

Monteringsanvisning

Brandklassificering för rör genomföringar med
ROCKWOOL Rörskål 800



För att utföra en korrekt brandisolering med ROCKWOOL Rörskål 800 av rörgenomföringar, följ riktlinjerna i denna instruktion

Produkterna har testats enligt SS-EN 1366-3 och klassificerats enligt SS-EN13501-3:2005

Rörskål 800 en komplett lösning

Med Rörskål 800 kan du nu isolera hela rörsystemet utan att behöva tänka på brandtekniska egenskaper. Rörskål 800 erbjuder en heltäckande lösning i brandklasserna EI 30 till EI 120 oavsett som ledningsröret är av rostfritt stål, koppar eller plast så är Rörskål 800 lösningen.



Innehåll

Sida

3

Generella anvisningar

Krav för väggar, bjälklag, upphängningar etc

4

Exempel

Hur du avläser tabellen/schemat

5

Horisontella rör

Rostfritt stål, koppar och PVC

7

Vertikala rör

Rostfritt stål, koppar och PVC

Läs mer

På www.rockwool.se kan du se hela Rörskål 800 sortimentet.

Här kan du också hitta återförsäljare, ladda ner datablad samt vår handbok ISOLERA RÖR OCH VENT där du kan läsa om isoleringstjocklekar för brand- och kondensisolering av olika rör.



Generella anvisningar

Tabellerna i denna broschyr gäller för följande konstruktioner:

Vägg och bjälklag

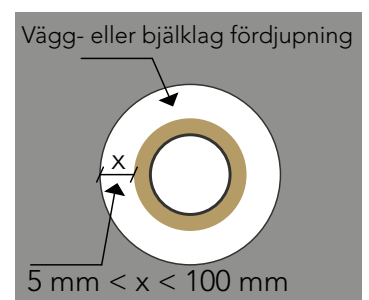
	min. densitet	min. tjocklek	Gipsskivor
Tunga golv	550 kg/m ³	150 mm	-
Tunga väggar	450 kg/m ³	100 mm	-
Lätta väggar*	-	-	2 på varje sida

Om väggen är konstruerad i trä får inga delar av rör genomföringen vara närmare än 100 mm från träet och hålrummet måste fyllas med ROCKWOOL stenull.

Hålrum

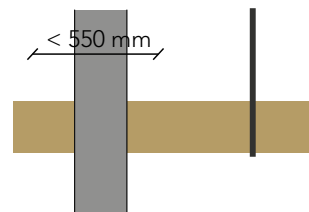
Storlek på hål	Fyllning
5 - 35 mm	ROCKWOOL-isolering kompletterad med CONLIT Seal 800
36 - 100 mm	Gipsplattor med ROCKWOOL emellan hålrummen

Avståndet mellan vägg-/bjälklagskonstruktionen och isoleringen får inte överstiga 100 mm men måste vara mer än 5 mm.



Rörupphängning

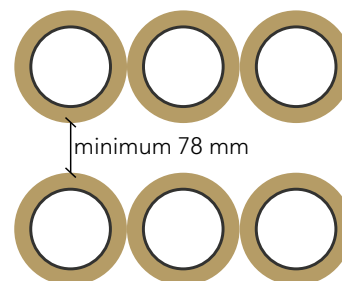
Avståndet mellan vägg- eller bjälklagskonstruktion till den första rörupphängningen måste vara mindre än 550 mm.



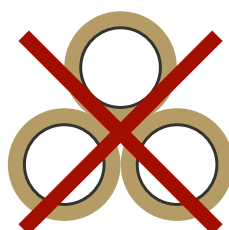
Orientering och placering av rör

Rör av icke brännbart material kan installeras mellan 90-45 °, mätt från vägg- eller bjälklagkonstruktionen. För alla andra rör måste de installeras vinkelrätt mot konstruktionen.

Om rören är installerade i en linje kan den färdiga isolerade ytan ansluta mot nästa rörskål. Avståndet mellan 2 linjer måste dock vara min. 78 mm.



Rör får **inte** installeras i en grupp.



Hur du avläser tabellen/schemat

Material: Rostfritt stål		Rördimension [mm]																					
		0 - 10			10 - 54			54 - 76			76 - 108			108 - 204			204 - 219						
Riktning: Horisontellt																							
Rörtjocklek [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	30	60	90	
		Brandmestånd [E]																					

Isoleringstjocklek

20mm

25mm

30mm

40mm

Date: 12th of October, 2018

Exempel: Hitta din yttre rördimension ❶, flytta den neråt tills du når rätt väggstjocklek ❷. I den nedre raden hittar du nu önskad brandklassificering ❸. Isoleringstjockleken kan nu ses i diagrammet ❹.

I det här exemplet, med ett yttre diameterrör Ø76 och en väggstjocklek på 2 mm krävs isolering med 30 mm för att få en klassificering på EI60 eller EI90. Samma rör ska dock bara isoleras med 25 mm för att uppnå brandklass EI-30.

Horisontella genomförningar

Gäller alla horisontella rörledning i materialen:

Rostfritt stål, koppar, PE-, PVC-, PP-rör och Alpex-rör

Material: Rostfritt stål		Rördimension [mm]																	
		0 - 10			10 - 54			54 - 76			76 - 108			108 - 204			204 - 219		
Riktning: Horisontellt		30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90
Rörtjocklek [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
		Brandmotstånd [Ei]																	
Isoleringstjocklek		20mm			25mm			30mm			40mm								

Date: 12th of October, 2018

Material: Koppar		Rördimension [mm]																	
		0 - 10			10 - 40			40 - 42			42 - 89			89 - 100			100 - 108		
Riktning: Horisontellt		30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90	30	60	90
Rörtjocklek [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
		Brandmotstånd [Ei]																	
Isoleringstjocklek		20mm			30mm														

Date: 12th of October, 2018

Material: PE-rör *		Rördimension [mm]								
		0 - 10			10 - 75			75 - 110		
Rörtjocklek [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
Brandmotstånd [EI]										

Date: 14th of February, 2019

Isoleringstjocklek

20mm

30mm

100mm

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

Material: PVC-rör *		Rördimension [mm]								
		0 - 10			10 - 75			75 - 110		
Rör- tjocklek [mm]	0 - 1,8									
	1,8 - 14,2									
		30	60	90	30	60	90	30	60	90
Brandmotstånd [EI]										

Date: 12th of October, 2018

Isoleringstjocklek

20mm

30mm

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

Material: Plastic multilayer, Alplex L *		Rördimension [mm]					
		0 - 10			10 - 75		
Rör- tjocklek [mm]	0 - 5						
	5 - 14,2						
		30	60	90	30	60	90
Brandmotstånd [EI]							

Date: 14th of February, 2019

Isoleringstjocklek

100mm

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

Material: PP-rör *		Rördimension [mm]											
		0 - 10			10 - 32			32 - 75			75 - 140		
Rörtjocklek [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
Brandmotstånd [EI]													

Date: 14th of February, 2019

Isoleringstjocklek

20mm

30mm

80mm

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

Vertikala genomförningar

Gäller alla vertikala genomföringar av rör i materialen:

Rostfritt stål, koppar, PE-, PVC- och PP-rör.

Material: Rostfritt stål		Rördimension [mm]																		
		0 - 10			10 - 54			54 - 76			76 - 204			204 - 219						
Riktning: Vertikalt																				
Rörtjocklek [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	
		Brandmotstånd [E]																		

Date: 12th of October, 2018

Isoleringstjocklek

20mm	25mm	40mm
------	------	------

Material: Koppar		Rördimension [mm]																		
		0 - 10			10 - 28			28 - 42			42 - 89			89 - 108						
Riktning: Vertikalt																				
Rörtjocklek [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	
		Brandmotstånd [E]																		

Date: 12th of October, 2018

Isoleringstjocklek

20mm	30mm
------	------

Material: PP-rör *		Rördimension [mm]											
		0 - 10			10 - 32			32 - 75			75 - 140		
Rörtjocklek [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

Date: 14th of February, 2019

Brandmotstånd
[EI]

Isoleringstjocklek **20mm** **30mm** **80mm** **100mm**

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

Material: PE-rör *		Rördimension [mm]								
		0 - 40			40 - 75			75 - 110		
Rörtjocklek [mm]	0 - 1,9									
	1,9 - 2,7									
	2,7 - 14,2									
		60	90	120	60	90	120	60	90	120

Date: 12th of October, 2018

Brandmotstånd
[EI]

Isoleringstjocklek **20mm** **30mm**

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

Material: PVC-rör *		Rördimension [mm]								
		0 - 10			10 - 75			75 - 110		
Rörtjocklek [mm]	0 - 1,8									
	1,8 - 5,3									
	5,3 - 14,2									
		60	90	120	60	90	120	60	90	120

Date: 12th of October, 2018

Brandmotstånd
[EI]

Isoleringstjocklek **20mm** **30mm**

* Can only be used in closed (capped) water pipes/systems

At the ROCKWOOL Group, we are committed to enriching the lives of everyone who comes into contact with our solutions. Our expertise is perfectly suited to tackle many of today's biggest sustainability and development challenges, from energy consumption and noise pollution to resilience, water scarcity and flooding. Our range of products reflects the diversity of the world's needs, while supporting our stakeholders in reducing their own carbon footprint.

Stone wool is a versatile material and forms the basis of all our businesses. With approx. 10,500 passionate colleagues in 38 countries, we are the world leader in stone wool solutions, from building insulation to acoustic ceilings, external cladding systems to horticultural solutions, engineered fibres for industrial use to insulation for the process industry and marine & offshore.

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

Broschyrens begränsningar: Broschyren ger en allmän orientering om ROCKWOOL-produkternas användningsområden och lösningarna visar inte alla detaljer som kan behövas vid projekteringsarbete. ROCKWOOL AB kan inte ta ansvaret för det resultat som uppnås vid användande av de olika produkterna då förbrukarnas slutgiltiga användning ligger utanför vår kontroll. ROCKWOOL AB reserverar sig för eventuella tryckfel i broschyren.

