

# Utvändig brandisolering av ventilationskanaler - PAROC Hvac Fire Mat, PAROC Hvac Fire Slab

Innehavare/Utfärdat för

## Paroc AB

Brukskatan 2, 541 86 Skövde, Sverige  
Organisationsnummer: 55603637-6301  
Tel: 0500-46 90 00  
E-post: [paroc.se@owenscorning.com](mailto:paroc.se@owenscorning.com) , Hemsida: [www.paroc.se](http://www.paroc.se)

### Produktbeskrivning

System med PAROC stenullsmattor eller stenullsskivor med ytskikt för utvändig brandisolering av cirkulära och rektangulära ventilationskanaler av stålplåt.

### Avsedd användning

Utvändig brandisolering av ventilationskanaler av stålplåt i byggnader.

### Handelsnamn

PAROC Hvac Fire Mat BlackCoat  
PAROC Hvac Fire Mat Comfort  
PAROC Hvac Fire Slab EI30 BlackCoat  
PAROC Hvac Fire Slab EI60 BlackCoat  
PAROC Hvac Fire Slab EI90 BlackCoat

### Godkännande

Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Brandteknisk klass EI 15, EI 30, EI 60, EI 90 respektive EI 120 5:231  
enligt tabell:

| Brandklass | Cirkulär kanal |  | Rektangulär kanal |  |
|------------|----------------|--|-------------------|--|
|            | Tjocklek       | PAROC Hvac:                            | Tjocklek          | PAROC Hvac:                                    |
| EI 15      | 30 mm          | Fire Mat BlackCoat                     | -                 | -  |
| EI 30      | 40 mm          | Fire Mat BlackCoat<br>Fire Mat Comfort | 40 mm<br>50 mm    | Fire Mat BlackCoat<br>Fire Slab EI30 BlackCoat |
| EI 60      | 70 mm          | Fire Mat BlackCoat<br>Fire Mat Comfort | 60 mm             | Fire Slab EI60 BlackCoat                       |
| EI 90      | -              | -                                      | 70 mm             | Fire Slab EI90 BlackCoat                       |
| EI 120     | 100 mm         | Fire Mat BlackCoat<br>Fire Mat Comfort | -                 | -  |

I systemet ingående komponenter och montering framgår av bilaga och tillhörande handlingar.

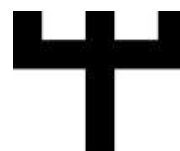
Typgodkännande C000893 | 2021-04-09  
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering

Box 857, 501 15 Borås

☎ +46 10 516 50 00 | [certifiering@ri.se](mailto:certifiering@ri.se) | [www.ri.se](http://www.ri.se)

115837

Detta certifikat är RISE egendom och får endast återges i sin helhet, om inte RISE Certifiering i förväg skriftligen godkänt annat.



## Tillhörande handlingar

Tillhörande handling TG C000893, daterad 2021-03-25.

## Kontroll

Tillverkarens egenkontroll av isoleringsprodukter övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: Ref nr. A-1013-19, Kontrollorgan: Eurofins Expert Services Oy

Vid byggherrens kontroll på byggarbetsplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta godkännande.

## Tillverkningsställen

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställen:

Parainen, Finland  
Hällekis, Sverige  
Hässleholm, Sverige  
Vilnius, Litauen  
Trzemeszno, Polen

## Märkning

Isoleringsprodukter skall märkas enligt regler för CE-märkning. Tillhörande handling skall förses med Boverkets inregistrerade varumärke (†), typgodkännandets nummer, brandklasser och RISE ackrediteringsnummer som certifieringsorgan (RISE 1002).

## Bedömningsunderlag

Klassifikationsrapporter nr PCA10508A, PCA10542A, PCA10409A, PCA10553A, PCA10587A, PCA10421A, PCA10594A och PCA10686A från DBI.

## Kommentarer

Ventilationskanaler och upphängningsanordningar förutsätts vara tillverkade enligt gällande standarder SS-EN 1507, SS-EN 12236 respektive SS-EN 12237.

Isoleringsprodukter förutsätts vara CE-märkta i klass A1 eller A2-s1,d0 enligt EN 14303.

Detta typgodkännande ersätter tidigare typgodkännande med samma nummer daterat 2020-02-12.

## Giltighetstid

Giltigt till och med 2025-02-11.

Detta typgodkännande upphör att gälla när egenskaper som ingår i detta bevis skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011.

Martin Tillander

Bilaga - Ingående komponenter som är godkända att montera enligt typgodkännande

### Kanalisolering

| Produkt              | Typ                 | Densitet (kg/m <sup>3</sup> ) | Tjocklek (mm) | Ytskikt            | Brandteknisk klass | Tvärsnitt kanal | Skarvning, infästning i kanal            |
|----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|-----------------|--|
| Paroc Hvac Fire Mat  | Nätmatta av stenull | 90                            | 30            | BlackCoat          | EI 15              | Cirkulär        | Sys, kramlas med ståltråd                |
| Paroc Hvac Fire Mat  | Nätmatta av stenull | 90                            | 40            | BlackCoat, Comfort | EI 30              | Cirkulär        | Sys, kramlas med ståltråd                |
| Paroc Hvac Fire Mat  | Nätmatta av stenull | 90                            | 70            | BlackCoat, Comfort | EI 60              | Cirkulär        | Sys, kramlas med ståltråd                |
| Paroc Hvac Fire Mat  | Nätmatta av stenull | 90                            | 100           | BlackCoat, Comfort | EI 120             | Cirkulär        | Sys, kramlas med ståltråd                |
| Paroc Hvac Fire Mat  | Nätmatta av stenull | 90                            | 40            | BlackCoat          | EI 30              | Rektangulär     | Sys, kramlas med ståltråd                |
| Paroc Hvac Fire Slab | Skiva av stenull    | 80                            | 50            | BlackCoat          | EI 30              | Rektangulär     | PAROC Svetsspik PAROC XFS 001 Firespring |
| Paroc Hvac Fire Slab | Skiva av stenull    | 120                           | 60            | BlackCoat          | EI 60              | Rektangulär     | PAROC Svetsspik PAROC XFS 001 Firespring |
| Paroc Hvac Fire Slab | Skiva av stenull    | 180                           | 70            | BlackCoat          | EI 90              | Rektangulär     | PAROC Svetsspik PAROC XFS 001 Firespring |

## Byggnadsdel

| Byggnadsdel                 | Brandteknisk klass | Tjocklek (mm) |
|-----------------------------|--------------------|---------------|
| Betongbjälklag              | EI 120             | ≥ 150         |
| Gipsregelvägg<br>Betongvägg | EI 120             | ≥ 130         |
| Betongbjälklag              | EI 90              | ≥ 100         |
| Gipsregelvägg<br>Betongvägg | EI 90              | ≥ 120         |
| Betongbjälklag              | EI 60              | ≥ 100         |
| Gipsregelvägg<br>Betongvägg | EI 60              | ≥ 95          |
| Betongbjälklag              | EI 30              | ≥ 100         |
| Gipsregelvägg<br>Betongvägg | EI 30              | ≥ 70          |
| Betongbjälklag              | EI 15              | ≥ 100         |
| Gipsregelvägg<br>Betongvägg | EI 15              | ≥ 70          |

Anm Byggnadsdelen ska utformas i lägst brandteknisk klass som den brandisolerade ventilationskanalen

## Genomföring i byggnadsdel

| Byggnadsdel      | Tvärsnitt kanal | Brandteknisk klass | Håltagningsmått (spaltbredd mellan kanal och byggnadsdel) | Isolerande material i spalt | Tätande skikt i spalt           | Förstärkning av genomföring   |
|------------------|-----------------|--------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Vägg<br>Bjälklag | Rektangulär     | ≤ EI 60            | 10-30 mm  | PAROC<br>Stenull            | Sika firestop, tjocklek ca 5 mm | L-profil av stål 40x55x1 mm på båda sidor om byggnadsdel  |
| Vägg<br>Bjälklag | Rektangulär     | ≤ EI 90            | 10-30 mm  | PAROC<br>Stenull            | Sika firestop, tjocklek ca 5 mm | L-profil av stål 30x30x3 mm på båda sidor om byggnadsdel  |
| Vägg<br>Bjälklag | Cirkulär        | ≤ EI 60            | 10-30 mm  | PAROC<br>Stenull            | Sika firestop, tjocklek ca 5 mm | 2 st L-profilvinklar av stål 50x50x30x2 mm på vardera sidan om vägg och 4 st vinklar på bjälklagets ovsida. |
| Vägg<br>Bjälklag | Cirkulär        | ≤ EI 120           | 10-30 mm  | PAROC<br>Stenull            | Sika firestop, tjocklek ca 5 mm | L-profil av stål 30x30x3 mm på båda sidor om byggnadsdel  |

## Kanalsystem

| Material                             | Tvårsnitt, max storlek    | Täthetsklass enl. EN 1507 / EN 12237 (min) | Plåt-tjocklek i kanaler/detaljer | Längd kanal-sektion | Stagning / förstärkningsar av kanaler / detaljer      | Tätningssystem för kanalsystem | Hopfogning av kanaler och detaljer (typ av hopfogning)       |
|--------------------------------------|---------------------------|--|----------------------------------|---------------------|---|--------------------------------|--|
| Stålblåt, galvaniserad               | Rektangulär, 1250x1000 mm | C  | 0,9 mm                           | ≤ 1,8 m<br>≤ EI 60  | Två invändiga stagningar för kanal med sida ≥ 500 mm. | EPDM list                      | Flänsar 20x20x3 mm (kallpressad eller punktsvetsad)          |
| Stålblåt, galvaniserad               | Rektangulär, 1250x1000 mm | C  | 0,9 mm                           | ≤ 1,5 m<br>≤ EI 90  | En invändig stagning för kanal med sida ≥ 500 mm.     | EPDM list                      | Flänsar 20x20x3 mm (kallpressad eller punktsvetsad)          |
| Stålblåt, galvaniserad, spiralfalsad | Cirkulär, ø 1000 mm       | D  | 0,7 mm                           | ≤ 3,0 m             | -   | EPDM-list                      | Kanalskarvar fixeras med självborrande skruv, c/c max 150 mm |

## Upphängningar och infästningar av kanaler

| Orientering kanal | Geometri kanal | Brandteknisk klass | Upphågningsavstånd (fält / till vägg) | Upphängning / Belastning / Stagning  |
|-------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| Horisontell       | Cirkulär       | ≤ EI 60            | ≤ 1300 mm / ≤ 550 mm                  | Upphängning av stål, dragspänning ≤ 9 N/mm <sup>2</sup><br>Bärprofil av stål, ≥ 0 x 30 x 3 mm  |
| Horisontell       | Cirkulär       | ≤ EI 120           | ≤ 1300 mm / ≤ 510 mm                  | Upphängning av stål, dragspänning ≤ 6 N/mm <sup>2</sup><br>Bärprofil av stål, ≥ 30 x 30 x 3 mm |
| Horisontell       | Rektangulär    | ≤ EI 60            | ≤ 1800 mm / ≤ 690 mm                  | Upphängning av stål, dragspänning ≤ 9 N/mm <sup>2</sup><br>Bärprofil av stål, ≥ 30 x 30 x 3 mm |
| Horisontell       | Rektangulär    | ≤ EI 90            | ≤ 1800 mm / ≤ 530 mm                  | Upphängning av stål, dragspänning ≤ 6 N/mm <sup>2</sup><br>Bärprofil av stål, ≥ 3 x 30 x 3 mm  |
| Vertikal          | Rektangulär    | ≤ EI 90            | -                                     | Stagas ≤ 5,0 m   |
| Vertikal          | Cirkulär       | ≤ EI 120           | -                                     | Stagas ≤ 5,0 m   |

Detaljerad information framgår av tillhörande handlingar.