

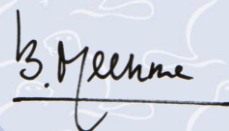
Nummer	K10363/11	Vervangt	K10363/10
Uitgegeven	2013-10-01	d.d.	2012-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 7

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie Rockwool B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is op basis van BRL 1308 "Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie" d.d. 2012-10-30 afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits het product voorzien is van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.



Bouke Meekma
Kiwa

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Rockwool B.V.
Industrieweg 15
6045 JG
ROERMOND
Postbus 1160
6040 KD
ROERMOND

T 0475-353535
F 0475-353484
E info@rockwool.nl
I www.rockwool.nl

2e productielocatie
Deutsche Rockwool
Mineralwoll
GmbH & Co. oHG
Rockwool Straße 37-41
D-45966 Gladbeck
Duitsland

3e productielocatie
Rockwool Mineralwolle
GmbH Flechtingen
Calvörder Straße 19
D-39345 Flechtingen
Duitsland

Verkoopkantoor Nederland
Rockwool B.V.
Industrieweg 15
6046 JG Roermond

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl



Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

INHOUDSOPGAVE

1. **PRODUCTSPECIFICATIE**
 - 1.1 **Merken**
 - 1.2 **Technische specificatie**
 - 1.3 **Producteisen en producteigenschappen**
2. **WENKEN VOOR DE TOEPASSER**
3. **VERORDENING BOUWPRODUCTEN**
4. **LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**

1. **PRODUCTSPECIFICATIE**

1.1 **Merken**

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

De uitvoering van dit merk is als volgt: zie voorzijde van dit productcertificaat.

Plaats van het merk: op elke verpakkingseenheid.

Overige verplichte aanduidingen:

- certificaatnummer K10363;
- fabrieksnaam of gedeponeerd handelsmerk;
- productnaam;
- nominale lengte, breedte en dikte;
- aantal stuks en vierkante meters per verpakkingseenheid;
- productiecode;
- type bekleding, indien aanwezig;
- klasse-aanduiding voor brandgedrag;
- gedeclareerde warmteweerstand R_d ;
- gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt λ_d ;
- aanduidingscode volgens NEN-EN 13162 hoofdstuk 6;
- productiejaar (de laatste twee cijfers)

1.2 **Vorm en samenstelling**

Rechthoekige vlakke platen en dekens (rollen) bestaande uit thermoharde kunststofgebonden steenwolvezels.

De producten zijn al dan niet voorzien van een bekleding.

Voor alle producten geldt dat ze uiterlijk gaaf worden geleverd. Dit betekent geen putten, breuk of ongelijke kanten.

De overige eisen te stellen aan de producten zijn vastgelegd in de navolgende tabellen.

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

Tabel 1 - Producteigenschappen platen

Productnaam	Lengte (mm) ¹⁾	Breedte (mm) ¹⁾	Dikte (mm)	Diktetolerantie (voor betekenis zie tabel 4)	$\lambda_{\text{declared}}$ (W/mK)		reaction to fire ²⁾	Bekleding ²⁾
	NEN-EN 13162 4.2.2	NEN-EN 13162 4.2.2	NEN-EN 13162 4.2.3		NEN-EN 13162 4.2.1			
201	1000 - 2400	350 - 1200	35 - 200	T3	0,037		A1	-
201 VARIO	1000 - 2400	350 - 1200	40 - 220	T3	0,037		A1	-
204	1000 - 1200	600	40 - 200	T3	0,037		A1	-
207	1200	400 - 600	40 - 160	T3	0,038		A1	-
207 SONO	1200	400 - 600	60 - 110	T4	0,038		C-s1,d0	Eenzijdig acoustisch open aluminiumfolie
209 DUO	1200	400 - 600	130 / 150 / 170	T3	d_N (mm)	R_D (m ² K/W)	A1	-
					130	3,70		
					150	4,20		
209 DUO SONO	1200	400 - 600	130 / 150 / 170	T3	d_N (mm)	R_D (m ² K/W)	C-s1,d0	Eenzijdig acoustisch open aluminiumfolie
					130	3,70		
					150	4,20		
211	1000 - 2400	350 - 1200	25 - 250	T2: (d_N : 25-29 mm) T3: (d_N : 30-250 mm)	0,035		A1	-
					0,035			
					0,036			
211 VARIO	1000 - 2400	350 - 1200	40 - 185	T3	0,035		A1	-
212 DELTA	800	500	50 - 180	T3	0,036		A1	-
Coverrock 036	800	625	60 - 180	T5	0,036		A1	-
Coverrock Plus	1200	400	60 - 180	T5	0,036		A1	Eenzijdig mineraal coating
221	1000 - 2400	350 - 1200	20 - 200	T2: (d_N : 20-29 mm) T3: (d_N : 30-200 mm)	0,034		A1	-
231	1000 - 1200	500 - 1200	20 - 170	T2: (d_N : 20-29 mm) T3: (d_N : 30-170 mm)	0,034		A1	-
241	1000	600	20 - 180	T2: (d_N : 20-29 mm) T3: (d_N : 30-180 mm)	0,036		A1	-
417	1000 - 2000	500 - 1000	50 - 100	T3	0,034		A1	-
418	1000 - 2400	500 - 1200	40 - 160	T4	0,041		A1	-
Speedrock II	1200	200	40 - 200	T5	0,041		A1	Tweezijdig mineraal coating
Hout ⁺ Plaat	2500	1200	30 - 50	T3	0,036		A1	Eenzijdig naturel mineraalvlies
501	1000	600	20 - 50	T6	0,035		A1	-
504	1000 - 2000	600 - 1200	20 - 160	T4:(d_N :130-160 mm) T6:(d_N : 30-120 mm) T7:(d_N : 20 mm)	0,040	A1	-	
					0,040			
					0,035			
530 FACET	1000 - 2400	350 - 1200	50 - 100	T4	0,035		A1	-
Fastfixx	1300-1600	600	60 - 100	T4	0,034		A2-s1,d0	Onder: naturel mineraalvlies, boven; alu glasvlies

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

Fastfixx Plus	1300-1600	600	60 - 100	T4	0,034	A2-s1,d0	Onder: naturel mineraalvlies, boven; alu versterkt glasvlies
Soundmaxx AP1	1000	600	20 - 200	T2:(α_i :20-29 mm) T3:(α_i : 30-200 mm)	0,034	A1	-
Soundmaxx AP2	1200	600	25 - 200	T2:(α_i :25-29 mm) T3:(α_i : 30-200 mm)	0,037	A1	-

1) Afwijkende afmetingen zijn op verzoek leverbaar.2) De producten zijn al dan niet voorzien van een bekleding. De brandklassering is afhankelijk van het toegepaste type bekleding, zie tabel 3.

Tabel 2 - Producteigenschappen dekens

Productnaam	Lengte (mm) ¹⁾ NEN-EN 13162 4.2.2	Breedte (mm) ¹⁾ NEN-EN 13162 4.2.2	Dikte (mm) NEN-EN 13162 4.2.3	Diktetolerantie (voor betekenis zie tabel 4)	$\lambda_{\text{declared}}$ (W/mK) NEN-EN 13162 4.2.1	reaction to fire ²⁾ NEN-EN 13162 4.2.8, NEN-EN 13501-1	Bekleding ²⁾
Dekens							
118	4000 – 8000	350/450/600	80 – 200	T1	0,040	D-s1,d0	Eénzijdig dampremmend aluminium laminaat
123	4000 - 8000	350/450/600/1000	80 - 150	T1	0,040	D-s1,d0	Tweezijdig: onder dampremmend aluminium laminaat, boven dampopen papier
Rockflex 214	5000 – 9000	1000	60 – 100	T2	0,040	A1	-
Rockflex 224	2000 – 4000	1000	120 – 240	T2	0,035	A1	-

1) Afwijkende afmetingen zijn op verzoek leverbaar.

2) De producten zijn al dan niet voorzien van een bekleding. De brandklassering is afhankelijk van het toegepaste type bekleding, zie tabel 3.

Tabel 3 – Brandklassenindeling volgens NEN-EN 13501-1:

Bekleding	Reaction to fire volgens NEN-EN 13501-1
- geen - eenzijdig glasvlies - tweezijdig glasvlies - tweezijdig; boven: naturel glasvlies met structuurverf, onder: naturel glasvlies	A1
- tweezijdig; onder: naturel mineraalvlies, boven dampremmend aluminium-mineraalvlies laminaat met structuurverf	A2-s1,d0
- eenzijdig duraflex black alu folie - eenzijdig duraflex 50 blank - eenzijdig en tweezijdig versterkt alufolie - tweezijdig; boven: versterkt alufolie, onder: zwart glasvlies	C-s1,d0
- eenzijdig en tweezijdig alupapier laminaat - eenzijdig alu/papier/PE - eenzijdig alupapierlaminaat PE + Flens - tweezijdig; boven: alu/papier/PE, onder: vlamdovend papier	D-s1,d0

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

Tabel 4 – Producteisen minerale wol

Paragraaf	Beoordelingsaspect	Productgerelateerde eis			Door fabrikant opgegeven waarde	
		Klasse of niveau	Gespecificeerde eis			
NEN-EN 13162 hfst 4.2.2	Lengte- en breedte-tolerantie	-	l: ± 2 %, b: ± 1,5 %		Conform eis	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.3	Diktetolerantie	T1, T2, T3, T4, T5	T1	-5 % of -5 mm	grotere afwijking toegestaan	Zie tabel 1 en 2
			T2	-5 % of -5 mm	+15 % of +15 mm	
			T3	-3 % of -3 mm	+10 % of +10 mm	
			T4	-3 % of -3 mm	+5 % of +5 mm	
			T5	-1 % of -1 mm	+3 %	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.4	Haaksheid (niet voor dekens)	-	Afwijking lengte en breedte t.o.v. rechte hoek: $S_0 \leq 5 \text{ mm/m}$		Conform eis	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.5	Vlakheid (niet voor dekens)	-	Afwijking t.o.v. plat vlak: $S_{\text{max}} \leq 6 \text{ mm}$		Conform eis	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.6	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 23 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	-	$\Delta \varepsilon_d \leq 1\%$, $\Delta \varepsilon_l \leq 1\%$, $\Delta \varepsilon_b \leq 1\%$, $\Delta \varepsilon_s \leq 1 \text{ mm/m}$		Conform eis	
NEN-EN 13162 hfst 4.2.7	Treksterkte parallel aan het oppervlak	-	Voldoende om 2 keer eigen gewicht product te kunnen dragen		Conform eis	
NEN-EN 13162 hfst 4.3.3	Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	CS(10Y)i	-	418	70 kPa	
				504	20 kPa (d_N : 30-40 mm) 40 kPa (d_N : 50-160 mm)	
NEN-EN 13162 hfst 4.3.3	Treksterkte loodrecht op het oppervlak	TRi	-	417	1 kPa	
				418	20 kPa	
BRL 1308 hfst 2.3.1	Hechtsterkte van verkleefde bekledingen (indien van toepassing)	-	Hechtsterkte minimaal 2 N per 300 mm bekleding, danwel bezwijken in de minerale wol		Conform eis	

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

Tabel 5 – Gedeclareerde warmteweerstand R_d (m^2K/W) (NEN-EN 13162 4.2.1)

Dikte d_N (mm)	231, 221, 417, Fastfixx Soundmaxx AP1, Fastfixx Plus	211, 211 VARIO, 501, 530 FACET, Rockflex 224	209 DUO, 209 DUO SONO	212 DELTA, 241, Hout+Plaat, Coverrock036, Coverrock plus	201, 201 VARIO, 201.003, 204, Soundmaxx AP2	207 207 SONO	504*, 118, Rockflex 214, 123	418, Speedrock II
20	0,55	0,55		0,55				
25	0,70	0,70		0,65	0,65			
30	0,85	0,85		0,80	0,80		0,75	
35	1,00	1,00		0,95	0,90		0,85	
40	1,15	1,10		1,10	1,05	1,05	1,00	0,95
45	1,30	1,25		1,25	1,20	1,15	1,10	1,05
50	1,45	1,40		1,35	1,35	1,30	1,25	1,20
55	1,60	1,55		1,50	1,45	1,40	1,35	1,30
60	1,75	1,70		1,65	1,60	1,55	1,50	1,45
65	1,90	1,85		1,80	1,75	1,70	1,60	1,55
70	2,05	2,00		1,90	1,85	1,80	1,75	1,70
75	2,20	2,10		2,05	2,00	1,95	1,85	1,80
80	2,35	2,25		2,20	2,15	2,10	2,00	1,95
85	2,50	2,40		2,35	2,25	2,20	2,10	2,05
90	2,60	2,55		2,50	2,40	2,35	2,25	2,15
95	2,75	2,70		2,60	2,55	2,50	2,35	2,30
100	2,90	2,85		2,75	2,70	2,60	2,50	2,40
105	3,05	3,00		2,90	2,80	2,75	2,60	2,55
110	3,20	3,10		3,05	2,95	2,85	2,75	2,65
115	3,35	3,25		3,15	3,10	3,00	2,85	2,80
120	3,50	3,40		3,30	3,20	3,15	3,00	2,90
125	3,65	3,55		3,45	3,35	3,25	3,10	3,00
130	3,80	3,70	3,70	3,60	3,50	3,40	3,25	3,15
135	3,95	3,85		3,75	3,60	3,55	3,35	3,25
140	4,10	4,00		3,85	3,75	3,65	3,50	3,40
145	4,25	4,10		4,00	3,90	3,80	3,60	3,50
150	4,40	4,25	4,20	4,15	4,05	3,90	3,75	3,65
155	4,55	4,40		4,30	4,15	4,05	3,85	3,75
160	4,70	4,55		4,40	4,30	4,20	4,00	3,90
165	4,85	4,70		4,55	4,45		4,10	
170	5,00	4,85	4,75	4,70	4,55		4,25	
175	5,10	5,00		4,85	4,70		4,35	
180	5,25	5,10		5,00	4,85		4,50	
185	5,40	5,25			5,00		4,60	
190	5,55	5,40			5,10		4,75	
195	5,70	5,55			5,25		4,85	
200	5,85	5,70			5,40		5,00	
205		5,85			5,50			
210		6,00			5,65			
215		6,10			5,80			
220		6,25			5,90			
225		6,40						
230		6,55						
235		6,70						
240		6,85						
245		7,00						
250		7,10						
$\lambda_{\text{declared}}$	0,034	0,035		0,036	0,037	0,038	0,040	0,041

* 504 dikte 20 mm: Rd-waarde 0,55 m2K/W

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

2. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

- 2.1 De producten zijn bestemd voor toepassing als thermische isolatie in de bouw. Bij toepassing van de producten als dak- of muurisolatie moeten de desbetreffende KOMO-attest-met-productcertificaten geraadpleegd worden.
- 2.2 Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.
- 2.3 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Rockwool B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

3. VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-Markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

BRL 1308	Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie
NEN-EN 13162	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) - Specificatie
NEN-EN 13172	Producten voor thermische isolatie – Conformiteitsbeoordeling
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag