

redkom[®] development		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		39/IS/2024	
				REWIZJA: 01	
PROJEKT:		REDKOM PARK Bielsko	DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:		0 25.10.2024
INWESTOR:		Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.			1
GENERALNY WYKONAWCA:		DALDEHOG INTL			2
KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA					
Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty					
INFORMACJE PODSTAWOWE					
BRANŻA:		Sanitarna WOD-KAN	MIEJSCE WBUDOWANIA:		Galeria REDKOM Bielsko ul Warszawska 186 - instalacja WOD-KAN CAŁY OBIEKT
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:		Rockwool	NAZWA HANDLOWA:		izolacja 800
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA					
	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ		
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy			izolacja 800		
Producent (nazwa, adres, www, tel)			Rockwool		
Parametry i kwalifikacje techniczne			Parametry doboru izolacja 800		
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE					
ZAŁĄCZNIKI:		1 Karta Doboru			
		2 DWU DoP DE0721071803			
		3 AH 185/322/187/2021			
		4			
		5			
		6			
CZĘŚĆ FORMALNA					
WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):					
FIRMA:		EURO INSTAL RM			
NAZWISKO:		Sylwester Babczyński	DATA:		25.10.2024
STANOWISKO:		Kierownik Budowy	PODPIS:		KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH mgr inż. Sylwester Babczyński upr. bud. nr 5247/5516 WOS/11 OC-SŁOIB nr SLK/IS/7541/12
W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruje, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową.					
ZATWIERDZENIE - STATUS					
PROJEKTANT:		☒ A/ Zaakceptowano		☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	
				☐ C/ Nie zaakceptowano	
UWAGI					
DATA:					
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:					

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☒ A/ Zaakceptowano

☐ B/ Zaakceptowano z uwagami

☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

INWESTOR:

☐ A/ Zaakceptowano

☐ B/ Zaakceptowano z uwagami

☐ C/ Nie zaakceptowano

UWAGI

DATA:

IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:

UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie).
Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.

Otulina ROCKWOOL 800

KARTA PRODUKTOWA

OPIS PRODUKTU

Otulina z wełny skalnej produkowana w unikalnej technologii, dzięki której zyskuje doskonałe parametry techniczne, wyjątkową jakość i trwałość izolacji. Każda otulina posiada okładzinę ze wzmocnionej zbrojeniem folii aluminiowej, specjalnie oznaczonej nazwą produktu i zakładkę samoprzylepną. Folia wzmacnia otulinę, podnosi standard izolacji i nadaje jej estetyczny wygląd. Specjalne nacięcia wewnętrzne otuliny ułatwiają montaż izolacji na rurociągach.

KOD WYROBU	MW-EN 14303-T9(T8 dla D0<150)-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10
NORMA	EN 14303:2009 + A1:2013
PKWiU	23.99.19.0

ZASTOSOWANIE

Niepalna otulina do izolacji termicznej rurociągów grzewczych, ciepłowniczych, w tym centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego, ciepłej wody użytkowej, węzłów ciepłych oraz jako izolacja przeciw kondensacji pary wodnej. Niska zawartość chlorów ogranicza ryzyko korozji elementów stalowych instalacji.

Współczynnik przewodzenia ciepła

Tabela 0

Temperatura [°C]	50	100	150
λ [W/m·K]	0,037	0,044	0,052

Tabela 1

Temperatura [°C]	50	100	150
λ [W/m·K]	0,039	0,046	0,056

■ Otuliny zaznaczone kolorem niebieskim – lambdy podane w Tabeli 1.
Pozostałe produkty – Tabela 0.

$\lambda_{10} = 0,033$ W/m·K – otuliny objęte Tabelą 0

$\lambda_{10} = 0,034$ W/m·K – otuliny objęte Tabelą 1

Maksymalna temperatura stosowania ST(+) 250° C

Klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1 A2L-s1,d0 wyrób (dla D₀ ≤ 300 mm)

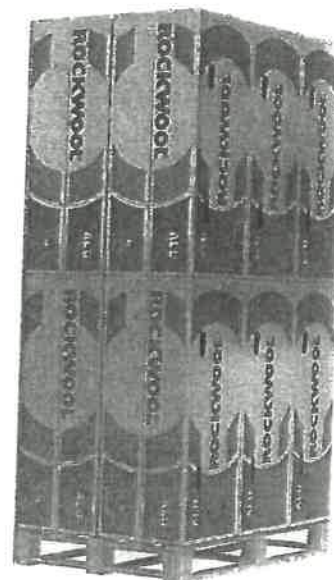
A2-s1,d0 wyrób (dla D₀ > 300 mm)

Nasiąkliwość wodą (krótkotrwała) WS ≤ 1 kg/m²

Opór dyfuzyjny pary wodnej S_d MV2 ≥ 200 m

Zawartość jonów chlorowych
rozpuszczonych w wodzie CL nie więcej niż 10 ppm
(10 mg/1 kg wyrobu)

PARAMETRY TECHNICZNE



Otuliny ROCKWOOL 800 dostarczane w kartonach lub na paletach

średnica wew. otuliny ø [mm]	grubość izolacji [mm]						
	20	30	40	50	60	70	100
	ilość m.b. w kartonie / ilość m.b. na paletcie						
15	48 / 576	25 / 300	16 / 144				
18	42 / 504	25 / 300	12 / 108				
22	36 / 432	20 / 240	13 / 156	9 / 81	6 / 54		
28	30 / 360	20 / 240	12 / 144	9 / 81	6 / 54		
35	25 / 300	16 / 192	9 / 108	7 / 84	5 / 45		
42	20 / 240	12 / 144	9 / 108	6 / 72	4 / 36		
48	16 / 192	12 / 144	9 / 108	6 / 72	4 / 36		
54	16 / 192	10 / 120	8 / 96	5 / 60	4 / 36		
60	12 / 144	9 / 108	6 / 72	5 / 60	4 / 36		
64	12 / 144	9 / 108	6 / 72	4 / 48	1 / 36		
70		8 / 96	5 / 60	4 / 48	1 / 36		
76	9 / 108	7 / 84	5 / 60	4 / 48	1 / 33	1 / 26	
89		6 / 72	4 / 48	4 / 48	1 / 30	1 / 25	1 / 20
108		4 / 48	1 / 33	1 / 33	1 / 27	1 / 22	1 / 19
114		4 / 48	1 / 32	1 / 27	1 / 24	1 / 19	1 / 16
133		1 / 32	1 / 25	1 / 25	1 / 20	1 / 17	1 / 15
140		1 / 30	1 / 24	1 / 23	1 / 17	1 / 15	1 / 12
159				1 / 20	1 / 16	1 / 14	1 / 12
169				1 / 16	1 / 14	1 / 12	1 / 11
194				1 / 16	1 / 12	1 / 11	1 / 10
219						1 / 11	1 / 10
273							1 / 8
							1 / 6
							1 / 6
							1 / 4

Standardowo produkt jest dostarczany w kartonach i na paletach. Wymiary palety: 1200 mm × 800 mm × 2140 mm. Na paletce znajduje się 12 kartonów.
 □ Wymiary palety dla produktów zaznaczonych ramką oraz produktów oznaczonych gwiazdką: 1200 mm × 1000 mm × 1120 mm. Jeśli numer produktu oznaczony jest gwiazdką (*) to na paletce znajduje się 9 kartonów.
 Otuliny oznaczone ramką są dostarczane luzem na paletce – nie są pakowane w kartony.
 Dostawa pełnopojazdowa – 542 kartony lub 33 palety. Dostawa pełnopojazdowa dla produktów w ramce – 52 palety.



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
KIEROWNIK PROJEKTU
mgr inż. SŁAWOMIR SZCZEPANOWSKI
upr. bud. nr SLK/0431/PW/03/11
upr. bud. nr SLK/13/04/11/12

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Erycja 07/2023

Rockwool 800

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
DE0721
2. Zamierzone zastosowanie: do izolacji cieplnej
wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych:
THIBEL
3. Producent:
DEUTSCHE ROCKWOOL
GmbH & Co. KG
Rockwool Straße 37-41
45966 Gladbeck
Niemcy
4. Upoważniony przedstawiciel, któremu zlecono

udostępnianie deklaracji właściwości użytkowych na
stronie internetowej

dop.rockwool.com:

ROCKWOOL International A/S

Hovedgaden 584

2640 Hedehusene

Dania

5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości
użytkowych: Systems 1 oraz 3
6. Norma zharmonizowana: EN 14303:2009+A1:2013
7. Jednostka notyfikowana – FIW-München (0751)-

Deklarowane właściwości użytkowe patrz Tabela(-e)

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Zapisy w tej normie europejskiej w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk	Deklarowany poziom lub klasa	Jednostka	hEN
Reakcji na ogień - Euroklasy	4.2.4 Reakcja na ogień	D _s s300mm A2-s1,d0 D _o s300mm A2-s1,d0	-	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	4.3.6 Pochłanianie dźwięku	NPD ^{a)}	-	
Opór cieplny	4.2.1 Współczynnik przewodzenia ciepła	Patrz tabela 2	W/(m·K)	
	4.2.2 Tolerancje i średnica wewnętrzna D _i , grubość d Średnica zewnętrzna D _o	Patrz tabela 3 Patrz tabela 2 Patrz tabela 3	mm mm	
Przepuszczalność wody	4.3.5 Nasiąkliwość wodą	WS ^{a)}	kg/m ³	
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.6 Opór dyfuzji pary wodnej	MV2	-	
Wyrzymałość na ściskanie	4.3.4 Naprężenie ściskające lub wyrzymałość na ściskanie wyrobów płaskich	NPD ^{a)}	kPa	
Wielkość uwalniania się substancji korozyjnych	4.3.7 Śladowe ilości jonów rozpuszczalnych w wodzie i wartość pH	CL10 NPD ^{a)}	mg/kg	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do wnętrza budynku	4.3.9 Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD ^{a)}	-	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	4.3.10 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD ^{a)}	-	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia / degradacji	4.2.5 Trwałość właściwości ^{b)}	NPD ^{a)}	-	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia / degradacji	4.2.1 Współczynnik przewodzenia ciepła ^{b)}	Patrz tabela 2	W/(m·K)	
	4.2.2 Tolerancje i średnica wewnętrzna D _i , grubość d ^{b)} Średnica zewnętrzna D _o	Patrz tabela 3 Patrz tabela 2 Patrz tabela 3	mm mm	
	4.2.3 Stalność wymiarowa ^{b)} lub	NPD ^{a)}	-	
	4.3.2 Maksymalna temperatura stosowania ^{b)}	ST(+)250	°C	
	4.2.5 Trwałość właściwości ^{b)}	NPD ^{a)}	-	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji wysokiej temperatury	4.2.4 Trwałość właściwości ^{b)}	NPD ^{a)}	-	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji wysokiej temperatury	4.2.5 Trwałość właściwości ^{b)}	NPD ^{a)}	-	
	4.3.2 Maksymalna temperatura stosowania Stalność wymiarowa ^{b)}	ST(+)250	°C	

Norma zharmonizowana
EN 14303:2009+A1:2013

^{a)} Właściwość użytkowa reakcji na ogień dla wyrobów z wełny mineralnej nie pogarsza się w czasie. Klasyfikacja wyrobu według Euroklasy jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

^{b)} Współczynnik przewodzenia ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się w czasie, doświadczenie wykazało stabilność struktury włókien, a pory nie zawierają żadnych innych gazów, niż powietrze atmosferyczne.

^{c)} Właściwość użytkowa reakcji na ogień dla wyrobów z wełny mineralnej nie pogarsza się ze wzrostem temperatury. Klasyfikacja wyrobu według Euroklasy jest związana z zawartością części organicznych, które pozostają stałe lub maleją z wysoką temperaturą.

^{d)} NPD = właściwość użytkowa nieustalona

Rockwool 800

Tabela 2

Produkt	Dł	Krzywa	Produkt	Dł	Krzywa	Produkt	Dł	Krzywa	Produkt	Dł	Krzywa	Produkt	Dł	Krzywa
Rockwool 800	15/20	0	Rockwool 800	54/20	0	Rockwool 800	89/20	1	Rockwool 800	140/30	0	Rockwool 800	219/30	1
Rockwool 800	15/30	0	Rockwool 800	54/30	0	Rockwool 800	89/30	0	Rockwool 800	140/40	0	Rockwool 800	219/40	1
Rockwool 800	16/40	0	Rockwool 800	54/40	0	Rockwool 800	89/40	0	Rockwool 800	140/50	0	Rockwool 800	219/50	1
Rockwool 800	16/20	0	Rockwool 800	54/50	0	Rockwool 800	89/50	0	Rockwool 800	140/60	0	Rockwool 800	219/60	1
Rockwool 800	16/30	0	Rockwool 800	54/60	1	Rockwool 800	89/60	0	Rockwool 800	140/70	1	Rockwool 800	219/70	1
Rockwool 800	16/40	0	Rockwool 800	54/100	1	Rockwool 800	89/70	0	Rockwool 800	140/80	1	Rockwool 800	219/80	1
Rockwool 800	22/20	0	Rockwool 800	54/120	1	Rockwool 800	89/80	0	Rockwool 800	140/100	1	Rockwool 800	219/100	1
Rockwool 800	22/30	0	Rockwool 800	57/20	0	Rockwool 800	89/100	1	Rockwool 800	140/120	1	Rockwool 800	219/120	1
Rockwool 800	22/40	0	Rockwool 800	57/30	0	Rockwool 800	102/20	1	Rockwool 800	159/30	0	Rockwool 800	245/40	1
Rockwool 800	22/50	1	Rockwool 800	57/40	0	Rockwool 800	102/30	0	Rockwool 800	159/40	0	Rockwool 800	245/50	1
Rockwool 800	22/60	1	Rockwool 800	57/50	0	Rockwool 800	102/40	0	Rockwool 800	159/50	0	Rockwool 800	245/60	1
Rockwool 800	28/20	0	Rockwool 800	57/60	1	Rockwool 800	102/50	0	Rockwool 800	159/60	1	Rockwool 800	273/30	1
Rockwool 800	28/30	0	Rockwool 800	60/20	0	Rockwool 800	102/60	0	Rockwool 800	159/70	1	Rockwool 800	273/40	1
Rockwool 800	28/40	0	Rockwool 800	60/30	0	Rockwool 800	102/70	0	Rockwool 800	159/80	1	Rockwool 800	273/50	1
Rockwool 800	28/50	1	Rockwool 800	60/40	0	Rockwool 800	102/80	0	Rockwool 800	159/100	1	Rockwool 800	273/60	1
Rockwool 800	28/60	1	Rockwool 800	60/50	0	Rockwool 800	102/100	1	Rockwool 800	159/120	1	Rockwool 800	273/70	1
Rockwool 800	28/70	1	Rockwool 800	60/60	0	Rockwool 800	108/30	0	Rockwool 800	169/30	0	Rockwool 800	273/80	1
Rockwool 800	35/20	0	Rockwool 800	60/80	0	Rockwool 800	108/40	0	Rockwool 800	169/40	0	Rockwool 800	273/100	1
Rockwool 800	35/30	0	Rockwool 800	64/20	0	Rockwool 800	108/50	0	Rockwool 800	169/50	0	Rockwool 800	273/120	1
Rockwool 800	35/40	0	Rockwool 800	64/30	0	Rockwool 800	108/60	0	Rockwool 800	169/60	1	Rockwool 800	301/30	1
Rockwool 800	35/50	0	Rockwool 800	64/40	0	Rockwool 800	108/70	0	Rockwool 800	169/70	1	Rockwool 800	305/40	1
Rockwool 800	35/60	1	Rockwool 800	64/50	0	Rockwool 800	108/80	0	Rockwool 800	169/80	1	Rockwool 800	305/50	1
Rockwool 800	35/70	1	Rockwool 800	64/60	0	Rockwool 800	108/100	1	Rockwool 800	169/100	1	Rockwool 800	305/70	1
Rockwool 800	42/20	0	Rockwool 800	64/70	0	Rockwool 800	108/120	1	Rockwool 800	169/120	1	Rockwool 800	324/40	1
Rockwool 800	42/30	0	Rockwool 800	70/20	0	Rockwool 800	114/30	0	Rockwool 800	179/60	1	Rockwool 800	324/50	1
Rockwool 800	42/40	0	Rockwool 800	70/30	0	Rockwool 800	114/40	0	Rockwool 800	191/30	1	Rockwool 800	324/60	1
Rockwool 800	42/50	0	Rockwool 800	70/40	0	Rockwool 800	114/50	0	Rockwool 800	184/30	1	Rockwool 800	324/70	1
Rockwool 800	42/60	1	Rockwool 800	70/50	0	Rockwool 800	114/60	0	Rockwool 800	194/50	1	Rockwool 800	324/80	1
Rockwool 800	42/80	1	Rockwool 800	70/60	0	Rockwool 800	114/70	0	Rockwool 800	194/60	1	Rockwool 800	324/120	1
Rockwool 800	42/100	1	Rockwool 800	70/70	1	Rockwool 800	114/80	1	Rockwool 800	194/80	1	Rockwool 800	356/40	1
Rockwool 800	48/20	0	Rockwool 800	76/20	0	Rockwool 800	114/100	1	Rockwool 800	194/100	1	Rockwool 800	368/40	1
Rockwool 800	48/30	0	Rockwool 800	76/30	0	Rockwool 800	114/120	1	Rockwool 800	205/30	1	Rockwool 800	406/40	1
Rockwool 800	48/40	0	Rockwool 800	76/40	0	Rockwool 800	133/30	0						
Rockwool 800	48/50	0	Rockwool 800	76/50	0	Rockwool 800	133/40	0						
Rockwool 800	48/60	1	Rockwool 800	76/60	0	Rockwool 800	133/50	0						
Rockwool 800	48/100	1	Rockwool 800	76/70	0	Rockwool 800	133/60	0						
			Rockwool 800	76/80	0	Rockwool 800	133/70	1						
						Rockwool 800	133/80	1						
						Rockwool 800	133/100	1						
						Rockwool 800	133/120	1						

Krzywa 0

40°C	50°C	100°C	150°C
0,035 W/(m·K)	0,037 W/(m·K)	0,044 W/(m·K)	0,052 W/(m·K)

Krzywa 1

10°C	50°C	100°C	150°C
0,034 W/(m·K)	0,039 W/(m·K)	0,046 W/(m·K)	0,056 W/(m·K)

Tabela 3

T8	T9
D ₀ < 150 mm	D ₀ ≥ 150 mm

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Gładbeck, dnia 24.07.2018

Podpisano za i w imieniu producenta

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
KIEROWNIK BIURA SANITARNYCH
mgr inż. Sylwester Balcaryński
upr. bud. nr S-73451/PW/2011
OŚWIADCZENIE nr SLK/13/7541/12

J. Christmann

[Signature]

Volker Christmann
Dyrektor zarządzający (Prezes)

Rob Meevis
Dyrektor zarządzający

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



ROCKWOOL

