

HA-FKRS-EU

Brand-/Brandgasspjäll

Detta dokument är en förenklad snabbguide med ett urval av montagesätt. För komplett montageinstruktion se [TROX monterings- och driftanvisning](#).

HAGAB®

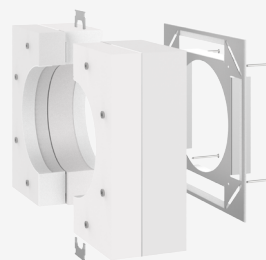


INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Betongvägg EI 120 S	2
2. Betongvägg, montage på kanal EI 120 S	3
3. Lättregelvägg EI 120 S	4
4. Lättregelvägg, montage på kanal EI 90 S	5
5. Bjälklag EI 60 S till EI 120 S	6
6. Korslimmat trä (KL-trä) EI 90 S	7
7. Bjälklag trä EI 90 S	8
8. Schaktvägg EI 60 S	9
9. Sandwichpanel EI 90 S	10
10. Flera enheter i en installationsöppning	11

KANALMONTAGE

För montage på kanal, frångått vägg, behövs installationskittet WE2.



HA-FKRS-EU

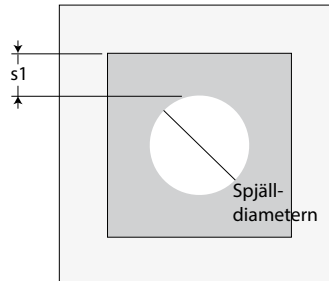
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

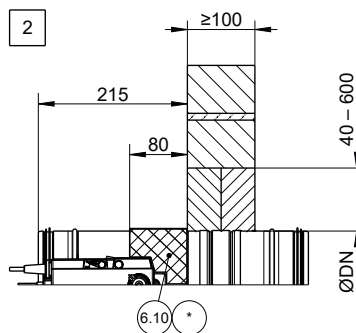
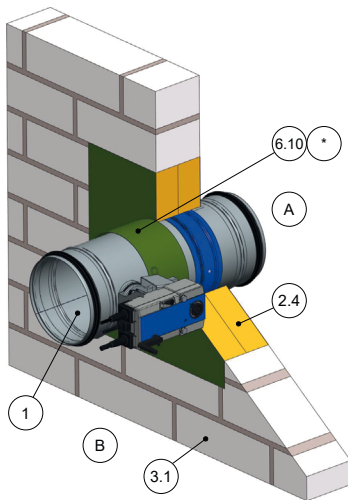
1. BETONGVÄGG EI 120 S

TORR INSTALLATION UTAN MURBRUK MED BRANDSKIVOR

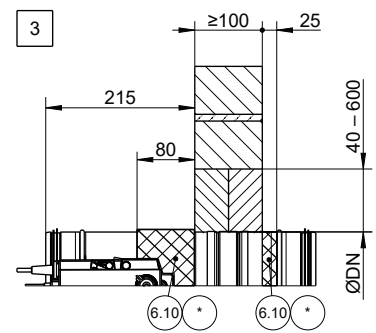
För komplett information, se sid. 80 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.
Spjälldiameter +80-1200 mm.
s1 = 40-600 mm.



Dimensioner 100-200



Dimensioner 250-315

- 1 HA-FKRS-EU
- 2.4 Belagt skivsystem
- 3.1 Massiv vägg
- 6.10 Brandskyddande beläggning runt omkretsen,
d = minst 2.5 mm

- 2-3 Upp till EI 120 S
- A Installationssida
- B Driftsida

HA-FKRS-EU

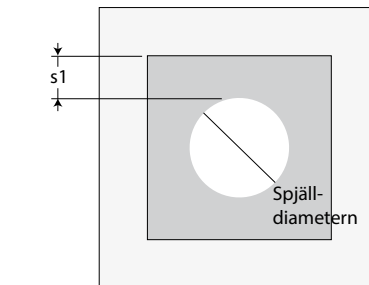
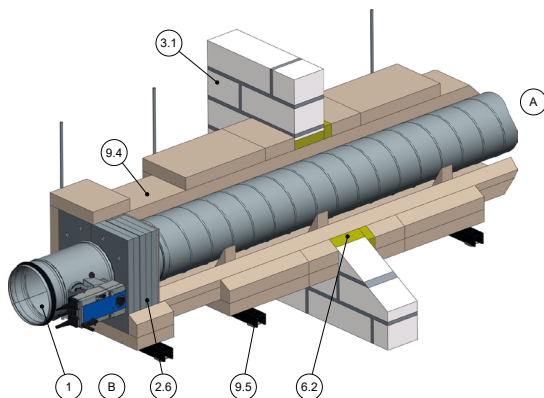
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

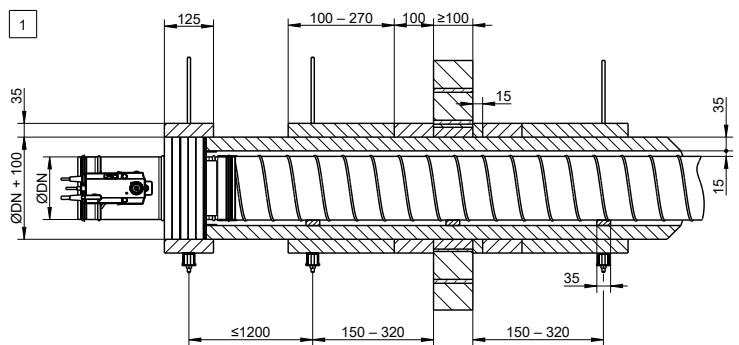
2. BETONGVÄGG, MONTAGE PÅ KANAL EI 120 S

TORR INSTALLATION UTAN MURBRUK PÅ AVSTÅND
FRÅN MASSIVA VÄGGAR MED INSTALLATIONSKIT WE2

För komplett information, se sid. 73 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.
Spjälldiameter ± 80 mm.
 $s1 \leq 40$ mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.6 Installationskit WE2
- 3.1 Massiv vägg
- 6.2 Mineralull, ≥ 1000 °C, ≥ 80 kg/m³, tjocklek ≤ 20 mm
- 9.4 Plåtkanal med brandklassad beklädnad.
Beklädnaden av luftkanalen och upphängningarna utförs i enlighet med dessa instruktioner, de extra monteringsanvisningarna för installationskiten WE2 och paneltillverkarens specifikationer.
För mer detaljer kring montage, se [TROX additional installation manual](#).

- 9.5 Upphängningssystem (av andra) bestående av:
 - a Gängstång M10
 - b Hilti® montageskena MQ 41 × 3 mm eller likvärdigt
 - c Hilti® skenbricka MQZ L13 eller likvärdigt
 - d Sexkantmutter M10 med bricka
- 1 Upp till EI 120 S
- A Installationssida
- B Driftsida

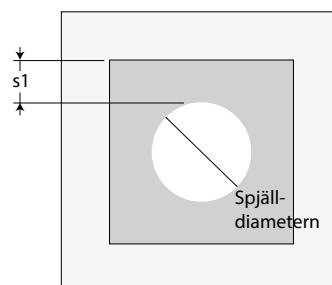
HA-FKRS-EU

Brand-/Brandgasspjäll

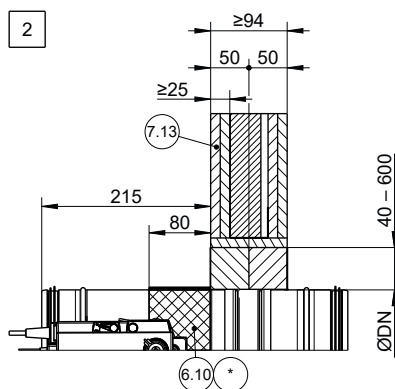
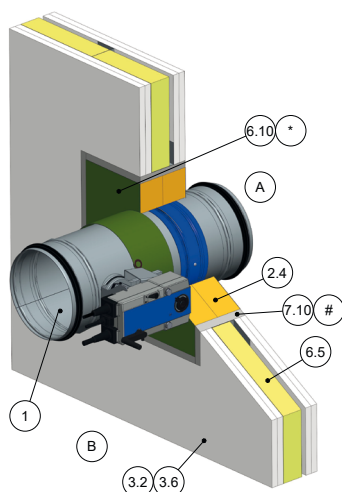
3. LÄTTREGLVÄGG EI 120 S

TORR INSTALLATION UTAN MURBRUK MED BRANDSKIVOR

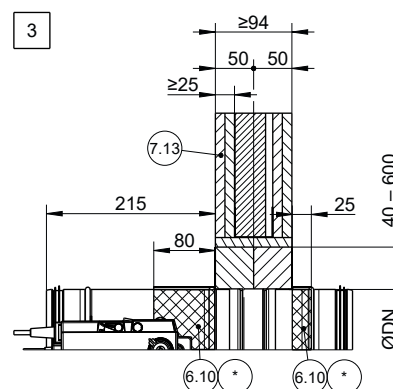
För komplett information, se sid. 124 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.
Spjälldiameter +80-1200 mm.
s1 = 40-600 mm.



Dimensioner 100-200



Dimensioner 250-315

- 1 HA-FKRS-EU
- 2.4 Belagt skivsystem
- 3.2 Lätt skiljevägg med metallreglar eller stålreglar, beklädnad på båda sidor
- 3.6 Fackvägg eller säkerhetsvägg med metallreglar, beklädnad på båda sidor
- 6.5 Mineralull, beroende på väggkonstruktion
- 6.10 Brandskyddande beläggning runt omkretsen, d = minst 2.5 mm

- 7.10# Täckpanel
På $W \leq 100$ mm frivillig,
på $W > 100$ mm dubbelt lager (2×12.5 mm)
- 7.13 Beklädnad
- 2-3 Upp till EI 120 S
- A Installationssida
- B Driftsida

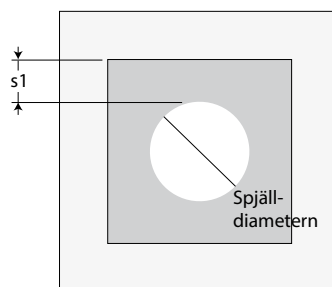
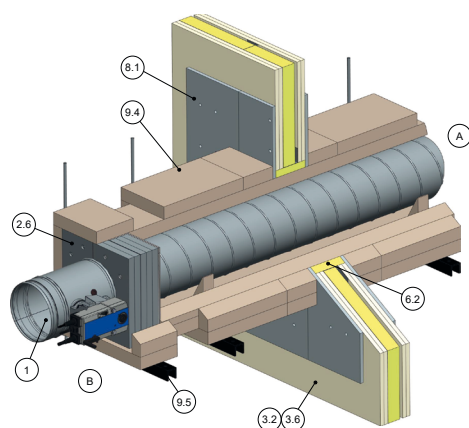
HA-FKRS-EU

Brand-/Brandgasspjäll

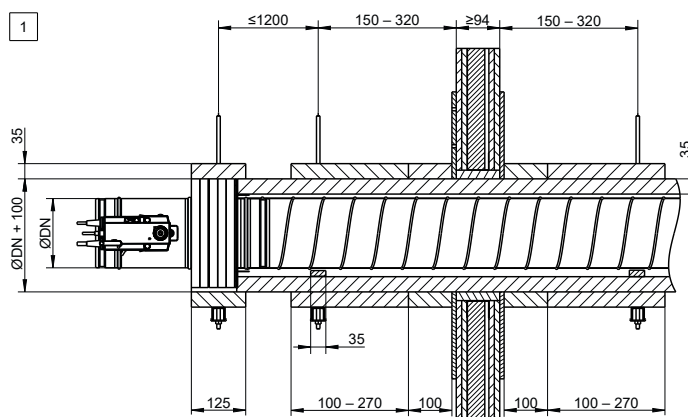
4. LÄTTREGLVÄGG, MONTAGE PÅ KANAL EI 90 S

TORR INSTALLATION UTAN MURBRUK PÅ AVSTÅND
FRÅN LÄTTA SKILJEVÄGGAR MED INSTALLATIONSKIT WE2

För komplett information, se sid. 107 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.
Spjälldiameter + 140 mm.
s1 = 70 mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.6 Installationskit WE2
- 3.2 Lätt skiljevägg med metallreglar eller stålreglar, beklädnad på båda sidor
- 3.6 Fackvägg eller säkerhetsvägg med metallreglar, beklädnad på båda sidor
- 6.2 Mineralull, $\geq 1000\text{ °C}$, $\geq 80\text{ kg/m}^3$
- 8.1 PROMATECT® -H, d = 10 mm
- 9.4 Plåtkanal med brandklassad beklädnad.
Beklädnaden av luftkanalen och upphängningarna utförs i enlighet med dessa instruktioner, de extra monteringsanvisningarna för installationskiten WE2 och paneltillverkarens specifikationer. För mer detaljer kring montage, se [TROX additional installation manual](#).

- 9.5 Upphängningssystem (av andra) bestående av:
 - a Gängstång M10
 - b Hilti® montageskena MQ 41 × 3 mm eller likvärdigt
 - c Hilti® skenbricka MQZ L13 eller likvärdigt
 - d Sexkantmutter M10 med bricka
- 1 Upp till EI 90 S
- A Installationssida
- B Driftsida

HA-FKRS-EU

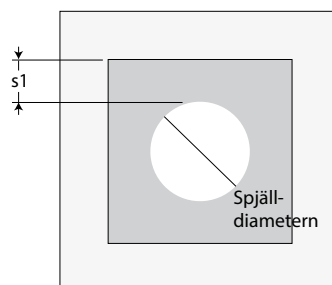
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

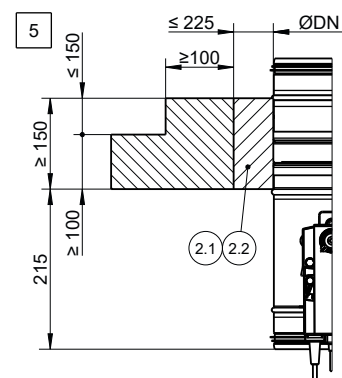
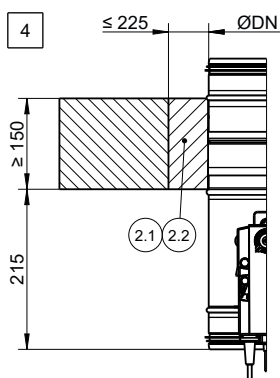
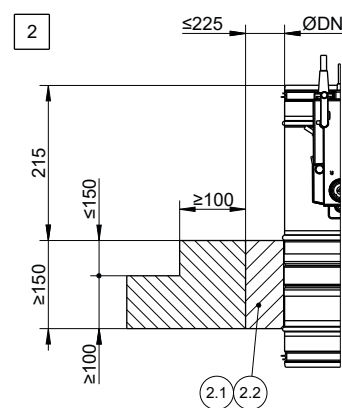
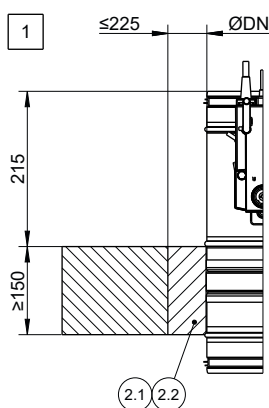
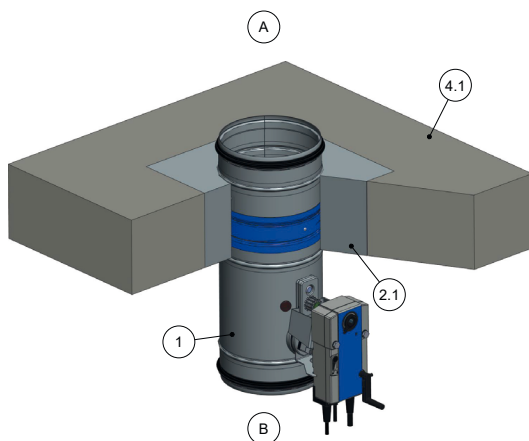
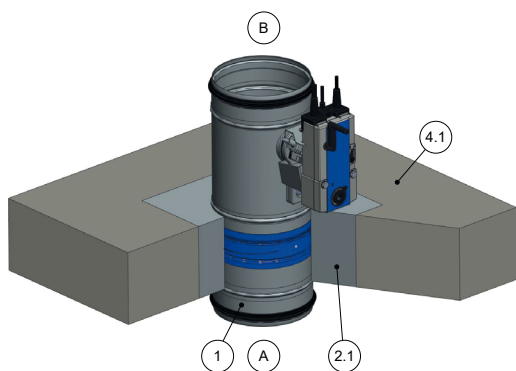
5. BJÄLKLAGE EI 60 S till EI 120 S

MURBRUKSBASERAD INSTALLATION

För komplett information, se sid. 195 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i golv.
Spjälldiameter ≤ 450 mm.
 $s1 \leq 225$ mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.1 Murbruk
- 2.2 Armerad betong

- 1 2 4 5 Upp till EI 120 S
- A Installationssida
- B Driftsida

HA-FKRS-EU

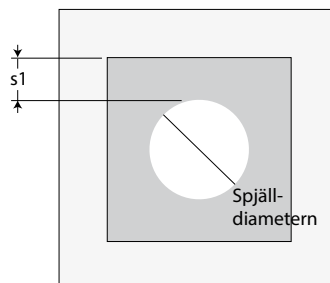
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

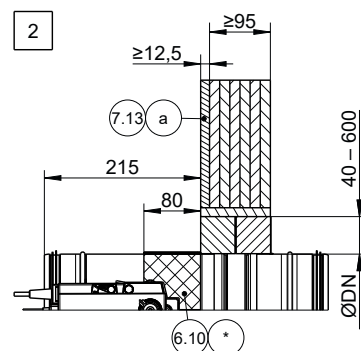
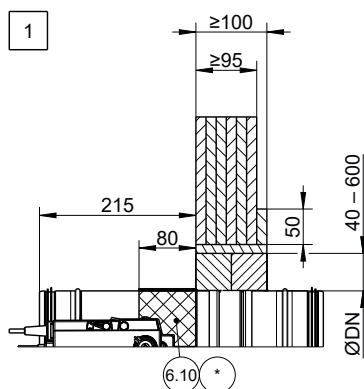
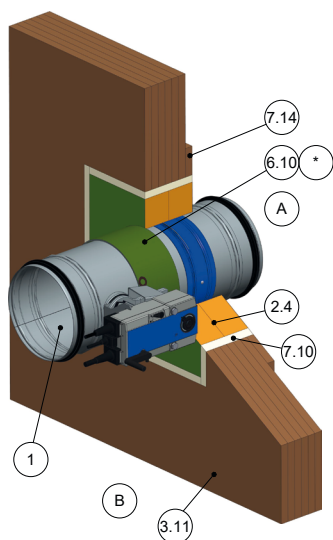
6. KORSLIMMAT TRÄ (KL-TRÄ) EI 90 S

TORR INSTALLATION UTAN MURBRUK MED BRANDSKIVOR

För komplett information, se sid. 173 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.
Spjälldiameter +80-1200 mm.
s1 = 40-600 mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.4 Belagt skivsystem
- 3.11 Massiv trävägg/korslaminerad trävägg
- 6.10 Brandskyddande beläggning runt omkretsen,
d = minst 2.5 mm

- 7.10 Täckpanel (brandsäker)
- 7.13a Beklädnad (brandsäker)
- 7.14 Förstärkningsskiva av samma material som väggen
- 1-2 Upp till EI 90 S
- A Installationssida
- B Driftsida

HA-FKRS-EU

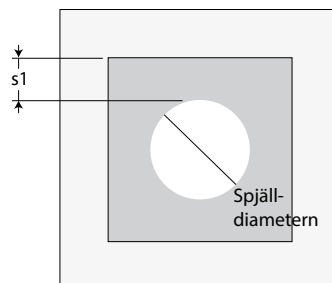
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

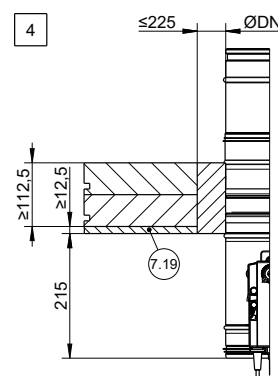
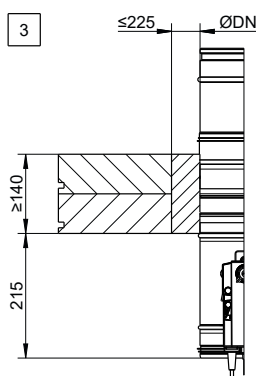
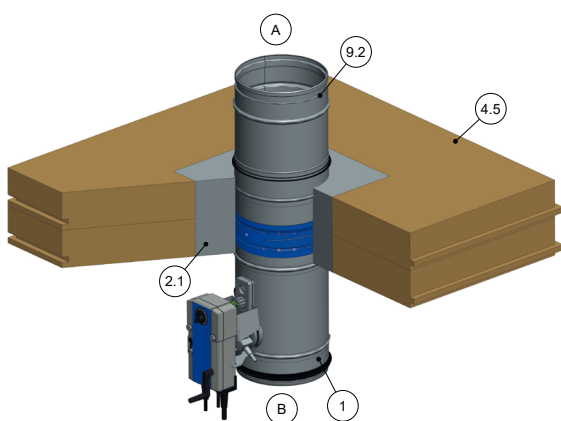
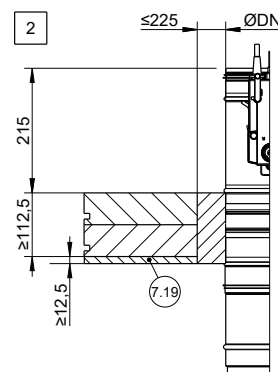
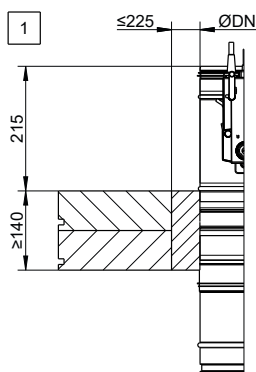
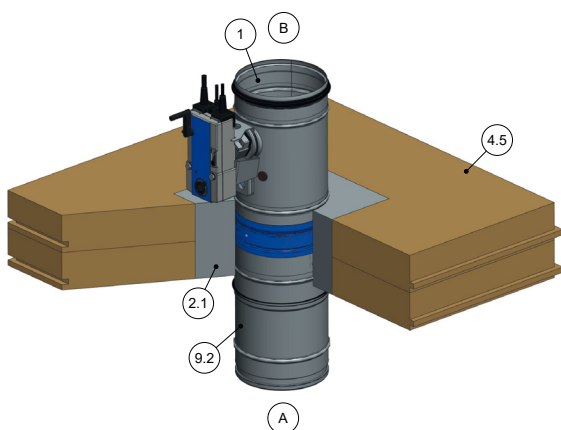
7. BJÄKLÄG TRÄ EI 90 S

MASSIVA TRÄTAK ELLER TRÄGOLV

För komplett information, se sid. 229 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i golv.
Spjälldiameter ≤ 450 mm.
 $s1 \leq 225$ mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.1 Murbruk
- 4.5 Massivt trätak eller trägolv

- 7.19 Brandsäker beklädnad
- 9.2 Förlängningsstycke/kanal
- 1-4 Upp till EI 90 S
- A Installationssida
- B Driftsida

HA-FKRS-EU

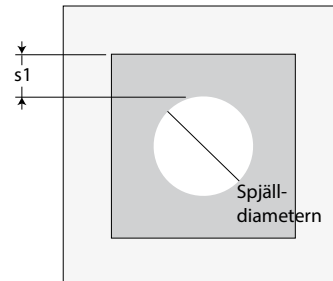
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

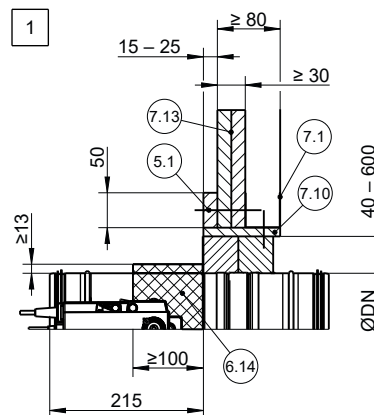
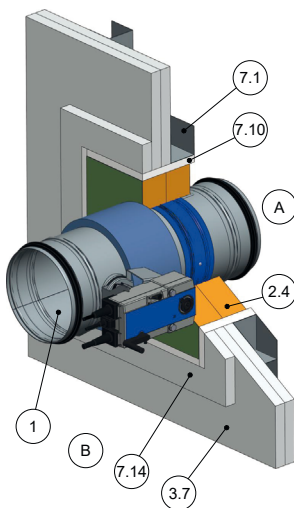
8. SCHAKTVÄGG EI 60 S

TORR INSTALLATION UTAN MURBRUK MED BRANDSKIVOR

För komplett information, se sid. 186 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.
Spjälldiameter +80-1200 mm.
s1 = 40-600 mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.4 Belagt skivsystem
- 3.7 Schaktvägg med metallreglar och beklädnad på en sida
- 5.1 Gipsskruv
- 6.14 Armaflex

- 7.1 UW-sektion
- 7.10 Täckpanel
- 7.13 Beklädnad
- 7.14 Förstärkningsskiva av samma material som väggen
- 1 Upp till EI 60 S
- A Installationssida
- B Driftsida

HA-FKRS-EU

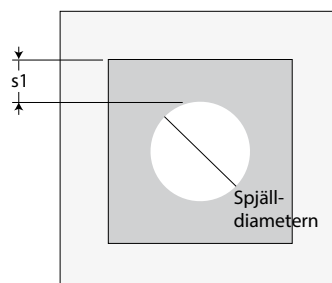
Brand-/Brandgasspjäll

HAGAB®

9. SANDWICHPANEL EI 90 S

INSTALLATION I BRANDSKYDDSBLOCKETS SKOTT

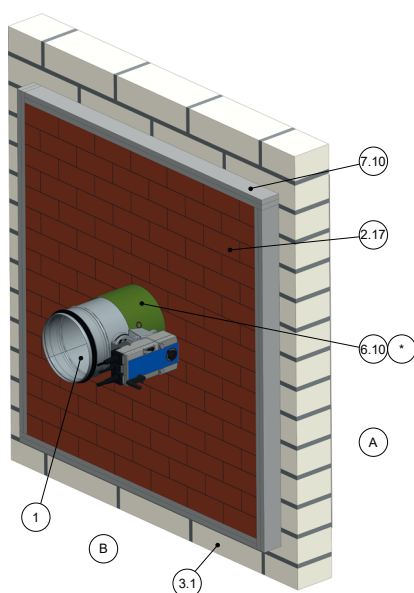
För komplett information, se sid. 38 i [TROX monterings- och driftanvisning](#).



Rektangulärt håltagningsmått i vägg.

Spjälldiameter ≥ 100 mm.

$s1 \geq 50$ mm.



- 1 HA-FKRS-EU
- 2.17 Brandskyddsblock Hilti® CFS-BL
- 3.1 Massiv vägg
- 6.10 Brandskyddande beläggning runt omkretsen,
d = minst 2.5 mm

- 7.10 Täckpaneler, brandsäkra, dubbelt lager, krävs för
vägg tjocklek < 200 mm
- A Installationssida
- B Driftsida

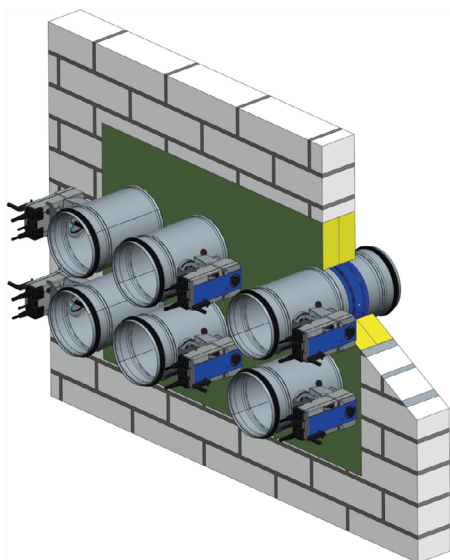
HA-FKRS-EU

Brand-/Brandgasspjäll

10. FLERA ENHETER I EN INSTALLATIONSÖPPNING

Möjlighet att installera flera spjäll tätt bredvid varandra.

För komplett information, se respektive väggtyp i [TROX monterings- och driftanvisning.](#)



Bilden visar ett exempel.