

# AF/Armaflex®

## FLEKSIBILNA IZOLACIJA S ANTIMIKROBNOM ZAŠTITOM

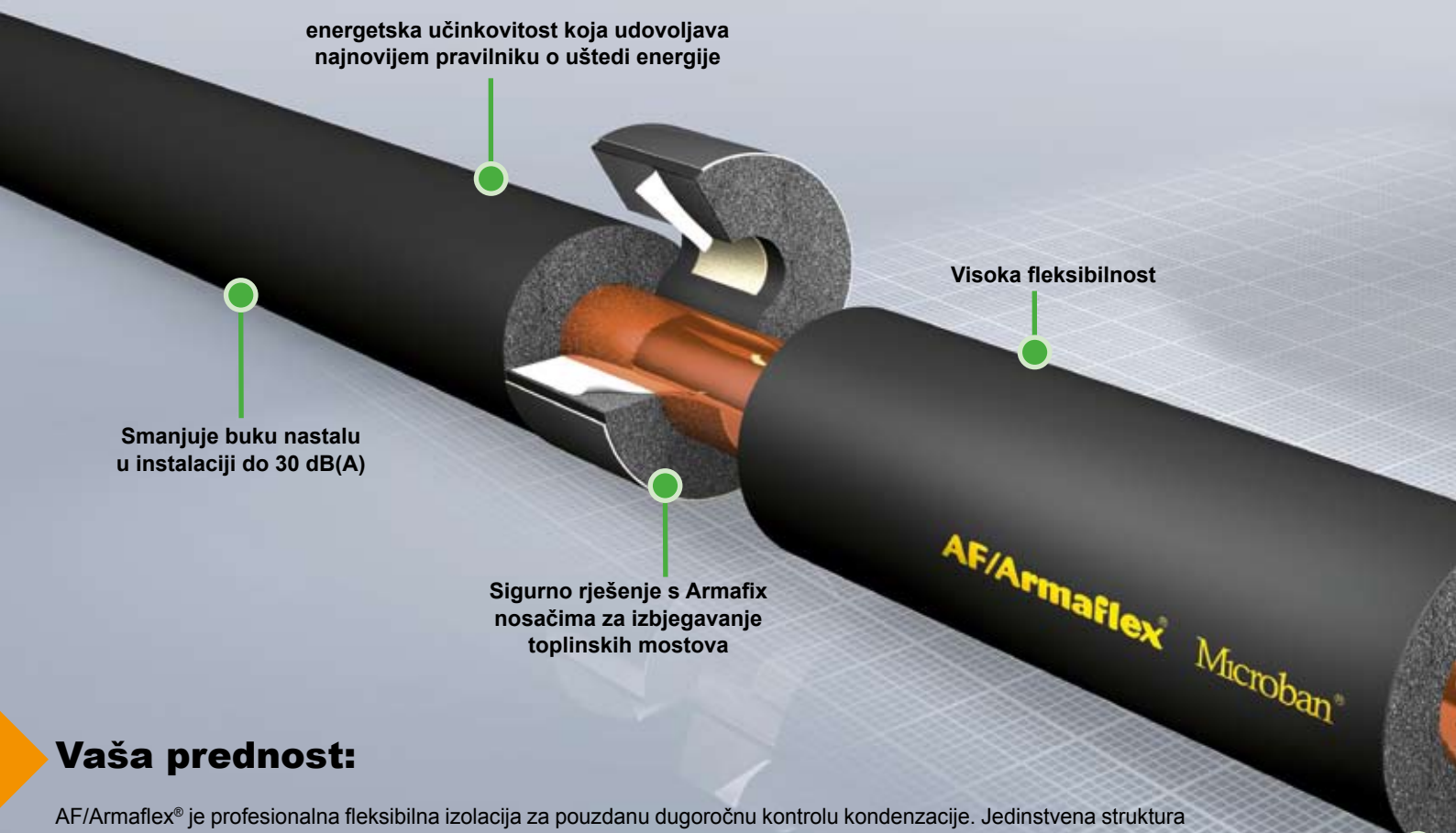
# NOVO

- Microban tehnologija
- Nadgledane karakteristike:  
Euroklasa (B/B<sub>L</sub>-s3, d0)  
 $\lambda_{0\text{ }^{\circ}\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$   
 $\mu \geq 10.000$
- Armacell prezentacije praktične primjene osiguravaju visoko pouzdano postavljanje



**AF/Armaflex®** – visoko učinkovita izolacija odličnih karakteristika za korištenje u klimatizaciji, hlađenju i procesnim postrojenjima. Sada s Microban® antimikrobnom zaštitom za dodatnu razinu zaštite protiv mikroba, gljivica i plijesni.

## Trostruka sigurnost: učinkovita kontrola kondenzacije, aktivna MICROBAN® antimikrobna zaštita i odlična svojstva ponašanja u požaru



energetska učinkovitost koja udovoljava najnovijem pravilniku o uštedi energije

Smanjuje buku nastalu u instalaciji do 30 dB(A)

Visoka fleksibilnost

Sigurno rješenje s Armafix nosačima za izbjegavanje toplinskih mostova

### Vaša prednost:

AF/Armaflex® je profesionalna fleksibilna izolacija za pouzdanu dugoročnu kontrolu kondenzacije. Jedinствена структура mikroćelija omogućava lako postavljanje. Optimalna kombinacija vrlo niske toplinske vodljivosti i visokog otpora prodoru vodene pare dugoročno sprječava gubitke energije i smanjuje rizik nastanka korozije. Ugrađena Mikroban® antimikrobna zaštita i odlično ponašanje u požaru čini proizvod posebno pogodan za javne zgrade i procesnu industriju. Sustav nadziranja i široki spektar proizvoda pružaju pouzdano rješenje za različite primjene.



Hlađenje



Klimatizacija



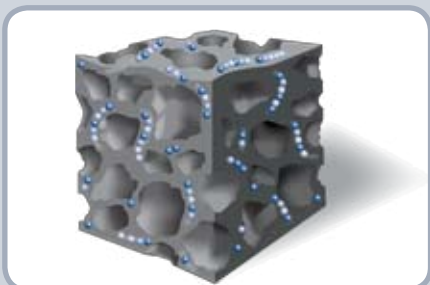
Ventilacija



Širenje požara

### ► MICROBAN® - Aktivna antimikrobna zaštita proizvoda

AF/Armaflex® je prvi fleksibilni izolacijski materijal opremljen MICROBAN tehnologijom. Pri dodiru mikroba s površinom izolacije, MICROBAN® zaštita



prodire kroz opnu mikroorganizma i omogućuje njegovo funkcioniranje, razvoj i razmnožavanje. Budući da je zaštita ugrađena u materijal prilikom proizvodnje, neće se oprati ili skinuti korištenjem. To daje AF/Armaflex® proizvodu dodatni stupanj zaštite protiv gljivica i plijesni. Iz tog razloga je novi antimikrobni AF/Armaflex® idealno dugoročno rješenje za izoliranje ventilacijske i klimatizacijske opreme u javnim zgradama kao što su škole, bolnice, domovi za starije i nemoćne, uredi, zračne luke ali i za

mehaničke sustave u farmaceutskoj i prehrambenoj industriji. Posjeduje idealan omjer izolacijskih karakteristika i optimalna svojstva primjene zahvaljujući strukturi mikroćelija.

#### Podrška projektantima:

Na internet stranici [www.armacell.com](http://www.armacell.com) pod Hlađenje i klimatizacija možete preuzeti i koristiti tekst specifikaciju.

MICROBAN® je registrirani zaštitni znak Microban Products Company.



Struktura zatvorenih mikroćelija

Doprinosi boljoj kvaliteti zraka u prostoriji

**Microban®**  
antimicrobial product protection



► **Jedinstvena kombinacija neovisno nadgledanih karakteristika:**

- Euroklasa B/B<sub>L</sub>-s3, d0
- $\lambda_0 \text{ °C} \leq 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- $\mu \geq 10.000$

► **Armacell praktične prezentacije osiguravaju visoko pouzdanu primjenu**

Pouzdanost je ključna za izolaciju postavljenu na instalacije hlađenja: Armacell kontinuirano podvrgava AF/Armaflex unutarnjim i neovisnim kontrolama. U osjetljivom području ovjesa cijevi, Armafix AF cijevni nosači osiguravaju siguran izolacijski sustav. Međutim, kvaliteta sustava uvelike ovisi o profesionalnoj izvedbi.

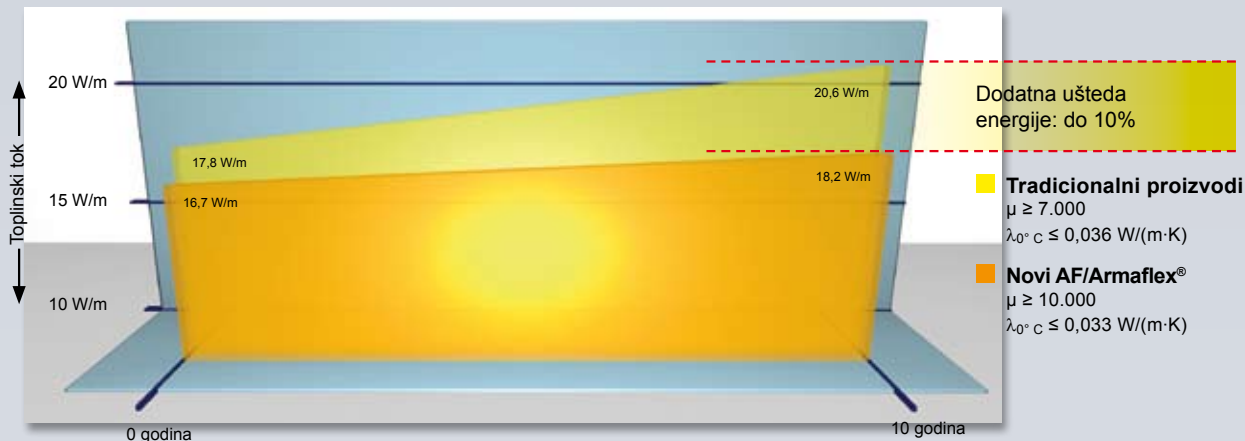
Iz tog razloga Armacell pruža odlične izolacijske materijale i praktične prezentacije profesionalne izvedbe izolacijskog sustava. Svake godine brojni izolateri prisustvuju seminarima gdje se certifikatima potvrđuje uspješan završetak.



## Novo: Maksimalna energetska učinkovitost

Kombinacijom visoke  $\mu$ -vrijednosti ( $\mu \geq 10.000$ ), niske  $\lambda$ -vrijednosti ( $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ) i rastuće debljine stijenke AF/Armaflex® ne osigurava samo pouzdanu zaštitu protiv kondenzacije već također udovoljava najstrože zahtjeve za uštedu energije, omogućujući optimalnu učinkovitost instalacije. Zadnje LCA istraživanje provedeno od strane Armacella je dokazalo da AF/Armaflex®

štedi 140 puta više energije nego što je potrebno za njegovu proizvodnju. U prosjeku, 1 dužni metar Armaflex izolacije uštedi 65 litara nafte i 80 kg CO<sub>2</sub> tijekom svog vijeka trajanja (procijenjeno 20 godina). Amortizacija energije je postignuta već nakon 50 dana.



Dodatna ušteda energije: do 10%

### Tradicionalni proizvodi

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

### Novi AF/Armaflex®

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

	Maksimum	Prosjek	
Temperatura okoline	26 °C	24 °C	Temperatura medija 2° C
Relativna vlažnost	65 %	60 %	Vanjski promjer cijevi = 88,9 mm
			Debljine izolacije = 10 mm ploča

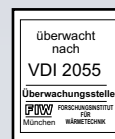
## Certifikati i neovisni nadzor

Nadgledana kombinacija tehničkih karakteristika čini AF/Armaflex® jedinstvenim: samo kada su osigurane sve karakteristike sustava možemo postići razinu pouzdanosti koju očekujemo od naših proizvoda. Sustav nadgledanja je naš vlastiti pečat za kvalitetu i vaša garancija za pouzdanost. Iz tog razloga, svi proizvodni procesi i tehničke karakteristike su pod konstantnom kontrolom neovisnih tijela i institucija. Podržavamo i doprinosimo razvoju i primjeni novih standarda kvali-

tete i kontrole proizvoda- čime se vama i vašim klijentima omogućuju proizvodi visoke kvalitete. Distribucijom AF/Armaflex® izolacije diljem Europe, materijal odgovara nacionalnim standardima a nastojimo osigurati da će biti u skladu i sa budućim Europskim standardima.

### Nadgledano

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



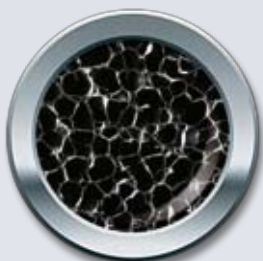
## Revolucionarna tehnologija pjene s Microban antimikrobnom zaštitom

### AF/Armaflex



Prosječna veličina ćelije  
0,136 mm<sup>2</sup>

### tradicionalan proizvod



Prosječna veličina ćelije  
0,253 mm<sup>2</sup>

AF/Armaflex® se razlikuje od tradicionalnih elastomernih materijala po svojoj strukturi vidljivo manjih ćelija, što je rezultat kontinuiranog istraživanja i razvoja karakteristika proizvoda koje određuju kvalitetu.

Vaša prednost: kombinacija neovisno nadgledanih karakteristika izolacije, toplinske vodljivosti  $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  i faktora otpora difuziji vodene pare  $\mu \geq 10.000$  koje su još uvijek jedinstvene.

► Područja primjene



**Kontaminacija mikroorganizmima**

Prema zadnjim istraživanjima, spomenuto je da ljudi u industrijskim zemljama provedu oko 90% vremena u zatvorenom prostoru. Istraživanje EPA-e ukazuje da su kondicionirani prostori često legla mikroorganizama i zaraze. Zrak zatvorenog prostora može biti 10 puta više onečišćen nego vanjski zrak, što znači da je rizik za zdravlje puno veći u zatvorenom prostoru.

Kontaminacija mikroorganizmima je ključan element onečišćenja zraka u zatvorenom prostoru. Mikroorganizmi, koji se mogu naći na sustavima grijanja, ventilacije i klimatizacije uključuju bakterije, gljivice i plijesan. Visoka vlaga, u kombinaciji s prašinom i

nečistoćom, koji su često prisutni u zatvorenim prostorima, omogućuju hranjive tvari za razvoj mikroorganizama. Ti mikroorganizmi kasnije ispuštaju hlapljive organske sastojke u zrak prostora, pridonoseći tzv. sindromu bolesne zgrade. Gljivice i plijesan dodatno potiču biološko i kemijsko propadanje materijala.

Nedavno izdanje Svjetske zdravstvene organizacije (WHO, Srpanj 2009) navodi: "Pri dovoljnoj količini vlage, stotine vrsta bakterija i gljivica – posebno plijesni – zagađuju zrak zatvorenog prostora. Najvažniji učinak izloženosti tim nečistoćama je povećana učestalost simptoma dišnog sustava,

alergija i astme, također i poremećaj imunog sustava. Spriječavajući konstantnu vlažnost i razvoj mikroba u zatvorenim prostorima je najbolji način za smanjenje opasnosti za zdravlje. (...) Izborom prikladnih materijala možemo spriječiti nakupljanje prljavštine, prodor vlage i razvoj gljivica.

\*EPA: Agencija za zaštitu okoliša, SAD



AF/Armaflex® je idealan izolacijski materijal za segment grijanja, ventilacije, hlađenja i klimatizacije u okruženjima gdje se zahtjeva visoki stupanj kontrole vlage, higijene i kvalitete zraka, kao što su procesna industrija, javne zgrade, ustanove za posebno osjetljivu populaciju, ovisno o zdravstvenom stanju i životnoj dobi.



► **Zdravstvene ustanove:**  
bolnice, gerijatrija, umirovljenički domovi, ...



► **Obrazovne ustanove:**  
jaslice, škole, sveučilišta, akademije, ...



► **Uredske zgrade:**  
poslovni centri, banke, osiguravajuća društva, ...



► **Javne zgrade:**  
zračne luke, kolodvori, kongresne dvorane, ...



► **Komercijalno područje:**  
trgovački centri, supermarketi, ...



► **Procesna industrija:**  
procesna industrija hrane i pića, farmaceutska industrija, ...

## AF/Armaflex®: jedinstveno rješenje za najviše zahtjeve

### Proizvodni program:

Armacell je jedini dobavljač fleksibilnog izolacijskog materijala koji nudi potpuno sustavno rješenje za svaki profesionalni izolacijski izazov: AF/Armaflex cijevna izolacija, ploče, traka i ljepilo, Armafix cijevni

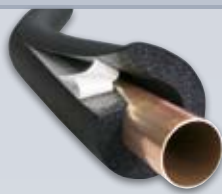
nosači, Armaflex Protect R-90 požarna brana kao i AF/Armaflex s Arma-Chek fleksibilnim sustavom obloga. Posebna pogodnost: profesionalni tangentni prorez samoljepljive AF/Armaflex cijevne izolacije

osigurava veće područje spoja i čvršći spoj.

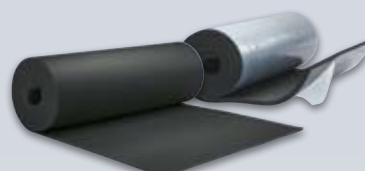
#### AF/Armaflex standardna cijevna izolacija



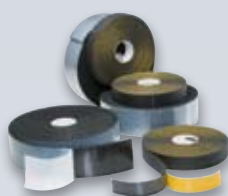
#### AF/Armaflex samoljepljiva cijevna izolacija



#### AF/Armaflex ploče



#### AF/Armaflex traka + pojasevi



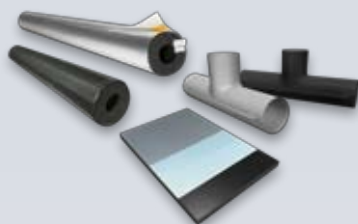
#### Armafix AF cijevni nosači



#### LEED certifikat

AF/Armaflex® sustav doprinosi postizanju "LEED" certifikata

#### Arma-Chek sustav obloga



#### Pribor

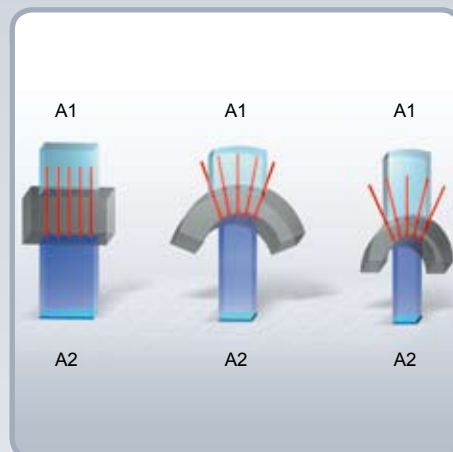


#### Armaflex Protect R-90



R-90

### Rastuća debljina stijenke



Jedan od zahtjeva za učinkovito spriječavanje kondenzacije je postignuti da je temperatura vanjske površine izolacije uvijek veća od točke rošnja zraka okoline na svim dijelovima izoliranog objekta. Zbog smanjenja površine u smjeru toka topline (A1>A2) cilindrični izolacijski materijali sabijaju tok topline u unutrašnjost prema objektu. Zbog tog nakupljanja topline, cilindrični izolacijski materijali mogu biti tanji od izolacijskih materijala za ravne površine, ploča, i postići konstantnu temperature površine.

Pri razvoju AF/Armaflex® izolacije, Armacell je te fizičke osobine uzeo u obzir. Kao posljedica, gustoća toka topline

na površini cijevne izolacije je jednaka. Prema tome je označena cijevna izolacija: debljine stijenke izolacije su podijeljena u grupe sa zajedničkom oznakom (npr. AF-2 cijevna izolacija. Ovaj tip cijevne izolacije ima debljinu stijenke izolacije između 9.5 mm i 16 mm, ovisno o promjeru cijevi). Prednost ovakve podjele je ušteda vremena potrebnog za izračun debljine izolacije za svaki pojedinačni promjer cijevi: svodi se na samo jedan izračun!



Učinkovita niske temperature izolacija sprječava nastanak kondenzacije i smanjuje gubitke energije. Za postizanje navedenog, toplinska vodljivost ( $\lambda$ ) izolacijskog materijala mora biti što je moguće manja. Istovremeno, faktor otpora difuziji vodene pare ( $\mu$ ) mora biti što veći. Samo visoka  $\mu$ -vrijednost nije korisna. Iz tog razloga, Armacell nastavlja unaprijediti fizičke karakteristike materijala AF/Armaflex® izolacije. Postizanjem prethodno nedostižne kombinacije  $\mu \geq 10.000$  i  $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  - testirano i kontrolirano od strane neovisnih ustanova – Armacell je još jednom postavio novu granicu. To čini AF/Armaflex® idealnim rješenjem za učinkovito spriječavanje gubitka energije, što znači dugoročnu uštedu novca.

Program isporuke

AF/Armaflex® cijevna izolacija, duljina 2m, crna



Bakrene cijevi	Čelične cijevi			Plastične cijevi	AF-1		AF-2		AF-3		AF-4		AF-5		AF-6		
	Vanjski promjer Ø mm	Cola	Vanjski promjer Ø mm		Nazivni otvor DN	Vanjski promjer Ø mm	Šifra	Nazivna debljina izolacije	Šifra	Nazivna debljina izolacije	Šifra	Nazivna debljina izolacije	Šifra	Nazivna debljina izolacije	Šifra	Nazivna debljina izolacije	Šifra
6		6				AF-1-006	7	AF-2-006	9,5								
8		8				AF-1-008	7,5	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			AF-6-010	
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	
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-5-015	25	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
				20		AF-1-020	8,5	AF-2-020	12	AF-3-020	14,5	AF-4-020	18	AF-5-020	25		
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-3-025	14,5	AF-4-025	18,5	AF-5-025	25		
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		32		AF-1-030 <sup>1)</sup>	9	AF-2-030 <sup>1)</sup>	12,5	AF-3-030	15,5	AF-4-030	19	AF-5-030	26		
						AF-1-032	9	AF-2-032	13	AF-3-032	16	AF-4-032	19,5	AF-5-032	26		
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										
42	1 1/4	42,4	32			AF-1-040	9	AF-2-040	13,5	AF-3-040	16,5	AF-4-040	20,5	AF-5-040	27		
		44,5				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
		48,3				AF-1-045	9	AF-2-045	13,5			AF-4-045	20,5				
				50		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
54		54				AF-1-050	9	AF-2-050	13,5	AF-3-050	17	AF-4-050	21	AF-5-050	28		
		57				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
		60,3	50			AF-1-057	9	AF-2-057	14	AF-3-057	17	AF-4-057	21,5			AF-6-057	38,5
64	2	63,5		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
70		70				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
76,1	2 1/2	76,1	65	75		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
80						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
88,9	3	88,9	80			AF-1-080	10	AF-2-080	14,5	AF-3-080	17,5	AF-4-080	22,5			AF-6-080	41
	3 1/2	101,6				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
						AF-1-102	10	AF-2-102	14,5	AF-3-102	18	AF-4-102	23			AF-6-102	42,5
108				110		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
						AF-1-110**	10	AF-2-110**	15	AF-3-110**	18	AF-4-110**	23	AF-5-110**	31		
	4	114,3	100			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		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-5-133	32	AF-6-133	44
	5	139,7	125			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				160		AF-1-160	10	AF-2-160	16	AF-3-160	19	AF-4-160	25	AF-5-160	32	AF-6-160	45
	6	168,3									AF-4-168	25	AF-5-168	32	AF-6-168	45	
Odstupanje					± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 2,5 mm	± 3,0 mm							

<sup>1)</sup> dostupna i kao samoljepljiva cijevna izolacija    \*\*rok isporuke prema upitu

Za detaljan proizvodni program, molimo, pogledajte cjenik.

\* nije primjenjivo za ABS plastične cijevi



Nadgledane vrijednosti:

Cijevna izolacija AF-1 – AF-4 i ploče AF-10MM – AF-32MM:

Neovisan nadzor  
 $\mu \geq 10.000$  i  $\lambda_{0^\circ C} \leq 0,033$  W/(m·K)

Cijevna izolacija AF-5 – AF-6 i ploče AF-50MM:

Neovisan nadzor  
 $\mu \geq 7.000$  i  $\lambda_{0^\circ C} \leq 0,036$  W/(m·K).  
 Pojedinačna ispitivanja  
 $\mu \geq 10.000$  i  $\lambda_{0^\circ C} \leq 0,033$  W/(m·K) za cijevnu izolaciju.

Sve AF/Armaflex cijevne izolacije i ploče zadovoljavaju Euroklasu B/BL-s3, d0 i sadrže Microban antimikrobnu zaštitu.

AF/Armaflex® ploče



Šifra	Debljina izolacije	Odstupanje	Debljine sukladno s cijevnom izolacijom*
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

Ploče su dostupne u standardnom i samoljepljivom obliku te u komadima ili rolama.

\*Pogledajte Armaflex priručnik za montažu

## Tehnički podaci

Kratak opis:	Vrlo fleksibilan izolacijski materijal zatvorenih ćelija s visokim faktorom otpora difuziji vodene pare, niskom toplinskom vodljivošću i ugrađenom Microban® antimikrobnom zaštitom.
Materijal:	Elastomerna pjena na osnovi sintetičkog kaučuka. Samoljepljivi sloj: sloj ljepila na modificiranoj akrilnoj osnovi, mrežaste strukture, osjetljiv na pritisak, zaštićen polietilenskom folijom.
Primjena:	Izolacija / zaštita cjevovoda, zračnih kanala, spremnika (uključujući koljena, spojnice, prirubnice i dr.) u rashladnoj i klima tehnici te u postrojenjima procesne tehnike u svrhu sprječavanja rošenja i uštede energije. Smanjenje prijenosa buke po instalaciji za cijevi tehničke vode i kanalizacije.

Karakteristika	Vrijednost / Ocjena	Certifikat *1	Nadzor *2	Posebne napomene																																																		
<b>Temperaturno područje</b> (Temperaturne granice) Max. temperatura medija Min. temperatura medija	+ 105° C (ravna površina i traka + 85° C) - 50° C (-200°C) Za primjenu na temp. ispod -50° C konzultirajte našu službu za korisnike	D 4594	●/○	Ispitano prema DIN EN 14706, DIN EN 14707 i DIN EN 14304																																																		
<b>Toplinska vodljivost</b> $\lambda_d$ [W/(m·K)] Pri različitim srednjim temperaturama $t_m$ [°C] Ploče, pojasevi, trake (AF-10MM do AF-32MM) Cijevi (AF-1 do AF-4) Cijevi (AF-5 do AF-6) Ploče (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>Ploče, pojasevi, trake (AF-10MM do 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>Cijevi (AF-1 do 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>Cijevi (AF-5 do 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>Ploče (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	Ploče, pojasevi, trake (AF-10MM do AF-32MM)	0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042	Cijevi (AF-1 do AF-4)	-	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-	Cijevi (AF-5 do AF-6)	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	Ploče (AF-50MM)	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	D 4455 D 4424	●/○	Ispitano prema DIN EN 12667 EN ISO 8497
	-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85																																													
Ploče, pojasevi, trake (AF-10MM do AF-32MM)	0,028	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	0,042																																													
Cijevi (AF-1 do AF-4)	-	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040	-																																													
Cijevi (AF-5 do AF-6)	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-																																													
Ploče (AF-50MM)	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045																																													
<b>Faktor otpora difuziji vodene pare</b> $\mu$ Ploče (AF-10MM do AF-32MM) i cijevi (AF-1 do AF-4) Ploče (AF-50MM) i Cijevi (AF-5 do AF-6)	$\geq 10.000$ $\geq 7.000$	D 4532 D 4426	●/○	Ispitano prema EN 12086 i EN 13469																																																		
<b>Ponašanje u požaru</b> <b>1. Klasa materijala</b>	<b>niska zapaljivost</b> (B-s3, d0; B <sub>L</sub> -s3, d0) *3 Z-56.269-768 i Z-56.269-3530	D 3334 D 4505	●/○ ●/○	Ispitano prema DIN EN 13823 (DIN EN 13501-1)																																																		
<b>2. Praktično ponašanje u požaru</b>	samogasiv, nekapajući, ne prenosi plamen																																																					
<b>3. Vatrootpornost</b> Prolazi kroz zidove i stropove	$\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) $\leq R90$ (P-3849/5370 MPA BS) Za dodatne informacije, molimo, konzultirajte našu službu za korisnike.	D 2300		Ispitano prema DIN 4102, dio 11																																																		
<b>Zvučna izolacija</b> Redukcija prijenosa zvuka po instalaciji Koeficijent apsorpcije zvuka	Izolacijski učinak do 30 dB(A) do 0.56	D 3660 D 2551		Ispitano prema DIN 52219 i DIN EN ISO 3822-1 Ispitano prema EN ISO 20354																																																		
<b>Dimenzije i granične devijacije</b>	u skladu s prEN 14304, tablica 1	D 4594		Ispitano prema EN 822, EN 823, EN 13467																																																		
<b>AGI oznaka</b> Cijevi Ploče	36.12.01.06.04/06 *4 36.07.01.02.04 *4			Ispitano prema AGI Q 143-1																																																		
<b>Skladištenje</b> <b>Vrijeme čuvanja</b>	Samoljepljive trake, samoljepljive ploče, cijevi: 1 godina			Čuvati u suhim, čistim prostorijama, normalne relativne vlažnosti zraka (50% do 70%) i temperature u granicama (0°C – 35° C).																																																		
<b>Microban® antimikrobna zaštita</b>	Nije zapažen nastanak gljivica			Ispitano prema ASTM G21 i ASTM 1338																																																		

- \* 1 Dokumenti kao što su certifikati, odobrenja i sl. su dostupni uz dani registracijski broj.  
\* 2 ●: Nadgledano prema VDI 2055, broj certifikata: 6V121 (D4446) i službeni nadzor istraživačkog instituta (ponašanje u požaru i euroklasa).  
○: Vlastiti nadzor unutar tvornice prema prEN 14304.  
\* 3 Klasifikacija materijala vrijedi na metalnim ili drugim krutim, mineralnim površinama.  
\* 4 Prema EN 14304, oznaka AGI će biti zamijenjena CE opisnom oznakom.

Svi podaci i tehničke informacije su temeljene na iskustvima postignutim u tipičnim uvjetima primjene. U interesu je korisnika ovih navoda i tehničkih informacija da pravovremeno provjeri da li navodi i informacije odgovaraju za područje u kojem se namjeravaju primijeniti proizvodi. Upute za postavljanje su dostupne u Armaflex priručniku za montažu. Prije izoliranja nehrđajućeg čelika, konzultirajte našu tehničku službu. Za ispravnu montažu obavezno je korištenje Armaflex 520 ljepila. Za neke nove rashladne plinove, gdje temperature prelaze 105° C potrebno je konzultirati našu tehničku službu. Pri korištenju na otvorenom, AF/Armaflex se treba zaštititi unutar 3 dana, primjerice koristeći Armafinish 99.