ETA DANMARK

Godkendelse
MK 6.10/1674

Udstedt: **2025-01-06**
Gyldig til: **2028-01-01**

MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:
Brandsikring af kabel- og rørgennemføringer.

Betegnelse:
CONLIT Brandbøsning

GODKENDELSESINDEHAVER:
ROCKWOOL A/S
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene
Telefon 4656 0300
www.rockwool.dk

MÆRKNING:
Færdige gennemføringer eller grupper af gennemføringer skal på et synligt sted forsynes med et holdbart skilt påtrykt godkendelsesindehaverens navn (ROCKWOOL A/S), tætningens betegnelse (CONLIT Brandbøsning) og godkendelsens nummer (MK 6.10/1674).

BEMÆRKNINGER:
Godkendelsen erstatter den tidligere MK-godkendelse med:
- samme sagsnummer
- udstedelsesdato 2021-12-10
- udløbsdato 2025-01-01

BESKRIVELSE:
CONLIT Brandbøsning består af en alufoliebelagt mineraluldsrørskål med densitet mindst 135 kg/m^3. CONLIT Brandbøsning anvendes i kombination med ROCKWOOL rørskåle type RS 800 eller Universal RS. CONLIT Brandbøsning anvendes til lukning af udsparinger til rør i brandteknisk klassificerede bygningsdele.

CONLIT Brandbøsning monteres omkring røret i dem foreskrevne længde og fastgøres med vindseltråd. Bøsningen placeres symmetrisk i den gennembrudte bygningsdel. Herefter monteres Rockwool Rørskåle på begge sider af og i flugt med den gennembrudte bygningsdel.

GODKENDELSE:
I CONLIT Brandbøsning godkendes anvendt til udfyldnings af gennembrydninger for rør af stål, støbejern og kobber i mindst 150 mm tykke homogene etageadskillelse af beton, letbeton eller murværk, hvortil der i henhold til byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk klassifikation der ikke overstiger BS-120.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Åbningens diameter må højst være 70 mm større end bøsningens diameter.

2. Gennemføringer for rør skal med hensyn til den mindste tykkelse af bøsningen og de maksimale rørdimensioner være i overensstemmelse med tabel 1.

		CONLIT Brand-bøsning	Rørskål	Rør	
		Mindste tykkelse mm	Mindstetykkelse mm	Diameter ×Tykkelse mm × mm	
				Stål/støbejern	Kobber
BS-120	Dæk	15	20	≤48,3 ×1,2 - 14,2	≤ 42 ×1,0 - 2,5
		20	30	>48,3 ≤76,1 ×1,2 – 14,2	> 42 ≤ 76,1 × 1,2 -2,5
				>76,1 ≤ 114,3 ×1,0 – 14,2	>76,1 ≤108 × 2,0 – 3,0
		30		>114,3 ≤160 × 4,0 – 14,2	
		40	40	>160 ≤ 273 × 4,0 – 14,2	
				> 273 ≤ 324 × 5,6 – 14,2	

Tabel 1

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Telefon: +45 72 24 59 00
Telefax: +45 72 24 59 04
E-mail: eta@etadanmark.dk
Internet: www.etadanmark.dk

3. Længden af brandbøsningen ved brug af rørskål type RS 800 skal svare til tykkelse af den gennembrudte etageadskillelse, og længden af brandbøsningen ved brug af rørskål type Universal RS skal svare til tykkelsen af den gennembrudte etageadskillelse + 25 mm på hver side af adskillelsen.

4. Spalten mellem bøsning og gennembrudte bygningsdele skal sikres iht. flg:
Spalter 5 - 35 mm lukkes med CONLIT SMP- eller CONLIT Seal 800 Brandfugemasse.
Spalter 35 -100 mm lukkes med mørtel eller gips (ikke-brændbart materiale klassificeret som A1 eller A2)

5. Tætningerne skal i øvrigt udføres i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra ROCKWOOL A/S

II CONLIT Brandbøsning godkendes endvidere anvendt til udfyldning af gennembrydninger for rør af stål, støbejern og kobber samt rør af stål og kobber med plast i mindst 100 mm tykke vægge af gipskartonplader på stålskelet og mindst 150 mm tykke homogene etageadskillelser af beton, letbeton eller murværk, hvortil der henhold til byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk klassifikation der ikke overstiger BS-60.

Godkendelse meddeles på følende vilkår:

1 Åbningens diameter må højst være 70 mm større end bøsningens diameter

2 Gennemføringer for rør skal med hensyn til den mindste tykkelse ad bøsningen og de maksimale rørdimensioner være i overensstemmelse med tabel 2.

		CONLIT Brand-bøsning	Rørskål	Rør	
		Mindste tykkelse mm	Mindste tykkelse mm	Diameter ×Tykkelse mm × mm	
				Stål/støbejern	Kobber Kobber m. Plast/stål m. Plast
BS-60	Dæk	15	20	-	≤ 42 ×1,0 – 2,5
		20	30	-	> 42 ≤ 54 × 1,2 – 2,5
BS-60	Væg	15	20	≤ 48,3 ×1,2 - 14,2	≤ 42 ×1,0 – 2,5
		20		> 48,3 ≤ 76,1 × 1,2 – 14,2	*> 42 ≤ 76,1 × 1,2 -2,5
				> 76,1 ≤ 108 × 2,0 – 14,2	*> 76,1 ≤ 108 × 2,0 -3,0
		30	30	>108 ≤114,3 × 3,5 – 14,2	-
				>114,3 ≤ 160 × 4,0 – 14,2	
		40	40	>160 ≤ 273 × 4,0 – 14,2	
				>273 ≤ 324 ×	

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Telefon: +45 72 24 59 00
Telefax: +45 72 24 59 04

E-mail: eta@etadanmark.dk
Internet: www.etadanmark.dk

				5,6 – 14,2	

**For plastbelagte rør af kobber og stål er den maksimale ydre diameter 54 mm*

Tabel 2

3 Længden af brandbøsningen ved brug af rørskål type RS 800 skal svare til tykkelsen af den gennembrudte etageadskillelse + 25 mm på hver side af adskillelsen.

4. Spalten mellem bøsning og gennembrudte bygningsdele skal sikres iht. flg:
Spalter 5 - 35 mm lukkes med CONLIT SMP- eller CONLIT Seal 800 Brandfugemasse.
Spalter 35 -100 mm lukkes med mørtel eller gips (ikke-brændbart materiale klassificeret som A1 eller A2)

5 Tætningerne skal i øvrigt udføres i nøje overensstemmelser med anvisningerne fra ROCKWOOL A/S.

III CONLIT Brandbøsning godkendes endvidere anvendt til udfyldning af gennembrydninger for rør af plast af PE, ABS, ASA, PVC, og PP i mindst 100 mm tykke homogene vægge af beton, letbeton eller murværk samt i mindst 120 mm tykke vægge af gipskartonplader på stålskelet og mindst 150 mm tykke homogene etageadskillelser af beton, letbeton eller murværk, hvortil der i henhold til byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk klassifikation der ikke overstiger BS-120.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Åbningens diameter må højst være 70 mm større end bøsningens diameter

2. Gennemføringer for rør skal med hensyn til den mindste tykkelse af bøsningen og de maksimale rørdimensioner være i overensstemmelse med tabel 3.

		CONLIT Brand-bøsning	Rør
		Mindste tykkelse mm	Ydre diameter mm PE, PE-HD, PE-BL/H, PE-X, ASA, ABS PE/AL/PE PVC-U, PVC-HI, PVC-C PP, PP-H, PP-B, PP-R, PP-R/AL/PP-R
BS-120	Dæk og Væg	≥ 15	≤ 27,5
		≥ 19	> 27,0 ≤ 42,0
		≥ 24	> 42,0 ≤ 52,0
		≥ 30	> 52,0 ≤ 63,0
		≥ 50	> 63,0 ≤ 110,0

Tabel 3

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Telefon: +45 72 24 59 00
Telefax: +45 72 24 59 04

E-mail: eta@etadanmark.dk
Internet: www.etadanmark.dk

3. For rør af PE, PE-HD, PE-BL/H, PE-X, ABS, ASA samt PE/AL/PE med rørdiameter ≥ 16 mm og ≤ 110 mm skal rørtykkelsen være ≥ 2,0 mm og ≤ 10,0 mm. For rør af PVC-C, PVC-HI og PUC-C med rørdiameter ≥ 16 mm og ≤ 110 mm skal rørtykkelsen være ≥ 1,2 mm og ≤ 18,4 mm. For rør af PP-R/AL/PP-R med rørdiameter ≥ 16 mm og ≤ 110 mm skal rørtykkelsen være ≥ 3,0 mm og ≤ 16,7 mm. For rør af PP, PP-H, PP-B og PP-R med rørdiameter ≥ 16 mm og ≤ 110 mm skal rørtykkelsen være ≥ 2,7 mm og ≤ 15,1 mm

4. Længden af bøsningen skal være mindst 1000 mm.

5. Spalten mellem bøsning og gennembrudte bygningsdele skal sikres iht. flg:
Spalter 5 - 35 mm lukkes med CONLIT SMP- eller CONLIT Seal 800 Brandfugemasse.
Spalter 35 -100 mm lukkes med mørtel eller gips (ikke-brændbart materiale klassificeret som A1 eller A2)

6. Tætningen skal i øvrigt udføres i nøje overensstemmelse med anvisningerne fra ROCKWOOL A/S.

IV CONLIT Brandbøsning godkendes endvidere anvendt sammen med ROCKWOOL lamelmåtte til udfyldning af gennembrydninger for rør af støbejern i mindst 150 mm tykke etageadskillelser af beton, letbeton eller murværk, hvortil der i henhold til byggelovgivningen stilles krav om brandteknisk klassifikation der ikke overstiger BS-120.

Godkendelse meddeles på følgende vilkår.

1. Åbningens diameter må højst være 70 mm større end bøsningens diameter

2. Gennemføringer for rør skal hensyn til den mindst tykkelse af bøsningen og de maksimale rørdimensioner være i overensstemmelse med tabel 4.

		CONLIT Brand-bøsning	Lamel-måtte	Rør
		Mindste tykkelse Mm	Mindste tykkelse Mm	Diameter ×Tykkelse mm × mm
				Støbejern
BS-120	Dæk	15	20	≤ 48,3 ×1,0 – 14,2
		20	30	> 48,3 ≤ 76,1 × 1,0 – 14,2
				> 76,1 ≤ 114,3 × 2,0 – 14,2
		30		> 114,3 ≤ 160 × 4,0 – 14,2

Tabel 4

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Telefon: +45 72 24 59 00
Telefax: +45 72 24 59 04

E-mail: eta@etadanmark.dk
Internet: www.etadanmark.dk

3. Længden af brandbøsningen skal svare til tykkelsen af den gennembrudte etageadskillelse

4. Spalten mellem bøsning og gennembrudte bygningsdele skal sikres iht. flg:
   Spalter 5 - 35 mm lukkes med CONLIT SMP- eller CONLIT Seal 800 Brandfugemasse.
   Spalter 35 -100 mm lukkes med mørtel eller gips (ikke-brændbart materiale klassificeret som A1 eller A2)

5. Tætningerne skal i øvrigt udføres i nøje overensstemmelserne med ROCKWOOL A/S

V CONLIT Brandbøsning godkendes endvidere anvendt sammen med ROCKWOOL lamelmåtte til udfyldning af gennembrydninger for rør af støbejern i mindst 100 mm tykke homogene vægge af beton, letbeton eller murværk samt i mindst 100 mm tykke vægge af gipskartonplader på stålskelet, hvortil der i henhold til byggelovgivningen stilles krav om en brandteknisk klassifikation der ikke overstiger BS-60.

Godkendelser meddelelse på følgende vilkår:

1. Åbningens diameter må højst være 70 mm større end bøsningens diameter.
2. Gennemføringer for rør skal med hensyn til den mindste tykkelse af bøsningen og de maksimale rørdimensioner være i overensstemmelse med tabel 5.

		CONLIT Brand-bøsning	Lamel måtte	Rør
		Mindste tykkelse mm	Mindste tykkelse mm	Diameter ×Tykkelse mm × mm
				Støbejern
BS-60	Væg	15	20	≤ 48,3 ×1,2 – 14,2
		20		> 48,3 ≤ 76,1 × 1,2 –14,2
				> 76,1 ≤ 108,0 × 2,0 –14,2
		30	30	> 108,0 ≤ 114,3 × 3,5 -14,2
				> 114,3 ≤ 160 × 4,0 –14,2

Tabel 5

3. Længden af brandbøsningen skal svare til tykkelsen af den gennembrudte etageadskillelse
4. Spalten mellem bøsning og gennembrudte bygningsdele skal sikres iht. flg:
   Spalter 5 - 35 mm lukkes med CONLIT SMP- eller CONLIT Seal 800 Brandfugemasse.
   Spalter 35 -100 mm lukkes med mørtel eller gips (ikke-brændbart materiale klassificeret som A1 eller A2)
5. Tætningerne skal i øvrigt udføres i nøje overensstemmelser med anvisningerne fra ROCKWOOL A/S

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Telefon: +45 72 24 59 00
Telefax: +45 72 24 59 04

E-mail: eta@etadanmark.dk
Internet: www.etadanmark.dk

KONTROL:
Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af de brandtekniske egenskaber af CONLIT Brandbøsning.

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Telefon: +45 72 24 59 00
Telefax: +45 72 24 59 04

E-mail: eta@etadanmark.dk
Internet: www.etadanmark.dk