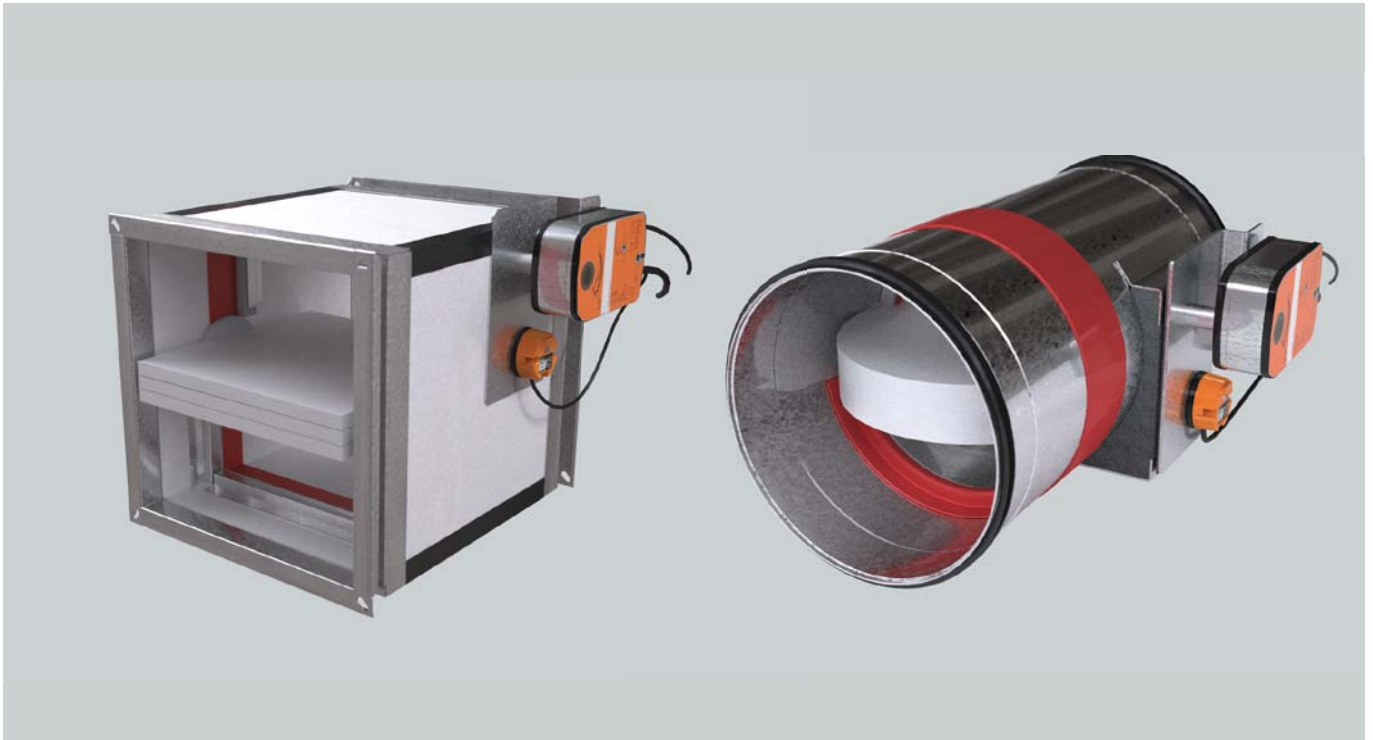


IGNIS EI120

Rektangulära och cirkulära brand-/brandgasspjäll, brandklass EI120/EI60



IGNIS EI120

Allmänt

- ▶ IGNIS är ett typgodkänt brand-/brandgasspjäll, brandklass EI120, med rektangulär eller cirkulär anslutning.
- ▶ Används för att förhindra spridning av brand och brandgas via ventilationssystemet.
- ▶ Brandklass EI120 innebär att spjället kan motstå brand och rökgaser mellan brandceller i 120 minuter enligt EN1366-2.
- ▶ Spjällblad, och på rektangulära modeller även hölje, är tillverkade av Promatech, som är ett eldfast material.
- ▶ IGNIS kan användas i vägg och bjälklag av bl a betong, lättbetong, tegel och lättväggar (gips).
- ▶ Spjället kan monteras oberoende av luftflödesriktning och installation ska ske i enlighet med typgodkännande.
- ▶ Kan styras med Swegons styrprodukter (se separat produktblad TRITON)

Snabbfakta

- ▶ Testad enligt EN1366-2.
- ▶ Lågt tryckfall.
- ▶ Anpassningsbar för stora ventilationssystem.
- ▶ Typgodkänd enligt TG 0181/07.
- ▶ Ingår i databas för MagiCAD.

Teknisk beskrivning

Funktion

Ventilationssystem kan binda ihop flera brandceller och vid en brand är det stor risk för spridning av brandgaser mellan dessa brandceller. Därför har Swegon tagit fram ett brand-/brandgasspjäll som på ett effektivt sätt hindrar spridning av brandgaser via ventilation.

IGNIS EI120 brand/brandgasspjäll med rektangulär eller cirkulär anslutning är en sådan produkt, som under många år genomgått noggranna tester och utvärderingar i ett flertal europeiska länder. IGNIS EI120 är typgodkänd för brandklass EI120, enligt EN 1366-2, vilket innebär att spjället kan stå emot brand och rökgas i 120 minuter.

Typgodkänd av SITAC, TG 0181/07.

IGNIS motsvarar den genombrutna byggnadsdelens hela brandtekniska klass, med förutsättning att spjället automatiskt funktionstestas var 48:e timme.

Ingen brandskyddsisolering av anslutande kanaler är nödvändig.

Under förutsättning att det gäller enstaka arkivutrymmen eller liknande lokaler (där människor sällan vistas) kan den automatiska funktionstesten ersättas av manuell, journal-förd funktionstest utförd minst 4 gånger per år.

Övriga förutsättningar enligt typgodkännande måste beaktas.

Spjället levereras som standard med fabriksmonterat elektriskt 24 VAC säkerhetsställdon (med fjäderåtergång) med termisk sensor och inbyggda signalkontakter för indikering av spjällbladets ändlägen. För ytterligare alternativ se <http://www.swegon.com>.

IGNIS kan användas i vägg och bjälklag av bl.a. betong, lättbetong, tegel och lättväggar. För mer information se monteringsanvisningar.

Spjället kan monteras oberoende av luftflödesriktning och installation ska ske i enlighet med typgodkännande.

Utförande

IGNIS tillverkas som standard i eldfasta materialet Pro-matech. Spjällbladet tillverkas i samma eldfasta material. Anslutningsdetaljerna är tillverkade av galvaniserad stålplåt.

Skötsel

Produkten är under normala driftbetingelser underhållsfri.

Miljö

Byggvarudeklarationen finns att hämta på <http://www.swegon.com>.

Montering

IGNIS kan användas i vägg och bjälklag av bl.a. betong, lättbetong, tegel och lättväggar.

Enligt typgodkännande ska produkten monteras med upphängning utförda i byggnadens brandtekniska klass. Förbehållet nationella föreskrifter inom Norden.

Ställdon

IGNIS brand-/brandgasspjäll skall alltid vara utrustade med ett ställdon.

Elektriska säkerhetsställdon, Belimo

Standard:

- Motorstyrd återställning
- Integrerade ändlägesindikatorer
- Termisk sensor (72°) med möjlighet till manuell aktivering
- I strömlöst läge stängt

För cirkulära spjäll med anslutningsdimensioner mindre än 400 mm är BLFT-24 standard (går även att få med BLFT-230). För anslutningsdimensioner 400 t o m 630 mm är BFT-24 standard (går även att få med BFT-230).

För rektangulära spjäll med anslutningsdimensioner där bredd + höjd \leq 1200 mm är BLFT-24 standard (går även att få med BLFT-230). För anslutningsdimensioner $>$ 1200 mm är BFT-24 standard (går även att få med BFT-230).

Tillbehör

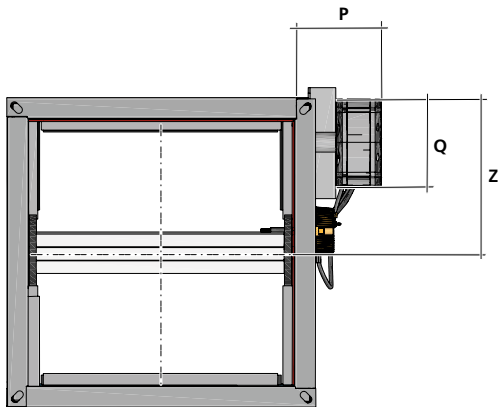
| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triton-KSUA | Styr- och övervakningsenhet för att styra olika typer av brand-/ brandgasspjäll och fläktar. Huvudenhet. Till KSUA kan anslutas max 32 st slavenheter. |
| Triton-KSUB | Styr- och övervakningsenhet för att styra olika typer av brand-/ brandgasspjäll och fläktar. KSUB kan anslutas via ett nätverk till KSUA som slavenhet, men kan också användas helt fristående. |
| Triton-KSUC | Avsedd att användas som slavenhet till KSUA i ett nätverk. KSUC inhämtar larmsignaler från rökdetektorer i externa brandlarmssystem. |
| Triton-SUSB | Styr- och övervakningsenhet avsedd för att styra olika typer av brand-/ brandgasspjäll och fläktar. |
| Triton-SUSB-E | Expansionsenhet som används för att tillsammans med Styr- och Övervaknings-enheten SUSB övervaka brand-/ brandgasspjäll |
| Triton-KBOX | Kopplingsbox som används för att ansluta ställdon av fabrikat Belimo till Styr- och övervakningsutrustning av 4-trådstyp. Exempel på sådan utrustning är bl a KSUB och SUSB. |
| Triton-KD | Kanal-detektor för indikering av rök och brandgaser. |
| Triton-RD | Rumsdetektor för indikering av rök och brandgaser. |

Dimensionering

Allmänt

Redovisade data är baserade på jämn luftströmning in och ut ur produkten. Spjäll, kanalböjar eller andra produkter i närheten ökar dess tryckfall och egenljud.

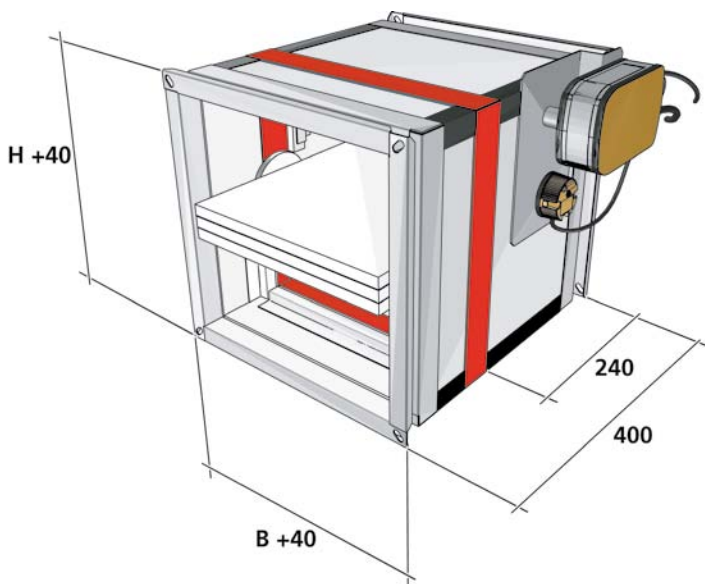
Mått IGNIS-R (rektangulärt)



Figur 1. Måttbild frontvy

Tabell 1. Mått

| Ställdon | P | Q | Z (H < 300) | Z (H >= 300) |
|----------|-----|-----|-------------|--------------|
| BLFT | 110 | 100 | 80 | 180 |
| BFT | 110 | 100 | - | 180 |



Figur 2. Måttbild isovy

Tabell 2. Vikt (teoretisk)

| B + H (m) | IGNIS-R (kg) |
|-----------|--------------|
| 0,4 | 10 |
| 0,5 | 12 |
| 0,6 | 15 |
| 0,8 | 20 |
| 1,0 | 26 |
| 1,2 | 31 |
| 1,4 | 40 |
| 1,6 | 46 |
| 1,8 | 54 |
| 2,0 | 61 |

Dimensionering

Tryckfall, luftflöde och egenljudsalstring

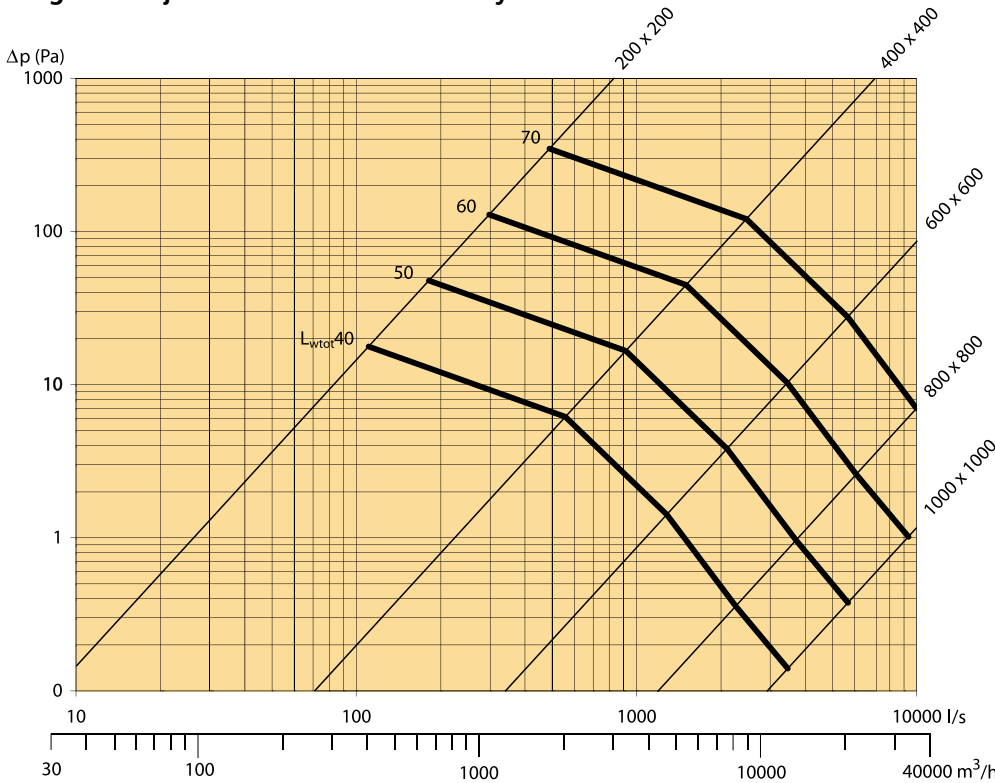
IGNIS-R (rektangulärt)

Nedanstående översiktsdiagram visar totalt genererad ljudeffekt (L_w tot [dB]), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjäll för IGNIS-R-EI120 (rektangulärt) för utvalda dimensioner. För dimensioner utöver de angivna i diagram, hänvisas till detaljerad redovising, se tabell 3 (ljudeffektnivå) samt tabell 5 (tryckfall).

Genom att korrigera avläst L_w tot med korrektionstalen i Tabell 3 erhålls ljudeffektnivåerna i respektive oktavband.

$$L_w = L_w \text{ tot} + K_{ok}$$

Diagram 1. Ljudnivå i förhållande till tryck och luftflöde för IGNIS-R-EI120



IGNIS EI120

Tabell 3. Ljudeffektnivå i kanal IGNIS-R-EI120 (rektangulärt). Korrektionsfaktor K_{ok} [dB]

| Storlek | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| IGNIS-R-EI120 | | | | | | | | |
| Alla storlekar | -9 | -5 | -7 | -9 | -12 | -17 | -22 | -22 |

Dimensionering

Ljudalstring, detaljerad redovisning

Nedanstående tabell visar totalt genererad ljudeffekt ($L_{w, tot}'$ [dB]), som funktion av luftflöde över spjäll för IGNIS-R-EI120 (rektangulärt) vid en hastighet i anslutande kanal (bruttoarea) på 6 m/s.

Tabell 4. Ljudeffektnivå ($L_{w, tot}$) i förhållande till luftflöde för IGNIS-R-EI120 vid en hastighet i anslutande kanal (bruttoarea) på 6 m/s

| BxH mm | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 200 | 56 | 52 | 50 | 49 | 48 | 48 | 48 | 47 | 47 |
| 300 | 56 | 52 | 50 | 49 | 49 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 400 | 57 | 53 | 51 | 50 | 49 | 49 | 49 | 48 | 48 |
| 500 | 57 | 53 | 52 | 51 | 50 | 50 | 49 | 49 | 49 |
| 600 | 58 | 54 | 52 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| 700 | 58 | 54 | 53 | 52 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 |
| 800 | 59 | 55 | 53 | 52 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 |
| 900 | 59 | 55 | 53 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 1000 | 60 | 56 | 54 | 53 | 52 | 52 | 52 | 51 | 51 |
| 1100 | 60 | 56 | 54 | 53 | 53 | 52 | 52 | 52 | |
| 1200 | 60 | 56 | 55 | 54 | 53 | 52 | 52 | | |
| 1300 | 61 | 57 | 55 | 54 | 53 | 53 | | | |
| 1400 | 61 | 57 | 55 | 54 | 54 | | | | |
| 1500 | 61 | 57 | 55 | 54 | | | | | |

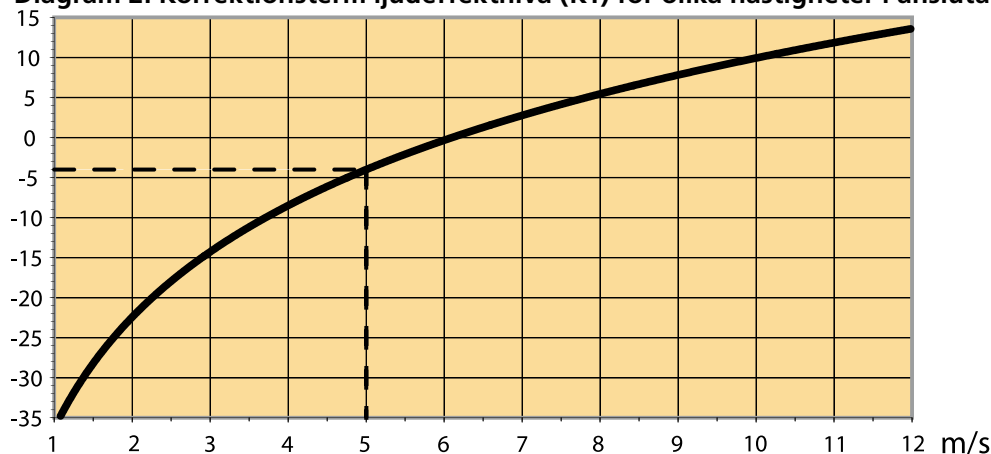
Genom att korrigera avläst $L_{w, tot}'$ med korrektionstalen ($K1$) i Diagram 2 erhålls ljudeffektnivåerna för andra lufthastigheter än 6 m/s i anslutande kanal (bruttoarea).

$$L_{w, tot} = L_{w, tot}' + K1$$

Genom att korrigera avläst $L_{w, tot}$ med korrektionstalen i Tabell 4 erhålls ljudeffektnivåerna i respektive oktavband.

$$L_w = L_{w, tot} + K_{ok}$$

Diagram 2. Korrektionsterm ljudeffektnivå ($K1$) för olika hastigheter i anslutande kanal (bruttoarea)



Exempel ljudalstring:

Vilken ljudalstring genererar ett brand-/brandgasspjäll IGNIS-R-EI120 med dimensionerna 600x300 (BxH) vid luftflödet 900 l/s?

900 l/s motsvarar 5,0 m/s i en kanal på 600x300 mm. I tabell 4 avläser man ljudeffektnivå $L_{w, tot}'$ för 6 m/s till 54 dB, detta ska korrigeras med hjälp av diagram Y2. Korrektionen $K1$ avläses till -4.

$$L_{w, tot} = L_{w, tot}' + K1 = 54 + (-4) = 50 \text{ dB}$$

För att få frekvensuppdelningen används tabell 3 på föregående sida.

Dimensionering

Tryckfall, detaljerad redovisning

Nedanstående tabell visar hur tryckfall över spjäll (P_s' [Pa]), varierar för olika dimensioner för IGNIS-R-EI120 (rektangulärt) vid en hastighet i anslutande kanal (bruttoarea) på 6 m/s.

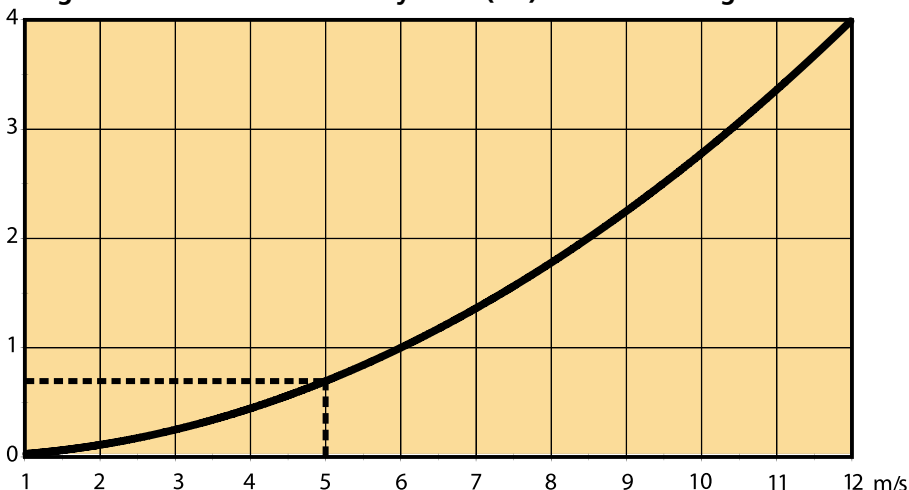
Genom att korrigera avläst P_s' med korrektionstalen (K_2) i Diagram 3 erhålls tryckfall för andra lufthastigheter än 6 m/s i anslutande kanal (bruttoarea).

$$P_s = P_s' \times K_2$$

Tabell 5. Tryckfall över spjäll (P_s' [Pa]) för olika dimensioner för IGNIS-R-EI120 (rektangulärt) vid en hastighet i anslutande kanal (bruttoarea) på 6 m/s

| BxH mm | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 200 | 84 | 65 | 53 | 46 | 39 | 36 | 30 | 27 | 25 |
| 300 | 68 | 40 | 28 | 21 | 17 | 13 | 10 | 8 | 8 |
| 400 | 58 | 29 | 18 | 12 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 500 | 53 | 22 | 13 | 8 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 600 | 48 | 18 | 10 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 700 | 44 | 15 | 8 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 800 | 42 | 13 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 900 | 39 | 11 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1000 | 37 | 10 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1100 | 35 | 9 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1200 | 34 | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| 1300 | 33 | 7 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 1400 | 31 | 7 | 3 | 1 | 1 | | | | |
| 1500 | 30 | 6 | 3 | 1 | | | | | |

Diagram 3. Korrektionsterm tryckfall (K_2) för olika hastigheter i anslutande kanal (bruttoarea)



Exempel tryckfall:

Vilket tryckfall genererar ett brand-/brandgasspjäll med dimensionerna 600x300 (BxH) vid luftflödet 900 l/s?

900 l/s motsvarar 5,0 m/s i en kanal på 600x300 mm.

I tabell 5 avläser man tryckfall över spjäll P_s' för 6 m/s till 18 Pa, detta ska korrigeras med hjälp av diagram 3. Korrektionen K_2 avläses till ca 0,7.

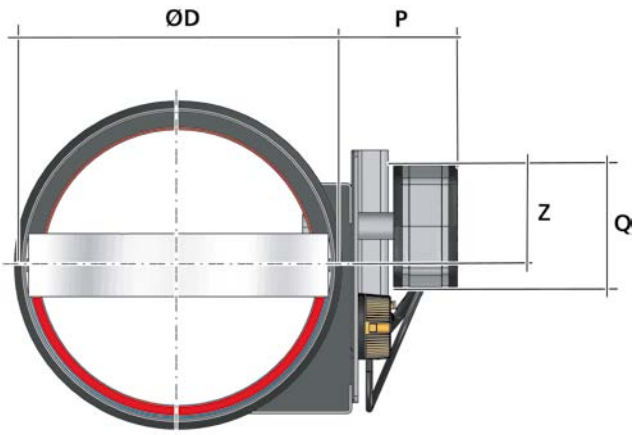
$$P_s = P_s' \times K_2 = 18 \times 0,7 = 13 \text{ Pa}$$

Dimensionering

Allmänt

Redovisade data är baserade på jämn luftströmning in och ut ur produkten. Spjäll, kanalböjar eller andra produkter i närheten ökar dess tryckfall och egenljud.

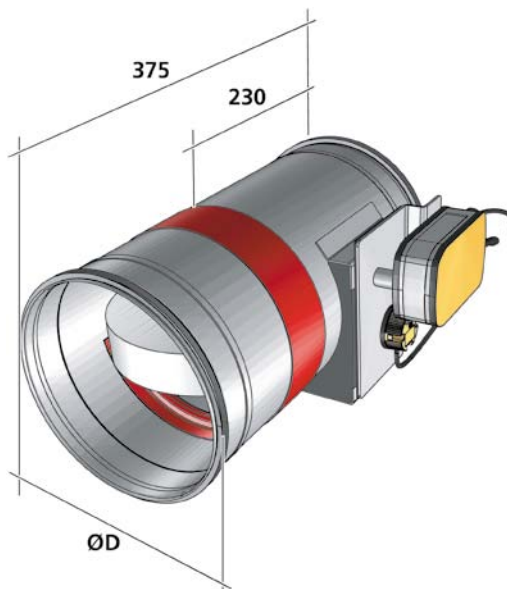
Mått IGNIS-C (cirkulär)



Tabell 6. Mått

| Ställdon | P | Q | Z (D < 315) | Z (D >= 315) |
|----------|-----|-----|-------------|--------------|
| BLFT | 110 | 100 | 80 | 180 |
| BFT | 110 | 100 | - | 180 |

Figur 3. Måttbild frontvy



Tabell 7. Vikt (teoretisk) och längd

| ØD (mm) | IGNIS-C (kg) |
|---------|--------------|
| 200 | 8,3 |
| 250 | 9,1 |
| 315 | 11,9 |
| 400 | 15,6 |
| 500 | 22,4 |
| 630 | 29,1 |

Figur 4. Måttbild isovy

Dimensionering

Ljudeffektnivå

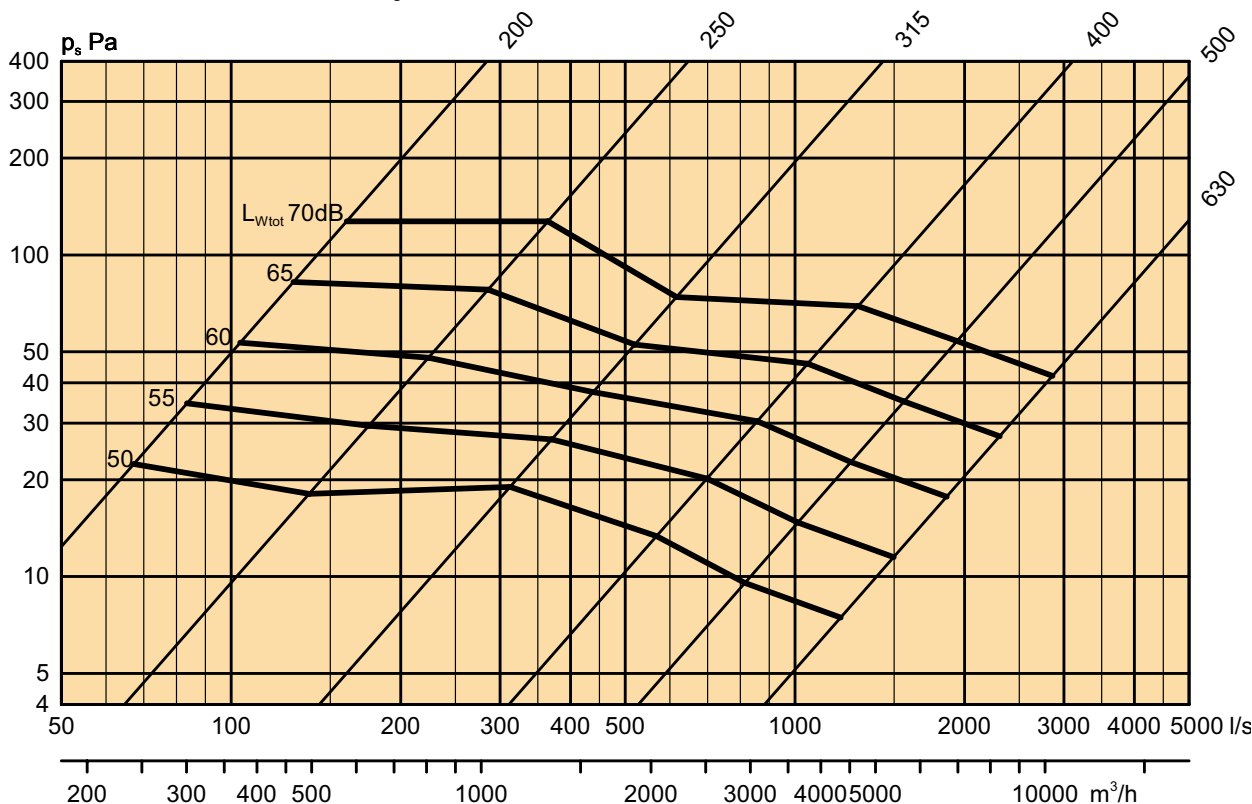
IGNIS-C (cirkulär)

Nedanstående diagram visar totalt genererad ljudeffekt ($L_{w\ tot}$ [dB]), som funktion av luftflöde och tryckfall över spjäll för IGNIS-C (cirkulär) med diameter 200 t o m 630 mm.

Genom att korrigera avläst $L_{w\ tot}$ med korrektionstalen i Tabell 8 erhålls ljudeffektnivåerna i respektive oktavband.

$$L_w = L_{w\ tot} + K_{ok}$$

Diagram 4. Dimensioneringsdiagram för IGNIS-C (cirkulär), med diameter 200 t o m 630 mm. Ljudeffektnivå i kanal i förhållande till Tryckfall och Luftflöde



IGNIS EI120

Tabell 8. Ljudeffektnivå i kanal IGNIS-C (cirkulär) med diameter 200 t o m 630 mm. Korrektionsfaktor K_{ok} [dB]

| Storlek IGNIS-C-EI120 | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| IGNIS-C-EI 120-200 | 0 | -2 | -10 | -17 | -22 | -27 | -35 | -40 |
| IGNIS-C-EI 120-250 | 0 | -2 | -10 | -17 | -20 | -26 | -32 | -39 |
| IGNIS-C-EI 120-315 | -2 | -5 | -12 | -11 | -11 | -23 | -31 | -36 |
| IGNIS-C-EI 120-400 | -1 | -4 | -12 | -9 | -14 | -24 | -32 | -35 |
| IGNIS-C-EI 120-500 | 0 | -3 | -11 | -13 | -17 | -23 | -31 | -37 |
| IGNIS-C-EI 120-630 | 0 | -3 | -11 | -13 | -17 | -23 | -31 | -37 |

Dimensionering

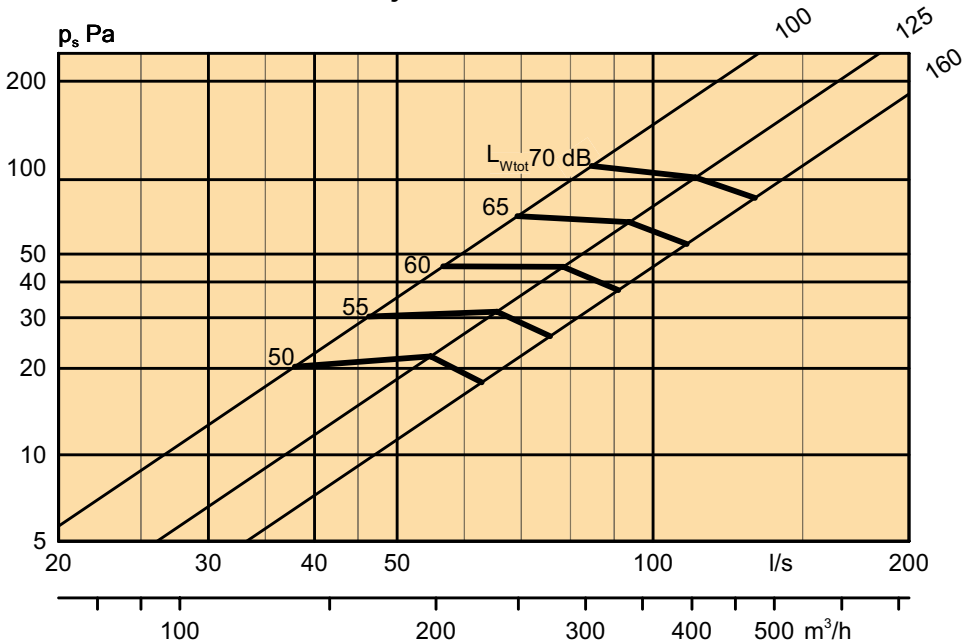
Ljudeffektnivå

IGNIS-C (cirkulär)

Nedanstående diagram visar totalt genererad ljudeffekt ($L_{w\text{tot}}$ [dB]), som funktion av luftflöde och tryckfall över IGNIS-C-EI120 200 med dimensioneringsövergångar till anslutningsdiameter 100 t o m 160 mm.

Genom att korrigera avläst $L_{w\text{tot}}$ med korrektionstalen i Tabell 9 erhålls ljudeffektnivåerna i respektive oktavband.

Diagram 5. Dimensioneringsdiagram för IGNIS-C (cirkulär), med diameter 100 t o m 160 mm. Ljudeffektnivå i kanal i förhållande till Tryckfall och Luftflöde



Tabell 9. Ljudeffektnivå i kanal IGNIS-C (cirkulär) med diameter 100 t o m 160 mm. Korrektionsfaktor K_{ok} [dB]

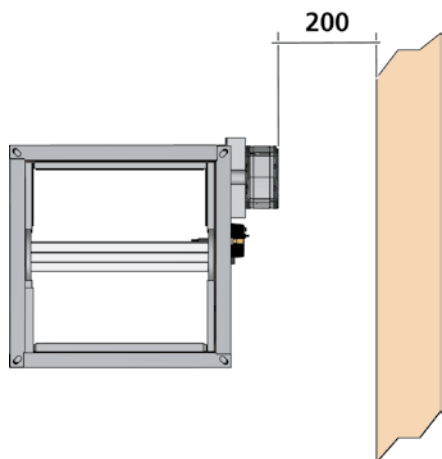
| Storlek | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| IGNIS-C-EI120 med övergångar till dim 200 | | | | | | | | |
| IGNIS-C-EI 120-100 | -1 | -2 | -11 | -20 | -29 | -38 | -46 | -51 |
| IGNIS-C-EI 120-125 | 0 | -3 | -9 | -17 | -27 | -33 | -40 | -43 |
| IGNIS-C-EI 120-160 | 0 | -3 | -10 | -20 | -28 | -32 | -39 | -44 |

Installation

För alla installationer av IGNIS EI120 gäller:

Normal arbetstemperatur är -10 C till +50 C.

För att byte av motor skall kunna göras så måste minsta avstånd från spjällställdon till vägg (eller andra byggelement) vara min 200mm. I övrigt är minsta avstånd mellan spjäll och byggelement (vägg/golv) min 75mm.



Figur 5. Spjällställdonets minsta avstånd från vägg.

Spjället kan monteras både horisontellt och vertikalt (genom vägg eller bjälklag).

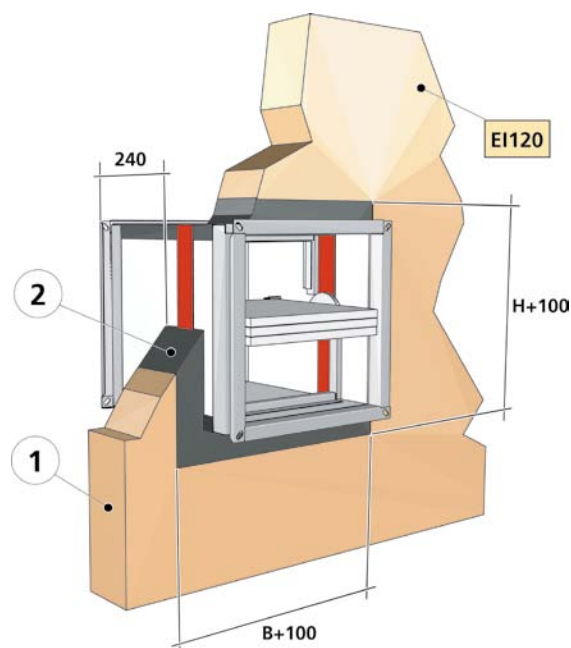
Spjäll och intilliggande kanaler måste alltid vara separat upphängda. Vid installation av kanalerna så får de under inga omständigheter vara beroende av spjällets upphängning/montering. Spjället får heller inte monteras enbart genom att hållas i läge av omkringliggande kanaler.

Installation i vägg eller bjälklag av lättbetong eller betong, brandklass maximalt EI120

Det stängda spjällbladet skall vid montering sitta i golvets eller väggens/bjälklagets mitt.

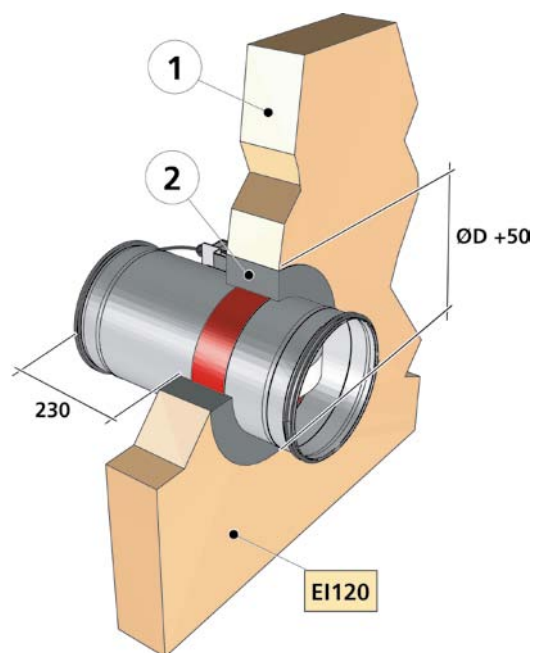
Markeringen på spjällets utsida visar var det stängda spjällbladet befinner sig.

Spalten mellan spjäll och vägg/bjälklag skall tätas med typgodkänd metod motsvarande byggnadsdelens brandtekniska klass.



Figur 6. IGNIS-R-EI120

1. Vägg eller golv av betong eller lättbetong.
2. Tätningsmaterial av samma brandklass som vägg/bjälklag



Figur 7. Installationsexempel IGNIS-C-EI120

1. Vägg eller golv av betong eller lättbetong.
2. Tätningsmaterial av samma brandklass som vägg/bjälklag

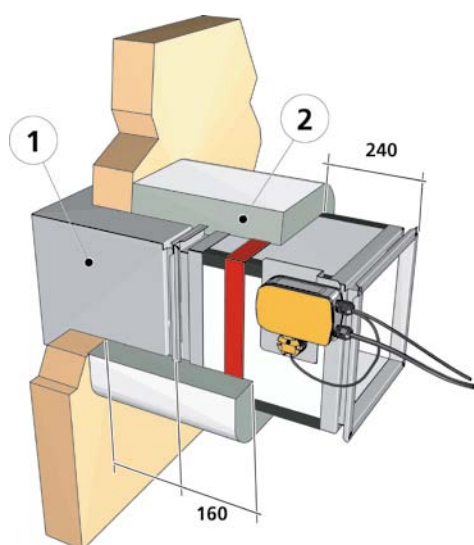
Installation

Installation utanför vägg eller bjälklag av lättbetong eller betong, maximalt brandklass EI120

Om spjället monteras utanför vägg/bjälklag skall komplettering med brandisolering göras. Isoleringen skall ha samma brandtekniska klass som byggnadsdelen.

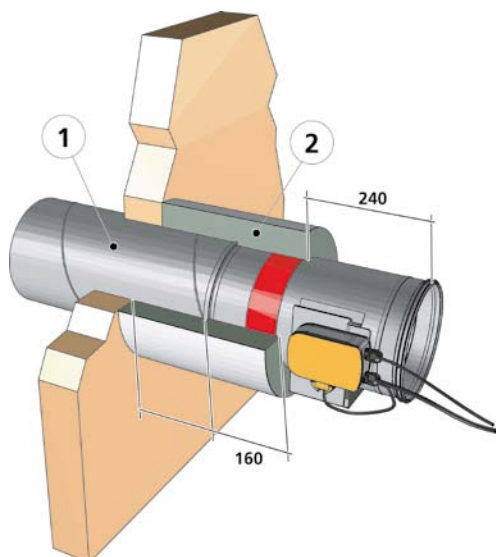
Isoleringen skall nå från den brandklassade väggen och nå över spjällbladet enligt Figur 4 (avstånd från vägg minst 160mm). Isoleringen måste alltså minst nå fram till spjällbladets stängda läge.

Spalten mellan spjäll och vägg/bjälklag skall tätas med typgodkänd metod motsvarande byggnadsdelens brandtekniska klass.



Figur 8. IGNIS-R-EI120

1. Ej brandklassad kanal.
2. Brandisolering av samma brandtekniska klass som den genombrutna byggnadsdelen.



Figur 9. Installationsexempel IGNIS-C-EI120

1. Ej brandklassad kanal.
2. Brandisolering av samma brandtekniska klass som den genombrutna byggnadsdelen.

Installation av IGNIS-R EI120 MULTI-spjäll för större dimensioner, maximalt brandklass EI60

I de fall öppningen (B+H) är större än 2000 mm, ska IGNIS-R EI60 MULTI användas. Detta MULTI spjäll består av flera mindre spjäll samterfoderliga monteringsdetaljer. Totalt kan ett MULTI spjäll bestå av max 6 st spjällenheter. (max 6 stycken med största spjällstorlek 1200x800 mm i betongvägg). Maximal brandteknisk klass är EI60.

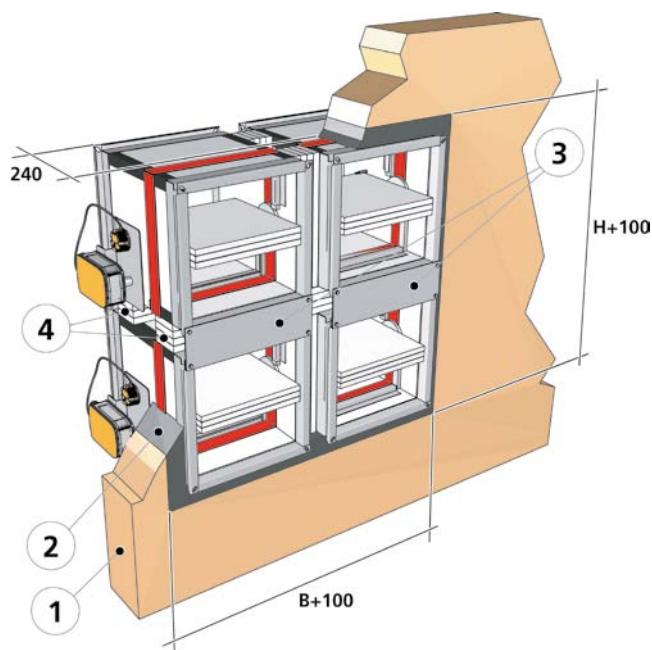
Precis som för ett vanligt spjäll behöver man bara ange nominell bredd och höjd, det som tillkommer är håltagningsmått på +100 mm. Beroende på hålstorlek kan antalet spjäll variera. Varje spjäll kommer att ha separata spjällställdon.

Samtliga spjäll levereras med monteringsplåtar, skruvbrickor och eldfasta distanser. Alla komponenter finns monterat på spjällen.

Alla spjäll är uppmärkta för korrekt montering.

Spalten mellan spjäll och vägg/bjälklag skall tätas med typgodkänd metod motsvarande byggnadsdelens brandtekniska klass.

För ytterligare information kontakta Swegon.



Figur 10.

1. Vägg/bjälklag, tjocklek min 150mm.
2. Tätningsmaterial av samma brandklass som vägg/bjälklag
3. Monteringsplåtar (tillbehör)
4. Eldfasta distanser, ger avståndet 100mm mellan spjällen.

Installation

Installation i lättvägg, maximalt brandklass EI60

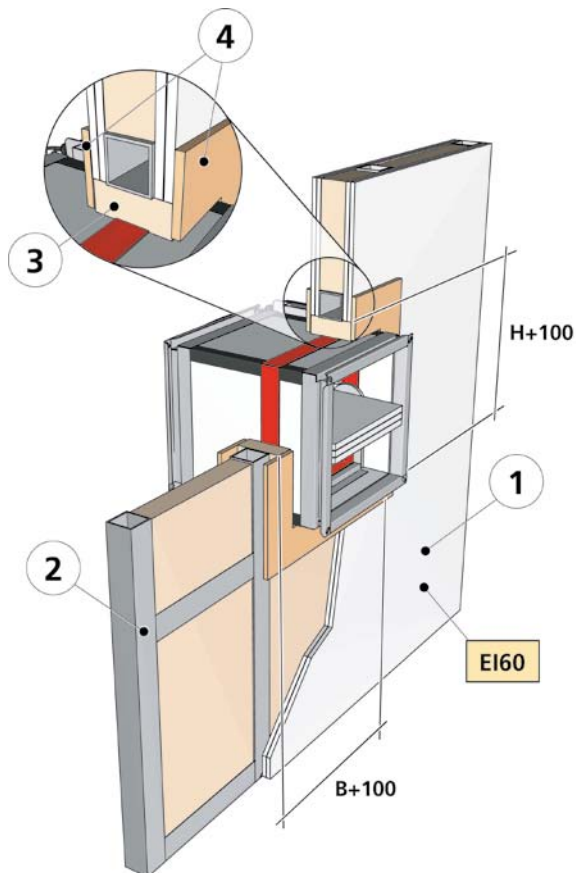
Väggens tjocklek får ej understiga 100mm.

Metallreglar måste placeras ut både vertikalt och horisontellt runt spjället för att bilda öppningen.

Spjällbladet skall vid monteringen sitta i väggens mitt.

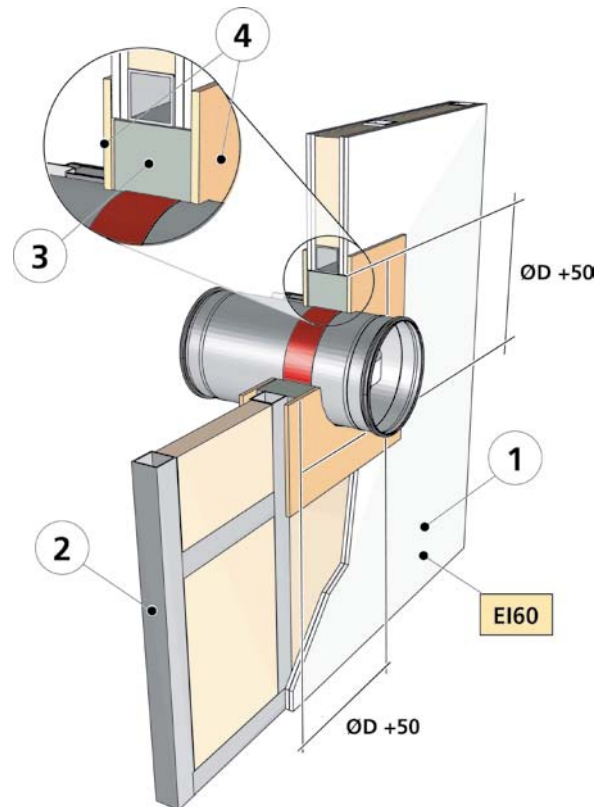
Spjället skall ha en egen upphängning så att dess vikt inte vilar mot väggen.

Spalten mellan spjäll och vägg skall tätas med typgodkänd metod motsvarande byggnadsdelens brandtekniska klass.



Figur 11. IGNIS-R-EI120.

1. Lättvägg
2. Metallreglar
3. Stenull med minsta densitet 80 kg/m³
4. Lock



Figur 12. IGNIS-C-EI120.

1. Lättvägg
2. Metallreglar
3. Stenull med minsta densitet 80 kg/m³
4. Lock

Specifikation

Produkt

IGNIS-R EI120

Brandspjäll IGNIS R EI120 aaa x bbbb

Version:

Kod:

Brandteknisk klass

Mått:

Bredd x Höjd

Obs: B + H < 2000mm

IGNIS-C EI120

Brandspjäll IGNIS C EI120 aaa

Version:

Kod:

Brandteknisk klass

Mått:

Ø Storlek (mm)

Storlek IGNIS-R (rektangulär)

Rektangulära spjäll är måttbeställda och kan fås i samtliga mått där bredden + höjden inte överstiger 2000 mm. Bredden kan fås i 100 mm-intervaller från 200 mm till 1500 mm. Även höjden anges i 100 mm-intervaller och finns från 200 mm till 1000 mm.

B = 200, 300, 400, 500, ...1500 mm

H = 200, 300, 400, 500, ...1000 mm

Exempel:

Ett rektangulärt spjäll som är 1400 mm bred kan maximalt vara 600 mm hög, då bredden + höjden inte får överstiga 2000 mm. För större hål används IGNIS-R EI60 Multi..

Storlek IGNIS-C (cirkulär)

Cirkulära spjäll kan beställas i följande diameterstorlekar (mm):

200, 250, 315, 400, 500, 630 mm

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

Swegons brand-/brandgasspjäll för rektangulär anslutning, typ IGNIS-R-EI120, med följande funktioner:

- Typgodkänd i brandteknisk klass EI120 via SITAC
- Lågt tryckfall
- Testad enligt EN 1366-2
- Säkerhetsställdon 24VAC med termisk sensor
- Utförande i galvaniserad stålplåt
- MULTI- utförande för stora dimensioner (B+H >2000 mm), EI60

Benämning IGNIS-R-EI120 aaaaxbbbb xx. st
(Tillbehör) xx. st

Swegons brand-/brandgasspjäll för cirkulär anslutning, typ IGNIS-C-EI120, med följande funktioner:

- Typgodkänt i brandteknisk klass EI120 via SITAC
- Lågt tryckfall
- Testad enligt EN 1366-2
- Säkerhetsställdon 24VAC med termisk sensor
- Utförande i galvaniserad stålplåt

Benämning IGNIS-C-EI120 aaa xx. st
(Tillbehör) xx. st

Beställningsexempel

Exempel 1.

Rektangulärt brand-/brandgasspjäll i storlek 600x600 mm, brandteknisk klass EI120.

Beställningskod: IGNIS-R-EI120 600x600

Exempel 2.

Cirkulärt brand-/brandgasspjäll med diameter 250 mm, brandteknisk klass EI120

Beställningskod: IGNIS-C-EI120 250

Exempel 3.

Rektangulärt brand-/brandgasspjäll i storlek 1500x1500, brandteknisk klass EI60

Beställningskod: IGNIS-R-EI60 1500x1500 MULTI