

CUHA-LT

Brandspjäll

HAGAB®



LAGRING OCH HANTERING

Brand-/brandgasspjället är en säkerhetsprodukt och måste hanteras och lagras med omsorg.

DET REKOMMENDERAS:

- Packa upp spjället i ett torrt utrymme.
- Roter inte spjället medan du flyttar det.
- Stå ej på spjället.
- Förvara inte mindre spjäll inuti stora spjäll.

UNDVIK:

- Undvik kraftiga stötar.
- Undvik alla former av skador.
- Undvik kontakt med vatten.
- Undvik deformation av chassit.

HÅLTAGNINGSMÅTT

Hål i genombruten byggnadsdel beror av vald efterläggningsmetod. Se respektive leverantörs rekommendationer.

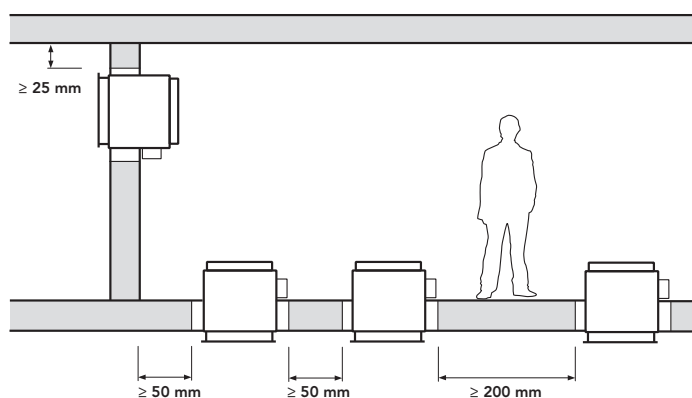
MONTERING

- Spjället måste installeras i enlighet med testrapporten i databladet och monteringsinstruktionerna.
- Monteringsriktning: Se prestandadeklarationen.
- Undvik att angränsande kanaler blockerar spjället.
- Montera alltid med spjällbladen stängda.
- Se till så att bladen kan röra sig fritt.
- Iaktta säkerhetsavstånd till andra byggnadselement. Driftmekanismen måste vara tillgänglig: minst 200 mm fritt runt höljet.

- Lufttätthetsklassen kommer upprätthållas om spjället är monterat enligt monteringsanvisningen.
- CE-märkta brand-/brandgasspjäll testas alltid i standardiserade konstruktioner enligt EN 1366-2. De uppnådda resultaten är giltiga för liknande konstruktioner med brandmotstånd/ tjocklek som är lika med eller större än konstruktionen som användts under provet.
- Brand-/brandgasspjället måste finnas åtkomligt för inspektion och underhåll.

UNDERHÅLL

- Schemalägg minst två driftskontroller per år.
- Se till så att damm och andra partiklar är borttagna innan igångkörning.
- Följ de lokala riktlinjerna för underhåll.



Observera säkerhetsavstånd till andra byggelement.

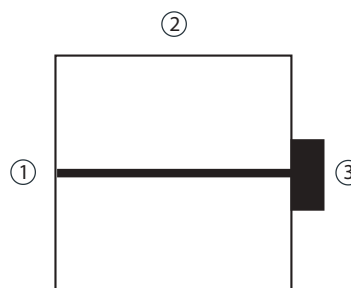
CUHA-LT

Brandspjäll

POSITION FÖR TEMPERATURSÄKRING (FJÄDERÅTERSTÄLLT STÄLLDON BFLT):

POSITION FÖR TEMPERATURSÄKRING PÅ SPJÄLLHÖLJET:

1. På motsatt sida motorn om H < 250 mm och B < 250 mm
2. Ovanpå om H < 250 mm och B ≥ 250 mm
3. På motorsidan om H ≥ 250 mm.

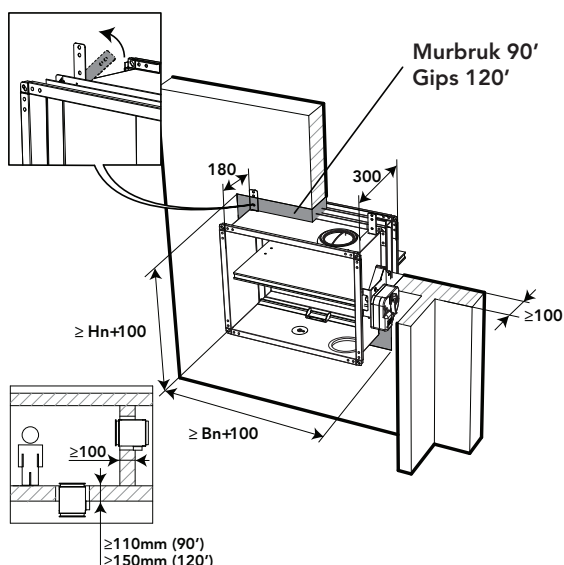


MONTERING I BETONGVÄGG/GOLV OCH GIPSBLOCKVÄGG

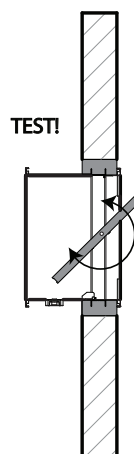
PRODUKTEN HAR TESTATS OCH GODKÄNTS I:

Storlekar	Väggtyp	Försegling	Klassifikation	
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Murbruk	EI 90 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Gips	EI 120 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betonggolv	Förstärkt betong ≥ 110mm	Murbruk	EI 90 (ho i <-> o) S - (500 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betonggolv	Förstärkt betong ≥ 150mm	Gips	EI 120 (ho i <-> o) S - (500 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150mm	Gips	EI 120 (ho i <-> o) S - (500 Pa)

1.



2.



CUHA-LT

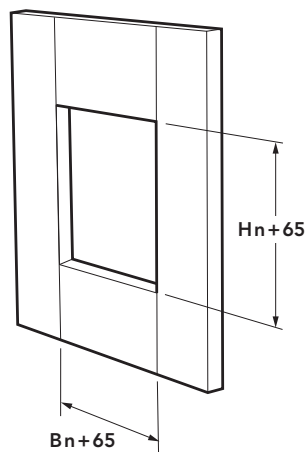
Brandspjäll

MONTERING I GIPSVÄGG MED STÅLREGLAR

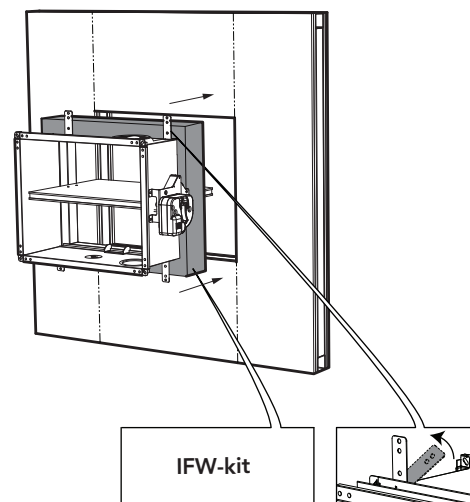
PRODUKTEN HAR TESTATS OCH GODKÄNTS I:

Storlekar	Väggtyp	Tätning	Klassifikation
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CUHA-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Gipsvägg	Stålregel med gipsskiva A (EN 520) $\geq 100 \text{ mm}$	EI 60 (ve i <-> o) S - (500 Pa)
$200 \times 100 \text{ mm} \leq \text{CUHA-LT} \leq 800 \times 600 \text{ mm}$	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med metallreglar $\geq 100 \text{ mm}$	EI 90 (ve i <-> o) S - (500 Pa)

1.



2.



Observera tillbehör IFW är obligatoriskt för godkänt montage i gipsvägg. Notera att IFW medföljer produkten.

CUHA-LT

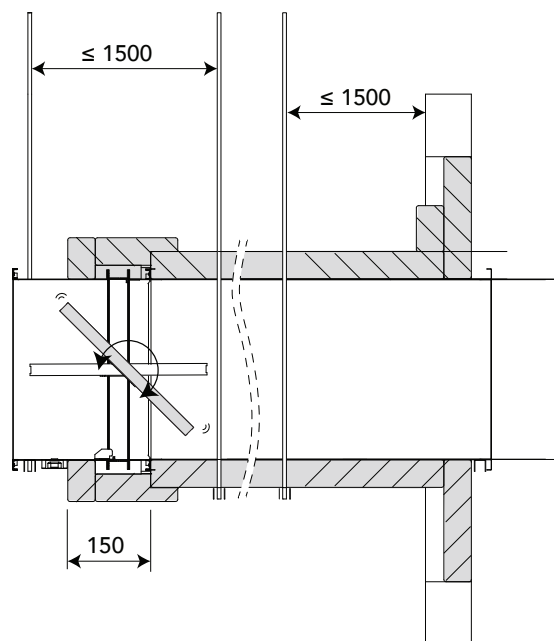
Brandspjäll

MONTERING FRÅNSKILT VÄGG

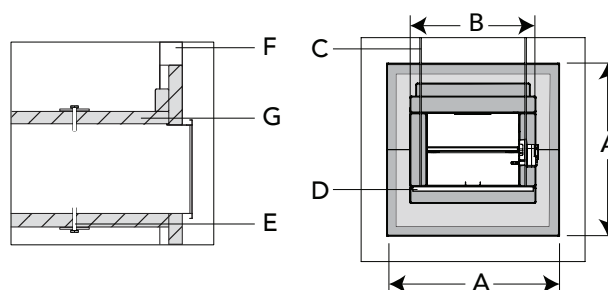
TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSKIVOR MED BELÄGGNING

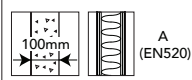
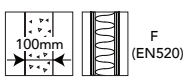
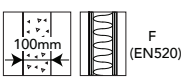
Räckvidd	Typ av vägg	Försegling	Klassificering	
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m³ 1x60 mm + Installationskit för IFW	EI 60 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m³ 1x80 mm + Installationskit för IFW	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betongvägg	Lättbetong ≥ 100mm	Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm + Installationskit för IFW	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Gipsvägg	Stälregel med gipsskiva A (EN 520) ≥ 100mm	Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m³ 1x60 mm + Installationskit för IFW	EI 60 (ve i <-> o) S - (300 Pa)
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Gipsvägg	Gipsvägg typ F (EN520) med metallreglar ≥ 100mm	Galvaniserad kanal + stenull + beläggning ≥ 150 kg/m³ 2x50 mm + Installationskit för IFW	EI 90 (ve i <-> o) S - (300 Pa)

1.



2.



	EI60S	EI90S	EI90S
A	≤ (Hn+600)x(Bn+600)	≤ (Hn+600)x(Bn+600)	≤ (Hn+600)x(Bn+600)
B	(Hn+120)x(Bn+120)	(Hn+200)x(Bn+200)	(Hn+160)x(Bn+160)
C	M8	M8	M8
D	35x35x2mm	50x38x5mm	50x38x5mm
E	9x(Ø5x90 + M6x44)/m²	9x(Ø5x120 + M6x44)/m²	9x(Ø5x100 + M6x44)/m²
F	 A (EN520)	 F (EN520)	 F (EN520)
G	1x60mm Promastop CB60 (CC) / Hilti CFS-CT B	2x50mm Promastop CB50 (CC) / Hilti CFS-CT B	1x80mm Promastop CB80 (CC) / Hilti CFS-CT B

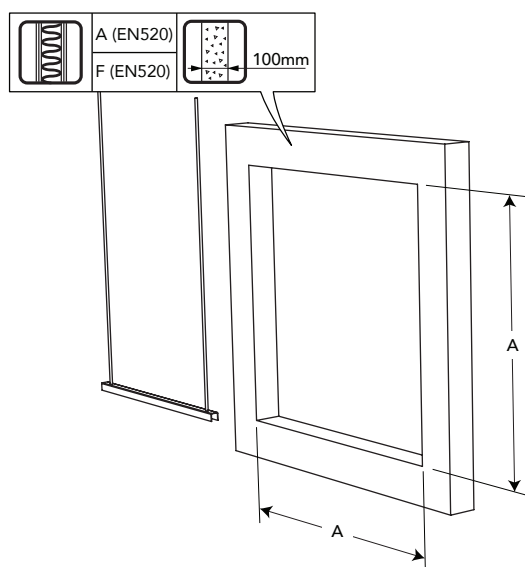
CUHA-LT

Brandspjäll

MONTERING FRÅNSKILT VÄGG

TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSKIVOR MED BELÄGGNING

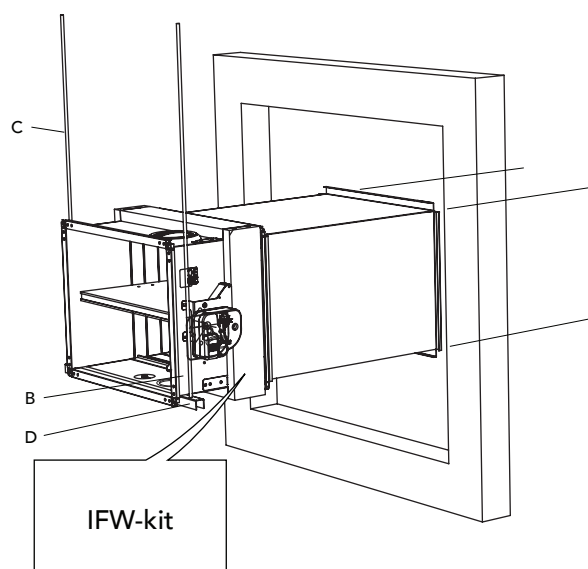
3.



3. Håltagning

Gör en öppning med maximal dimension "A" i väggen.
För en lätt skiljevägg följ texten under "Montering gipsvägg/
betongvägg, tätning med stenulesskivor med beläggning".

4.



4. IFW-kit

Brand/brandgasspjället är utrustat med IFW kit och monteras i ventilationskanal utanför väggen. Brand/brandgasspjället stöds av kanalupphängning som monteras med 1500 mm mellanrum och under varje spjäll. Upphängningen består av gängstänger "C" och U-formade stålprofiler "D".

Det måste finnas ett fritt utrymme på högst 25 mm mellan gängstängerna och isolerskivorna runt spjället "B".

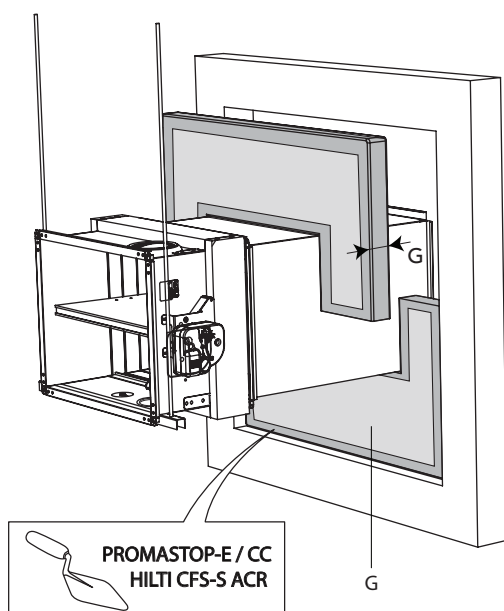
CUHA-LT

Brandspjäll

MONTERING FRÅNSKILT VÄGG

TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSSKIVOR MED BELÄGGNING

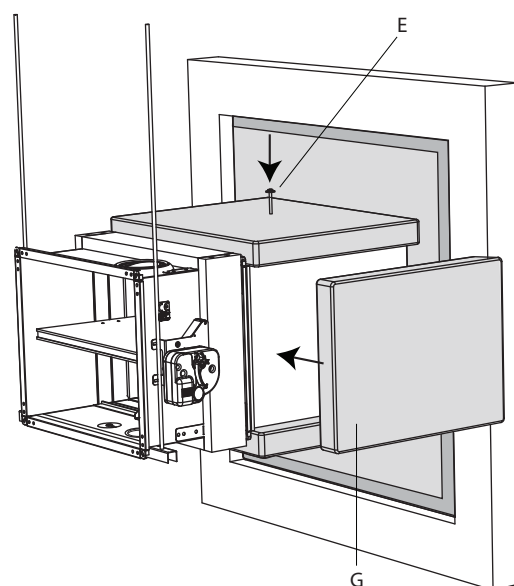
5.



5. Tätning

Öppningen runt kanalen tätas med stenullsskivor t.ex. Promastop CB/(CC) / Hilti CFS-CT B ("G"). Kanterna förseglas och tätas med brandavskiljande material t.ex. PROMASTOP E / PROMASTOP CC / HILTI CFS-S ACR.

6.



6. Täck kanalen

Täck kanalens hela längd med stenullsskivor "G". För vidhäftning mot kanalen ska skivorna täckas på ena sidan med brandbeständig beläggning och fästas i kanalen med stålskruvar och brickor "E". Skivorna är belagda på ena sidan och fästs mot kanalen med stålskruvar och brickor "E".

150 mm av brand/ brandgasspjället täcks med stenullsskivor "G". Ett fritt utrymme bör lämnas runt mekanismen för att garantera åtkomst. Fyll alla skarvar, skruvar, och brickor med beläggning PROMASTOP E / PROMASTOP CC / HILTI CFS-S ACR.

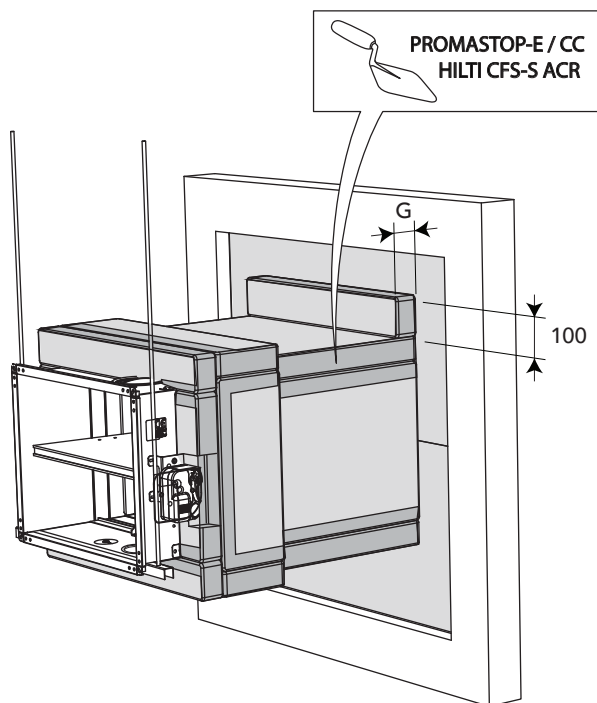
CUHA-LT

Brandspjäll

MONTERING FRÅNSKILT VÄGG

TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSKIVOR MED BELÄGGNING

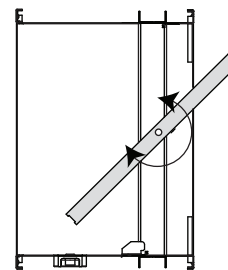
7.



7. En täcksiva av stenull med bredd "B" och höjd 100 mm, belagd med brandavskiljande material t.ex. PROMASTOP E / PROMASTOP CC / HILTI CFS-S ACR, placeras i skarven mellan stenullshöljet och väggöppningen..

8.

TEST!



CUHA-LT

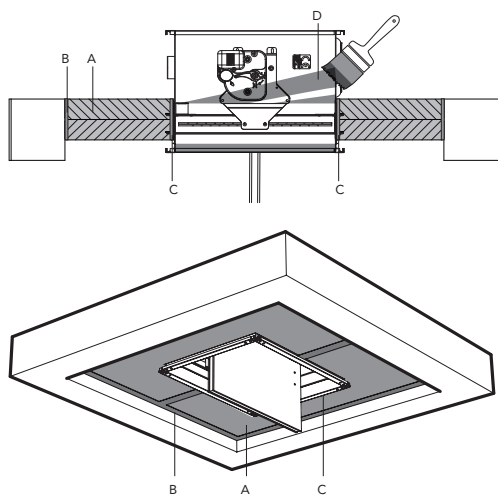
Brandspjäll

MONTERING I BETONGGOLV

TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSKIVOR MED BELÄGGNING

Storlekar	Väggtyp	Tätning	Klassifikation
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150mm	Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m ³ + höljesbeläggning
200x100 mm ≤ CUHA-LT ≤ 800x600 mm	Betonggolv	Lättbetong ≥ 150mm	Stenull + beläggning ≥ 150 kg/m ³

1.



2.

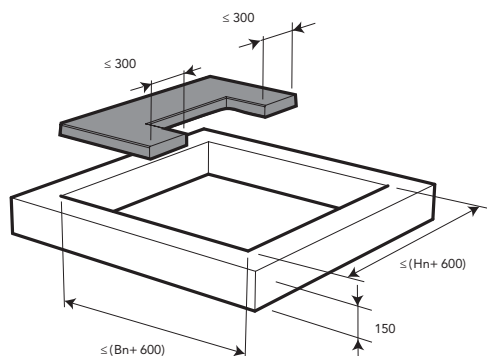
STENULL + BELÄGGNING

	PROMAT	HILTI
A	PROMASTOP-CB 50 (CC)	HILTI CFS-CT B
B	PROMASTOP-E / CC	HILTI CFS-S ACR
C	PROMASTOP-E / CC 6 - 10 mm	HILTI CFS-S ACR <1 mm
D	-	-

STENULL + BELÄGGNING + HÖLJESBELÄGGNING

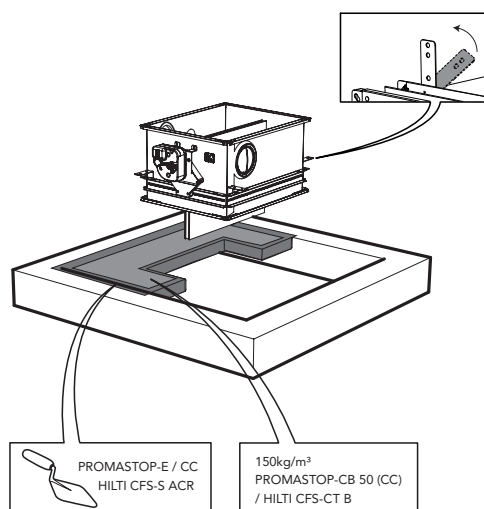
	PROMAT	HILTI
A	PROMASTOP-CB 50 (CC)	HILTI CFS-CT B
B	PROMASTOP-E / CC	HILTI CFS-S ACR
C	PROMASTOP-E / CC 1 - 2 mm	HILTI CFS-S ACR <1 mm
D	PROMASTOP-E / CC > 1 mm	HILTI CFS-CT > 1 mm

3.



3. Öppningen är tätad med två 50 mm stenullsplattor med brandbeständig beläggning på ena sidan (typ PROMASTOP-CB 50 / PROMASTOP-CB/CC 50 / HILTI CFS-CT B).

4.



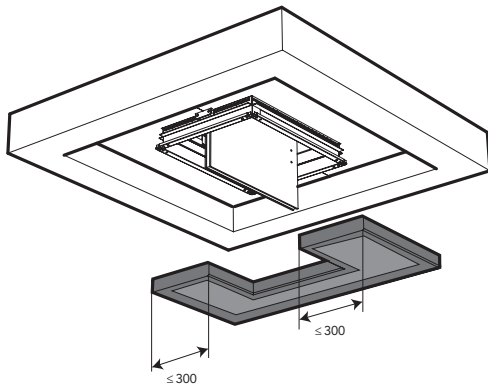
CUHA-LT

Brandspjäll

MONTERING I BETONGGOLV

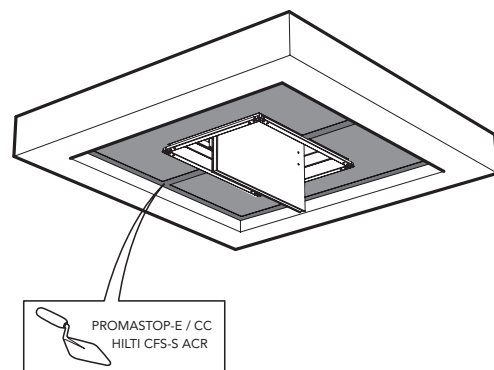
TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSKIVOR MED BELÄGGNING

5.

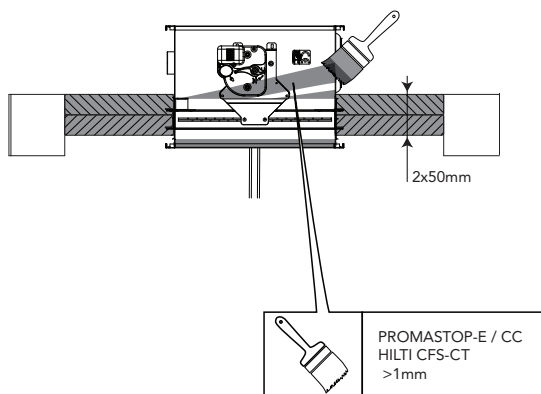


5. Skarvarna på dessa två lager måste läggas förskjutna och alla skarvar och kanter ska ha beläggning (typ PROMASTOP-E / PROMASTOP-CC / HILTI CFS-S-ACR).

6.

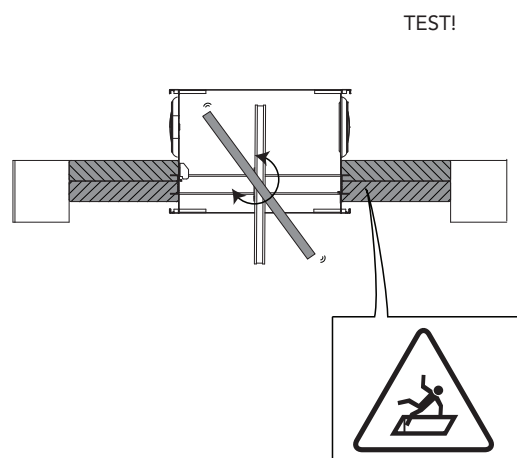


7.



7. Brand/brandgasspjällets hölje täcks med ett lager (>1 mm) beläggning (t.ex. PROMASTOP E / PROMASTOP CC / HILTI CFSCT).

8.



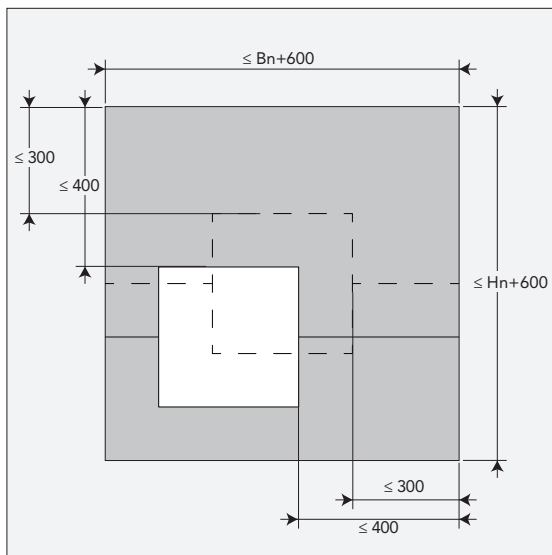
CUHA-LT

Brandspjäll

MONTERING I BETONGGOLV

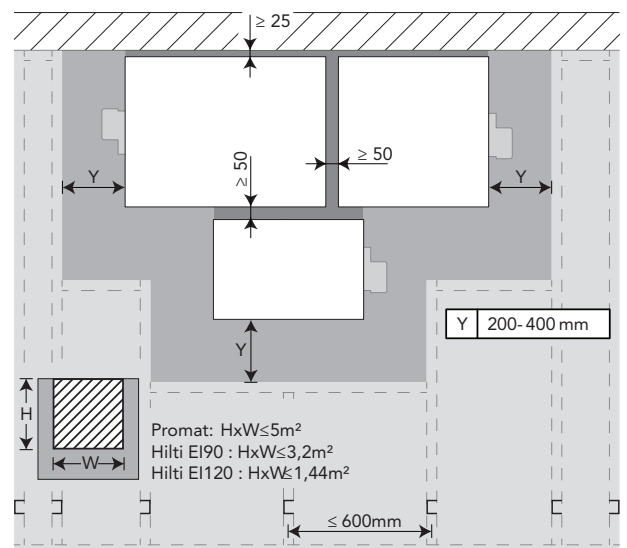
TÄTNING OCH ISOLERING MED STENULLSKIVOR MED BELÄGGNING

9.



9. Spjället behöver inte vara centrerat i öppningen (maxmått brand/brandgasspjäll + 600 mm). Det maximala avståndet mellan spjället och kanten på öppningen är 400 mm

10.



10. Spjällen kan installeras med ett minsta avstånd från angränsande golv/tak (≥ 25 mm), från en angränsande vägg eller från ett annat spjäll (≥ 50 mm).

CUHA-LT

Brandspjäll

DETEKTERING

Vid samtidigt skydd mot spridning av brand och brandgas förutsätts spjällen styras av rökdetektor monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats och vara utrustade enligt vad som anges nedan.

Till skydd mot spridning av enbart brand förutsätts spjällen styras av rök och/eller värmedetektor monterad i ventilationskanalen i spjällets närhet eller på annan lämplig plats.

Värmedetektor ska stänga spjället vid en temperatur av högst +72 grader i kanalen.

STYRNING

Brandspjäll funktionsprovas minst 1 gång per 48 timmar. Funktionsprov innebär att spjällen ska stänga och öppna med intervall som ovan.

Funktionsprov ska ske automatiskt och styras av exempelvis ett styr- och övervakningssystem.

ÖVERVAKNING

Vid intervall för funktionsprov kontrolleras spjällens stängningsfunktion automatiskt. Om något spjäll ej stänger ska felfunktion omedelbart indikeras.

DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTION

Periodisk tillsyn 1 gång per år.

INVÄNDIG KONTROLL, VIA INSPEKTIONSLUCKA ELLER RENSLUCKA I ANSLUTANDE KANAL

- Kontrollera genom att utlösa rökdetektor att spjället stänger.
- Kontrollera att spjällbladet stänger och öppnar obehindrat genom att göra ställdonet spänningslöst. Om kopplingsbox KBHA-1 är installerad används tryckknapp "SPJÄLLTEST", när knappen hålls intryckt är spänningen bruten till ställdonet. Alternativt kan spänningen brytas genom att man trycker in "testknappen" på spjällets termiska sensor.
- Kontrollera infästning av tätningsslist på spjällbladet.
- Kontroll av rengöringsbehov görs i samband med funktion kontroll av ventilationssystemet.

UTVÄNDIG KONTROLL

- Kontrollera att spjällets chassi ej utsatts för mekanisk åverkan.
- Kontrollera att tätning i byggnadsdel ej utsatts för åverkan.
- Kontrollera infästning av ställdon vid axel och chassi.

RENSNING/RENGÖRING

- Vid invändig rensning/rengöring av spjället ska skonsam rensningsmetod väljas, exempelvis nylonviska och/eller tryckluft.