

KOMO[®] productcertificaat

Nummer	K24668/10	Vervangt	K24668/09
Uitgegeven	2010-11-01	D.d.	2009-12-15
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 afgegeven op basis van BRL 1308 "Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie" d.d. 2004-11-17, inclusief wijzigingsblad d.d. 2006-06-06, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

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

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande de isolatieproducten in hun toepassingen voldoen aan de relevante eisen van het Bouwbesluit

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 132, 2006), de Woningwet en het Bouwbesluit. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK:
www.bouwkwiteit.nl.



Bouke Meekma
Directeur Kiwa Nederland B.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

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
I www.isover.nl

ISOVER

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl



® is een collectief merk van Stichting Bouwkwiteit.

**Bouwbesluit
Is voorzien van CE**

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

INHOUDSOPGAVE

- 1. BOUWBESLUITINGANG
- 2. PRODUCTSPECIFICATIE
 - 2.1 Technische specificatie
 - 2.2 Producteisen en producteigenschappen
 - 2.3 Merken
- 3. WENKEN VOOR DE TOEPASSER
- 4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

1. BOUWBESLUITINGANG

Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.11	Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie	Euroklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1	Euroklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1 voor het merendeel van de producten, zie tabel 1	Materiaal dat ter plaatse of in de nabijheid van stookplaats of aan de binnenzijde van een schacht wordt toegepast, moet onder bepaalde omstandigheden voldoen aan Euroklasse A1.
2.12	Beperking ontwikkeling brand	Klasse 1,2,3 of 4 volgens NEN 6065 of klasse A2, B, C of D volgens NEN-EN 13501-1	Voor een aantal producten euroklasse A2, zie tabel 1	De grenswaarde is geldig voor het product als het 1-op-1 als een constructieonderdeel in de zin van het Bouwbesluit 2003 wordt toegepast.
2.15	Beperking ontstaan rook	Rookdichtheid $\leq 10m^{-1}$, $\leq 5.4m^{-1}$ of $\leq 2.2m^{-1}$, volgens NEN 6066 of minimaal rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Rookklasse s1 en s2 conform NEN-EN 13501-1 voor een aantal producten, zie tabel 1	Het aan de besloten ruimte toegekeerde materiaal is bepalend voor het al of niet voldoen aan de prestatie-eis.
5.1	Thermische isolatie	Warmtegeleidingscoëfficiënt en warmteweerstand volgens NEN 1068	Gedeclareerde warmteweerstand R_D en gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal (zie tabel 1, 2 en 3)	Voor de bepaling van de warmteweerstand van de gehele constructie R_c moet de totale constructieopbouw in acht worden genomen.

2. PRODUCTSPECIFICATIE

2.1 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.

2.2 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.

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

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
Dekens							
Ibr	¹⁾	1200	80-200	T2	0,040	A2-s1,d0	een zijde alukraft
Rollisol plus	¹⁾	350/450/600	80-180	T2	0,040	A2-s1,d0	een zijde alukraft + spijkerflens
Soneroll	¹⁾	400/600	40-140	T3	0,037	A1	een zijde glasvlies
Metal building roll	¹⁾	²⁾	25-220	$d_v \leq 40$ 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	²⁾	²⁾	60-220	T2	0,040	A1 ⁴⁾	³⁾
Systemroll 400	²⁾	²⁾	50-240	T3	0,037-0,038	A1 ⁴⁾	³⁾
Systemroll 600	²⁾	²⁾	50-220	T3	0,036	A1 ⁴⁾	³⁾
Systemroll 700	²⁾	²⁾	50-220	T3	0,035	A1 ⁴⁾	³⁾
Systemroll 1000	²⁾	²⁾	40-161	T2	0,032	A1	-
Platen							
Sonepanel	¹⁾	400/600	30-140	T3	0,037	A1	een zijde glasvlies
Metal building panel	¹⁾	²⁾	40-130	T3	0,037-0,038	A1	-
Façade 40	¹⁾	¹⁾	40-150	T5	0,035	A1	tweezijdig glasvlies
Façade 100	¹⁾	¹⁾	40-150	T5	0,034	A1	tweezijdig glasvlies
Mupan façade	¹⁾	¹⁾	40-140	T5	0,032	A1	tweezijdig glasvlies
Mupan Ultra XS	1200	800	80-157	T5	0,032	A1	1 zijde reflecterende folie + 1 zijde Soft Touch glasvlies
Cladisol	1500	505/605	130-190	T3	0,036	A1	eenzijdig glasvlies
Systempanel 500	²⁾	²⁾	60-200	T3	0,037	A1 ⁴⁾	³⁾
Systempanel 700	²⁾	²⁾	50-200	T4	0,035	A1 ⁴⁾	³⁾
Systempanel 800	²⁾	²⁾	100-190	T4	0,034	A1 ⁴⁾	³⁾
Comfortpanel	1500	370/380/ 570/600	40-140	T3	0,034	A2-s2,d0	Tweezijdig polyestervlies
Comfortpanel 32	1500	600	60-140	T4	0,032	A2-s2,d0	Tweezijdig polyestervlies
Cladipan 32	1500	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.

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

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 Comfortpanel 32 Cladipan 32 Systemroll 1000 ($l_D = 0,032$)	Façade 100, Systempanel 800 Comfortpanel ($l_D = 0,034$)	Façade 40, Systempanel 700 Systemroll 700 ($l_D = 0,035$)	Cladisol, Cladiroll, Systemroll 600, ($l_D = 0,036$)	Soneroll, Sonepanel, Systempanel 500 ($l_D = 0,037$)	Ibr, Rollisol Plus, Systemroll 200 ($l_D = 0,040$)
	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
90	2,80	2,60	2,55	2,50	2,40	2,25
95	2,95	2,75	2,70	2,60	2,55	2,35
97	3,00					
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
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					
125	3,90	3,65	3,55	3,45	3,35	3,10
130	4,05	3,80	3,70	3,60	3,50	3,25
131	4,05					
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
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
155		4,55		4,30	4,15	3,85
157	4,90					
160		4,70	4,55	4,40	4,30	4,00
161						
165		4,85				
170		5,00	4,85	4,70	4,55	4,25
175		5,10				
180		5,25	5,10	5,00	4,85	4,50
185		5,40				
190		5,55	5,40	5,25	5,10	4,75
200			5,70	5,55	5,40	5,00
210				5,80		5,25
220			6,25	6,10		5,50

Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie

Tabel 3 – Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt (W/mK) en warmteweerstand (m²K/W) (NEN-EN 13162 4.2.1)

Dikte d _N (mm)	Metal building roll		Metal building panel		Systemroll 400	
	l _D	R _D	l _D	R _D	l _D	R _D
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 _b ≤ 5 mm/m		Conform eis
NEN-EN 13162 hfst 4.2.5	Vlakheid (niet voor dekens)	-	Afwijking t.o.v. plat vlak: S _{max} ≤ 6 mm		Conform eis
NEN-EN 13162 hfst 4.2.6	Dimensionele stabiliteit 48 uur bij 23 °C en 90% relatieve luchtvochtigheid	-	Δε _d ≥ -1%, Δε _i ≤ 1%, Δε _b ≤ 1%, Δε _s ≤ 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

2.3 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 λ_D ;
- aanduidingscode volgens NEN-EN 13162 hoofdstuk 6;
- productiejaar (de laatste twee cijfers)

3. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

3.1 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.

3.2 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.

4. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

BRL 1308	Platen en dekens van minerale wol voor thermische isolatie
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
NEN 6065	Bepaling van de bijdrage tot brandvoortplanting van bouw materiaal (combinaties)
NEN 6066	Bepaling van de rookproductie bij brand van bouw materiaal (combinaties)
NEN-EN 13162	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabriekmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW)
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw delen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag