

INSTALL IT. ENSURE SAFETY.

# ArmaProtect® – järjestelmät

Uudet, integroidut palontorjuntajärjestelmät putkien ja kaapelien huoltoläpivientien sulkemiseksi turvallisesti. Uudet ArmaProtect-järjestelmämme takaavat luotettavan palontorjunnan jäykkien lattioiden sekä jäykkien ja joustavien seinien kaikissa rakenteellisissa elementeissä. **Tutustu järjestelmiemme käyttöön lähemmin.**

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



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaProtect<sup>®</sup>

# ARMAPROTECT- PALONTORJUNTA- JÄRJESTELMÄT

Armacellin uusien turvallisuusratkaisujen asiakkaille tuottaman paremman turvallisuuden avulla voimme muuttaa maailmaa, joka päivä, meitä kaikkia varten.

Palo- ja savuriskiä pienentämällä järjestelmät parantavat rakennusten turvallisuutta ja siten pidentävät aikaa, jolloin rakennuksen voi turvallisesti evakuoida tulipalossa.

**Asenna. Varmista turvallisuus.**

#### Palon etenemisreitit katkaiseminen

Tulipaloissa rakennuksen laitteistoilla on suuri merkitys rakennusten turvallisuuteen. Putket, kanavat ja sähköjohdot menevät rakennusten jakavien elementtien läpi ja siten ne muodostavat reitin, jota pitkin liekit ja savu pääsevät leviämään. Passiiviset palontorjuntajärjestelmät ovat sisäisiä komponentteja, jotka jakavat rakennuksen osastoihin paloesteiden (paloluokitellut seinät, lattiat ja välikatot) avulla.

#### Tehokas ja luotettava palontorjunta

ArmaProtect-järjestelmät tekevät palontorjuntaprojektistasi helpomman. Me toimitamme sinulle monikäyttöisen malliston lähes kaikenlaisille putkille ja rakenteellisille elementeille. Oikein asennettuina integroidut järjestelmämme varmistavat, että seinien ja välikatotien läpiviennit hyväksytään ongelmitta rakennusten katselmuksissa, joten ne parantavat rakennusprosessin sujuvuutta.

LUOTETTAVA  
JA HELPPO  
ASENTAA

1



6



KOKONAI-  
RATKAISU



#### ARMAFLEX® PROTECT Joustavaa palontorjuntaa

- // Ainutlaatuinen - yksi ratkaisu sopii sekä lämpö- että kylmäeristykseen
- // Tehokas lämmöneristys, luotettava kondenssin hallinta ja runkoäänien vähennys
- // Nopea ja helppo asennus
- // Sopii välikatotuihin, jäykkiin seiniin sekä kevyisiin seiniin
- // Voidaan käyttää yhdessä kaikkien ArmaFlex-tuotteiden kanssa

1



#### ARMAPROTECT WRAP Erittäin paisuva läpivientieriste

- // Halogeeniton, myrkytön läpivientieriste, joka laajenee jopa 25-kertaiseksi alkuperäisestä tilavuudestaan
- // Se on tarkoitettu käytettäväksi järjestelmänä ArmaProtect Board -levyn kanssa eristetyille muovijä ja metalliputkille
- // Itsenäinen ratkaisu eristämättömille muoviputkille
- // Toimitetaan kätevissä 2 mm paksuissa, 25 m pitkissä rullissa
- // Saatavana myös esileikattuina, käyttövalmiina nauhoina

2 3 4



#### ARMAPROTECT BOARD Ablatiivisesti pinnoitettu mineraalikululevy

- // ArmaProtect-järjestelmien kiinteä osa
- // Sopii suurempiin aukkoihin seinissä, joissa on lisätukia
- // Voidaan käyttää moniin erilaisiin sähköjohtojen läpivienteihin
- // Akustiset ominaisuudet, ilmaa läpäisevä

3 4 5



- Eistämättömät metalliputket
- Eistämättömät muoviputket
- Eistetyt metalliputket
- Eistetyt muoviputket
- Johdot
- Eistetyt metalliputket  
(lattian läpivienti)



HELPPO-  
KÄYTTÖINEN

#### ARMAPROTECT SEAL

Palonkestävä tiivisteaine

- // ArmaProtect Wrap- ja/tai ArmaProtect Board -käyttökohdeiden olennainen komponentti
- // Tuottaa palontorjunnan eristämättömille metalliputkille, eristämättömille PVC-U-putkille ja johtojen/johtokannattimien läpiviennille
- // Luotettavat akustiset eristeominaisuudet
- // Halogeeniton, kestää sieniä ja tuholaisia

2 3 4 5  
6 7 9



#### ARMAPROTECT SEAL X

Runsaasti paisuva grafiittitiiviste

- // Helppo asentaa myös ahtaisiin tiloihin
- // Sopii ArmaFlexillä eristetyille metalliputkille ja moniin erilaisiin eristämättömien muoviputkien läpivienteihin
- // Tarkoitettu käytettäväksi järjestelmänä ArmaProtect Board -levyn kanssa eristämättömille Uponor MLC-läpiviennille
- // Maalattavissa

8



#### ARMAPROTECT COLLAR

Paisuva laippa

- // Palonkestävyys jopa EI 240 (EN 13501-2) eristämättömille muoviputkille
- // Runsaasti paisuva
- // Asennusvalmis ja helppo asentaa
- // Saatavana olevat halkaisijat 32/42–250 mm

7



#### ARMAPROTECT 1000-HS

Erittäin luja paloa ehkäisevä laasti

- // Kantava palontorjuntalaasti lattioiden läpiviennille
- // Helppokäyttöinen, valettava tai rapattava sekoitusvaihtoehto
- // Kutistumaton, nopeasti kuivuva materiaali
- // Loistava työstettävyys

1 10

# ARMAPROTECT-JÄRJESTELMÄT LYHYESTI

Passiivinen palontorjunta on jokaisen paloturvallisuusstrategian peruselementti. Voit valita erilaisia luotettavan palokatkon muodostavia kokoonpanoja putken materiaalista ja rakenteellisesta elementistä riippuen. Kaikki ratkaisut ja järjestelmät on testattu European Technical Assessment (ETA) -laitoksen tiukkojen vaatimusten mukaisesti.

## Huomautuksia:

- (a) ArmaFlex Protect toimii sekä lämpöeristeenä että passiivisena palontorjuntaratkaisuna
- (b) ArmaProtect Sealin kanssa
- (c) ArmaProtect Boardin kanssa
- (d) kaikissa ArmaProtect Boardia käyttävissä käyttökohteissa on käytettävä ArmaProtect Sealia kaikkien pintojen tiivistämiseen
- (e) ainoastaan palamattoman eristeen kanssa
- Itsenäinen ratkaisu
- Järjestelmä

LUE LISÄÄ KATTAVASTA KÄYTTÖKOHD- OPPAASTAMME

	Lämmön-eristys		ArmaFlex Protect (a)	ArmaProtect Wrap	ArmaProtect Board (d)	ArmaProtect Seal	ArmaProtect Seal X	ArmaProtect Collar	ArmaProtect 1000-HS
Metalli-putket	Teräs	Ei	Seinä ●			●			
		Lattia ●							
	Teräs	Kyllä	Seinä ●	● (b)+(c)	● (b)(e)		● tai ● (c)		
			Lattia ●				●		● (e)
Kupari	Ei	Seinä ●				●			
		Lattia ●							
Kupari	Kyllä	Seinä ●	● (b)+(c)	● (b)(e)		● tai ● (c)			
		Lattia ●				●		● (e)	
Muovi-putket	PE	Ei	Lattia	● (b)			●	● (b)	
		Seinä	● (b)			●	● (b) tai ● (b)+(c)		
	PP	Ei	Lattia	● (b)			●	● (b)	
			Seinä	● (b)			●	● (b) tai ● (b)+(c)	
	PVC	Kyllä	Seinä	● (b)+(c)			●	● (b) tai ● (b)+(c)	
			Lattia	● (b)			● tai ● (c)	● (b)	
ABS	Ei	Seinä	● (b)			● tai ● (c)	● (b) tai ● (b)+(c)		
		Lattia	● (b)			●			
Komposiitti-putket	Alpex F50 Profi L	Ei	Seinä/Lattia ●						
		Ei	Seinä/Lattia ●						
	Uponor MLC	Ei	Lattia				● (c)		
Ei		Seinä				● (c)			
Sähköjoh- tojen reiät		Lattia				● tai ● (c)		● (e)	
		Seinä			● (b)	●	● (c)		

Kaikki tiedot ja tekniset erittelyt perustuvat tuloksiin, jotka on saatu testausstandardeissa määritellyissä olosuhteissa. Vaikka teemme parhaamme varmistaaksemme näiden tietojen ja teknisten erittelyiden olevan ajan tasalla, Armacell ei ole vastuussa suoraan tai epäsuorasti mainittujen teknisten ja muiden tietojen tarkkuudesta, sisällöstä tai täydellisyydestä. Armacell ei hyväksy vahingonkorvausvaatimuksia, jotka aiheutuvat mainittujen teknisten tai muiden tietojen käytöstä. Armacell pitää itselleen oikeuden poistaa tämä asiakirja tai muokata tai lisätä sen sisältöä milloin tahansa. Asiakkaan on varmistettava, että tuote sopii kulloiseenkin käyttökohteeseen. Asiakas on vastuussa myös ammattimaisesta ja oikeasta asennuksesta ja rakennusmääräysten noudattamisesta. Tämä asiakirja ei muodosta laillisesti sitovaa tarjousta tai sopimusta tai sellaisen osaa. Tilaamalla/vastaanottamalla tuotteita hyväksyt Armacellin yleiset myyntiehdot, jotka ovat voimassa alueellasi. Pyydä kopio myyntiehdosta, mikäli et ole vielä saanut niitä.

© Armacell, 2020. Kaikki ©- tai TM-merkillä varustetut tavaramerkit ovat Armacell Groupin tavaramerkkejä.  
00365 | ArmaProtect | ArmaProtect System Solutions | Mktbrochure | 082020 | EMEA | FI

## TIETOA ARMACELLISTA

Armacell, laitteiden eristykseen tarkoitettun joustavan vaahdon keksijä ja teknisten vaahtojen johtava toimittaja, kehittää innovatiivisia ja turvallisia termisiä, akustisia ja mekaanisia ratkaisuja, jotka luovat lisäarvoa Armacellin asiakkaille. Armacellin tuotteet edistävät globaalia energiatehokkuutta ja tuottavat käyttäjilleen kestäväää arvoa joka päivä. Yrityksellä on 3 135 työntekijää 24 tuotantolaitoksessa 16 eri maassa. Yrityksellä on kaksi päätoimialaa: kehittynyt eristys ja tekniset vaahtot. Armacell keskittyy teknisten laitteiden eristemateriaaleihin, tehokkaiisiin vaahtoihin, joita käytetään high tech- sovelluksissa ja kevyissä sovelluksissa ja uuden sukupolven aerogeeleihin eristehuopateknologiaan. Lisätietoja: [www.armacell.com](http://www.armacell.com)

Saat tuotetietoja vieraillemalla osoitteessa:  
[www.armacell.fi](http://www.armacell.fi)

