

Skövde, 2022-22-08

INSTALLATIONSANVISNING

EI60 ISOLERING AV REKTANGULÄR VENTILATIONSKANAL MED PAROC® HVAC FIRE MATS.

Isoleringen av rektangulära ventilationskanaler med PAROC Hvac Fire Mat ger ett underhållsfritt brandskydd. Systemet ger brand-, värme- och ljudisolering i en och samma produkt. Produkten är försedd med ett nät som gör installationen säker och limfri.

PAROC Hvac Fire Mat är testad enligt den harmoniserade europeiska standarden EN 1366-1 och är godkänd för brandskydd upp till 60 minuter och vid genomföringar i alla typer av brandklassade väggar, t ex betong och gipsregelväggar.

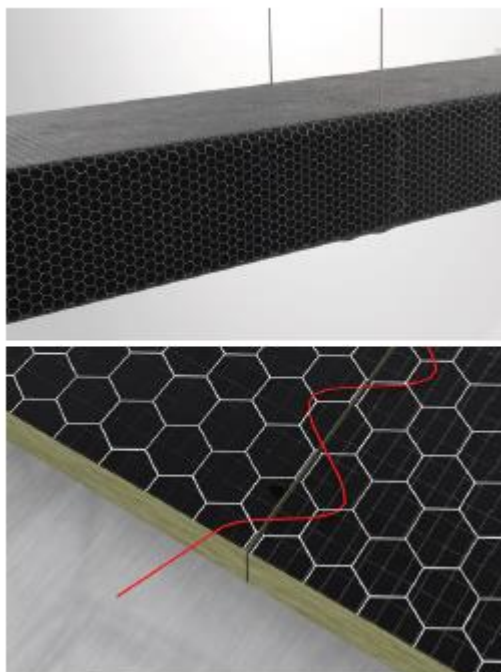
Byggnadsdelen ska utformas i lägst brandteknisk klass som den brandisolerade ventilationskanalen ≥ 95 mm för gipsregelvägg och betongvägg, ≥ 100 för betongbjälklag.

BRANDKLASS	PRODUKT	ISOLERINGSTJOCKLEK	DENSITET
EI60	PAROC HVAC FIRE MAT BLACKCOAT	70 MM	90KG/M3
EI60	PAROC HVAC FIRE MAT COMFORT	70 MM	90KG/M3

Montering av nätmatta

Nätmattnas i längder anpassade till kanalens omkrets och monteras så att inga springor uppstår i skarvarna. Samtliga skarvar, längs och runtombgående, sys, kramlas eller sammanfogas på ett likvärdigt sätt. Stygnlängd, respektive avstånd mellan kramlorna ska vara 50 – 100 mm. Sytråden ska vara en förzinkad ståltråd minst 0,8 mm och knopas minst en gång per mantellängd. Kramlor ska vara av stål.

Då PAROC Hvac Fire Mat är mjuk och formbar krävs ingen formatering vid skarvar eller upphängningar. För isolering av böjar, se **PAROC.SE**.

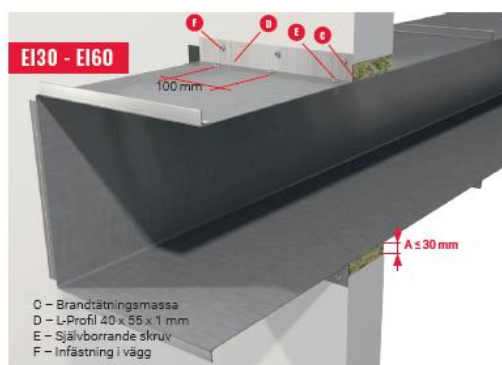


Genomgång av brandcells begränsande bygnadsdel

Rektangulära kanaler EI60

Avståndet mellan vägg och kanal får maximalt vara 30 mm (A). Väggen förutsätts hålla minimum samma brandklass som kanalen.

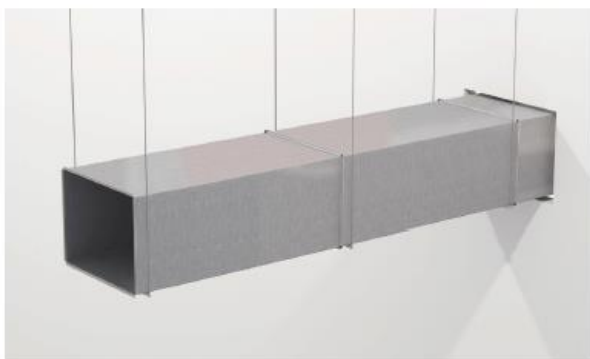
Spalten mellan kanal och vägg ska fyllas med PAROC stenull och förseglas på båda sidor med brandtätningssmassa Paroc Duct Protect FireSeal med en minsta tjocklek på 5 mm. För att bibehålla genomföringens täthet och inte skapa otätheter vid brand måste kanalen fixeras och avstyvas på båda sidor av väggen med L-profiler (D) med måtten 40 x 60 x 1 mm. Efter montering av PAROC stenull förseglas övergången mellan isolering och vägg med Paroc Duct Protect FireSeal.



En brandklassad ventilationskanal skall i normalt tillstånd transportera luft och därför skall man alltid rådfråga kanalproducentens installationsbeskrivning samt ventilationskonstruktörens anvisningar.

I provningsstandarden EN 1366-1 står det beskrivet vilken kanalstorlek som skall provas, de provningar som Paroc har utfört följer den rekommenderade storleken.

Kanal	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Plättjocklek (mm)
A (stängd kanal)	1000	500	0,9
B (öppen kanal)	1000	250	0,9



Resultatet kan då appliceras på kanaler upp till 1250x1000 mm med en täthetsklass C enligt EN 1507 och 500 Pa över- eller undertryck för EI60 och enligt kanaltillverkarens anvisningar – invändig stagning av kanalen skall vara dimensionerad för att klara max. tryck

Anslutningar mellan kanalsektioner med flänsar (kallpressade och punktsvetsade) minimum 20x20x3 mm enligt producentens anvisningar. Ingen brandtätning krävs, och flänsarna kopplades samman med C-profil. Flänsarnas hörn monterades med M8 bult och mutter. Tätning i kanalskarv med EPDM eller PVC list.

Kanalsektioner kan vara max 1,8 m för brandklassningar upp till 60 minuter.

Kanalens upphängningar skall inte utsättas för dragspänning över 9 N/mm² för brandklasser upp till 60 minuter. Max avstånd mellan upphängningar på horisontal kanal är 1800 mm. Distans mellan bjälklagen kan max vara 5 m vid vertikala montering.

Den byggnadsdel som upphängningen fästs i förutsätts vara av lägst samma brandklass som kanalen.



Enligt: DBI Technical Assessment no. PHA11590A.

Och: DBI Technical Assessment no. PHA11487A.
DBI Technical Assessment no. PHA11489A.
DBI Technical Assessment no. PHA11698A.

PAROC AB
Teknisk Isolering

VERIFIERAS AV DBI:

