



PAROC HVAC FIRE BLACKCOAT & COMFORT

– EN NY GENERASJON BRANNBESKYTTELSE

TESTET OG
SERTIFISERT



PAROC[®]



PAROC HVAC FIRE

– EN NY GENERASJON BRANNBESKYTTELSE

Nå lanserer vi et nytt totalkonsept for brannbeskyttelse av ventilasjonskanaler. Med et bredere sortiment, bedre ytelse og et nytt svart yttersjikt forbedrer og forenkler vi dimensjoneringen og installasjonen ytterligere. Testet og sertifisert iht. EN1366-1.

PAROC HVAC FIRE MED BLACKCOAT OG COMFORT

Nye PAROC Hvac Fire består av steinullsmatter og steinullsplater i to ulike utførelser:

- yttersjikt i svart aluminiumslaminat – BlackCoat
- yttersjikt av tynt non-woven-nett – Comfort
- tilbehør som tråd, sveisepinner og teip

De nye BlackCoat-produktene kombinerer unike brannbeskyttende egenskaper med en diskret og elegant finish. Disse egenskapene kombinert med det svarte yttersjiktet gjør PAROC Hvac Fire BlackCoat ideell for bruk i miljøer med estetisk krav – f.eks. kinosaler, kjøpesentre, operahus eller teatre.

ENKEL DIMENSJONERING

PAROC Hvac Fire er sertifisert for horisontale og vertikale ventilasjons- og luftkondisjoneringskanaler, uansett om de er rektangulære eller sirkulære. Produkt- og isoleringstykkelsen forblir den samme, uansett ventilasjonskanalens retning eller om isoleringen skal beskytte mot brannspredning innenfra kanalen og ut i rommet eller fra rommet og inn i kanalen. Dette gjør dimensjoneringsarbeidet mye enklere. For å gjøre det enda enklere, anbefaler vi PAROC Hvac Fire Calculator. Beregningsprogrammet hjelper deg å velge riktig løsning samt beregne løsningsens vekt og materialforbruk.

TESTET OG SERTIFISERT

Siden 1999 har det eksistert en harmonisert europeisk standard for testing av brannmotstanden i ventilasjonskanaler, EN 1366-1. Testmetoden i EN 1366-1 tester ikke bare isoleringen, men også deler av konstruksjonen, f.eks. gjennomføring i brannklassifisert vegg. Formålet med brannbeskyttelsessystemer er å hindre spredningen av en brann lenge nok til at mennesker skal kunne komme seg i sikkerhet og slik at man på denne måten kan redde liv. PAROC Hvac Fire er testet iht. EN 1366-1.

BRANNSIKKERHET MED PAROC STEINULL

PAROCs steinullprodukter tilfredsstiller de høyeste sikkerhetskrav takket være sine ubrennbare egenskaper. Bruk av PAROC Steinull til isolering innebærer derfor at man får en langsiktig, vedlikeholdsfri og pålitelig brannbeskyttelse som ikke krever vedlikeholdstintervaller, noe som er obligatorisk for andre aktive brannbeskyttelsessystemer.

**PRODUKTER MED BLACKCOAT
LEVERES FRA**

1. DESEMBER 2019

PRODUKTSORTIMENT PAROC HVAC FIRE			
Produkt	Brannklasse	Tykkelse, mm	Yttersjikt
Utvendig brannisolering, sirkulære ventilasjonskanaler			
PAROC Hvac Fire Mat	EI30	40	Comfort, BlackCoat
	EI60	70	
	EI120	100	
Utvendig brannisolering, rektangulære ventilasjonskanaler			
PAROC Hvac Fire Slab EI	EI30	50	BlackCoat
	EI60	60	
	EI90	70	

PRODUKTINFORMASJON

BRANNMATTER

PAROC HVAC FIRE MAT BLACKCOAT PAROC HVAC FIRE MAT COMFORT

Produktbeskrivelse

Ubrennbar brannmatte, utstyrt med yttersjikt og galvanisert trådnett på den ene siden.

Bruksområde

Brannisolering av ventilasjonskanaler. Varmeisolering av ventilasjonskanaler, ekspansjonstank, beholder m.m.

Vannopptaksevne (WS1)

≤1 kg/m² iht. EN 1609.

Brannklasse

Euroklasse A1 og A1,-s1, d0. Godkjent for utvendig isolering av ventilasjonskanaler i brannklasse opp til EI 120 (se tabell).

Innhold

18 ruller/pall.

Emballasje

Krympefilm, leveres på pall.

Pallens størrelse

1100 x 1100 mm.

Format

Format mm	Tykkelse mm
6000 x 600	30
5000 x 600	40
4000 x 600	50
4000 x 600	60
2500 x 600	70
2500 x 600	80
2500 x 600	100
2000 x 600	120

Deklarert varmekonduktivitet

Middeltemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,036
50	0,040
100	0,046
150	0,054
200	0,064
250	0,076

Høyeste brukstemperatur (deklareret), (ST+)

Produkt	°C	Maks. temp. yttersjikt °C
PAROC HVAC FIRE MAT BLACKCOAT	640	80
PAROC HVAC FIRE MAT COMFORT	640	80

Utvendig brannisolering Sirkulære ventilasjonskanaler

Brannklasse	Tykkelse mm
EI 30	40
EI 60	70
EI 120	100



PAROC HVAC FIRE MAT BLACKCOAT

Steinullsmatte, utstyrt med armert svart aluminiumsfolie og galvanisert trådnett på den ene siden.

Egner seg hvis man ønsker en estetisk og enkel overflatekledning.



PAROC HVAC FIRE MAT COMFORT

Steinullsmatte, utstyrt med et tynt yttersjikt av non-woven-nett og galvanisert trådnett på den ene siden.



Våre produkter for teknisk isolering er CE-merket. Les mer om merkingen på nettsiden **PAROC.NO**

PLATER

PAROC HVAC FIRE SLAB EI 30 BLACKCOAT PAROC HVAC FIRE SLAB EI 60 BLACKCOAT PAROC HVAC FIRE SLAB EI 90 BLACKCOAT



**PAROC HVAC FIRE SLAB
BLACKCOAT**

Produktbeskrivelse

Ubrennbar plate av steinull.

Bruksområde

Utvendig brann- og varmeisolering av rektangulære ventilasjonskanaler.

Vannopptaksevne, (WS1)

≤1 kg/m² iht. EN 1609.

Dampgjennomgangsmotstand yttersjikt

MV2 iht. SS-EN 12086.

Brannklasse

Euroklasse A1,-s1, d0.

Godkjent for utvendig isolering av rektangulære ventilasjonskanaler i brannklasse opp til EI 90 (se tabell).

Emballasje

Plastemballasje.

Pallens størrelse

1800 x 1200 mm.

Format

Format mm	Tykkelse mm
1200 x 600	50
	60
	70

Deklarert varmekonduktivitet

Middeltemperatur °C	λ, W/m °C	
	EI30	EI60, EI90
10	0,037	0,040
50	0,043	0,042
100	0,047	0,046
150	0,055	0,052
200	0,065	0,060
250	0,078	0,069

Høyeste anbefalte brukstemperatur

Produkt	°C	Maks. temp. yttersjikt °C
PAROC HVAC FIRE SLAB BLACKCOAT	250	80

Utvendig brannisolering Rektangulære ventilasjonskanaler

Brannklasse	Tykkelse mm
EI 30	50
EI 60	60
EI 90	70

Ubrennbar plate av steinull, med yttersjikt av svart armert aluminiumsfolie og optimaliserte brannegenskaper.



Våre produkter for teknisk isolering er CE-merket. Les mer om merkingen på nettsiden **PAROC.NO**

TILBEHØR

PAROC TEIP BLACKCOAT

PAROC TRÅD

PAROC FIRESPRING

PAROC SVEISEPINNE ISOLERT BLACKCOAT

PAROC SVEISEAGGREGAT



PAROC TEIP BLACKCOAT

Armert aluminiumsteip til tetting av skjøter i BlackCoat-produkter.

Format

Bredde mm	Lengde, mm
PAROC TEIP BLACKCOAT	
75	50000
110	50000



PAROC TRÅD

Galvanisert tråd for spiralvikling av rørskål m.m.

Format

Tykkelse, mm
PAROC TRÅD
0,55
0,70

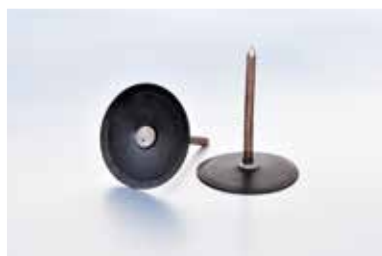


PAROC XFS 001 FIRESPRING

Festeinnretning av galvanisert stål som brukes til montering av brannbeskyttelsesplater.

Format

Lengde, mm
PAROC FIRESPRING
100, 120, 160



PAROC SVEISEPINNE ISOLERT BLACKCOAT

Utformet for sveising rett gjennom isoleringen. Brukes til isolering med yttersjikt av aluminium.



PAROC SVEISEAGGREGAT

Sveiseaggregat som er utformet for sveising av stift rett gjennom isoleringen. Fester isoleringen mot overflaten i én operasjon.

	D1 (mm)	30
	D2 (mm)	2,7
	L (mm)	19–101,6
	MATERIALE	St37/1,4301
	OVERTREKK	Cu/Zn
	ISOLERING	Separerende tetning
Materiale: Skive: Galvanisert Spiker: standard – kopperovertrekk (galvanisert, rustfritt stål)		

Kapasitans	132,000 µF
Strømforsyning	230 V, sikring 10 A
Lengde på pistolkabel	ca. 3,5 m
Lengde på jordkabel	ca. 3,5 m
Sveisetid	fra 1 til 3 ms
Vekt	11 kg
Dimensjoner	430 mm x 165 mm x 180 mm
Garanti	12 måneder

VERKTØY TIL DIN TJENESTE

På [PAROC.NO](https://www.paroc.no) finner du alltid de siste produktnyhetene og aktuell produktinformasjon. Her kan du laste ned byggvaredeklarasjoner, typegodkjenninger, produktbrosjyrer og lommeguides. Du finner også mye informasjon om bl.a. brannsikkerhet, energieffektivisering og bærekraft. Her finner du også en rekke verktøy.

Beregningsverktøy

Vi tilbyr flere beregningsprogrammer til hjelp i hverdagen. Programmene er helt responsive og fungerer like godt på datamaskinen som på mobilen eller nettbrettet.

- **PAROC CALCULUS** beregner varmeisolering av rør, kanaler, tanker m.m. Ved prosjektering av installasjoner i både boliger og næringsbygg kreves det i dag at man finner løsninger som er både energieffektive og bærekraftige.
- **PAROC FIREVENT CALCULATOR** er et beregningsprogram for dimensjonering av brannisolering for ventilasjonskanaler. Programmet hjelper deg å velge riktig løsning fra vært brede sortiment samt beregne løsningens vekt og materialforbruk.

Monteringsanvisninger

På [PAROC.NO](https://www.paroc.no) finner du både digitale monteringsanvisninger og skriftlige arbeidsbeskrivelser. De digitale monteringsanvisningene er også samlet på vår Youtube-kanal [YOUTUBE.COM/PAROC-GROUP](https://www.youtube.com/paroc-group)

Webinarer

Under overskriften **VERKTØY / OPPLÆRING** finner du webinar-serien der du får veiledning i en rekke beregninger i PAROC CALCULUS for ulike scenarioer.

Prosjekteringsanvisning

For å hjelpe deg i hverdagen har vi utarbeidet en prosjekteringsanvisning for brannisolering av ventilasjonskanaler. Last den ned via [PAROC.NO](https://www.paroc.no), eller ta kontakt med oss, så hjelper vi deg.

Opplæring

PAROC® Academy er vårt konsept for opplæring og kunnskapsdeling om isolering og energismart bygging. Ta kontakt med oss, så skreddersyr vi opplæringen etter deres ønske.





BÆREKRAFTIG

PAROC® står for energieffektive og brannsikre isoleringsløsninger av steinull for nybygg og renovering, VVS-løsninger, industriapplikasjoner, maritime løsninger og offshore-løsninger samt himlinger og andre akustikkprodukter. Vårt varemerke bygger på 80 års erfaring med innovasjon, produksjon og teknisk know-how.



ENERGIEFFEKTIV

Vårt tilbud innen byggisolering omfatter en rekke produkter og løsninger for alle typer bygninger, og brukes primært til varme-, brann- og lydisolering av tak, lofts-bjelkelag, kjellertak, vegger, bjelkelag og grunnmurer.



BRANNSIKKER

Innen akustikkområdet tilbyr vi lydabsorbenter og bærevek for himlinger samt veggabsorbenter for alle typer miljøer.



FUKTSIKKER

Vårt tilbud innen teknisk isolering inkluderer varme-, brann- og lydisolering for VVS-systemer, prosessindustri, maritime løsninger og offshore-løsninger samt en rekke kundespesifikke løsninger.

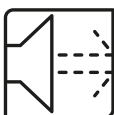
Du finner mer informasjon på www.paroc.no



GJENBRUKBAR



SIKKER



LYDREDUSERENDE

Informasjonen i denne brosjyren beskriver de presenterte produktenes beskaffenhet og tekniske egenskaper når brosjyren gis ut og frem til den erstattes av neste trykte eller digitale versjon. Den nyeste versjonen av denne brosjyren er alltid tilgjengelig på Parocs nettside. Informasjonsmaterialet presenterer bruksområder der funksjonene og egenskapene til produktene er godkjent. Informasjonen er imidlertid ingen kommersiell garanti. Vi tar ikke ansvar for bruk av komponenter fra tredjepart som brukes i applikasjonen eller under installasjonen av våre produkter. Vi kan ikke garantere bærekraften til våre produkter hvis de brukes i et område som ikke er vist i informasjonmaterialet. Fordi våre produkter hele tiden er under utvikling, forbeholder vi oss retten til når som helst å gjøre endringer i informasjonmaterialet.

PAROC er et registrert varemerke.

Oktober 2019
1015TINO1019
© Paroc 2019

