

# Montagevejledning

Brandklassificeret rørgennemføringer med  
ROCKWOOL Rørskål 800

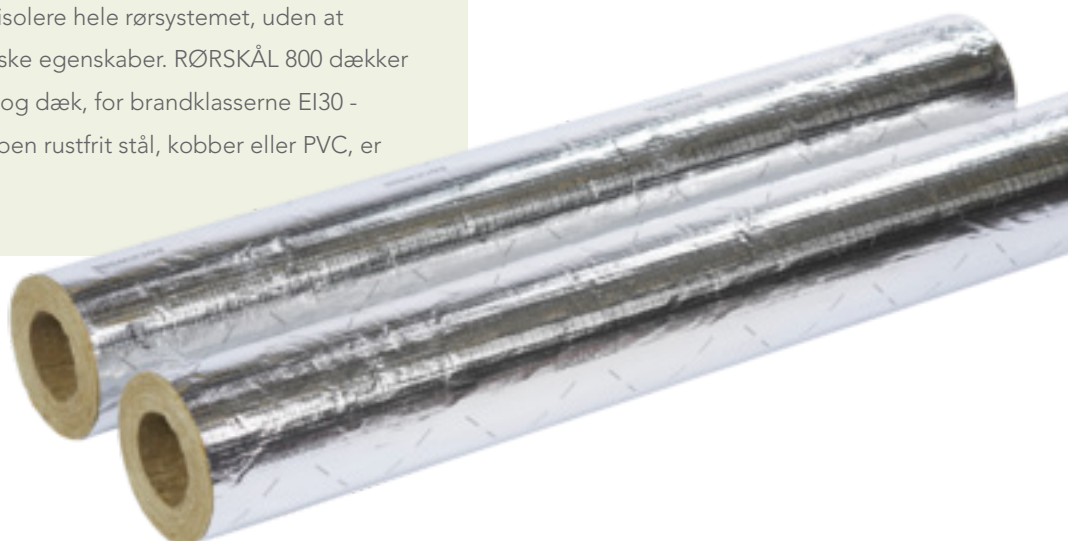


# For at udføre en korrekt brandisolering med ROCKWOOL RØRSKÅL 800 af rørgennemføringer, skal du følge retningslinierne i denne vejledning

Produkterne er testet iht. DS/EN 1366-3 og klassificeret iht. EN13501-3:2005

## Rørskål 800, en komplet løsning

Med RØRSKÅL 800 kan du nu isolere hele rørsystemet, uden at skulle tænke på de brandtekniske egenskaber. RØRSKÅL 800 dækker over gennemføringer i vægge og dæk, for brandklasserne EI30 - EI120. Uanset om røret er af typen rustfrit stål, kobber eller PVC, er RØRSKÅL 800 løsningen.



## Indhold

Side

3

### Generelle anvisninger

Krav til vægge, dæk, ophæng osv

4

### Eksempel

Aflæsning af skemaer

5

### Horisontale rør

Rustfrit stål, kobber og PVC

7

### Vertikale rør

Rustfrit stål, kobber og PVC

## Læs mere

På [www.rockwool.dk](http://www.rockwool.dk) kan du se hele RØRSKÅL 800 sortimentet.

Her kan du også finde forhandler, downloade datablade, samt brochuren DEN LILLE TEKNISKE, hvori du kan aflæse isoleringstykkelser for varme- og kondensisolering af diverse rør.



# Generelle anvisninger

Tabellerne i denne brochure er gældende for følgende konstruktioner:

## Vægge og dæk

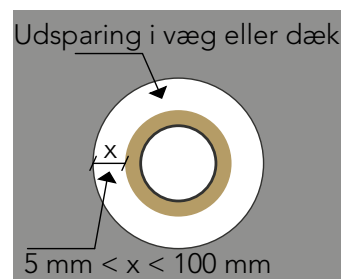
	min. densitet	min. tykkelse	Gips plader
Tunge gulve	550 kg/m <sup>3</sup>	150 mm	-
Tunge vægge	450 kg/m <sup>3</sup>	100 mm	-
Lette vægge*	-	-	2 på hver side

\* Hvis væggen er konstrueret med træskellet, må ingen dele af gennemføringen være tættere end 100 mm fra træskellet og hulrummet skal være udfyldt med ROCKWOOL stenuld.

## Huller

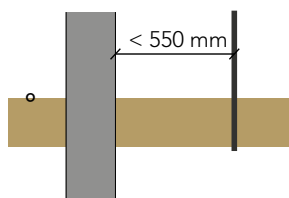
Hul størrelse	Fyld
5 - 35 mm	ROCKWOOL isolering afsluttet med CONLIT Seal 800
36 - 100 mm	Gipsplader med ROCKWOOL imellem

Afstanden mellem væg- eller dækkonstruktion og isoleringen må ikke overstige 100 mm og skal være mere end 5 mm.



## Bæringer

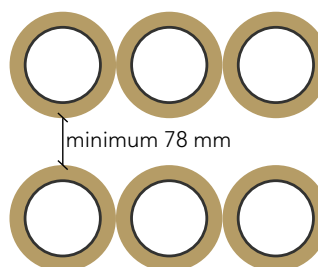
Afstanden mellem væg- eller dækkonstruktionen til den første rørbæring skal være mindre end 550 mm.



## Orientering og placering af rør

Rør af ikke-brandbare materialer kan installeres mellem 90 - 45°, målt fra væg- eller dækkonstruktion. For alle andre rør skal de installeres vinkelret på konstruktionen.

Hvis der monteres rør i en linje, kan den færdige isoleringsoverflade stødes helt op mod den næste rørsål. Dog skal afstanden mellem 2 linjer skal min. være 78 mm.



Rør må **ikke** installeres i en gruppe



# Aflæsning af skema

Material: Stainless steel		Pipe dimension [mm]																	
		0 - 10			10 - 54			54 - 76			76 - 108			108 - 204			204 - 219		
Direction: Horizontal																			
Pipe wall thickness [mm]	0 - 1,5																		
	1,5 - 2																		
	2 - 3																		
	3 - 4,5																		
	4,5 - 14,2																		
		30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90
		Fire resistance [EI]																	

Insulation thickness 20mm 25mm 30mm 40mm

Date: 12th of October, 2018

**Eksempel:** Find din ydre rør dimension ❶, bevæg dig herefter ned indtil du finder den rette godstykkelse ❷. I den nederste række finder du nu den ønskede brandklassifikation ❸. Isoleringstykkelsen kan nu aflæses i skemaet ❹.

I dette eksempel med et rør med ydre diameter  $\varnothing 76$  og en godstykkelse på 2 mm, skal der isoleres med 30 mm for at opnå en klassifikation på EI60 eller EI90. Samme rør skal kun isoleres med 25 mm for at opnå en EI30 klassifikation

# Horisontale gennemføringer

Gælder for alle horisontale gennemføringer af rør i materialerne:

Rustfrit stål, kobber, PE , PVC , PP samt Alpex L multilagsplastik

Material: Stainless steel		Pipe dimension [mm]																	
		0 - 10			10 - 54			54 - 76			76 - 108			108 - 204			204 - 219		
Direction: Horizontal																			
Pipe wall thickness [mm]	0 - 1,5																		
	1,5 - 2																		
	2 - 3																		
	3 - 4,5																		
	4,5 - 14,2																		
		30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90
		Fire resistance [EI]																	
Insulation thickness		20mm			25mm			30mm			40mm								

Date: 12th of October, 2018

Material: Copper		Pipe dimension [mm]																	
		0 - 10			10 - 40			40 - 42			42 - 89			89 - 100			100 - 108		
Direction: Horizontal																			
Pipe wall thickness [mm]	0 - 0,8																		
	0,8 - 1,5																		
	1,5 - 2																		
	2 - 2,5																		
	2,5 - 14,2																		
		30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90
		Fire resistance [EI]																	
Insulation thickness		20mm			30mm														

Date: 12th of October, 2018

Material: PE plastic *		Pipe dimension [mm]									
		0 - 10			10 - 75			75 - 110			
Direction: Horizontal	Pipe wall thickness [mm]	0 - 1,9									
		1,9 - 2,7									
		2,7 - 6,6									
		6,6 - 14,2									
		30	60	90	30	60	90	30	60	90	
Fire resistance [EI]											

Date: 14th of February, 2019

Insulation thickness 20mm 30mm 100mm

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes

Material: PVC plastic *		Pipe dimension [mm]t									
		0 - 10			10 - 75			75 - 110			
Direction: Horizontal	Pipe wall thickness [mm]	0 - 1,8									
		1,8 - 14,2									
		30	60	90	30	60	90	30	60	90	
Fire resistance [EI]											

Date: 12th of October, 2018

Insulation thickness 20mm 30mm

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes

Material: Plastic multilayer, Alpex L *		Pipe dimension [mm]					
		0 - 10			10 - 75		
Direction: Horizontal	Pipe wall thickness [mm]	0 - 5					
		5 - 14,2					
		30	60	90	30	60	90
Fire resistance [EI]							

Date: 14th of February, 2019

Insulation thickness 100mm

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes

Material: PP plastic *		Pipe dimension [mm]												
		0 - 10			10 - 32			32 - 75			75 - 140			
Direction: Horizontal	Pipe wall thickness [mm]	0 - 2,3												
		2,3 - 3												
		3 - 4,3												
		4,3 - 14,2												
		30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	
Fire resistance [EI]														

Date: 14th of February, 2019

Insulation thickness 20mm 30mm 80mm

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes

# Vertikale gennemføringer

Gælder for alle vertikale gennemføringer af rør i materialerne:

Rustfrit stål, kobber, PE , PVC samt PP plastik

Material: Stainless steel		Pipe dimension [mm]																		
		0 - 10			10 - 54			54 - 76			76 - 204			204 - 219						
Direction: Vertical																				
Pipe wall thickness [mm]	0 - 1																			
	1 - 1,5																			
	1,5 - 2																			
	2 - 4,5																			
	4,5 - 14,2																			
		60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120	

Date: 12th of October, 2018

Insulation thickness 20mm 25mm 40mm

Material: Copper		Pipe dimension [mm]																		
		0 - 10			10 - 28			28 - 42			42 - 89			89 - 108						
Direction: Vertical																				
Pipe wall thickness [mm]	0 - 1																			
	1 - 1,2																			
	1,2 - 2																			
	2 - 2,5																			
	2,5 - 14,2																			
		60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120	

Date: 12th of October, 2018

Insulation thickness 20mm 30mm

Material: PP plastic *		Pipe dimension [mm]											
		0 - 10			10 - 32			32 - 75			75 - 140		
Direction: Vertical													
Pipe wall thickness [mm]	0 - 2												
	2 - 2,3												
	2,3 - 3												
	3 - 4,3												
	4,3 - 14,2												
		60	90	120	60	90	120	60	90	120	60	90	120
		Fire resistance [EI]											

Date: 14th of February, 2019

Insulation thickness **20mm** **30mm** **80mm** **100mm**

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes

Material: PE plastic *		Pipe dimension [mm]								
		0 - 40			40 - 75			75 - 110		
Direction: Vertical										
Pipe wall thickness [mm]	0 - 1,9									
	1,9 - 2,7									
	2,7 - 14,2									
		60	90	120	60	90	120	60	90	120
		Fire resistance [EI]								

Date: 12th of October, 2018

Insulation thickness **20mm** **30mm**

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes

Material: PVC plastic *		Pipe dimension [mm]								
		0 - 10			10 - 75			75 - 110		
Direction: Vertical										
Pipe wall thickness [mm]	0 - 1,8									
	1,8 - 5,3									
	5,3 - 14,2									
		60	90	120	60	90	120	60	90	120
		Fire resistance [EI]								

Date: 12th of October, 2018

Insulation thickness **20mm** **30mm**

\* Can't be used in ventilated pipes such as wates pipes



ROCKWOOL koncernen er verdens førende leverandør af innovative produkter og systemer baseret på ubrændbar stenuld, som forbedrer miljøet og livskvaliteten for millioner af mennesker. Koncernen er blandt verdens førende inden for isoleringsindustrien. På basis af isoleringsløsninger og systemer, samt andre bygge-relaterede produkter, som f.eks. akustiklofter, facadebeklædning og konsulentvirksomhed, bidrager koncernen til energieffektive og brandsikre bygninger med god akustik og et behageligt indeklima.

ROCKWOOL Koncernen skaber desuden grønne løsninger til gartneriindustrien, innovative specialfibre til industrielt brug, effektiv isolering til procesindustrien, marine- og offshore segmentet såvel som støj- og vibrationsisolering til den moderne infrastruktur.

Koncernens mere end 10.500 medarbejdere i mere end 35 lande betjener kunder over hele verden. Koncernen er stærkt repræsenteret i Europa og udvider sine produktions-, salgs- og serviceaktiviteter i Nord- og Sydamerika samt i Asien.

Koncernens hovedkvarter ligger i Hedehusene, tæt ved København. Selskabet er noteret på NASDAQ OMX Nordic Exchange København.

ROCKWOOL®, ROXUL®, Rockfon®, Rockpanel®, Grodan®, Lapinus®, Rockdelta®, FAST® and Heck® are registered trademarks of the ROCKWOOL Group.

ROCKWOOL A/S er leverandør af byggematerialer og er i øvrigt tilsluttet Dansk Byggevarer Leverance klausul. ROCKWOOL A/S kan ikke påtage sig projekteringsansvar, eller ansvar for projekterede detaljer som til enhver tid påhviler den projekterende arkitekt eller rådgivende ingeniør.

Denne guide har udelukkende til formål at stille ROCKWOOL A/S erfaringer til rådighed. Oplysningerne er at betragte som vejledende information. ROCKWOOL A/S er således kun ansvarlig for kvaliteten af de leverede byggematerialer.

Brochuren begrænser: Brochuren giver en generel information om ROCKWOOL produkternes anvendelsesområde. ROCKWOOL A/S kan ikke tage ansvar for resultatet som opnås ved at anvende de forskellige produkter, da installatørens udførelse ligger udenfor ROCKWOOL A/S kontrol. ROCKWOOL A/S tager forbehold for evt. trykfejl i brochuren.



ROCKWOOL Nordics

**ROCKWOOL A/S**  
Hovedgaden 501 DK-2640  
Hedehusene Denmark  
Tel: +45 46 56 16 16  
[www.ROCKWOOL.dk](http://www.ROCKWOOL.dk)