 <sup>1)</sup>	9	AF-2-060 <sup>1)</sup>	14	AF-3-060 <sup>1)</sup>	17	AF-4-060 <sup>1)</sup>	21,5	AF-5-060	29	AF-6-060	39
64	2	60,3	50			AF-1-064	10	AF-2-064 <sup>1)</sup>	14	AF-3-064	17	AF-4-064	21,5	AF-5-064	29	AF-6-064	39,5
70		70				AF-1-070	10	AF-2-070 <sup>1)</sup>	14	AF-3-070	17,5	AF-4-070 <sup>1)</sup>	22	AF-5-070	29,5	AF-6-070	40
76,1	2 1/2	76,1	65	75		AF-1-076 <sup>1)</sup>	10	AF-2-076 <sup>1)</sup>	14	AF-3-076 <sup>1)</sup>	17,5	AF-4-076 <sup>1)</sup>	22	AF-5-076	30	AF-6-076	40,5
80						AF-1-080	10	AF-2-080	14,5			AF-4-080	22,5			AF-6-080	41
88,9	3	88,9	80			AF-1-089 <sup>1)</sup>	10	AF-2-089 <sup>1)</sup>	14,5	AF-3-089 <sup>1)</sup>	18	AF-4-089 <sup>1)</sup>	22,5	AF-5-089	30,5	AF-6-089	41,5
		101,6				AF-1-102	10	AF-2-102	14,5			AF-4-102	23			AF-6-102	42,5
108	3 1/2					AF-1-108	10	AF-2-108	14,5	AF-3-108	18	AF-4-108	23	AF-5-108	31	AF-6-108	42,5
				110		AF-1-110**	10	AF-2-110**	15	AF-3-110**	18	AF-4-110**	23				
				125		AF-1-114	10	AF-2-114	15	AF-3-114	18,5	AF-4-114	23,5	AF-5-114	31,5	AF-6-114	43
		125				AF-1-125	10	AF-2-125	15	AF-3-125	18,5	AF-4-125	23,5	AF-5-125	32		
133						AF-1-133	10	AF-2-133	15,5	AF-3-133	18,5	AF-4-133	24			AF-6-133	44
				160		AF-1-140	10	AF-2-140	15,5	AF-3-140	19	AF-4-140	24,5	AF-5-140	32	AF-6-140	44,5
159	5	139,7	125			AF-1-160	10	AF-2-160	16	AF-3-160	19	AF-4-160	25	AF-5-160	32	AF-6-160	45
		168,3										AF-4-168	25	AF-5-168	32	AF-6-168	45
Tolerance					± 1,0 mm		± 1,0 mm		± 1,5 mm		± 1,5 mm		± 2,5 mm		± 3,0 mm		

<sup>1)</sup> vyrábí se také jako samolepicí hadice    \*\*delivery time on request

Podrobné informace o výrobním programu naleznete v ceníkovém katalogu.

\*neplatí pro plastové trubky z ABS



Desky AF/Armaflex®



Kód	Tloušťka izolace Tolerance	Tolerance	Kompatibilní se sortimentem hadic*
AF-10MM	10 mm	± 1,0 mm	AF-1
AF-13MM	13 mm	± 1,0 mm	AF-1 / AF-2
AF-16MM	16 mm	± 1,0 mm	AF-2
AF-19MM	19 mm	± 1,0 mm	AF-3
AF-25MM	25 mm	± 1,0 mm	AF-4
AF-32MM	32 mm	± 2,0 mm	AF-5
AF-50MM	50 mm	± 2,0 mm	AF-6

Desky se vyrábí jako standardní desky nebo nekonečné desky. Obě verze jsou dostupné i v samolepicí úpravě.

\*Prostudujte si prosím montážní příručku Armaflex.

Kontrolované hodnoty:

Hadice AF-1 – AF-4 & sheets AF-10MM – AF-32MM:

Hodnoty kontrolované nezávislými institucemi  
 $\mu \geq 10.000$  a  $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033$  W/(m·K)

Hadice AF-5 – AF-6 & sheets AF-50MM:

Hodnoty kontrolované nezávislými institucemi  
 $\mu \geq 7.000$  a  $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,036$  W/(m·K).  
 K dispozici jednotlivé certifikáty  
 $\mu \geq 10.000$  a  $\lambda_{0\text{ }^\circ\text{C}} \leq 0,033$  W/(m·K) pro hadice.

Všechny hadice a desky AF/Armaflex jsou klasifikovány podle Euroclass B/BL-s3, d0 a obsahují antimikrobiální ochranu Microban

## Technické údaje

Stručný popis:	Vysoce ohebný izolační materiál s uzavřenou buněčnou strukturou s vysokým odporem proti difúzi vodní páry, nízkou tepelnou vodivostí a zabudovanou antimikrobiální ochranou MICROBAN®.
Materiál:	Elastomerní pěna na bázi syntetického kaučuku. Samolepicí potah: samolepicí povrch citlivý na tlak na modifikované akrylové bázi s mřížkovou strukturou. Potaženo polyetylenovou fólií.
Použití:	Izolace / ochrana potrubních rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, nádrží (včetně kolen, tvarovek, přírub atd.) vzduchotechnických / chladicích a provozních zařízení zabraňující kondenzaci a šetřící energii. Snížení hluku přenášeného konstrukcí v rozvodech užitkové a odpadní vody.

Charakteristika	Hodnota / Hodnocení	Osvědčení o zkoušce *1	Kontrola *2	Důležité poznámky																																																		
<b>Teplotní rozsah</b> (Teplotní limity) Max. teplota média Min. teplota média	+ 110 °C (rovný povrch a páska +85 °C) - 50 °C (-200 °C) Při použití při teplotách nižších než - 50 °C se obraťte na naše centrum služeb pro zákazníky.	D 4594	●/○	Testováno dle EN 14706, EN 14707 a EN 14304																																																		
<b>Tepelná vodivost</b> $\lambda_d$ [W/(m·K)] při různých středních teplotách $v_m$ [°C] Desky, pásy, páska (AF-10MM až AF-32MM) Hadice (AF-1 až AF-4) Hadice (AF-5 až AF-6) Desky (AF-50MM)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>-50</th> <th>-30</th> <th>-20</th> <th>+/-0</th> <th>+10</th> <th>+20</th> <th>+40</th> <th>+70</th> <th>+85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desky, pásy, páska (AF-10MM až AF-32MM)</td> <td>0,028</td> <td>0,030</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> </tr> <tr> <td>Hadice (AF-1 až AF-4)</td> <td>-</td> <td>0,030</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,035</td> <td>0,037</td> <td>0,040</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Hadice (AF-5 až AF-6)</td> <td>-</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Desky (AF-50MM)</td> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>0,045</td> </tr> </tbody> </table>		-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85	Desky, pásy, páska (AF-10MM až AF-32MM)	0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	Hadice (AF-1 až AF-4)	-	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	Hadice (AF-5 až AF-6)	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	Desky (AF-50MM)	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	D 4455 D 4424	●/○	Testováno dle EN 12667 EN ISO 8497
	-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85																																													
Desky, pásy, páska (AF-10MM až AF-32MM)	0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042																																													
Hadice (AF-1 až AF-4)	-	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-																																													
Hadice (AF-5 až AF-6)	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-																																													
Desky (AF-50MM)	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045																																													
<b>Součinitel difúzního odporu vodní páry</b> $\mu$ Desky (AF-10MM až AF-32MM) a Hadice (AF-1 až AF-4) Desky (AF-50MM) a Hadice (AF-5 až AF-6)	$\geq 10.000$ $\geq 7.000$	D 4532 D 4426	●/○	Testováno dle EN 12086 a EN 13469																																																		
<b>Požární vlastnosti</b> <b>1. Stupně hořlavosti stavebních hmot</b> <b>2. Požární chování</b> <b>3. Požární odolnost konstrukční součásti</b> Průniky stěnou Průniky stropem	<b>Nizká hořlavost</b> (B-s3, d0; B <sub>L</sub> -s3, d0) *3 Z-56.269-768 a Z-56.269-3530  Samozhášivý, nekapající, nešíří plamen  $\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) $\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) Pro více informací kontaktujte naše centrum služeb pro zákazníky.	D 3334 D 4505  D 2300	●/○ ●/○	Testováno dle EN 13823 (DIN EN 13501-1)  Testováno dle DIN 4102, Část 11																																																		
<b>Zvuková izolace</b> Snížování hluku šířeného konstrukcí Činitel zvukové pohltivosti	Izolační účinek až 30 dB(A)  až 0.56	D 3660 D 2551		Testováno dle DIN 52219 a DIN EN ISO 3822-1 Testováno dle EN ISO 20354																																																		
<b>Rozměry a limitní odchylky</b>	v souladu s prEN 14304, tabulka 1	D 4594		Testováno dle EN 822, EN 823, EN 13467																																																		
<b>Identifikační kód AGI</b> Hadice Desky	36.12.01.06.04/06 *4 36.07.01.02.04 *4			Testováno dle AGI Q 143-1																																																		
<b>Skladování</b> <b>Skladovatelnost</b>	Samolepicí pásy, samolepicí desky, hadice, pásy: 1 rok	Lze skladovat v suchých, čistých prostorách při běžné relativní vlhkosti (50 % až 70 %) a okolní teplotě (0–35 °C).																																																				
<b>Antimikrobiální ochrana Microban®</b>	Nepozorován růst plísní	Testováno dle ASTM G21 a ASTM 1338																																																				

\* 1 Další doklady jako jsou osvědčení o zkouškách, schválení apod. mohou být vyžádány na základě výše uvedeného registračního čísla.

\* 2 ●: Kontrolováno dle VDI 2055, certifikát č.: 6V121 (D4446), úřední dozor autorizovanou zkušebnou (požární vlastnosti nebo euroclass).  
○: Vlastní interní kontrola v souladu nebo na základě prEN 14304.

\* 3 Klasifikace stavebních hmot platí pro kovové nebo pevné, minerální povrchy.

\* 4 Identifikační kód AGI bude nahrazen popisným kódem CE, jakmile bude k dispozici EN 14304.

Všechny podklady a technické informace vycházejí z výsledků získaných při standardních provozních podmínkách. Uživatel těchto informací je ve vlastním zájmu odpovědný za to, aby si u nás včas ověřil, zda tyto podklady a informace vyhovují pro oblast jím navrhovaného použití. Montážní pokyny jsou k dispozici v montážní příručce Armaflex. Před izolováním nerezových trubek se prosím obraťte na naše technické oddělení. Aby byla zaručena řádná montáž, je nutno použít lepidlo Armaflex 520. U některých nových chladiv může výtlačná teplota přesáhnout +105 °C, pro další informace se obraťte na technické oddělení. Při venkovním použití musí být AF/Armaflex® do tří dnů ošetřen ochranným nátěrem, například nátěrem Armafinish 99.