



FIRESAFE INSULATION

Michael Kaffenberger-Küster

Dipl.-Ing. (FH)
Fachplaner für gebäudetechnischen Brandschutz (EIPOS)
Produktmanager Haustechnik/Conlit Brandschutz

T +49 (0)2043 408533 M +49 (0)172 4295457

DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG
Rockwool Straße 37-41 · 45966 Gladbeck · Deutschland
michael.kaffenberger@rockwool.com www.rockwool.de



BSS Berlin | Michael Kaffenberger | DEUTSCHE ROCKWOOL 1

1

Abschottungs- system

Leistungskriterien und Einflussfaktoren



BSS Berlin | Michael Kaffenberger | DEUTSCHE ROCKWOOL 2

2

1

04 September 2026

R 90 Abschottung in Massivwand

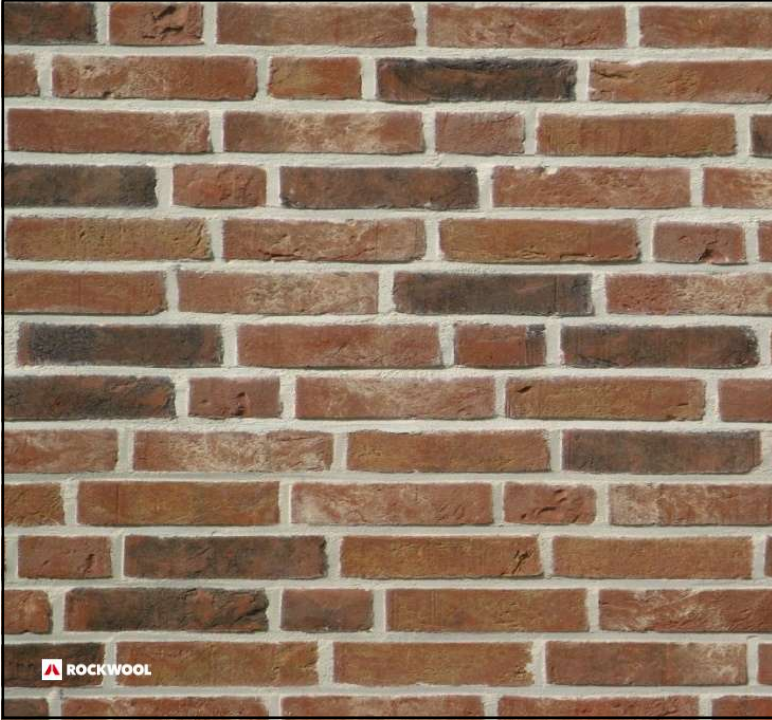
- nichtbrennbare Versorgungsleitungen



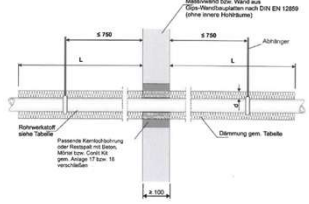
BSS Berlin | Michael Kaffenberger | DEUTSCHE ROCKWOOL

3

3



Massivwand, bzw. Wand aus Gips-Wandbauplatten nach DIN EN 12859 (ohne innere Hohlräume) [Maße in mm]



Rohrverschütt	Außendurchmesser d in mm	Wandstärke t in mm	Elementdicke R 90 d in mm	Elementdicke R 90 t in mm	Länge L in mm	Produkttyp
Kupfer "Copper" "Kupf"	≤ 10	≤ 5,0				
	> 10 bis ≤ 15	≤ 5,0	16,5 - 20		20 - 100	• ROCKWOOL 800 • Netz-PF-Gel
	> 15 bis ≤ 27	≤ 5,0				
	> 27 bis ≤ 42	≤ 5,0	19 - 20			
Kupfer "Copper"	> 42 bis ≤ 54	≤ 5,0				
	> 54 bis ≤ 76,1	≤ 5,0				
	> 76,1 bis ≤ 108	≤ 5,0	20 - 71		30 - 100	• ROCKWOOL 800
	> 108 bis ≤ 146,3	≤ 5,0				
Stahl "Stahl" "St"	≤ 10	≤ 5,0				
	> 10 bis ≤ 16	≤ 5,0	16,5 - 20		20 - 100	• ROCKWOOL 800 • Netz-PF-Gel
	> 16 bis ≤ 27	≤ 5,0				
	> 27 bis ≤ 42,3	≤ 5,0	19 - 20			
Stahl "Stahl" "St"	> 42,3 bis ≤ 76,1	≤ 5,0				
	> 76,1 bis ≤ 108	≤ 5,0	20 - 71		30 - 100	• ROCKWOOL 800 • Netz-PF-Gel
	> 108 bis ≤ 146,3	≤ 5,0				
	> 146,3 bis ≤ 190	≤ 5,0	30 - 70			
Stahl "Stahl" "St"	> 190 bis ≤ 273	≤ 5,0	40 - 78		40 - 100	• ROCKWOOL 800 • Netz-PF-Gel
	> 273 bis ≤ 325	≤ 5,0				

*Außendurchmesser und Rohrwandstärke der Kupfer- und Stahl-Rohre müssen den Angaben auf Anlage 7 entsprechen. Alle Schalen bzw. Mäntel sind mit einem vertikalen Vordurchstoß d ≤ 0,8 mm mit 6 mm Abstand zum Rohr zu führen.

Rohrabschottungen „Rockwool Rohrabschottung für nichtbrennbare Rohrleitungen“

der Feuerwiderstandsklasse R 90 und R 120 nach DIN 4102-1:1985-12

• Anwendungsbereich bei Einbau in massive Wände

Anlage 2 zum
abP Nr.:
P-372/5/4130-MPA BS
vom 17.02.2023



BSS Berlin | Michael Kaffenberger | DEUTSCHE ROCKWOOL

4

4



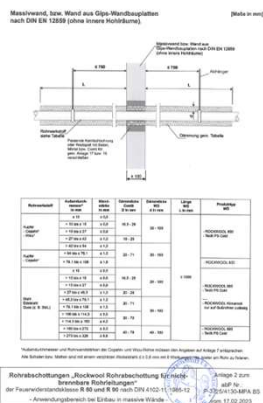
- | | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- 
180°
máx.

-

- 

BSS Berlin | Michael Kaffenberger | DEUTSCHE ROCKWOOL 5



- Bauart (Rohrabschottung)
- Feuerwiderstandsklasse (R 60 – R 90)
- Bauteil (Wand)

Rohrabschottungen „Rockwool Rohrabschottung für nicht-brennbare Rohrleitungen“
der Feuerwiderstandsklasse **R 60 und R 90** nach DIN 4102-11:1985-12
- Anwendungsbereich bei Einbau in massive Wände -

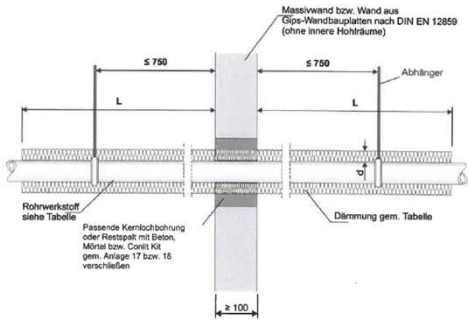


BSS Berlin | Michael Kaffenberger | DEUTSCHE ROCKWOOL 6

Bedingungen

Massivwand, bzw. Wand aus Gips-Wandbauplatten nach DIN EN 12859 (ohne innere Hohlräume),

[Maße in mm]



- Bauteilart
- Mindestdicke des Bauteils
- Art der Bauteilöffnung und des -verschlusses
- Anordnung der Rohrbefestigung
- Mindestabstand der Rohre untereinander
- Anordnung der Rohrdämmung



Bedingungen

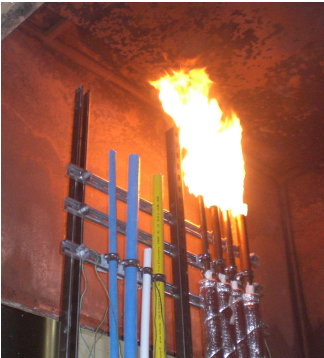
Rohrwerkstoff	Außendurchmesser* in mm	Wandstärke in mm	Dämmdicke Conilt D in mm	Dämmdicke WD d in mm	Länge WD L in mm	Produkttyp WD
Kupfer - Copetin* - Wicor*	≤ 10	≥ 0,5	16,5 - 29	20 - 100	≥ 1000	- ROCKWOOL 800 - Tecit PS Cold
	> 10 bis ≤ 15	≥ 0,8				
	> 15 bis ≤ 27	≥ 0,9	19 - 29	30 - 100		- ROCKWOOL 800 - Tecit PS Cold
	> 27 bis ≤ 42	≥ 1,0				
	> 42 bis ≤ 54	≥ 1,5	20 - 71	30 - 100		- ROCKWOOL 800
> 54 bis ≤ 76,1	≥ 1,5					
Kupfer - Copetin*	> 76,1 bis ≤ 106	≥ 1,8	16,5 - 29	20 - 100		- ROCKWOOL 800
Stahl/ Edelstahl Guss (z. B. SML)	≤ 10	≥ 0,5				16,5 - 29
	> 10 bis ≤ 15	≥ 0,8	20 - 29	30 - 100		
	> 15 bis ≤ 27	≥ 0,8				20 - 71
	> 27 bis ≤ 48,3	≥ 1,0	40 - 78	40 - 100		
	> 48,3 bis ≤ 76,1	≥ 1,2				40 - 78
	> 76,1 bis ≤ 106	≥ 1,5	40 - 78	40 - 100		
	> 106 bis ≤ 114,3	≥ 3,5				40 - 78
	> 114,3 bis ≤ 160	≥ 4,0	40 - 78	40 - 100		
	> 160 bis ≤ 273	≥ 3,0				40 - 78
	> 273 bis ≤ 326	≥ 5,6	40 - 78	40 - 100		
	> 326 bis ≤ 354	≥ 5,6				40 - 78
	> 354 bis ≤ 406	≥ 5,6	40 - 78	40 - 100	- ROCKWOOL 800 - Tecit PS Cold	

- Rohrwerkstoff
- Rohrabmessungen
- Rohrwandstärken
- Dicke der Rohrdämmung
- Mindestlänge der Rohrdämmung
- Material der Rohrdämmung



Einflussfaktoren und Abhängigkeiten

- Temperaturerhöhung



90
min.



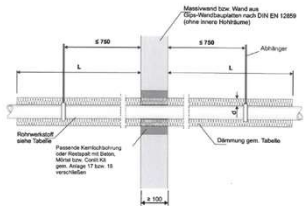
- Dauer des Feuerwiderstandes
- Art des Bauteils (Wand/Decke)
- Mindestdicke des Bauteils
- Rohrwerkstoff
- Rohrabmessungen
- Rohrwandstärken
- Dicke der Rohrdämmung
- Mindestlänge der Rohrdämmung
- Material der Rohrdämmung



Passt die Lösung zu den Anforderungen?



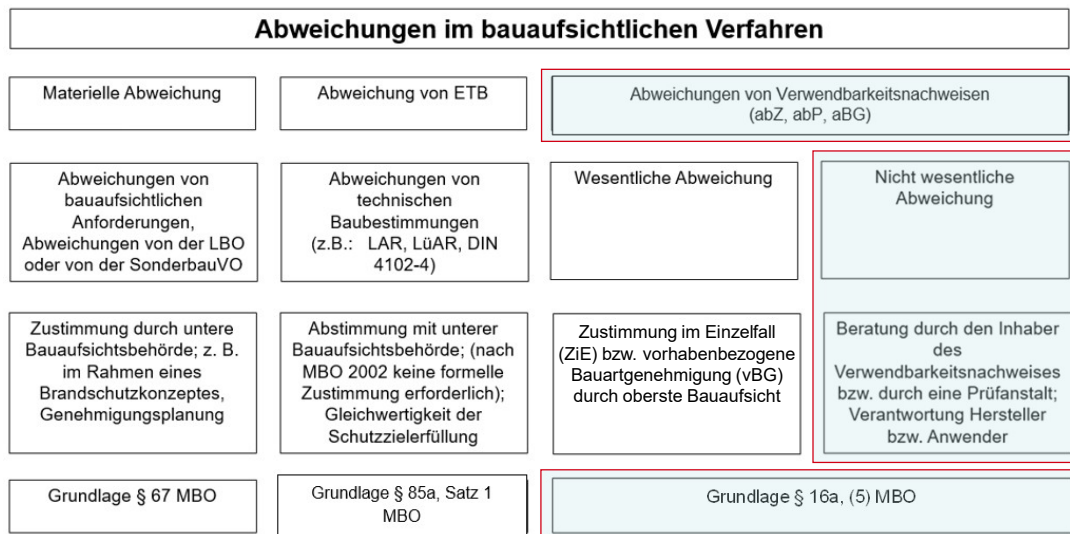
Massivwand, bzw. Wand aus Gips-Wandbauplatten nach DIN EN 12689 (ohne innere Hohlräume) [Maße in mm]



Rohrwerkstoff	Außenabmaß mm	Mindest abmaß mm	Elementdicke Cord Ø in mm	Elementdicke Rohr Ø in mm	Länge L in mm	Produkttyp RWS
Kupfer "Gips-Wand"	≤ 10	≤ 0,5				
	10 bis ≤ 15	≤ 0,5	16,5 - 20		30 - 100	ROCKWOOL 600 "Soft PS-Gel"
	15 bis ≤ 20	≤ 0,5				
	20 bis ≤ 25	≤ 0,5	19 - 20			
Kupfer "Kupfer"	40 bis ≤ 50	≤ 1,5			30 - 100	
	50 bis ≤ 75	≤ 1,5				
	75 bis ≤ 100	≤ 1,5	21 - 21			ROCKWOOL 600
	100 bis ≤ 125	≤ 1,5				
Stahl Bauteile (Stahl & S. 104)	≤ 10	≤ 0,5				
	10 bis ≤ 15	≤ 0,5	16,5 - 20		30 - 100	ROCKWOOL 600 "Soft PS-Gel"
	15 bis ≤ 20	≤ 0,5				
	20 bis ≤ 25	≤ 0,5	19 - 20			
	25 bis ≤ 30	≤ 1,5	21 - 21			ROCKWOOL 600 "Soft PS-Gel"
	30 bis ≤ 40	≤ 1,5	21 - 21			ROCKWOOL 600 "Soft PS-Gel"
	40 bis ≤ 50	≤ 1,5	21 - 21			ROCKWOOL 600 "Soft PS-Gel"
	50 bis ≤ 75	≤ 1,5	21 - 21			ROCKWOOL 600 "Soft PS-Gel"

*Außenabmaß und Rohrdurchmesser der Kupfer- und Stahlrohre müssen den Angaben auf Anlage 2 entsprechen.
Alle Bauteile bzw. Materialien sind mit einem verzinnten Vordruck Ø 0,5 mm mit 6 mm Abstand zum Rohr zu füllen.
Rohrschottungen „Rockwool Rohrschottung für nicht-brennbare Rohrleitungen“
der Feuerwiderstandsklasse R 60 und R 90 nach DIN 4102-1:1985-12
- Anwendungsbereich bei Einbau in massive Wände
Anlage 2 zum
abP Nr.
P-3725/4130-AMPA BS
vom 17.02.2023

Abweichungen



11

Abweichungen vom Anwendbarkeitsnachweis

§ 16a Bauarten

...

(5) Bauarten bedürfen einer Bestätigung ihrer Übereinstimmung mit den Technischen Baubestimmungen nach § 85a Abs. 2, den allgemeinen Bauartgenehmigungen, den allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Bauarten oder den vorhabenbezogenen Bauartgenehmigungen;

als Übereinstimmung gilt auch eine Abweichung, die nicht wesentlich ist.

§ 21 Abs. 2 gilt für den Anwender der Bauart entsprechend.



12

Übereinstimmungsnachweis

Unsere Stellungnahme mit der Bestätigung der „nwA“ als Anlage zu dem Ü-Nachweis

gla 2020 (2020) Date: 11.04.2020 Bau: 11.04.2020 F: 11.04.2020	ibm MPA	ROCKWOOL DAS IST PERFEKT & NICHTS ANDERES	ROCKWOOL DAS IST PERFEKT & NICHTS ANDERES