



EXCELLENCE
IN FIRESAFE SOLUTIONS

ATTESTATION D'INERTIE CHIMIQUE

La laine de roche ROCKWOOL est chimiquement inerte. Une solution aqueuse de laine donne un pH neutre à froid et légèrement basique à chaud (pH~9,5).

De plus, une grande partie de notre gamme est certifiée P.M.U.C. (Produit Manufacturé Utilisable en Centrale) par E.D.F.

Cette certification implique que la composition chimique de notre laine soit analysée périodiquement, et en particulier que les taux d'halogènes présents dans la laine soient inférieurs à 600 ppm, et le taux de soufre inférieurs à 2000 ppm.

Ces contraintes sur les taux d'halogènes et de soufre sont une garantie quant caractère non corrosif et à la neutralité de nos produits vis-à-vis des différents aciers.

Fait à Roermond, le premier novembre 2006.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Frank Jacobs", written over a horizontal line.

Frank Jacobs
Directeur Général RTI

Rockwool Technical Insulation nv/sa

Romboutsstraat 7
B-1332 Zaventem
Tel. +32 (0)2 715 68 25
Fax. +32 (0)2 715 68 57
www.rockwool-rti.com

BTW/VVA BE 477 304 435

EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

0751-CPD.2-008.0-01-01/12

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Factory made mineral wool (MW) products

as thermal insulation products for building equipment and industrial installations
for uses subject to regulations on reaction to fire

(product parameters and classes, description of the product, the declaration and the use of the product
is presented in the annex)

placed on the market by

Rockwool Technical Insulation
Delfstoffenweg 2
6045 JH Roermond / Netherlands

and produced in the factory

Rockwool B.V.
Industrieweg 15
6040 KD Roermond / Netherlands

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body

0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München

has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

EN 14303:2009
with the Annex B and C of EN 13172:2008
and Section 5 of EN ISO 13787:2003

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on June 25, 2012 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the Factory Production Control itself are not modified significantly.

Gräfelfing, June 25, 2012



Head of Certification Body


Dr.-Ing. Martin Zeitler

A publication of extracts or a referring to the EC-Certificate of conformity and its annex requires the prior written approval of FIW München

Information of the validity of the certificate is available at www.fiw-muenchen.de

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Telephone: +49 (0)89 85800-0 Telefax +49 (0)89 85800-40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de



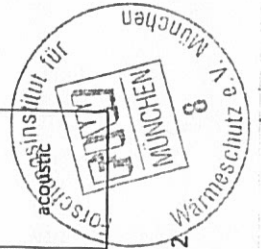
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)
Annex to EC-Certificate of conformity: 0751-CPD.2-008.0-01-01/12

Date: June 25, 2012

Factory: Rockwool B.V., Industrieweg 15, 6040 KD Roermond, Netherlands
Construction product(s): Factory made mineral wool (MW) products according to EN 14303:2009
Intended use: Thermal insulation products for building equipment and industrial installations
Level(s) or class(es) reaction to fire: for uses subject to regulations on reaction to fire A1/A2. Products for which a clearly identifiable stage in the production process results in an improvement of the reaction to fire classification by limiting of organic material
Attestation of conformity system: 1

Table 1: Designation and description of the products

No.	Product		Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance ***
	Form	Type (old)		Description	produced on				
1	Slab	Rockwool 206	40 – 200 Load: 50 Pa	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2 ROE 8	A1	MW EN 14303- T4(T3 if t< 60)-ST(+)-250- WS1	TC3	acoustic
2	Slab	ProRox SL 900 (Rockwool 203)	40 – 200 Load: 50 Pa	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	A1	MW EN 14303- T4(T3 if t< 60)-ST(+)-250- WS1	TC3	acoustic
3	Slab	ProRox SL 920 (Rockwool Flexiboard)	20 – 200 Load: 50 Pa	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	A1	MW EN 14303- T4(T3 if t< 60)-ST(+)-250- WS1	TC4	acoustic
4	Slab	ProRox SL 920 ALU (Rockwool Flexiboard ALU)	40 – 200 Load: 50 Pa	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	A1	MW EN 14303- T4(T3 if t< 60)-ST(+)-250- WS1-MV2	TC4	acoustic
5	Slab	ProRox SL 920 TB (Rockwool Flexiboard GB)	40 – 200 Load: 50 Pa	Non-combustible mineral wool slab with black glass tissue facing on one side	ROE 2	A1	MW EN 14303- T4(T3 if t< 60)-ST(+)-250- WS1	TC4	acoustic





No.	Product		Description	produced on	Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***)
	Form	Type (old)				Name	Dated				
6	Slab	ProRox SL 930 (Rockwool Multiboard)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	20 – 200 Load: 50 Pa	PDS 004	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)350-WS1	TC5	acoustic
7	Slab	ProRox SL 930 ALU (Rockwool Multiboard ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	25 – 200 Load: 50 Pa	PDS 004	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)350-WS1-MV2	TC5	acoustic
8	Slab	ProRox SL 930 TB (Rockwool Multiboard GB)	Non-combustible mineral wool slab with black glass tissue facing on one side	ROE 2	25 – 200 Load: 50 Pa	PDS 004	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)350-WS1	TC5	acoustic
9	Slab	ProRox SL 930 TB2 (Rockwool Multiboard GB2)	Non-combustible mineral wool slab with black glass tissue facing on two sides	ROE 2	60 – 200 Load: 50 Pa	PDS 004	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)350-WS1	TC5	acoustic
10	Slab	ProRox SL 940 (Rockwool 231)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	20 – 160 Load: 50 Pa	PDS 005	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)400-WS1	TC6	acoustic
11	Slab	ProRox SL 940 ALU (Rockwool 231 ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	20 – 150 Load: 50 Pa	PDS 005	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)400-WS1-MV2	TC6	acoustic
12	Slab	ProRox SL 950 (Rockwool HT 600)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	20 – 200 Load: 50 Pa	PDS 006	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)640-WS1	TC7	acoustic
13	Slab	ProRox SL 950 ALU (Rockwool HT 600 ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	30 – 200 Load: 50 Pa	PDS 006	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)640-WS1-MV2	TC7	acoustic





Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)
Annex to EC-Certificate of conformity: 0751-CPD.2-008.0-01-01/12

Date: June 25, 2012

No.	Product		Description	produced on	Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***)
	Form	Type (old)				Name	Dated				
14	Slab	ProRox SL 950 TB (Rockwool HT 600 TB)	Non-combustible mineral wool slab with black glass tissue facing on one side	ROE 2	30 – 150 Load: 50 Pa	PDS 006	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)-640-WS1	TC7	acoustic
15	Slab	ProRox SL 960 (Rockwool 233)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	25 – 150 Load: 250 Pa	PDS 007	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)-500-WS1	TC8	acoustic
16	Slab	ProRox SL 960 ALU (Rockwool 233 ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	35 – 120 Load: 250 Pa	PDS 007	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)-500-WS1-MV2	TC8	acoustic
17	Slab	ProRox SL 960 TB (Rockwool 233 GB)	Non-combustible mineral wool slab with black glass tissue facing on one side	ROE 2	35 – 120 Load: 250 Pa	PDS 007	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)-500-WS1	TC8	acoustic
18	Slab	ProRox SL 970 (Rockwool HT 660)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	30 – 110 Load: 250 Pa	PDS 008	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)-680-WS1-CL10	TC9	acoustic
19	Slab	ProRox SL 970 ALU (Rockwool HT 660 ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	30 – 110 Load: 250 Pa	PDS 008	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)-680-WS1-MV2-CL10	TC9	acoustic
20	Slab	ProRox SL 980 (Rockwool HT 700)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 2	30 – 150 Load: 250 Pa	PDS 009	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 40)-ST(+)-700-WS1	TC10	acoustic
21	Slab	ProRox SL 980 ALU (Rockwool HT 700 ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 2	30 – 80 Load: 250 Pa	PDS 009	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if t < 40)-ST(+)-700-WS1-MV2	TC10	acoustic





Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)
Annex to EC-Certificate of conformity: 0751-CPD.2-008.0-01-01/12

Date: June 25, 2012

No.	Product		Description	produced on	Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***))
	Form	Type (old)				Name	Dated				
22	Slab	ProRox SL 540 (Rockwool 251.001)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 8	30 – 150 Load: 250 Pa	PDS 010	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if < 40)-ST(+700-CS(10)25(if $\tau \geq 50$)-WS1	TC11	acoustic
23	Slab	ProRox SL 560 (Rockwool 251)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 8	30 – 100 Load: 250 Pa	PDS 011	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if < 40)-ST(+700-CS(10)30(if $\tau \geq 50$)-WS1	TC11	Acoustic
24	Slab	ProRox SL 580 (Rockwool CRS)	Non-combustible mineral wool slab	ROE 8	30 – 150 Load: 250 Pa	PDS 012	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if < 40)-ST(+250-CS(10)50(if $\tau \geq 50$)-WS1	TC12	acoustic
25	Slab	ProRox SL 580 ALU (Rockwool CRS ALU)	Non-combustible mineral wool slab with reinforced aluminium foil facing on one side	ROE 8	30 – 150 Load: 250 Pa	PDS 012	15.05.12	A1	MW EN 14303-T4(T3 if < 40)-ST(+250-CS(10)50(if $\tau \geq 50$)-WS1 MV2	TC12	acoustic
26	Wired Mat	ProRox WM 940 ^{NL} (Rockwool 160) ProRox WM 940 S ^{NL} (Rockwool 160 S) ProRox WM 940 SW ^{NL} (Rockwool 160 SW) ProRox WM 940 ALU ^{NL} (Rockwool 160 ALU) ProRox WM 940 SW ALU ^{NL} (Rockwool 160 SW ALU)	Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire with or without inlaid aluminium foil	ROE 2	30 – 120 Load: 1000 Pa	PDS 013	15.05.12	A1	MW EN 14303-T2-ST(+600-WS1-CL10	TC13	acoustic



Date: June 25, 2012



No.	Product		Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***))
	Form	Type (old)		Description	produced on				
27	Wired Mat	ProRox WM 950 ^{NL} (Rockwool 164) ProRox WM 950 S ^{NL} (Rockwool 164 S) ProRox WM 950 SW ^{NL} (Rockwool 164 SW) ProRox WM 950 ALU ^{NL} (Rockwool 164 ALU) ProRox WM 950 SW ALU ^{NL} (Rockwool 164 SW ALU)	Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire with or without inlaid aluminium foil	ROE 2	PDS 014	15.05.12	MW EN 14303- T2-ST(+)/640-WS1-CL10	TC14	acoustic
28	Wired Mat	ProRox WM 960 ^{NL} (Rockwool 159) ProRox WM 960 S ^{NL} (Rockwool 159 S) ProRox WM 960 SW ^{NL} (Rockwool 159 SW) ProRox WM 960 ALU ^{NL} (Rockwool 159 ALU) ProRox WM 960 SW ALU ^{NL} (Rockwool 159 SW ALU)	Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire with or without inlaid aluminium foil	ROE 2	PDS 015	15.05.12	MW EN 14303- T2-ST(+)/660-WS1-CL10	TC15	acoustic





Date: June 25, 2012

No.	Product		Description	produced on	Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***)
	Type (old)	Form				Name	Dated				
29	ProRox WM 970 ^{NL} (Rockwool 168) ProRox WM 970 S ^{NL} (Rockwool 168 S) ProRox WM 970 SW ^{NL} (Rockwool 168 SW) ProRox WM 970 ALU ^{NL} (Rockwool 168 ALU) ProRox WM 970 SW ALU ^{NL} (Rockwool 168 SW ALU)	Wired Mat	Non-combustible mineral wool wired mat with galvanized or stainless steel mesh and stitching wire with or without inlaid aluminium foil	ROE 2	30 - 120 Load: 1000 Pa	PDS 016	15.05.12	A1	MW EN 14303-T2-ST(+1680-WS1-CL10)	TC16	acoustic
30	ProRox PS 960 (Rockwool 850) (Rockwool 880)	Pipe Section	Non-combustible mineral wool concentrically wound pipe section	ROE 2 PU1 **) PU2 **)	20 - 200 Length: 1000 mm Inside diameter: 18 - 915 mm	PDS 017 PDS 018	15.05.12	A1L	MW-EN 14303-T9(T8 if D ₀ <150)-ST(+1650-WS1-CL10)	TC17	acoustic
31	ProRox PS 960 ALU	Pipe Section	Non-combustible mineral wool concentrically wound pipe section covered with a reinforced aluminium foil	ROE 2 PU1 **) PU2 **)	20 - 200 Length: 1000 mm Inside diameter: 18 - 406 mm	PDS 019	15.05.12	D ₀ ≤ 300 mm A2L-s1,d0 D ₀ > 300 mm A2-s1,d0	MW-EN 14303-T9(T8 if D ₀ <150)-ST(+1650-WS1-MV2-CL10)	TC17	acoustic





No.	Product		produced on	Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***)
	Form	Type (old)			Description	Name				
32	Pipe Section	ProRox PS 970 (Rockwool 851)	ROE 2 PU1 **)	20 – 200 Length: 1000 mm Inside diameter: 18 – 915 mm	PDS 020	15.05.12	A1L	MW-EN 14303-T9(T8 if D ₀ <150)-ST(+J680-WS1- CL10	TC18	acoustic
33	Mat	Rockwool 126	ROE 2	60 Load: 50 Pa	PDS 021	15.05.12	A1	MW EN 14303- T2-ST(+250-WS1-MV2	TC19	acoustic
34	Slab	Rockwool Klimaboard	ROE 2	25 – 100 Load: 50 Pa	PDS 022	15.05.12	A1	MW EN 14303- T4(T3 if < 60)-ST(+250- WS1-MV2-CL10	TC1	acoustic
35	Pipe Section	Rockwool 810	ROE 2 PU1 **) PU2 **)	20 – 200 Length: 1000 mm Inside diameter: 18 – 406 mm	PDS 023	15.05.12	D ₀ ≤ 300 mm A2L-s1,d0 D ₀ > 300 mm A2-s1,d0	MW-EN 14303-T9(T8 if D ₀ <150)-ST(+250-WS1- MV2-CL10	TC20	acoustic





No.	Product		Nominal thickness in mm	Product data sheet		Reaction to fire class EN 13501-1	Designation code	Thermal conductivity according Table 2a/b	Additional performance (***)
	Form	Type (old)		Description	produced on				
36	Pipe Section	Rockwool 800	20 – 200 Length: 1000 mm Inside diameter: 18 – 406 mm	ROE 2 PU1 **) PU2 **)	Rock-wool 800	06/2012	MW-EN 14303-T9(T8 if D ₀ <150)-ST(+)+250-WS1-MV2-CL10	TC20	acoustic
37	Pipe Section	Rockwool 835	20 – 200 Length: 1000 mm Inside diameter: 18 – 915 mm	ROE 2 PU1 **) PU2 **)	Rock-wool 835	06/2012	MW-EN 14303-T9(T8 if D ₀ <150)-ST(+)+250-WS1-CL10	TC20	acoustic
38	Slab	Rockwool Aluboard (Rockwool Flexiboard ALU)	30 – 100 Load: 50 Pa	ROE 2	Rock-wool Aluboard	06/2012	MW EN 14303-T4(T3 if t < 60)-ST(+)+250-WS1-MV2	TC2	acoustic

*) S: galvanized steel mesh and stainless wire, SW: stainless steel mesh and stainless wire

**) PU = production unit, PSM = Pipe Section Machine, PU1 =PSM5/6/7/8/9/10/20/21/22, PU2 = PSM 50/51/60

***) acoustic = Airflow resistivity according to EN 29053 > 5 kPa·s/m² (informative)

t = thickness in mm

D₀ = outer diameter





Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW)
Annex to EC-Certificate of conformity: 0751-CPD.2-008.0-01-01/12

Date: June 25, 2012

**Table 2a: Declared values of thermal conductivity $\lambda_{N,P}$ in W/(m·K) according EN 13787
Guarded Hot Plate, based on test results of EN 12667 and CEN/TS 15548-1**

Thermal Conductivity $\lambda_{N,P}$ in W/(m·K)	Product Type (old)	Temperature ϑ in °C											
		10	20	30	40	50	100	150	200	250	600	$\lambda_{N,P}^{ST(+)}$	
TC1	Rockwool Klimaboard	0,036	0,037	0,038	0,039	0,040	0,049	0,059	0,070	0,085			
TC2	Rockwool Aluboard (Rockwool Flexiboard ALU)	0,038	0,039	0,040	0,041	0,042	0,054	0,069	0,086	0,106			
TC3	Rockwool 206 ProRox SL 900 (Rockwool 203)	0,046	0,058	0,074	0,096	0,121							
TC4	ProRox SL 920 (Rockwool Flexiboard) ProRox SL 920 ALU (Rockwool Flexiboard ALU) ProRox SL 920 TB (Rockwool Flexiboard GB)	0,042	0,054	0,069	0,086	0,106							
TC5	ProRox SL 930 (Rockwool Multiboard) ProRox SL 930 ALU (Rockwool Multiboard ALU) ProRox SL 930 TB (Rockwool Multiboard GB) ProRox SL 930 TBZ (Rockwool Multiboard GB2)	0,040	0,049	0,059	0,070	0,085	0,103	0,122					
TC6	ProRox SL 940 (Rockwool 231) ProRox SL 940 ALU (Rockwool 231 ALU)	0,039	0,047	0,055	0,065	0,078	0,093	0,108	0,126				
TC7	ProRox SL 950 (Rockwool HT 600) ProRox SL 950 ALU (Rockwool HT 600 ALU) ProRox SL 950 TB (Rockwool HT 600 TB)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,073	0,084	0,097	0,112	0,144	0,185	0,203 ⁶⁴⁰	



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

présentation et règles de rédaction
conformes à l'arrêté du 5 janvier 1993 (J.O. du 7 février 1993)
et à la norme NF ISO 11014-1 (novembre 1994)

I. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Nom du produit : LAINE DE ROCHE

Fabricant : ROCKWOOL ISOLATION S.A. Tél. : 01 40 77 82 82
111 rue du Château des Rentiers Fax : 01 45 85 42 01
75013 PARIS

Type d'utilisation : Isolation thermique et acoustique

II.COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance ⁽¹⁾	numéro C.A.S. ⁽²⁾	teneur % en poids	classification et étiquetage ⁽³⁾	valeur limite d'exposition	
				VLE	VME
Fibres de roche	non assigné	99.5 à 96 %	Xi, Irritant pour la peau (R:38)	1 fibre / ml ⁽⁴⁾	

Constituants contribuant au danger : aucun, selon l'annexe I de la directive 67/548/CEE

⁽¹⁾ : selon définition de l'article R231-51 du code du travail

⁽²⁾ : C.A.S. : Chemical Abstract Service

⁽³⁾ : directive 97/69/CE du 5 décembre 1997, publiée au J.O. des Communautés Européennes du 13 décembre 1997

⁽⁴⁾ : circulaire DRT n° 95/4 du 12 janvier 1995 modifiant et complétant la circulaire du 19 juillet 1982 modifiée relative aux valeurs limites admises pour les concentrations de certaines substances dangereuses dans l'atmosphère des lieux de travail (non parue au J.O.)

Revêtement et adhésif : sans objet (produits nus)
: voile de verre, kraft, aluminium, grillage (produits revêtus)

III. IDENTIFICATION DES DANGERS

Principaux dangers : Les fibres minérales ont été classées par l'Union Européenne comme irritantes pour la peau
L'exposition à des niveaux élevés de poussière peuvent irriter la gorge

Risques spécifiques : Non concerné

IV. PREMIERS SECOURS**Mesures de premiers secours****Informations en fonction des différentes voies d'exposition :**

Inhalation : Amener le sujet à l'air libre, rincer la gorge et faire moucher pour évacuer la poussière

Contact avec la peau : Laver doucement avec de l'eau chaude et du savon
En cas d'allergie, consulter un médecin

Contact avec les yeux : Rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins un quart d'heure et consulter éventuellement un médecin

Ingestion : Sans objet

V. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction : Eau, eau pulvérisée, mousse pour les produits nus, CO₂ et extincteur à sec pour les produits revêtus.

VI. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles : En cas de présence de beaucoup de poussières, utiliser les mêmes équipements de protection individuelle que ceux mentionnés au paragraphe VIII

Précautions pour la protection de l'environnement : Non concerné

Méthodes de nettoyage : Aspiration

VII. MANIPULATION ET STOCKAGE**Manipulation**

- **mesures techniques** : Pas de mesures particulières
- **précautions** : Non concerné
- **conseil d'utilisation** : Non concerné

Stockage

- **mesures techniques** : Pas de mesures particulières
- **conditions de stockage recommandées** : A l'abri des intempéries
- **matières incompatibles** : Aucune
- **matériaux d'emballage** : Livré emballé dans du polyéthylène, carton, bois
- **recommandé** : Pas de recommandations particulières

VIII. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE	
Mesures d'ordre technique	: Pour les découpes, utiliser de préférence le couteau à la scie
Equipement de protection individuelle	
▪ protection respiratoire	: Le port d'un masque de type P1 est recommandé en cas de pose dans un espace confiné ou lors d'une opération pouvant donner lieu à l'émission de toute sorte de poussière
▪ protection des mains	: Gants
▪ protection de la peau et du corps autre que les mains	: Vêtements amples à manches fermées
▪ protection des yeux	: Lunettes de protection
Mesures d'hygiène	: Après un contact prolongé, se laver les mains à l'eau et au savon
IX. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES	
Etat physique	: Solide
Forme	: Laine minérale de texture homogène se présentant sous forme de panneaux, rouleaux, coquilles ou vrac
Diamètre nominal approximatif des fibres	: 3 à 5 µm
Diamètre moyen géométrique pondéré par la longueur moins 2 écarts-type	: < 6 µm
Couleur de la laine	: Brun
Odeur	: Non concerné
pH (à 1 000 g/l H₂O, 25 ° C)	: 7 à 8 (DIN 54275)
Température de dévitrification	: Environ 1 400 °C
Ebullition	: Non concerné
Point éclair	: Non concerné
Caractéristiques d'explosivité	: Non concerné
Solubilité dans l'eau	: Nulle
Masse volumique apparente	: Variable selon les références et les applications

X. STABILITE ET REACTIVITE	
Stabilité	: Stabilité des caractéristiques initiales jusqu'à 750 °C
Réactions dangereuses	: Non concerné
Produits de décomposition dangereux	: Non concerné
XI. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES	
Toxicité aiguë	: Non concerné
Toxicité chronique	: Aucun effet chronique dans des conditions normales d'utilisation La demi-vie mesurée par inhalation est inférieure à 10 jours (résultats obtenus avec un test conforme au protocole européen, adopté par les experts européens)
Effets locaux	
▪ inhalation	: Risque de picotement de la gorge et des muqueuses nasales
▪ contact avec la peau	: Risque de démangeaison passagère ou de rougeur dû à une irritation mécanique. Ces effets disparaissent au bout de quelques jours. Exceptionnellement, risque d'allergie. N'est pas irritant pour la peau selon la méthode B4 de la directive européenne 67/548/CEE.
▪ contact avec les yeux	: Risque de picotement passager ou d'inflammation
▪ ingestion	: Risque d'irritation des voies aérodigestives supérieures.
XII. INFORMATIONS ECOLOGIQUES	
Aucun risque sur l'environnement pour le matériau posé Matériau recyclable	
XIII. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DES DECHETS	
Déchets des résidus	: Appliquer les règles en vigueur pour l'évacuation et l'élimination des déchets. Les déchets de ces produits font partie de la liste verte des déchets (GE 020 – directive européenne n°259/93 modifiée par la décision n° 96/660)
Emballage souillé	: Appliquer les règles en vigueur pour l'évacuation et l'élimination des emballages
Se rapprocher éventuellement du fabricant	

XIV. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales : Pas de recommandations spéciales

XV. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

La directive 97/69/CE, adaptant pour la 23^{ème} fois au progrès technique la directive 67/548/CEE relative à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses, définit des critères permettant d'exonérer les fibres des laines minérales de verre, de roche et de laitier du classement cancérigène (catégorie 3) si elles répondent à au moins un des quatre tests pratiqués sur l'animal.

Ces tests sont réalisés en exposant les animaux à de très fortes doses, par exemple à des concentrations près de 100 fois supérieures à celles mesurées habituellement aux postes de travail lors de la production ou lors de la pose des produits. Les protocoles décrivant ces tests ont été adoptés par les experts européens le 25 février 1998.

Les fibres de laine de roche de ce produit sont exonérées du classement cancérigène des substances aux termes de la note Q de la directive 97/69/CE.

Les fibres des laines minérales de verre, de roche et de laitier sont considérées comme irritantes pour la peau.

XVI. AUTRES INFORMATIONS

Les personnes qui souhaitent des informations plus approfondies peuvent s'adresser au fabricant (coordonnées en page 1 de cette fiche).

Cette fiche contient des renseignements basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date du 28 décembre 1998. Ils sont donnés de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuels encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.



Rockwool 800 Coquille pour chauffage central



Conditionnement et colisage						
Epaisseur de l'isolant en mm						
∅ mm	20	30	40	50	60	
15	48					
18	42					
22	36	20	13			
28	30	20	12			
35	25	16	9	7		
42	20	12	9	6		
48	16	12	9	6		
54	12	10	8	5		
60	12	9	6	5	4	
64		9	6	4	3	
70		8	5	4	3	
76		7	5	4	3	
89		6	4	3	3	
102		4	4	3	3	
108		4	3	3	3	
114		4	3	3	3	
133		3	3	3	3	
159				1	1	

Emballé par boîtes sur palettes
12 boîtes/palette
Palette: 0,8 m x 1,2 m

Coquille emballée sous film rétractable
Par 3 coquilles

Coquille emballée sous film rétractable

Longueur de la coquille: 1000 mm.

Autres dimensions sur demande.

Applications

Rockwool 800 est une coquille concentrique en laine de roche pourvue d'une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre et d'une languette autocollante. Cette coquille a été conçue pour l'isolation thermique et acoustique des conduits de chauffage et des conduits sanitaires.

Directives de mise en œuvre

Appliquer les coquilles isolantes bien jointivement, les joints longitudinaux tournés vers le bas. Fixez le joint longitudinal à l'aide de la languette aluminium autocollante. Les joints aux extrémités seront de préférence finis avec une bande aluminium adhésive. En cas de risque de formation de condensation, l'isolant doit être pourvu d'une couche imperméable à la vapeur.

Avantages

- Isolation thermique et acoustique deux en un
- Montage simple et rapide grâce aux entaillements et à la languette autocollante de fermeture
- Large gamme de diamètres et d'épaisseurs d'isolation pour une application sur des conduits métalliques et synthétiques
- Améliore le comportement au feu des conduits. Par exemple les conduits en matière synthétique dans les issues de secours
- Isolation optimale grâce aux grandes épaisseurs d'isolation disponibles
- S'applique également sur de l'inox
- Longue durée de vie
- Forme bien calibrée réduisant au minimum les pertes au niveau des raccords
- Délai d'amortissement court

Rockwool Technical Insulation nv/sa

Romboutsstraat 7
B-1932 Zaventem
Tél. +33 (0)140 77 82 11
Fax +33 (0)140 77 80 40
www.rockwool-rti.com



EXCELLENCE
IN FIRESAFE SOLUTIONS

Rockwool 800

Coquille pour chauffage central

Propriétés du produit

	Prestations	Normes
Coefficient de conductivité thermique	$\lambda_{40} = 0.035$ (W/mK)	EN 13162
Température de service maximale	250°C	EN 14707
Réaction au feu	Incombustible M0 Non-combustible	NF P 92507 IMO A 799 & IMO A 653
Concentration d'ions de chlorure solubles	< 10 mg/kg, qualité AS pour application sur de l'inox	EN 13468
Absorption d'eau	Absorption d'eau < 1 kg/m ²	EN 13472
Qualité d'adhérence de la languette autocollante	Température de mise en œuvre: de -10°C à 50°C Limiter la température de mise en œuvre à 80°C	
Résistance à la diffusion de vapeur du revêtement aluminium	$S_d \geq 350$ m	EN 12086

Rockwool Technical Insulation nv/sa

Romboutsstraat 7
B-1932 Zaventem
Tél. +33 (0)140 77 82 11
Fax +33 (0)140 77 80 40
www.rockwool-rti.com

RTI/PDS/16.05.07/FR