

Zapp-Zimmermann 2 K brandtätningsskum (EI 30-120)

Zapp-Zimmermann brandtätningsskum lämpar sig för rör eller kablar samt som kombinerad genomföring för rör och kablar.

TILLÅTNA KONSTRUKTIONER

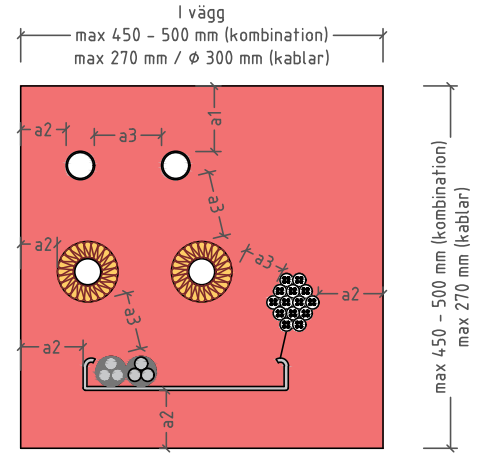
- minst 100 mm tjock och minst 450 kg/m³ tät vägg av stenmaterial
- minst 100 mm tjock vägg av lätt konstruktion
- minst 150 mm tjockt och minst 450 kg/m³ tätt golv av stenmaterial

ÖPPNINGENS STORLEK

Vid kombinerad genomföring får öppningens storlek i väggen vara max 450 x 500 mm (b x h) (0,225 m²) och i golvet max 450 x 450 mm. Kabelgenomföringarnas öppnings storlek kan vara 270 x 270 mm eller \varnothing 300 mm.

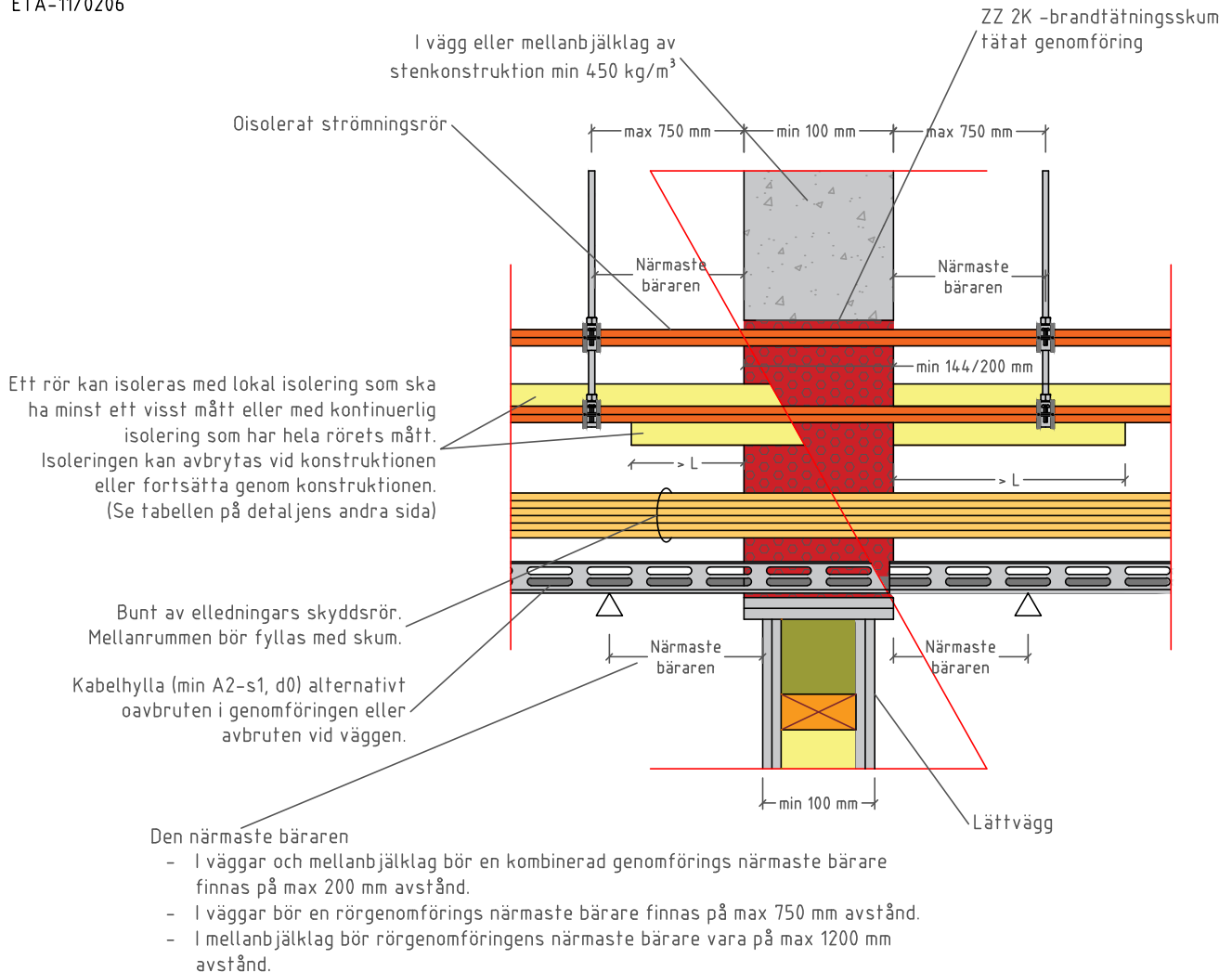
TILLÅTEN FyllningsGRAD

Rörens, kablarnas och kabelbärarsystemens sammanlagda tväryta får inte överstiga 60 % av öppningens yta. De områden av öppningen som inte används kan också tätas med ZZ-brandskyddssten eftersom produkterna passar ihop.



- a1 - Distans till överkant (min 0 - 50 mm)
 a2 - Distans till sida (min 0 - 50 mm)
 a3 - Distans emellan genomföringar (min 0 - 60 mm)
 Jfr. ETA ANNEX F

ETA-11/0206





Planerare	Ritningens innehåll Zapp-Zimmermann 2 K -brandtätningsskum	Beteckning SWT-ZZ-skum	Detalj Z2.2
		Skala Ej i skala	Datum 30.6.2018

Brandklasser

	Genomförd teknik	Brandtätningens tjocklek minst 144 mm	Brandtätningens tjocklek minst 200
Elkablar	Skyddade elkablar max ϕ 80 mm	I väggen EI 60 I golvet EI 60	I väggen EI 90 I golvet EI 90
	Kabelbuntar max ϕ 100 mm, enskild kabel max ϕ 21 mm	I väggen EI 60 I golvet EI 60	I väggen EI 90 I golvet EI 90
	Oskyddade elkablar max ϕ 24 mm	I väggen EI 45 I golvet EI 30	I väggen EI 60 I golvet EI 60
I skyddsror	Stål skyddsror * max ϕ 16 mm, med kablar eller utan	I väggen EI 60 I golvet EI 60	I väggen EI 90 I golvet EI 90
	Plast skyddsror * max ϕ 40 mm och skyddsror buntar max ϕ 80 mm, enskild skyddsror max ϕ 40 mm, med kablar eller utan	I väggen EI 90 I golvet EI 60	I väggen EI 120 I golvet EI 120
Strömningror	Med mineralull isolerade** metallror max ϕ 54 mm	Med mineralull isolerade** metallror max ϕ 54 mm	Med mineralull isolerade** metallror max ϕ 54 mm
	Oisolerade metallror max ϕ 28 mm	I väggen EI 60 I golvet EI 60	I väggen EI 90 I golvet EI 90
	Med cellgummi (min 9 mm) isolerade** metallror max ϕ 54 mm	I väggen EI 90 I golvet EI 60	I väggen EI 90 I golvet EI 90
	Med cellgummi (min 9 mm) isolerade** metallror max ϕ 88,9 mm	I väggen EI 90 I golvet EI 60	I väggen EI 120 I golvet EI 120
	Plastror max ϕ 50 mm	I väggen EI 120 I golvet EI 60	I väggen EI 120 I golvet EI 120

* / Skyddsrorens båda ändar ska röktätas med ZZ-brandtätningsskum eller mineralull.

** / Kolla metallrorens isoleringstjocklekar och längder.

Metallrören kan isoleras lokalt eller kontinuerligt både med avbruten eller oavbruten isolering vid konstruktionen (LI, LS, CI, CS).

Mineralullens (A1 eller A2-s1, d0) täthet är minst 90 kg/m³ och tjockleken är minst 30 mm. När brandavskiljningens tjocklek är 144 mm bör isoleringens längd vara minst 428 mm på båda sidor av brandavskiljningen. När brandavskiljningens tjocklek är 200 mm bör isoleringens längd vara minst 650 mm på båda sidor av brandavskiljningen.

Cellgummits (min B-s3, d0) längd bör vara minst 500 mm på båda sidor av brandavskiljningen.

TILLÅTNA ISOLERINGAR

Cellgummi (längd minst 500 mm)	Isoleringens tjocklek	Mineralull (tjocklek min 30 mm)	Isoleringenslängden
- rör \leq ϕ 35 mm	9-35 mm	- rör ϕ 0 - 28 mm	Isolering krävs inte
- rör ϕ 35-42 mm	9-36,5 mm	- rör ϕ 28 - 54 mm	min 650 mm
- rör ϕ 42-54 mm	9-38 mm		
- rör ϕ 54-88,9 mm	41,5 mm		

DESSUTOM TILLÅTET

- väggkonstruktionens tjocklek 100 mm om konstruktionens tjocklek ökas vid brandavskiljningen (se ETA)
- 100 mm brandavskiljnings- och konstruktionstjocklek när man endast använder ZZ-brandtätningsskum som kabelbrandavskiljning för max ϕ 21 mm el-, data- och ljuskablar med hölje (öppningens storlek högst 270 x 270 mm eller ϕ 300 mm).