



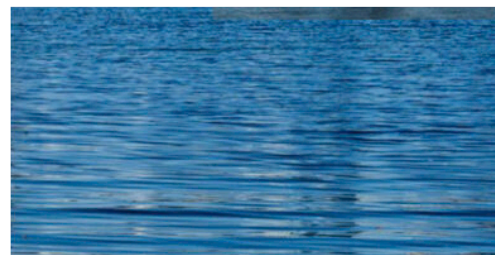
INSTALL IT. TRUST IT.

# AF/ArmaFlex

První volba pro profesionální instalace

- // Zvyšuje životnost zařízení
- // Vysoká flexibilita a snadná instalace
- // Spolehlivé řízení kondenzace a prevence koroze pod izolací
- // Možnost 10leté záruky na systém

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

NAMONTUJTE IZOLACI. DŮVĚŘUJTE JÍ.

# AF/ArmaFlex



## 10LETÁ SYSTÉMOVÁ ZÁRUKA

Systémová záruka ArmaFlex je partnerským schématem, v jehož rámci získávají proškolené a certifikované firmy namísto klasické dvouleté záruky záruku o délce až 10 let. Tento koncept, jenž je na trhu ojedinělý, poskytuje autorizovaným izolačním firmám přímou konkurenční výhodu ve výběrových řízeních. Zadavatelé, obchodní partneři a zákazníci navíc využívají výhod pečete kvality. Pro více informací navštivte prosím:

<https://arma.link/systemwarranty>



### // Důvěřujete nám již 50 let

Díky kombinaci interně i externě sledovaných technických vlastností nabízíme po celou dobu produkty vysoké kvality. To je výsledkem 50 let zkušeností a kontinuálního výzkumu a pokračujícího vývoje vlastností produktů, které určují jejich kvalitu. A protože produkty AF/ArmaFlex jsou distribuovány po celé Evropě, splňují nejen národní normy a předpisy, ale myslíme i dopředu a připravujeme se na budoucí evropské výrobné a zkušební normy. Kombinace vysoké hodnoty  $\mu$ , nízké hodnoty  $\lambda$  a konstrukční tloušťky stěny materiálu AF/ArmaFlex nejen zaručuje spolehlivou ochranu proti kondenzaci, ale zároveň splňuje nejpřísnější předpisy v oblasti energetických úspor, čímž přispívá k optimální energetické účinnosti zařízení.



### // Komplexní systém

Armacell nabízí komplexní pečlivě sestavené a koordinované systémové řešení pro všechna prostředí, kde se využívá profesionální izolace: standardní, samolepicí a nekonečné hadice a desky, pásku a doplňky AF/ArmaFlex, závěsy ArmaFix AF zabraňující vzniku tepelných mostů, požární těsnění ArmaFlex Protect fire a také AF/ArmaFlex s pružnými potahovými systémy Arma-Chek. Díky široké řadě speciálně vyvinutého příslušenství, jako je například nová generace lepidel a sada nástrojů ArmaFlex Toolbox pro montáž izolačních materiálů ArmaFlex, je montáž ještě jednodušší.

Na stránkách [www.armacell.com](http://www.armacell.com) najdete v sekci Chlazení & klimatizace pod záložkou AF/ArmaFlex hotové **specifikace** ke stažení a použití.

**ArmaWin** je technický výpočetní program společnosti Armacell. Umožňuje vám určit například správnou tloušťku izolace, která zabrání kondenzaci a minimalizuje energetické ztráty.



**Montážní školení:** Školíme zhotovitele izolace a nabízíme hodnotnou pomoc pro vaši každodenní práci. Po úspěšném absolvování školení vystavujeme profesionálně uznávaný certifikát. Všechny služby související s našimi výrobky najdete na adrese

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



### // Trojí zabezpečení

AF/ArmaFlex je profesionální pružná izolace spolehlivě a trvale zabraňující kondenzaci. 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



### // Antimikrobiální ochrana AF/ArmaFlex Active Microban®

Průzkum agentury EPA (americká Agentura pro ochranu životního prostředí – Environmental Protection Agency) ukazuje, že klimatizované prostory jsou často „chovnými stanicemi“ pro mikroby a kontaminaci. Vnitřní vzduch může být až desetkrát znečištěnější než vzduch venkovní.

Mikrobiální kontaminace je hlavním faktorem znečištění vnitřního vzduchu. Mikroby, které se vyskytují v a na topných, ventilačních a klimatizačních soustavách, zahrnují bakterie plísní způsobujících skvrny a zápach. Tyto mikroby následně uvolňují do vzduchu spory, buňky, úlomky a těkavé organické sloučeniny (VOC), čímž mohou přispívat k dobře známému syndromu nemocné budovy. Plísně navíc spouštějí proces biologického nebo chemického znehodnocování materiálů. AF/ArmaFlex je prvním pružným izolačním materiálem vybaveným technologií MICROBAN. Když se mikroby dostanou do styku s povrchem izolace, ochrana MICROBAN prostoupí buněčnou stěnou mikroorganismu a naruší jeho schopnost fungování, růstu a rozmnožování. Díky tomu, že je ochrana do produktu zabudována již ve výrobním procesu, nemůže se smýt ani odřít. To dodává výrobkům AF/ArmaFlex zvýšený stupeň ochrany proti plesnivění a tento materiál je proto ideálním dlouhodobým řešením pro izolaci ventilačních nebo klimatizačních zařízení ve veřejných budovách, jako jsou školy, nemocnice, domovy důchodců, kanceláře a letiště, a také mechanických soustav ve farmaceutickém nebo potravinářském průmyslu.

# Potahy tvarovek AF/ArmaFlex

S materiálem AF/ArmaFlex, který neobsahuje prach ani vlákna, se nejen příjemně pracuje, ale šetří také čas a náklady. Díky novým prefabrikovaným potahům tvarovek AF/ArmaFlex je nyní montáž ještě jednodušší a rychlejší. Zatímco v minulosti museli pracovníci montující izolaci často za časového tlaku a v náročných podmínkách na staveništi vytvářet kolena a T-kusy z hadic a desek ArmaFlex, mohou v současnosti sáhnout po prefabrikovaných produktech. Potahy tvarovek se mnohem rychleji a jednodušeji montují, a zároveň optimalizují spotřebu materiálu a tím i minimalizují odpad.



## // Výhody jsou jasné:

- Výrazná úspora času (žádné ruční vyřezávání, méně čekání na zaschnutí lepidla)
- Větší výkon za stejnou dobu montáže
- Snížení množství lepidla spotřebovaného na staveništi
- Vyšší spolehlivost (menší riziko chyb při vytváření spojů)
- Úspora nákladů (fakturovatelné náklady)

Potahy tvarovek jsou perfektně zkoordinované s výrobkovou řadou AF/ArmaFlex i Arma-Chek Silver. Dodatečných časových a finančních úspor lze dosáhnout díky použití továrně potažených produktů Arma-Chek Silver.

## // Významné časové úspory

Jak ukazuje studie provedená společností Armacell, díky montáži potahů tvarovek AF/ArmaFlex lze využít dříve nevyužívaného potenciálu časových úspor. Tato studie vychází z typického výběrového řízení na projekt nízkoteplotní izolace. Zahrnuje izolaci celkem 1 241 m potrubí a 1 223 tvarovek, včetně 946 kolena a T-kusů. Pokud budou pro tento projekt použity potahy tvarovek AF/ArmaFlex, bude možno zkrátit čas montáže až o 70 % ve srovnání s tradičním izolačním procesem. To v tomto případě odpovídá 40hodinovému pracovnímu týdnu.



## // Trend stále častějšího používání prefabrikovaných komponent

Dnes je ve stavebnictví po zaměstnancích vyšší poptávka než kdykoli jindy, a zvláště sektor izolace je nedostatkem kvalifikovaných pracovníků zasažen velmi silně. Tento trend se v budoucnu projeví ještě více, protože počet učňů v těchto kvalifikovaných profesích neustále klesá. Proto se stále více zvyšuje atraktivita průmyslově prefabrikovaných komponent. Používání potahů tvarovek ArmaFlex umožňuje kvalifikovaným pracovníkům soustředit se na složitější úkoly – aniž by tím trpěla kvalita a spolehlivost prováděné montáže.

# AF/ArmaFlex v hotelu Hilton Schiphol

Kdyby hotelové odvětví zveřejňovalo hodnocení za koncepty izolace, nový hotel Hilton Schiphol na amsterdamském letišti by si určitě zasloužil pět hvězdiček. Tento impozantní komplex budov se spoléhá na ověřenou a vyzkoušenou kombinaci materiálů AF/ArmaFlex a ArmaFix AF, přičemž izolační práce byly provedeny v rámci systémové záruky ArmaFlex System Warranty.



## // Výzva

Při plánování hotelu byl kladen velký důraz na ekologickou udržitelnost budovy. Spotřeba energie je o 10 % nižší než koeficient EPC (Energy Performance Coefficient), který v Nizozemsku vyžaduje zákon. Inženýrsko-konzultační společnost Deerns tohoto výborného výsledku dosáhla díky tomu, že zkombinovala širokou škálu opatření pro úsporu energie.

## // Řešení

Celkem firma Unica Installatietechniek namontovala v tomto komplexu budov 31 km potrubí, z čehož přibližně polovina připadla na chlazení budovy. Tyto trubky mají na vstupu teplotu 10 °C a na výstupu 18 °C. Aby chlazené rozvody vody ochránili před kondenzací a energetickými ztrátami, vybrali konzultanti společnosti Deerns izolační materiál AF/ArmaFlex. Na trubky a další komponenty ve strojovnách namontovali zaměstnanci zhotovitele izolace Riwelte BV hadice a desky o izolační tloušťce 16 a 19 mm. Přívodní potrubí venkovního vzduchu bylo izolováno přibližně 4 000 m<sup>2</sup> deskového materiálu AF/ArmaFlex o izolační tloušťce 25 mm.



## Hans de Klein

### Obchodně technický ředitel společnosti Riwelte BV, zhotovitele izolace

„Tento projekt jsme zrealizovali v rámci systémové záruky ArmaFlex. Když používáme materiál AF/ArmaFlex v kombinaci s potrubními závěsy ArmaFix AF, získáváme v současnosti na projekt záruku na 10 let. To je od společnosti Armacell skvělý nápad.“

## TECHNICKÁ DATA - AF/ARMAFLEX

Stručný popis	Vysoce pružný izolační materiál s uzavřenou buněčnou strukturou s vysokým odporem proti difúzi vodní páry, nízkou tepelnou vodivostí a integrovanou antimikrobiální ochranou Microban.
Typ materiálu	Elastomerová pěna na bázi syntetického kaučuku. Pružná elastomerová pěna (FEF) vyrobená ve výrobním závodě podle normy EN 14304.
Další informace o materiálech	Samolepicí vrstva: samolepicí vrstva citlivá na tlak na modifikované akrylové bázi s mřížkovou strukturou, potažená polyetylenovou fólií. Na krycím papíru/fólii používaném pro ochranu samolepicích spojů mohou být stopy silikonu.
Řada barev produktů	Černá
Použití	Izolace/ochrana potrubních rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, nádrží (včetně kolen, tvarovek, přírub atd.), vzduchotechnických/chladicích a provozních zařízení zabráňující kondenzaci a šetřící energii; snížení hluku přenášeného konstrukcí v rozvodech užitkové a odpadní vody.
Instalace	Certifikovaná a kompatibilní lepidla pro dlouhodobě fungující systém jsou ArmaFlex ECO 550 a ArmaFlex 520. Další informace naleznete v příslušném návodu k použití izolace Armacell. Další informace vám poskytne naše středisko zákaznických služeb.
Prohlášení o vlastnostech (DoP)	Prohlášení o vlastnostech v souladu s čl. 7 odst. 3 nařízení (EU) č. 305/2011 je k dispozici na adrese <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> .

Vlastnictví	Hodnota / Hodnocení		Standardní / Testovací metoda
<b>Teplotní rozsah</b>			
Provozní teplota	Min. °C <sup>1</sup>	Max. °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
	Poznámky	Kontaktujte společnost Armacell v případě použití mimo doporučený rozsah provozních teplot.	
<b>Tepelná vodivost</b>			
1 – deklarovaná tepelná vodivost W/(m K)	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,033	
	1 – sortiment	Hadice (AF-1 - AF-4), desky a pásy (3 mm - 32 mm).	
	1 – vzorec	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2] / 1000$	
2 – deklarovaná tepelná vodivost W/(m K)	θm	0°C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,036	
	2 – sortiment	Hadice (AF-5 až AF-6) a desky (>32 mm - 50 mm)	
	2 – vzorec	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2] / 1000$	
<b>Protipožární odolnost a schválení</b>			
Reakce na oheň	Hadice: B(L)-s3, d0 Desky: B-s3, d0 Pás: B-s3, d0		EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Hořlavost povrchu	nízká hořlavost - 2010 FTP kód		IMO 2010 FTP Code, Part 5 <sup>3</sup>
Certifikováno FM	4924 - Izolace potrubí a vzduchotechnických rozvodů		UBC26-3
<b>Pasivní požární ochrana</b>			
Požární odolnost konstrukčních prvků	EI 30 - EI 90		EN 13501-2, EN 1366-3
<b>UL normy</b>			
UL94 5VB	Vyhovuje (listy 3 mm < 4,2 mm)		UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B
<b>Protipožární odolnost</b>			
Praktické chování při požáru	Samozhášecí, nekape, nerozšiřuje plameny		

Vlastnictví	Hodnota / Hodnocení	Standardní / Testovací metoda
<b>Odolnost vůči vodním výparům</b>		
Faktor odporu difúze vodní páry	Desky (3 mm - 32 mm) a hadice (AF-1 až AF-4): $\mu \geq 10,000$ Desky (>32 mm - 50 mm) a hadice (AF-5 až AF-6): $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
<b>Fyzické vlastnosti</b>		
Rozměry a tolerance	V souladu s EN 14304, tabulka 1	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Akustický výkon</b>		
Snížení přenosu zvuku šířeného konstrukcí <sup>4</sup>	$\leq 28$ dB (A)	EN ISO 3822-1
<b>Odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření</b>		
Odolnost proti UV záření <sup>5</sup>	Je nutná ochrana proti UV záření (viz Technický bulletin č. 142).	
<b>Zdraví a životní prostředí</b>		
Antimikrobiální chování	Vestavěná aktivní antimikrobiální ochrana Microban: Nebyl pozorován žádný růst plísní	EN ISO 846, VDI 6022
Prohlášení o ekologické nezávadnosti produktu (EPD)	Environmentální prohlášení o produktu (EPD) typu III: Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU), číslo prohlášení "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN".	ISO 14025, EN 15804+A2
<b>Další technické vlastnosti</b>		
Doba skladování	Samolepicí pásky, samolepicí fólie, samolepicí trubičky, pásky: 1 rok, samolepicí pásky: 1 rok	
Skladování	Lze skladovat v suchých a čistých prostorách při normální relativní vlhkosti (50-70 %) a okolní teplotě (0-35 °C).	

<sup>1</sup> Pro použití při teplotách přesahujících maximální a minimální rozsah provozních teplot uvedený v tabulce technických údajů se obraťte na naše středisko zákaznických služeb.

<sup>2</sup> +85 °C pro výrobky se samolepicí vrstvou

<sup>3</sup> Podle předpisu IMO 2010 FTP, příloha 2, bod 2.2, není nutná požární technická zkouška pro hustotu kouře a toxicitu.

<sup>4</sup> Průměrné hodnoty. Ty nepředstavují specifikaci.

<sup>5</sup> Pokud je přípravek ArmaFlex používán venku nebo v aplikacích pod UV zářením, měl by být chráněn pomocí barvy ArmaFinish Paint nebo krytem, jako je například ArmaClad Arma-Chek, a to do 3 dnů od instalace.

Všechny údaje a technické informace vycházejí z výsledků dosažených za specifických podmínek definovaných podle odkazovaných zkušebních norem. Přestože společnost Armacell učinila veškerá opatření, aby zajistila aktuálnost uvedených údajů a technických informací, neposkytuje žádné prohlášení ani záruku, výslovnou ani předpokládanou, ohledně přesnosti, obsahu nebo úplnosti uvedených údajů a technických informací. Společnost Armacell rovněž nepřebírá žádnou odpovědnost vůči jakékoli osobě vyplývající z použití uvedených údajů nebo technických informací. Společnost Armacell si vyhrazuje právo tento dokument kdykoli odvolat, změnit nebo doplnit. Zákazník je povinen ověřit, zda je produkt vhodný pro zamýšlené použití. Odpovědnost za odbornou a správnou instalaci a dodržování příslušných stavebních předpisů nese zákazník. Tento dokument nepředstavuje právní nabídku k prodeji nebo uzavření smlouvy ani není její součástí.

Pro společnost Armacell je vaše důvěra vším, proto vás chceme seznámit s vašimi právy a pomoci vám porozumět tomu, jaké informace a proč shromažďujeme. Pokud se chcete dozvědět více o zpracování svých údajů, prostudujte si naše zásady ochrany osobních údajů.

© Armacell, 2026. All rights reserved. Ochranné známky, za nimiž následuje symbol © nebo TM, jsou ochrannými známkami skupiny Armacell Group.

Microban® je ochranná známka společnosti Microban Products Company a v tomto dokumentu je použita se svolením.

ArmaFlex | AF/ArmaFlex | TDS | 122025 | cs-CZ

# 0 společnosti Armacell

---

Společnost Armacell, vynálezce pružné pěny pro izolaci zařízení a přední dodavatel technických pěn, vyvíjí inovativní a bezpečná řešení tepelné a mechanické izolace, která vytvářejí trvalou hodnotu pro své zákazníky. Výrobky společnosti Armacell významně přispívají ke zvyšování energetické účinnosti po celém světě. S více než 3 100 zaměstnanci a 26 výrobními závody ve 20 zemích provozuje společnost Armacell dvě hlavní činnosti: Pokročilé izolace a Technické pěny. Společnost Armacell se zaměřuje na izolační materiály pro technická zařízení, vysoce výkonné pěny pro akustické a lehké aplikace, výrobky z recyklovaného PET, aerogelovou technologii nové generace a pasivní protipožární systémy.

Další informace naleznete na adrese:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

