

Codering:	<b>20100127GKBUW</b>
Betreft	<b>Gecontroleerde kwaliteitsverklaring</b>
Toepassing:	<b>ISSO 82.1 en ISSO 75.1</b>
Fabrikant:	<b>Kingspan Insulation B.V.</b>
Type:	<b>Kooltherm, Kooltherm K8 Plus en Kooltherm K10 plus</b>
Ingangsdatum verklaring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-12-2013 (Lambda-waarde is verbeterd)</li> <li>• 20 oktober 2014 bij gevel extra kolom met niet geventileerde spouw opgenomen, ivm emissie verlagende cachering.</li> <li>• 8 december 2014 uitgebreid met Kooltherm K8 Plus</li> <li>• 18 februari 2016 uitgebreid met Kooltherm K10 plus (toepassing voor plafonds in parkeergarages en bergingen, in geval van gebouwen boven parkeergarage of berging)</li> <li>• 21-11-2016 Rc-waarden panelen verwijderd omdat het Nader Voorschrift voorschrijft dat er rekening gehouden moet worden met 25% kozijn. Nieuwe waarde komen overeen met de forfaitaire waarden voor panelen in kozijnen.</li> </ul>
Geldigheidsduur verklaring	<b>Onbeperkt</b>

isolatiedikte [mm]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]					
	Gevel <sup>2</sup>	Gevel met niet geventileerde spouw <sup>1,2</sup> (spouw ≥ 20 mm)	Vloer <sup>3</sup>	plat dak	hellend dak	hellend dak incl. 6,5% hout
20	1,31	1,70	1,10	1,17	1,17	0,93
30	1,79	2,18	1,58	1,65	1,65	1,29
40	2,26	2,65	2,05	2,12	2,12	1,65
50	2,86	3,25	2,65	2,72	2,72	2,07
60	3,36	3,75	3,15	3,22	3,22	2,44
70	3,86	4,25	3,65	3,72	3,72	2,81
80	4,36	4,75	4,15	4,22	4,22	3,18
90	4,86	5,25	4,65	4,72	4,72	3,55
100	5,36	5,75	5,15	5,22	5,22	3,92
110	5,86	6,25	5,65	5,72	5,72	4,29
120	6,36	6,75	6,15	6,22	6,22	4,66
130	6,55	6,94	6,34	6,41	6,41	4,86
140	7,03	7,42	6,82	6,89	6,89	5,22
150	7,50	7,89	7,29	7,36	7,36	5,58
160	7,98	8,37	7,77	7,84	7,84	5,93
170	8,46	8,85	8,25	8,32	8,32	6,29
180	8,93	9,32	8,72	8,79	8,79	6,65
190	9,41	9,80	9,20	9,27	9,27	7,01
200	9,88	10,27	9,67	9,74	9,74	7,36
210	10,36	10,75	10,15	10,22	10,22	7,72
220	10,84	11,23	10,63	10,70	10,70	8,08
230	11,31	11,70	11,10	11,17	11,17	8,43

De Rc-waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de betreffende constructies Kooltherm een bepaalde dikte is toegepast.

<sup>1</sup> Alleen geldig als er een niet geventileerde spouw aanwezig is tussen het buitenblad en de zijde van het isolatiemateriaal die is voorzien van de emissie verlagende cachering (reflecterende laag).

<sup>2</sup> Bij Kooltherm K8 Plus is een extra laag van 20 mm minerale wol aangebracht, deze extra laag is nog niet opgenomen in de hier gegeven Rc-waarde. Hier mag conform de methode gegeven in de hoofdstuk 6.0 NV van de publicatie 82.1 nog een R-waarde van 0,57 m<sup>2</sup>.K/W bij worden opgeteld.

<sup>3</sup> Bij Kooltherm K10 Plus is een extra laag van 20 mm HWC aangebracht, deze extra laag is nog niet opgenomen in de hier gegeven Rc-waarde. Hier mag conform de methode gegeven in de hoofdstuk 6.0 NV van de publicatie 82.1 nog een R-waarde van 0,28 m<sup>2</sup>.K/W bij worden opgeteld. Kooltherm K10 wordt aangebracht op het plafond van de parkeergarage en/of berging, voor het bovenliggende gebouw betekent dat het dan de vloer betreft.

Codering:	<b>20100127GKBUW</b>
Betreft	<b>Gecontroleerde kwaliteitsverklaring</b>
Toepassing:	<b>ISSO 82.1 en ISSO 75.1</b>
Fabrikant:	<b>Kingspan Insulation B.V.</b>
Type:	<b>Kooltherm, Kooltherm K8 Plus en Kooltherm K10 plus</b>
Ingangsdatum verklaring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-12-2013 (Lambda-waarde is verbeterd)</li> <li>• 20 oktober 2014 bij gevel extra kolom met niet geventileerde spouw opgenomen, ivm emissie verlagende cachering.</li> <li>• 8 december 2014 uitgebreid met Kooltherm K8 Plus</li> <li>• 18 februari 2016 uitgebreid met Kooltherm K10 plus (toepassing voor plafonds in parkeergarages en bergingen, in geval van gebouwen boven parkeergarage of berging)</li> </ul>
Geldigheidsduur verklaring	<b>26-11-2016</b>

isolatiedikte [mm]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]						
	Gevel <sup>2</sup>	Gevel met niet geventileerde spouw <sup>1,2</sup> (spouw ≥ 20 mm)	paneel	Vloer <sup>3</sup>	plat dak	hellend dak	hellend dak incl. 6,5% hout
20	1,31	1,70	1,02	1,10	1,17	1,17	0,93
30	1,79	2,18	1,50	1,58	1,65	1,65	1,29
40	2,26	2,65	1,97	2,05	2,12	2,12	1,65
50	2,86	3,25	2,57	2,65	2,72	2,72	2,07
60	3,36	3,75	3,07	3,15	3,22	3,22	2,44
70	3,86	4,25	3,57	3,65	3,72	3,72	2,81
80	4,36	4,75	4,07	4,15	4,22	4,22	3,18
90	4,86	5,25	4,57	4,65	4,72	4,72	3,55
100	5,36	5,75	5,07	5,15	5,22	5,22	3,92
110	5,86	6,25	5,57	5,65	5,72	5,72	4,29
120	6,36	6,75	6,07	6,15	6,22	6,22	4,66
130	6,55	6,94	6,26	6,34	6,41	6,41	4,86
140	7,03	7,42	6,74	6,82	6,89	6,89	5,22
150	7,50	7,89	7,21	7,29	7,36	7,36	5,58
160	7,98	8,37	7,69	7,77	7,84	7,84	5,93
170	8,46	8,85	8,17	8,25	8,32	8,32	6,29
180	8,93	9,32	8,64	8,72	8,79	8,79	6,65
190	9,41	9,80	9,12	9,20	9,27	9,27	7,01
200	9,88	10,27	9,59	9,67	9,74	9,74	7,36
210	10,36	10,75	10,07	10,15	10,22	10,22	7,72
220	10,84	11,23	10,55	10,63	10,70	10,70	8,08
230	11,31	11,70	11,02	11,10	11,17	11,17	8,43

De Rc-waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat in de betreffende constructies Kooltherm een bepaalde dikte is toegepast.

<sup>1</sup> Alleen geldig als er een niet geventileerde spouw aanwezig is tussen het buitenblad en de zijde van het isolatiemateriaal die is voorzien van de emissie verlagende cachering (reflecterende laag).

<sup>2</sup> Bij Kooltherm K8 Plus is een extra laag van 20 mm minerale wol aangebracht, deze extra laag is nog niet opgenomen in de hier gegeven Rc-waarde. Hier mag conform de methode gegeven in de hoofdstuk 6.0 NV van de publicatie 82.1 nog een R-waarde van 0,57 m<sup>2</sup>.K/W bij worden opgeteld.

<sup>3</sup> Bij Kooltherm K10 Plus is een extra laag van 20 mm HWC aangebracht, deze extra laag is nog niet opgenomen in de hier gegeven Rc-waarde. Hier mag conform de methode gegeven in de hoofdstuk 6.0 NV van de publicatie 82.1 nog een R-waarde van 0,28 m<sup>2</sup>.K/W bij worden opgeteld. Kooltherm K10 wordt aangebracht op het plafond van de parkeergarage en/of berging, voor het bovenliggende gebouw betekent dat het dan de vloer betreft.

Codering:	<b>20100127GKBKUW</b>
Betreft	<b>Gecontroleerde kwaliteitsverklaring</b>
Toepassing:	<b>ISSO 82.1 en ISSO 75.1</b>
Fabrikant:	<b>Kingspan Insulation B.V.</b>
Type:	<b>Kooltherm</b>
Ingangsdatum verklaring	<b>15-11-2012</b>
Geldigheidsduur verklaring	<b>5-12-2013</b>

isolatiedikte [mm]	R <sub>c</sub> [m2KW]						
	gevel	paneel	vloer	plat dak	hellend dak	hellend dak incl. 6,5% hout	
20	1,27	0,98	1,06	1,13	1,13	0,91	
30	1,72	1,43	1,51	1,58	1,58	1,25	
40	2,18	1,89	1,97	2,04	2,04	1,60	
50	2,74	2,45	2,53	2,60	2,60	2,01	
60	3,22	<b>Vervallen</b>					2,36
70	3,69						2,72
80	4,17						3,08
90	4,65						3,43
100	5,12					4,83	4,91
110	5,60	5,31	5,39	5,46	5,46	4,15	
120	6,07	5,78	5,86	5,93	5,93	4,51	
130	6,55	6,26	6,34	6,41	6,41	4,86	
140	7,03	6,74	6,82	6,89	6,89	5,22	
150	7,50	7,21	7,29	7,36	7,36	5,58	
160	7,98	7,69	7,77	7,84	7,84	5,93	
170	8,46	8,17	8,25	8,32	8,32	6,29	
180	8,93	8,64	8,72	8,79	8,79	6,65	
190	9,41	9,12	9,20	9,27	9,27	7,01	
200	9,88	9,59	9,67	9,74	9,74	7,36	
210	10,36	10,07	10,15	10,22	10,22	7,72	
220	10,84	10,55	10,63	10,70	10,70	8,08	
230	11,31	11,02	11,10	11,17	11,17	8,43	