

Brannstopp pakning

CFS-W SG

Brannstopp for brennbare rør 50 mm til 160 mm diameter med pakninger i prekuttete lengder med Europeisk Teknisk Godkjenning



Bruksområde

- Tette rundt brennbare rør 50 mm to 160 mm diameter i gjennomføringer i branncelle vegg og dekke.
- Rørmaterialer: PE, PE-HD, PVC-U, PVC, PVC-C
- Egnet for bruk i åpninger i betong, porebetong, mur og gips
- Ulike materialer for bakdytt er dekket

Produktegenskaper

- Rask og enkel lukking uten verktøy
- Klar til bruk: prekuttete pakninger for rask installasjon
- Lydisolerende stripe PE (skum) kan benyttes
- Ideell for trange installasjoner

Teknisk data

CFS-W SG	
Lagrings- og transport temperaturområde	-5 °C - 50 °C
Ekspansjonstemperatur	> 180 °C
Ekspansjonsdata	1:15 last ekspansjon = 5g/cm ³
Røyk- og gasstetting gjøres med følgende produkter:	Hilti CFS-ACR brannstopp akryl

Den europeiske Teknisk Godkjenning (ETA) og det tekniske databladet kan fås via din lokale Motek kontakt.

Dimensjon (LxWxH)	Nominell rør-diameter	Anbefalt åpnings diameter	Produktbeskrivelse	Salgsantall	Artikkelnummer
169 x 45 x 4.5 mm	50 mm	67 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 50	2	7429549
210 x 45 x 4.5 mm	63 mm	77 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 63	2	7429550
249 x 45 x 4.5 mm	75 mm	92 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 75	2	7429551
311 x 45 x 9 mm	90 mm	112 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 90	2	7429552
370 x 45 x 9 mm	110 mm	132 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 110	2	7429553
421 x 45 x 9 mm	125 mm	152 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 125	2	7429554
543 x 45 x 13.5 mm	160 mm	202 mm	Brannstopp pakning CFS-W EL 160	2	7429555

Brannstopp pakning

CFS-W EL

Brannstopp for brennbare rør 50 mm til 160 mm diameter med pakning på rull med Europeisk Teknisk Godkjenning



Bruksområde

- Tette rundt brennbare rør 50 mm til 160 mm diameter i gjennomføringer i branncelle vegg og dekke.
- Rørmaterialer: PE, PE-HD, PVC-U, PVC, PVC-C
- Egnet for bruk i åpninger i betong, porebetong, mur og gips
- Ulike materialer for bakdytt er dekket

Produktegenskaper

- Rask og enkel lukking uten verktøy
- Klar til bruk: prekuttete pakninger for rask installasjon
- Lydisolerende stripe PE (skum) kan benyttes
- Ideell for trange installasjoner

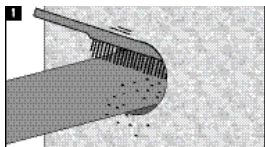
Teknisk data

CFS-W EL	
Lagings- og transport temperaturområde	-5 °C - 50 °C
Ekspansjonstemperatur	> 180 °C
Ekspansjonsdata	1:15 last ekspansjon = 5g/cm ³
Røyk- og gasstetting gjøres med følgende produkter:	Hilti CFS-ACR brannstopp akryl

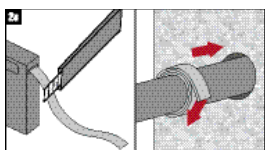
Den europeiske Teknisk Godkjenning (ETA) og det tekniske databladet kan fås via din lokale Motek kontakt.

Dimensjon (LxWxH)	Nominell rør-diameter	Produktbeskrivelse	Salgsantall	Artikkel-nummer
10000 x 45 x 4.5 mm	50 - 160mm	Brannstopp pakning CFS-W EL W45	1	7429556

Monteringsanvisning



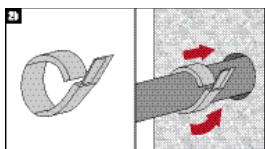
Rengjør plastrøret i området der Hilti brannstopp pakning CFS-W skal installeres.



Installasjon av pakningen

a) Hilti brannstopp pakning CFS-W SG:

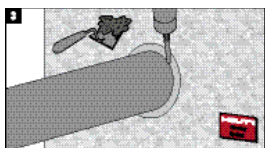
Bruk Hilti brannstopp pakning CFS-W SG tilhørende til diameteren av røret. Pakk Hilti brannstopp pakning CFS-W SG rundt røret og fest endene til hverandre tett ved hjelp av den integrerte selvklebende stripen. Skyv Hilti brannstopp pakning CFS-W inn i åpningen inntil dens ytre kant er i flukt med overflaten av veggen eller gulvet.



b) Hilti brannstopp pakning CFS-W EL:

Kutt Hilti brannstopp pakning CFS-W EL til lengde etter den ytre diameteren på røret, ta det nødvendige antall lag i betraktning. Hvis lyd isolerende midler er installert rundt røret må dette i betraktning når du skal kutte pakningen til riktig lengde. Pakk Hilti brannstopp pakning CFS-W EL rundt røret og fest den med en kort stripe av tape. Skyv Hilti brannstopp pakning CFS-W inn i åpningen inntil den ytre kanten er i flukt med overflaten av veggen eller gulvet.

Ikke installer Hilti brannstopp pakning CFS-W i sentrum av veggen / gulvet eller ved hjelp av ett enkelt lag av CFS-W EL én bak den andre.



Tett resterende åpning med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR eller en sementbasert mørtel.

Bruk minimum 25 mm Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR i tilfeller av fleksible veggkonstruksjoner, minimum 15 mm i rigide veggkonstruksjoner og minimum 10 mm, bakdytt med mineralull, i tilfelle rigide gulv. Ved bruk av mørtel må åpningen fylles fullstendig over hele tykkelsen av veggen eller gulvet.

Plastrør gjennomføringer

Fleksible vegger | Rigide vegger

Den tiltenkte bruk av Hilti brannstopp pakning CFS-W SG og CFS-W EL er å gjennomgå brannmotstanden som er spesifisert for veggen/dekket, som har blitt svekket etter at det er laget en gjennomføring:

Fleksible vegger / lettvegger (E) med en tykkelse på minst 100 mm (TE), med tre- eller stålstendere foret på begge sider med et minimum av to lag med 12,5 mm tykke plater. For tømmervegger må det være en avstand på minst 100 mm mellom forsegling og eventuelle stendere, og hulrommet fylles med minimum 100 mm isolasjon av klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1.

Rigide vegger (E) består av betong, lettbetong eller murverk, densitet på 650 kg/m³, tykkelse 150 mm eller bestå av betong eller murverk med en densitet på 1100 kg/m³, tykkelse 175 mm (TE).

Maksimal åpningen: se tabellene nedenfor.

Åpninger for inntrengning av rørene krever separasjon av minst 200 mm (S1).

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)		Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PVC-U rør: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN 1453-1 ¹⁾ og EN 1329-1 ¹⁾ PVC-C rør: EN 1566-1			Fleksible vegger: Åpningen fylles med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) på begge sider med en dybde på minst 25 mm fra overflaten av veggen, bakdytt med mineralull på minst 100 kg/m ³ densitet til en dybde av minst 100 mm innenfor veggen mellom plate lagene.
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		
CFS-W SG			Rigide vegger: Sementbasert mørtel (A3) langs hele tykkelsen av veggen eller Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) på begge sider med en dybde på minst 15 mm (t _{A2}) fra overflaten av veggen. Fugemassen kan bakdyttes med mineralull. For egnede mineralullproduktene se tabell nedenfor.
50	2.2–3.6	EI 120-U/C	
63	2.2–3.6	EI 120-U/C	
75	2.2–3.6	EI 120-U/C	
90	3.7–6.0	EI 90-U/C	
90	3.7	EI 120-U/C	
110	3.7–6.0	EI 90-U/C	
110	3.7	EI 120-U/C	
125	3.7–6.0	EI 90-U/C	
125	3.7	EI 120-U/C	
160	2.5–11.8	EI 60-U/C	
160	11.8	EI 90-U/C	
CFS-W EL			Maksimal åpning: 9,5 mm. Gips eller sement-mørtel er anbefalt for å fylle åpningen ved PVC-C-rør.
≤ 75	(1 lag) 2.2–3.6	EI 120-U/C	
> 75 ≤ 125	(2 lag) 3.7–6.0	EI 90-U/C	
> 75 ≤ 125	(2 lag) 3.7	EI 120-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 lag) 2.5–11.8	EI 60-U/C	
160	(3 lag) 11.8	EI 90-U/C	

1) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19531-10

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon		Andre kriterier Beskrivelser
PE rør					Fleksible vegger: Åpningen fylles med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) på begge sider med en dybde på minst 25 mm fra overflaten av veggen, bakdytt med mineralull på minst 100 kg/m3 densitet til en dybde av minst 100 mm innenfor veggen mellom plate lagene. Rigide vegger: Sementbasert mørtel (A3) langs hele tykkelsen av veggen eller Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) på begge sider med en dybde på minst 15 mm (t _{A2}) fra overflaten av veggen. Fugemassen kan bakdyttes med mineralull. For egnede mineralullproduktene se tabell nedenfor.
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm				
	EN ISO 15494, DIN 8074/8075	EN 12201-2 EN 1519-1 ²⁾ EN 12666-1			
CFS-W SG					
50	1.9–6.8	3.0	EI 120-U/C	EI 120-U/C	
63	1.9–6.8	3.0			
75	1.9–6.8	3.0			
90	3.2–7.1	4.8			
110	3.2–7.1	4.8			
125	3.2–7.1	4.8			
160	4.9–9.1		EI 60-U/C		
160	9.1		EI 90-U/C		
CFS-W EL					
≤ 75 (1 lag)	1.9–6.8	3.0	EI 120-U/C	EI 120-U/C	Maksimal åpning : 9,5 mm.
> 75 ≤ 125 (2 lag)	3.2–7.1	4.8			
> 125 ≤ 160 (3 lag)	4.0–9.1		EI 60-U/C		Gips eller sement-mørtel er anbefalt for å fylle åpningen ved PVC-C-rør. (rør ihht. EN ISO 15494 og DIN 8074/8075). 4.5 mm (ihht. EN 12201-2, EN 1519-1 og EN 12666-1).
160 (3 lag)	9.1		EI 90-U/C		

2) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19535-10

2) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19535-10

Rigid vegg, minimum tykkelse 150mm/175mm

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)		Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PVC-U rør: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN 1453-1 ¹⁾ og EN 1329-1 ¹⁾ PVC-C rør: EN 1566-1			Se forrige tabell. Maksimal åpning: 7.5 mm
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm	Rigid vegg tykkelse ≥ 150 mm (densitet ≥ 650 kg/m³)	
CFS-W SG			
160	2.5–11.8	EI 180-U/C	
CFS-W EL			
> 125 ≤ 160 (3 layers)	2.5–11.8	EI 180-U/C	

1) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19531-10

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)		Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PE rør EN ISO 15494, DIN 8074/8075			Se forrige tabell.
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm	Rigid vegg tykkelse ≥ 150 mm (densitet ≥ 650 kg/m³)	Maksimal åpning: 7.5 mm
CFS-W SG			
160	4.0–9.1	EI 180-U/C	
CFS-W EL			
> 125 ≤ 160 (3 layers)	4.0–9.1	EI 180-U/C	

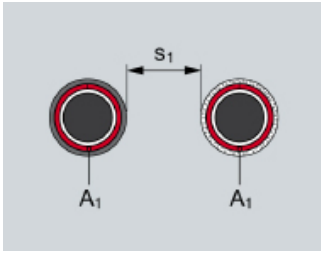
Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PE rør EN 1519-1 ²⁾				Se forrige tabell.
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		Rigid vegg tykkelse ≥ 150 mm (densitet ≥ 650 kg/m ³)	Maksimal åpning: 7.5 mm
CFS-W SG				
160	6.2		EI 180-U/C	
CFS-W EL				
> 125 ≤ 160	(3 lag)	6.2	EI 180-U/C	

2) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19535-10

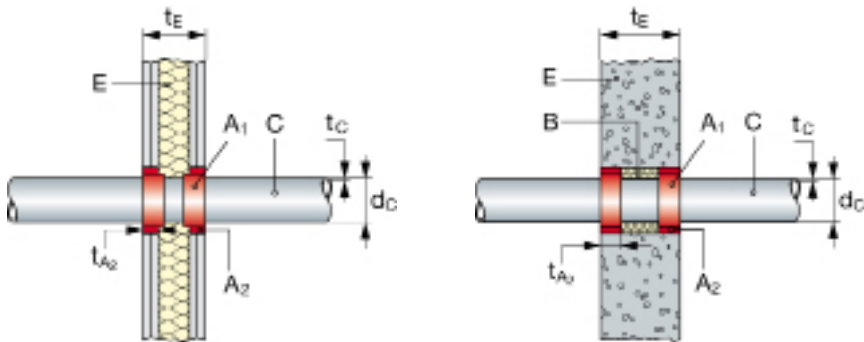
Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PVC-U rør: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN 1453-1 ¹⁾ og EN 1329-1 ¹⁾ PVC-C rør: EN 1566-1				Se forrige tabell. Maksimal åpning: 8.5 mm
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm	Rigid vegg tykkelse ≥ 175 mm (densitet ≥ 1100 kg/ m³)		
CFS-W SG				
90	3.2	EI 240-U/C		
110	3.2			
160	3.2–13.0			
CFS-W EL				
≤32 (1 lag)	1.8	EI 240-U/C		
> 75 ≤ 110 (2 lay)	3.2			
> 125 ≤ 160 (3 lag)	3.2–13.0			

1) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19531-10

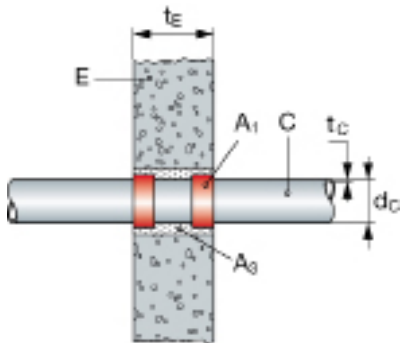
Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PE rør EN ISO 15494, DIN 8074/8075				Se forrige tabell.
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		Rigid vegg tykkelse ≥ 175 mm (densitet ≥ 1100 kg/ m³)	Maksimal åpning: 8.5 mm
CFS-W SG				
90	2.7		EI 240-U/C	
110	2.7			
160	4.0–14.6			
CFS-W EL				
≤32	(1 lag)	1.8	EI 240-U/C	
> 75 ≤ 110	(2 lag)	2.7		
> 125 ≤160	(3 lag)	4.0–14.6		



Forsegling med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A_2)



Forsegling med mørtel (A_3)



Plastrør gjennomføring Dekke

Den tiltenkte bruk av Hilti brannstopp pakning CFS-W SG og CFS-W EL er å gjennopprette brannmotstanden som er spesifisert for veggen/dekket, som har blitt svekket etter at det er laget en gjennomføring:

Rigide gulv (E) består av betong med en densitet på 2400 kg/m³ eller porebetong med en densitet på 550 kg/m³, tykkelse 150/200 mm (TE) hhv.

Maksimal åpning: se tabellene nedenfor.

Åpninger for inntrengning av rørene krever separasjon av minst 200 mm (S1).

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PVC-U rør: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN 1453-1 ¹⁾ og EN 1329-1 ¹⁾ PVC-C rør: EN 1566-1				Åpningen fylles enten med gips eller sement-mørtel (A ₃) langs hele tykkelsen av gulvet eller med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) med en dybde på minst 15 mm og mineralullprodukter komprimert for å oppnå densitet på 60 kg/m³.
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		Minimum tykkelse dekke (t _E) 150 mm (densitet ≥ 2400 kg/m³)	
Firestop Wrap CFS-W SG				Maksimal åpning : 9,5 mm (Ø 90 -125 mm), 1,5 mm (> Ø 125 mm). Gips eller sement-mørtel er anbefalt for å fylle åpningen ved PVC-C rør.
90	3.7–6.0		EI 120-U/C	
110	3.7–6.0			
125	3.7–6.0			
160	3.2–4.0			
Firestop Wrap CFS-W EL				
> 75 ≤ 125	(2 layers)	3.2	EI 120-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 layers)	3.2–4.0		

1) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19531-10

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PE rør EN ISO 15494, DIN 8074/8075				Åpningen fylles enten med gips eller sement-mørtel (A ₃) langs hele tykkelsen av gulvet eller med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) med en dybde på minst 15 mm og mineralullprodukter komprimert for å oppnå densitet på 60 kg/m ³ .
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		Minimum tykkelse dekke (t _E) 150 mm (densitet ≥ 2400 kg/m ³)	
CFS-W SG				Maksimal åpning: 9.5 mm
90	7.1		EI 120-U/C	
110	7.1			
125	7.1			
CFS-W EL				
> 75 ≤ 125	(2 lag)	7.1	EI 120-U/C	

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PE rør EN 12201-2, EN 1519-1 ²⁾ , EN 12666-1				Åpningen fylles enten med gips eller sement-mørtel (A ₃) langs hele tykkelsen av gulvet eller med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) med en dybde på minst 15 mm og mineralullprodukter komprimert for å oppnå densitet på 60 kg/m ³
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		Minimum tykkelse dekke (t _E) 150 mm (densitet ≥ 2400 kg/m ³)	
CFS-W SG				Maksimal åpning: 3.5 mm
50	3.0	EI 120-U/C		
63	3.0			
75	3.0			
90	4.8			
110	4.8			
125	4.8			
160	6.2			
CFS-W EL				
≤75	(1 lag)	3.0	EI 120-U/C	
> 75 ≤ 110	(2 lag)	4.8		
> 125 ≤ 160	(3 lag)	6.2		

2) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19535-10

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PVC-U rør: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN 1453-1 ¹⁾ og EN 1329-1 ¹⁾ PVC-C rør: EN 1566-1				Åpningen fylles enten med gips eller sement-mørtel (A ₃) langs hele tykkelsen av gulvet eller med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) med en dybde på minst 15 mm og mineralullprodukter komprimert for å oppnå densitet på 60 kg/m ³
Rørdiameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm		Minimum tykkelse dekke (t _E) 200 mm (densitet ≥ 2400 kg/m ³)	
CFS-W SG				Maksimal åpning: 7.5mm
90	3.2		EI 240-U/C	Gips eller sement-mørtel er anbefalt for å fylle åpningen ved PVC-C rør.
110	3.2			
50	2.2–3.6		EI 180-U/C	
63	2.2–3.6			
75	2.2–3.6			
90	3.2–6.0			
110	3.2–6.0			
125	3.7–6.0			
160	2.5–3.2		EI 60-U/C	
160	3.2–11.8		EI 120-U/C	
160	11.8		EI 180-U/C	
160	11.8–13.0		EI 120-U/C	
CFS-W EL				
≤32	(1 lag)	1.8	EI 240-U/C	
≤75	(1 lag)	2.2–3.6	EI 180-U/C	
> 75 ≤ 110	(2 lag)	3.2	EI 240-U/C	
> 75 ≤ 125	(2 lag)	3.7–6.0	EI 180-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 lag)	2.5–3.2	EI 60-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 lag)	3.2–11.8	EI 120-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 lag)	11.8	EI 180-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 lag)	11.8–13.0	EI 120-U/C	

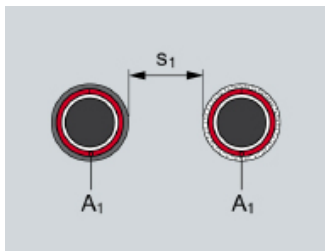
1) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19531-10

Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PE rør EN ISO 15494, DIN 8074/8075				Åpningen fylles enten med gips eller sement-mørtel (A ₃) langs hele tykkelsen av gulvet eller med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A ₂) med en dybde på minst 15 mm og mineralullprodukter komprimert for å oppnå densitet på 60 kg/m ³
Rørdiameter (d _C) mm	Rørvegg tykkelse (t _C) mm		Minimum tykkelse dekke (t _E) 200 mm (densitet ≥ 2400 kg/m ³)	
CFS-W SG				Maksimal åpning: 7.5 mm
90	2.7		EI 240-U/C	
110	2.7			
160	14.6			
50	1.9–6.8		EI 180-U/C	
63	1.9–6.8			
75	1.9–6.8			
90	2.7–7.1			
110	2.7–7.1			
125	3.2–7.1			
160	4.0–14.6			
CFS-W EL				
≤32	(1 lag)	1.8	EI 240-U/C	
> 75 ≤ 110	(2 lag)	2.7		
> 125 ≤ 160	(3 lag)	14.6		
≤75	(1 lag)	1.9–6.8	EI 180-U/C	
> 75 ≤ 125	(2 lag)	3.2–7.1		
> 125 ≤ 160	(3 lag)	4.0–9.1		

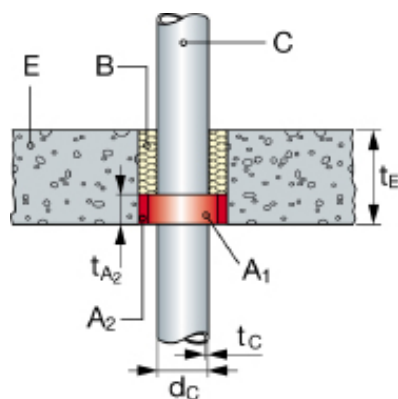
Gjennomføringstetting (A)/rør (C)			Klassifisering E = Integritet I = Isolasjon	Andre kriterier Beskrivelser
PVC-U rør: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8061/8062, EN 1453-1 ¹⁾ og EN 1329-1 ¹⁾ PVC-C rør: EN 1566-1				Se forrige tabell. Maksimal åpning: 9.5 mm
Rørdiameter (d _C) mm	Rørvegg tykkelse (t _C) mm		Minimum tykkelse dekke (t _E) 150 mm (densitet ≥ 550 kg/m³)	
CFS-W SG				
90	3.7–6.0		EI 120-U/C	
110	3.7–6.0			
125	3.7–6.0			
160	4.0			
CFS-W EL				
> 75 ≤ 125	(2 lag)	3.7–6.0	EI 120-U/C	
> 125 ≤ 160	(3 lag)	4.0		

1) I Tyskland må disse rørene i tillegg være i samsvar med DIN 19531-10

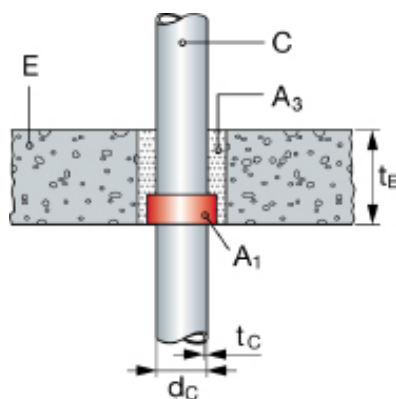
Gjennomføringstetting (A)/rør (C)		Klassifisering E = integritet I = isolasjon	Andre kriterier Beskrivelse
PE rør EN ISO 15494, DIN 8074/8075			Se forrige tabell
Rør diameter (d _c) mm	Rørvegg tykkelse (t _c) mm	Minimum tykkelse dekke (t _e) 200 mm (densitet ≥ 2400 kg/m³)	Maksimal åpning: 9.5 mm
Brannstopp pakning CFS-W SG			
90	7.1	EI 120-U/C	
110	7.1		
125	7.1		
Brannstopp pakning CFS-W EL			
> 75 ≤ 125 (2 lag)	7.1	EI 120-U/C	



Forsegling med Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR (A_2)



Forsegling med mørtel (A_3)



Mineralullprodukter egnet for å bli brukt som bakdytt for Hilti brannstopp Akryl fugemasse CFS-S ACR:

Produkt	Leverandør
Heralan LS	Knauf Insulation
Isover loose wool SL	Saint-Gobain Isover
Isover Universal-Stopfwole	Saint-Gobain Isover
Rockwool RL	Rockwool
Paroc Pro Loose Wool	Paroc OY AB

Egenskapene til CFS-W

Tilleggsegenskaper

Hilti brannstopp produkter er grundig testet og individuelt tilpasset de tekniske kravene til bygningens mekaniske installasjoner.

I tillegg til deres overlegne passive brannbeskyttelsesegenskaper, kan Hilti brannstopp produkter også møte stadig betydelige krav i bygningsteknologien og slik hjelpe designere og installatører til å dekke disse tilleggskrav. Egnethet for bruk har blitt gjort i henhold til EOTA ETAG No 026 - del 2



Karakteristikk	Vurdering av egenskap	Norm, standard, test
Helse og miljø Farlige stoffer	CFS-W er i samsvar om registrering, evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier (REACH). Produktet inneholder ingen bestanddeler som finnes i listen over farlige stoffer fra Europakommisjonen over akseptable grenser.	Sikkerhetsdatablad
Holdbarhet og servicevennlighet	Bruk kategori Y ₂ , (-20/+70)°C Beregnet for bruk i skjermede forhold ved temperaturer mellom -20 ° C og +70 ° C, men ingen utsettelse for fuktighet eller UV, samt fuktige og tørre innvendige forhold.	ETAG 026-2 og 3
Reaksjon på brann	Klasse E	EN 13501-1

Service

Med mer enn 20 års erfaring verden over er Hilti en av de ledende leverandører av brannstoppsystemer. Vi kan aktivt hjelpe deg å administrere dine Brannsikrings prosjekter bedre ved å tilby:

- Raske prosjekteringsvurderinger
- Omfattende faglitteratur
- On-site opplæring og demonstrasjon
- God logistikk
- Trygghet om samsvar med spesifikke applikasjonskrav
- Internasjonalt nettverk av Hilti Brannstopp spesialister