

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

Innehavare/Utfärdad för

Paroc AB

Bruksgatan 2, 541 86 Skövde, Sverige

Produktbeskrivning

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

Avsedd användning

Utvändig brandisolering av ventilationskanaler av stålplåt i byggnader.

Handelsnamn

PAROC Hvac Fire Mat BlackCoat/Comfort
 PAROC Hvac Fire Slab EI30 BlackCoat
 PAROC Hvac Fire Slab EI60 BlackCoat
 PAROC Hvac Fire Slab EI90 BlackCoat
 PAROC Hvac Fire Slab EI120 BlackCoat

Godkännande

Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta typgodkännande 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 enligt tabell: 5:231

Brandklass	Cirkulär kanal		Rektangulär kanal	
	Tjocklek	PAROC Hvac:	Tjocklek	PAROC Hvac:
EI 15	30 mm	Fire Mat BlackCoat/Comfort	40 mm	Fire Mat BlackCoat/Comfort
EI 30	40 mm	Fire Mat BlackCoat/Comfort	40 mm	Fire Mat BlackCoat/Comfort
			50 mm	Fire Slab EI30 BlackCoat
EI 60	70 mm	Fire Mat BlackCoat/Comfort	60 mm	Fire Slab EI60 BlackCoat
EI 90	-	-	70 mm	Fire Slab EI90 BlackCoat
EI 120	100 mm	Fire Mat BlackCoat/Comfort	70 mm	Fire Slab EI120 BlackCoat

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

Tillhörande handlingar

Tillhörande handling TG C000893, daterad augusti 2022.

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollanvisning: Ref nr. A-1013-19 daterad 2019-02-12, 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 detta typgodkännande 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 typgodkännande.

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, PCA10624B rev 5 och PCA10686A från DBI.
Utlåtande nr PHA11438A, PHA11485A och PHA11486A.

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 2021-04-09.

Giltighet

Giltigt till och med 2025-02-11.

Giltighet på detta typgodkännande kan verifieras på vår hemsida.

Detta typgodkännande upphör att gälla när den typgodkända produkterna med avsedd användning enligt detta typgodkännande skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011.



Stefan Coric

Bilaga - Ingående komponenter som är godkända att montera enligt typgodkännande

Kanalisolering

Produkt	Typ	Densitet (kg/m ³)	Tjocklek (mm)	Ytskikt	Brandteknisk klass	Tvärsnitt kanal	Skarvning, infästning i kanal
Paroc Hvac Fire Mat	Nätmatta av stenull	90	30	BlackCoat, Comfort	EI 15	Cirkulär	Sys, kramlas med ståltråd
Paroc Hvac Fire Mat	Nätmatta av stenull	90	40	BlackCoat, Comfort	EI 15 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, Comfort	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 EI 120	Rektangulär	PAROC Svetsspik PAROC XFS 001 Firespring

Byggnadsdel

Byggnadsdel	Brandteknisk klass	Tjocklek (mm)
Betongbjälklag	EI 120	≥ 150
Gipsregelvägg Betongvägg	EI 120	≥ 130
Betongbjälklag	EI 90	≥ 100
Gipsregelvägg Betongvägg	EI 90	≥ 120
Betongbjälklag	EI 60	≥ 100
Gipsregelvägg Betongvägg	EI 60	≥ 95
Betongbjälklag	EI 30	≥ 100
Gipsregelvägg Betongvägg	EI 30	≥ 70
Betongbjälklag	EI 15	≥ 100
Gipsregelvägg 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 Bjälklag	Rektangulär	≤ EI 60	10-30 mm	PAROC Stenull	Paroc Duct Protect FireSeal, tjocklek ca 5 mm	L-profil av stål 40x55x1 mm på båda sidor om byggnadsdel
Vägg Bjälklag	Rektangulär	≤ EI 90	10-30 mm	PAROC Stenull	Paroc Duct Protect FireSeal, tjocklek ca 5 mm	L-profil av stål 30x30x3 mm på båda sidor om byggnadsdel
Vägg Bjälklag	Rektangulär	≤ EI 120	10-30 mm	PAROC Stenull	Paroc Duct Protect FireSeal, tjocklek ca 5 mm	L-profil av stål 30x30x3 mm (vägg) eller 40x60x1 mm (bjälklag) på båda sidor om byggnadsdel
Vägg Bjälklag	Cirkulär	≤ EI 60	10-30 mm	PAROC Stenull	Paroc Duct Protect FireSeal, tjocklek ca 5 mm	2 st L-profilvinklar av stål 50x50x30x2 mm på vardera sidan om vägg och 4 st vinklar på bjälklagets ovansida.

Byggnadsdel	Tvårsnitt kanal	Brandteknisk klass	Håltagningsmått (spaltbredd mellan kanal och byggnadsdel)	Isolerande material i spalt	Tätande skikt i spalt	Förstärkning av genomföring
Vägg Bjälklag	Cirkulär	≤ EI 120	10-30 mm	PAROC Stenull	Paroc Duct Protect FireSeal, 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 / förstärkning 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 ≤ 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 ≤ EI 90	En invändig stagning 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 ≤ EI 120	En invändig stagning för kanal med sida ≥ 500 mm	Kerafix 2000 2x20 mm 2 st	Flänsar 20x20x3 mm (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	Brand-teknisk klass	Upphångningsavstånd (fält / till vägg)	Upphängning / Belastning /Stagning
Horisontell	Cirkulär	≤ EI 60	≤ 1800 mm / ≤ 550 mm	Upphängning av stål, dragspänning ≤ 9 N/mm ² Bärprofil av stål, ≥ 30 x 30 x 3 mm
Horisontell	Cirkulär	≤ EI 120	≤ 1300 mm / ≤ 510 mm	Upphängning av stål, dragspänning ≤ 6 N/mm ² Bärprofil av stål, ≥ 30 x 30 x 3 mm
Horisontell	Rektangulär	≤ EI 60	≤ 1800 mm / ≤ 690 mm	Upphängning av stål, dragspänning ≤ 9 N/mm ² Bärprofil av stål, ≥ 30 x 30 x 3 mm
Horisontell	Rektangulär	≤ EI 90	≤ 1800 mm / ≤ 530 mm	Upphängning av stål, dragspänning ≤ 6 N/mm ² Bärprofil av stål, ≥ 30 x 30 x 3 mm
Horisontell	Rektangulär	≤ EI 120	≤ 1250 mm / ≤ 530 mm	Upphängning av stål, dragspänning ≤ 6 N/mm ² Bärprofil av stål, ≥ 30 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.