

Nummer	K24668/16	Vervangt	K24668/15
Uitgegeven	2014-06-01	d.d.	2014-03-15
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 6

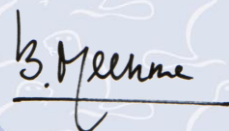
Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

**Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V.  
Divisie Isover**

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<sup>®</sup>-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](http://www.komo.nl).  
Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

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

**Certificaathouder**  
Saint-Gobain Construction Products  
Nederland B.V.  
Divisie Isover  
Parallelweg 20  
4878 AH ETTEN-LEUR  
T 076-5080000  
F 076-5017020  
E info@isover.nl  
I www.isover.nl

**Verkoopkantoor Nederland**  
Saint-Gobain Isover  
Stuartweg 1b  
Postbus 96  
4130 EB VIANEN  
T 0347-358400  
F alg. 0347-358401  
F verkoop 0347-358402  
E alg. info@isover.nl  
E verkoop verkoop@isover.nl

**ISOVER**



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Periodieke controle

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

INHOUDSOPGAVE

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

1. PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Technische specificatie van het product

Vorm en samenstelling

Rechthoekige vlakke platen of rollen (dekens) bestaande uit thermoharder-gebonden anorganische vezels.

De producten zijn al dan niet voorzien van een bekleding, welke kan bestaan uit glasvlies, alu-kraft, danwel gewapend kraft-alu, eventueel voorzien van spijkerflens, gewapend alu of aluminiumfolie.

1.2 Producteisen en producteigenschappen

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.

Tabel 1 - Producteigenschappen minerale wol

Productnaam	Lengte (mm) NEN-EN 13162 4.2.2	Breedte (mm) 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 NEN-EN 13162 4.2.8, NEN-EN 13501-1	Bekleding
<b>Dekens</b>							
IBR	<sup>1)</sup>	1200	80-200	T2	0,040	A2-s1,d0	een zijde alukraft
IBR D0 Alukraft	<sup>1)</sup>	1200	80-200	T2	0,040	A2-s1,d0	een zijde alukraft
Rollisol plus	<sup>1)</sup>	350/450/600	80-180	T2	0,040	A2-s1,d0	een zijde alukraft + spijkerflens
Soneroll	<sup>1)</sup>	400/600	40-140	T3	0,037	A1	een zijde glasvlies
Metal building roll	<sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>	25-220	$d_N \leq 40$ mm: T1, $d_N > 40$ mm: T2	0,037-0,040	A1	-
Cladiroll	4000	505/605	130-190	T2	0,036	A1	eenzijdig glasvlies
Systemroll 200	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	60-220	T2	0,040	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Systemroll 400	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	50-260	T3	0,037-0,038	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Systemroll 600	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	50-220	T3	0,036	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Systemroll 700	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	50-260	T3	0,035	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Systemroll 1000	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	40-220	T2	0,032	A1	-
Systemroll 1000 Comfort	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	40-190	T2	0,032	A1	1 zijde Soft Touch glasvlies
Comfortroll XS	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	50-260	T3	0,035	A1 <sup>4)</sup>	1 zijde Soft Touch glasvlies, ! zijde Alukraft
<b>Platen</b>							
Sonepanel	<sup>1)</sup>	400/600	30-140	T3	0,037	A1	een zijde glasvlies
Sonestrong Pro	1250	595	80/100	T4	0,032	C-s1-d0	een zijde geweven glas- vlies, wit gelakt
Metal building panel	<sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>	40-130	T3	0,037-0,038	A1	-
Façade 40	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	40-150	T5	0,035	A1	tweezijdig glasvlies
Façade 100	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	40-150	T5	0,034	A1	tweezijdig glasvlies

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

Mupan façade	<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>	40-180	T5	0,032	A1	tweezijdig glasvlies
Mupan Ultra XS	1200	800	80-120 121-160	T5	0,032	A1 A2-s1, d0	1 zijde reflecterende folie +1 zijde Soft Touch glasvlies
Mupan Plus XS	1200	800	80-140	T5	0,032	A1	tweezijdig glasvlies
Cladisol	1500	505/605	130-190	T3	0,036	A1	eenzijdig glasvlies
Cladisol ZS-4	1500	505/605	130-190	T3	0,036	A1	eenzijdig glasvlies
Cladisol ZS-6	1500	505/605	130-190	T3	0,036	A1	eenzijdig glasvlies
Systempanel 500	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	60-200	T3	0,037	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Systempanel 700	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	50-200	T4	0,035	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Systempanel 800	<sup>2)</sup>	<sup>2)</sup>	100-190	T4	0,034	A1 <sup>4)</sup>	<sup>3)</sup>
Comfortpanel	1500	370/380/ 570/600	40-140	T3	0,034	A2-s1,d0	1 zijde soft touch glasvlies+ 1 zijde glasvlies
Comfortpanel 32	1500	600	60-1 40	T4	0,032	A2-s2,d0	Tweezijdig polystervlies
Comfortpanel 32 ZS	1500	600	60-140	T4	0,032	A2-s2,d0	Tweezijdig polystervlies
Cladipan 32	1500	405/455/505/ 605	110-150	T3	0,032	A1	eenzijdig glasvlies

1) de lengte is afhankelijk van de toepassing

2) de afmetingen zijn afhankelijk van de maatvoering van de prefab-elementen

3) het product kan naar keuze voorzien worden van één van de onder "vorm en samenstelling"

4) producten met 1-zijdig alukraft vallen in de brandklasse A2-s1,d0.

**Tabel 2 – Dikte  $d_N$  (mm) en gedeclareerde warmteweerstand  $R_d$  ( $m^2K/W$ ) (NEN-EN 13162 4.2.1)**

Dikte $d_N$ (mm)	Mupan façade, Mupan Ultra XS, Mupan Plus XS, Comfortpanel 32, Comfortpanel 32 ZS, Cladipan 32, Systemroll 1000, Systemroll 1000 Comfort, Sonestrong Pro ( $\lambda_D=0,032$ )	Façade 100, Systempanel 800 Comfortpanel ( $\lambda_D=0,034$ )	Façade 40, Systempanel 700 Systemroll 700 Comfortroll XS ( $\lambda_D=0,035$ )	Cladisol, Cladisol ZS-4, Cladisol ZS-6, Cladiroll, Systemroll 600 ( $\lambda_D=0,036$ )	Soneroll, Sonepanel, Systempanel 500 ( $\lambda_D=0,037$ )	IBR, IBR D0 Alukraft, Rollisol Plus, Systemroll 200 ( $\lambda_D=0,040$ )
	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$
30					0,80	
40	1,25	1,15	1,10	1,10	1,05	
45	1,40	1,30	1,25		1,20	
50	1,55	1,45	1,40	1,35	1,35	
55	1,70	1,60	1,55			
60	1,85	1,75	1,70	1,65	1,60	1,50
65	2,00	1,90	1,85			
70	2,15	2,05	2,00	1,90	1,85	1,75
75	2,30	2,20	2,10	2,05	2,00	1,85
80	2,50	2,35	2,25	2,20	2,15	2,00
85	2,65	2,50	2,40	2,35	2,25	2,10
87	2,70					
90	2,80	2,60	2,55	2,50	2,40	2,25
93	2,90					
95	2,95	2,75	2,70	2,60	2,55	2,35
97	3,00					

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

100	3,10	2,90	2,85	2,75	2,70	2,50
102	3,15					
105	3,25	3,05	3,00	2,90	2,80	2,60
107	3,30					
110	3,40	3,20	3,10	3,05	2,95	2,75
115	3,55	3,35	3,25	3,15	3,10	2,85
120	3,75	3,50	3,40	3,30	3,20	3,00
121	3,75					
122	3,80					
125	3,90	3,65	3,55	3,45	3,35	3,10
126	3,90					
130	4,05	3,80	3,70	3,60	3,50	3,25
131	4,05					
133	4,15					
135	4,20	3,95	3,85	3,75	3,60	3,35
138	4,30					
140	4,35	4,10	4,00	3,85	3,75	3,50
141	4,40					
143	4,45					
145		4,25	4,10	4,00	3,90	3,60
148	4,60					
150	4,65	4,40	4,25	4,15	4,05	3,75
151	4,70					
155		4,55		4,30	4,15	3,85
157	4,90					
158	4,90					
160	5,00	4,70	4,55	4,40	4,30	4,00
161						
162	5,05					
165		4,85				
169	5,25					
170	5,30	5,00	4,85	4,70	4,55	4,25
175		5,10				
180	5,60	5,25	5,10	5,00	4,85	4,50
185		5,40				
190	5,90	5,55	5,40	5,25	5,10	4,75
200	6,25		5,70	5,55	5,40	5,00
210				5,80		5,25
220	6,85		6,25	6,10		5,50
230						
240						
250						
260			7,40			

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

**Tabel 3 – Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK) en warmteweerstand (m<sup>2</sup>K/W) (NEN-EN 13162 4.2.1)**

Dikte d <sub>N</sub> (mm)	Metal building roll		Metal building panel		Systemroll 400	
	λ <sub>D</sub>	R <sub>D</sub>	λ <sub>D</sub>	R <sub>D</sub>	λ <sub>D</sub>	R <sub>D</sub>
25	0,037	0,65				
30	0,037	0,80				
40	0,037	1,05	0,037	1,05		
50	0,040	1,25	0,037	1,35	0,038	1,30
60	0,040	1,50	0,038	1,55	0,038	1,55
70	0,040	1,75	0,037	1,85	0,038	1,80
75					0,038	1,95
80	0,040	2,00	0,037	2,15	0,038	2,10
85					0,038	2,20
90	0,040	2,25	0,038	2,35	0,038	2,35
95					0,038	2,50
100	0,040	2,50	0,037	2,70	0,038	2,60
105					0,038	2,75
110	0,040	2,75	0,037	2,95	0,038	2,85
115					0,038	3,00
120	0,040	3,00	0,037	3,20	0,038	3,15
125					0,038	3,25
130	0,040	3,25	0,037	3,50	0,038	3,40
135					0,038	3,55
140	0,040	3,50			0,038	3,65
145					0,038	3,80
150	0,040	3,75			0,038	3,90
155					0,038	4,05
160	0,040	4,00			0,038	4,20
170					0,037	4,55
180					0,037	4,85
190					0,037	5,10
200	0,040	5,00				
220	0,040	5,50			0,037	5,90
240					0,037	6,45

**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
			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 <sub>b</sub> ≤ 5 mm/m		Conform eis
NEN-EN 13162 hfst 4.2.5	Vlakheid (niet voor dekens)	-	Afwijking t.o.v. plat vlak: S <sub>max</sub> ≤ 6 mm		Conform eis
NEN-EN 13162 hfst 4.2.6	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 23 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	-	Δε <sub>d</sub> ≥ -1%, Δε <sub>l</sub> ≤ 1%, Δε <sub>b</sub> ≤ 1%, Δε <sub>s</sub> ≤ 1mm/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
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

---

### 1.3 Merken

De producten worden gemerkt met het KOMO-woordmerk.

Plaats van het merk:

- op elke collo.

Overige verplichte aanduidingen:

- certificaatnummer K24668;
- fabrieksnaam of gedeponeerd handelsmerk;
- productnaam;
- nominale lengte, breedte en dikte;
- aantal vierkante meters per verpakkingseenheid;
- productiecode;
- type bekleding, indien aanwezig;
- klasse-aanduiding voor brandgedrag;
- gedeclareerde warmteweerstand  $R_D$ ;
- gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda_D$ ;
- aanduidingscode volgens NEN-EN 13162 hoofdstuk 6;
- productiejaar (de laatste twee cijfers)

### 2. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

2.1 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.

2.2 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Saint-Gobain Construction Products Nederland B.V. Divisie Isover
- 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