



PRODUKTDOKUMENTASJON

SPFR 030-0266

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvningsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brann teknisk sikkerhet.

Byggevarer: Armaflex Protect

Produktansvarlig: Armacell GmbH
Robert Bosch Str. 10, 48153 Münster, TYSKLAND

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **SPFR 030-0266**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

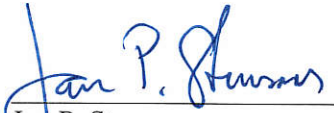
Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **Armaflex Protect**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 030-0266**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2010-06-25**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2015-05-22
Gyldig til: 2020-07-01


Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon


Jan P. Stensaas
Prosjektleder dokumentasjon

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SPFR 030-0266 av 2015-05-22.

1. Innehaver av godkjenningen

Armacell GmbH
Robert Bosch Str. 10,
48153 Münster,
TYSKLAND
www.armacell.com/no

2. Produsent

Armacell GmbH.

3. Produktbeskrivelse

Rørgjennomføring av syntetisk gummi.

4. Bruksområder

Armaflex Protect brukes som gjennomgående isolasjon av enkeltstående metallrør og ALPEX flerlags komposittrør gjennom vegg og dekke.

5. Egenskaper

Følgende tabeller på side 3 og 4 viser brannmotstandsklassen til forskjellige rør med Armaflex Protect:

Tabell 1: Metallrør arrangert symmetrisk i vegg-åpning.

Tabell 2: ALPEX flerlags kompositt rør arrangert symmetrisk i veggåpning.

Tabell 3: Metallrør med Armaflex Protect R90 isolasjon arrangert symmetrisk i vegg-åpning og med AF Armaflex, tykkelse 25 mm, på hver side av Protect

Tabell 4: Metallrør arrangert symmetrisk i etasjeskilleåpning

Tabell 5: ALPEX flerlags kompositt rør arrangert symmetrisk i etasjeskilleåpning.

Tabell 6: Metallrør med Armaflex Protect R90 isolasjon arrangert symmetrisk i etasjeskilleåpning og med AF Armaflex, tykkelse 25 mm, på hver side av Protect R90.

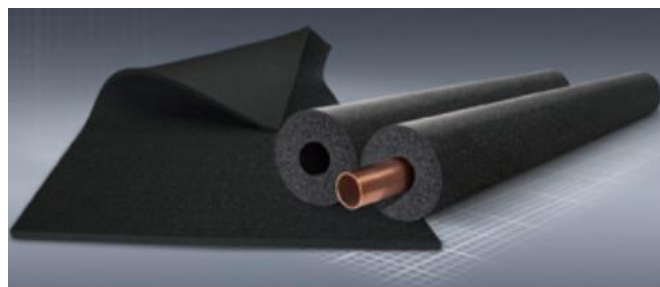


Fig.1
Armaflex Protect.

6. Betingelser for bruk

Armaflex Protect monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i ”Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende SP Fire Research AS produktdokumentasjon SPFR 030-0266”.

Det forutsettes at isolasjonen kan tres hel på rørene. Splitting forsterkes med AF Armaflex tape 3 mm tykk.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter fra Materialprüfungsamt NRW:

- Prøvingsrapport: 210005499 av 2009-06-26 i henhold til NS-EN 1366-3:2007.
- Klassifiseringsrapport 210005499 av 2009-11-03 i henhold til EN 13501-2:2008.

8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Jan P. Stensaas, prosjektleder dokumentasjon, SP Fire Research AS, Trondheim.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 1

Metallrør med Armaflex Protect isolasjon, arrangert symmetrisk i veggåpning.

Dimensjon på rør, ϕ (mm)	Tykkelse rørvegg (mm)	Tykkelse Armaflex Protect isolasjon (mm)	Total lengde Armaflex Protect isolasjon (mm)	Tykkelse vegg (mm) Lettvegg ¹⁾	Brannmotstands-klasse
≤ 8	$\geq 1,0$	16	500	≥ 100	EI 120
$> 8 - \leq 15$	$\geq 1,0$	19	500	≥ 100	EI 90
$> 15 - \leq 28$	$\geq 1,0$	20	500	≥ 100	EI 90
≤ 35	$\geq 1,0$	25	500	≥ 100	EI 120
$> 35 - \leq 42$	$\geq 1,5$	25	1000	≥ 100	EI 120
$> 42 - \leq 89$	$\geq 2,0$	25	1000	≥ 100	EI 120
$> 89 - \leq 108$	$\geq 2,5$	25	1000	≥ 100	EI 90

¹⁾ Isolasjon i mineralull mellom 2 stk. 12,5 mm gipsplater.

Tabell 2

ALPEX flerlags kompositt rør med Armaflex Protect isolasjon, arrangert symmetrisk i veggåpning.

Dimensjon på rør ϕ (mm)	Tykkelse rørvegg (mm)	Tykkelse Armaflex Protect isolasjon (mm)	Total lengde Armaflex Protect isolasjon (mm)	Tykkelse vegg (mm) Lettvegg ¹⁾	Brannmotstands-klasse
≤ 26	²⁾	20	500	≥ 100	EI 120
$> 26 - \leq 75$	²⁾	25	500	≥ 100	EI 90

¹⁾ Isolasjon i mineralull mellom 2 stk. 12,5 mm gipsplater.

²⁾ Veggtykkelse på flerlags komposittrør: (ϕ mm / veggtykkelse mm) 16/2,0; 20/2,0; 26/2,5; 32/3,0; 40/3,5; 50/4,0; 63/4,5; 75/5,5.

Tabell 3

Metallrør med Armaflex Protect isolasjon arrangert symmetrisk i veggåpning og med AF Armaflex, tykkelse 25 mm, på hver side om Armaflex Protect

Dimensjon på rør ϕ (mm)	Tykkelse rørvegg (mm)	Tykkelse Armaflex Protect isolasjon (mm)	Lengde på isolasjon Armaflex Protect (mm)	Lengde isolasjon AF/Armaflex, på hver side av Armaflex Protect (mm)	Tykkelse vegg (mm) Lettvegg ¹⁾	Brannmotstands-klasse
$> 108 - \leq 168,3$	$\geq 3,0$	26	500	450	≥ 100	EI 45

¹⁾ Isolasjon i mineralull mellom 2 stk. 12,5 mm gipsplater.

Tabell 4

Metallrør med Armaflex Protect isolasjon, arrangert symmetrisk i etasjeskilleåpning.

Dimensjon på rør ϕ (mm)	Tykkelse rørvegg (mm)	Tykkelse Armaflex Protect isolasjon (mm)	Total lengde Armaflex Protect isolasjon (mm)	Tykkelse dekke (mm) Betongskille	Brannmotstands-klasse
≤ 8	$\geq 1,0$	16	500	≥ 150	EI 120
$> 8 - \leq 15$	$\geq 1,0$	19	500	≥ 150	EI 120
$> 15 - \leq 28$	$\geq 1,0$	20	500	≥ 150	EI 120
≤ 35	$\geq 1,0$	25	500	≥ 150	EI 120
$> 35 - \leq 42$	$\geq 1,5$	25	1000	≥ 150	EI 120
$> 42 - \leq 89$	$\geq 2,0$	25	1000	≥ 150	EI 120

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 5

ALPEX flerlags kompositt rør med Armaflex Protect isolasjon, arrangert symmetrisk i etasjeskilleåpning.

Dimensjon på rør ϕ (mm)	Tykkelse rørvegg (mm)	Tykkelse Armaflex Protect isolasjon (mm)	Total lengde Armaflex Protect isolasjon (mm)	Tykkelse dekke (mm) Betongskille	Brannmotstands-klasse
≤ 26	¹⁾	20	500	≥ 150	EI 120
$> 26 - \leq 75$	¹⁾	25	500	≥ 150	EI 120

1) Veggtykkelse på flerlags komposittrør: (ϕ mm / veggtykkelse mm) 16/2,0; 20/2,0; 26/2,5; 32/3,0; 40/3,5; 50/4,0; 63/4,5; 75/5,5.

Tabell 6

Metallrør med Armaflex Protect isolasjon arrangert symmetrisk i etasjeskilleåpning og med AF Armaflex, tykkelse 25 mm, på hver side om Armaflex Protect.

Dimensjon på rør ϕ (mm)	Tykkelse rørvegg (mm)	Tykkelse Armaflex Protect isolasjon (mm)	Lengde isolasjon Armaflex Protect (mm)	Lengde isolasjon AF/Armaflex, på hver side om Armaflex Protect (mm)	Tykkelse dekke (mm) Betongskille	Brannmotstands-klasse
$> 89 - \leq 108$	$\geq 2,5$	25	1000	150	≥ 150	EI 90
$> 108 - \leq 168,3$	$\geq 3,0$	26	500	450	≥ 150	EI 90
$> 168,3 - \leq 326$	$\geq 2,6$	26	500	750	≥ 150	EI 45

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA