

Oosterhout, 01/01/2013

**CE DECLARATION OF CONFORMITY HERAKLITH**

Manufacturer	Knauf Insulation BV Florijnstraat 2, 4903 RM Oosterhout Postbus 375, 4900 AJ Oosterhout
Production Plant	Knauf Insulation BV Florijnstraat 2, 4903 RM Oosterhout Postbus 375, 4900 AJ Oosterhout
Notified Laboratory	SKH Het Cambium Nieuwe Kanaal 9C, 6709 PA Wageningen
Product Standard	Product Standard to which the product conforms EN 13168: 2001-10 and BRL 5056
Use of the Product	Boards for thermal insulation
Period of Validity	This declaration is valid from 01/01/2013 till 31/12/2013

  
R. Marc Malherbe de Juvigny,  
Managing Director

Product Identification

Plaattype	Totale dikte mm	Isolatie dikte mm	R <sub>d</sub> m <sup>2</sup> . K/W
Heraklith combi EPS [1.0] / [1.5] EPS 0,037 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	85	75	2,05
	105	95	2,60
	125	115	3,15
	145	135	3,70
	160	150	4,10
Heraklith combi EPS Prestige/Prestige Plus EPS 0,037 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	75	50	1,65
	110	85	2,60
	125	100	3,00
	130	105	3,15
	150	125	3,65
	170	145	4,20
Heraklith combi EPS 3-laags Fine EPS 0,037 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	25	15	0,50
	35	25	0,80
	50	40	1,05
	75	55	1,70
	100	80	2,40
	125	105	3,05
	150	130	3,75
Heraklith combi steenwol [1.0] / [1.5] Steenwol 0,035 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	85	70	2,15
	105	90	2,75
	125	110	3,30
	135	120	3,60
	155	140	4,15
Heraklith combi steenwol Prestige/Prestige Plus Steenwol 0,035 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	110	85	2,70
	125	100	3,15
	145	120	3,70
	160	135	4,15
Heraklith combi steenwol A2	50	35	1,15
	85	70	2,15
	105	90	2,75
	125	110	3,30
	135	120	3,60
	155	140	4,15
Heraklith combi plus [1.0] / [1.5] Steenwol 0,035 W/m.K EPS 0,037 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	105	90	2,65
	125	110	3,20
	140	125	3,60
	160	145	4,15
Heraklith combi resol [1.0] / [1.5] PF 0,021 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	65	50	2,55
	75	60	3,00
	85	70	3,50
	95	80	3,95
	105	90	4,45
	125	110	5,40
Heraklith combi resol Prestige/Prestige Plus PF 0,021 W/m.K Houtwol 0,080 W/m.K	75	50	2,65
	85	60	3,15
	95	70	3,60
	105	80	4,10
	115	90	4,55

Plaattype	Totale dikte mm	Isolatie dikte mm	R <sub>d</sub> m <sup>2</sup> . K/W
Heraklith standaardplaat [1.5] Houtwol 0,080 W/m.K	25	-	0,30
	35	-	0,40
	50	-	0,60
Heraklith agroplaat [1.5] Houtwol 0,080 W/m.K	25	-	0,30
Heraklith decoratieve afwerkingsplaat [1.0] / [1.5] Houtwol 0,080 W/m.K	25	-	0,30
	35	-	0,40
	50	-	0,60
Heraklith dakplaten Houtwol 0,080 W/m.K	35	-	0,40
	50	-	0,60
Heraklith brandwerende dakplaat	50	-	0,60

#### Reaction to fire Eurobrandklasse

Plaattype	Brandklasse (NEN-EN 13501-1)	Rookklasse (NEN-EN13501-1)	Druppelklasse (NEN-EN13501-1)
Heraklith combi EPS	B	s1	d0
Heraklith combi steenwol	B	s1	d0
Heraklith combi steenwol A2	A2*	S1	d0
Heraklith combi plus	B	s1	d0
Heraklith combi resol	B	s1	d0
Heraklith dakplaat	B	s1	d0
Heraklith decoratieve afwerkingsplaat	B	s1	d0

\* aangevuld met EN ISO 1716 en EN13823

### Alpha Sabine absorptiecoëfficiënten

Constructie opbouw	Frequentie in (Hz)							
	Rapport	125	250	500	1000	2000	4000	Gemiddeld
Beton, 25 mm houtwol [1.5]	A 192	0,07	0,12	0,28	0,57	0,82	0,61	0,41
Beton, 20 mm luchtsponw 25 mm houtwol 1.5]	MA178-1	0,01	0,16	0,26	0,55	0,55	0,25	0,34
Beton, 400 mm luchtsponw 25 mm houtwol [1.5]	MA178-1	0,13	0,38	0,30	0,40	0,50	0,71	0,40
Beton, 50 mm minerale wol 25 mm houtwol [1.5]	A 192	0,42	0,79	1,13	0,76	0,73	0,88	0,79
Beton, 50 mm houtwol	A 192	0,13	0,25	0,70	0,87	0,75	0,86	0,59
Beton, 100 mm houtwol [1.5] met steenwol	A 659-2	0,55	0,65	0,80	0,92	0,94	0,91	0,78
Beton, 50 mm houtwol [1.5] met steenwol	A 1215-1	0,31	0,67	0,81	0,82	0,85	0,94	0,73
Beton, 20 mm luchtsponw 50 mm houtwol [1.5] met steenwol	A 1215-1	0,37	0,64	0,81	0,82	0,86	0,94	0,74
Beton, 125 mm houtwol [1.5] met EPS	A 1350-3	0,10	0,30	0,24	0,29	0,52	0,78	0,37
Beton, 70 mm resol met houtwol fijn	AA 345	0,06	0,15	0,34	0,43	0,80	0,80	0,43
Herakliith combi steenwol 85 mm	P.V.5408	0,62	0,89	0,97	0,94	0,78	0,76	0,85
Herakliith combi steenwol 155 mm	P.V.5409	0,76	0,71	0,89	0,98	0,84	0,79	0,90
Herakliith combi plus 95 mm	P.V.5410	0,26	0,61	0,96	0,86	0,72	0,87	0,80
Herakliith combi plus 145 mm	P.V.5411	0,30	0,67	0,96	0,88	0,72	0,87	0,80

### Product specificaties

Standaard-, dak- en isolatieplaten	Klasse/niveau	Tolerantie / prestatie
Lengte	L2	+3 mm tot -5 mm
Breedte	W1	+3 mm tot -3 mm
Dikte	T1	+3 mm tot -2 mm bij een nominale dikte ≤ 100 mm
	T3	+4 mm tot -3 mm bij een nominale dikte > 100 mm
Haaksheid	S2	< 4mm/m
Vlakheid	P2	< 3 mm
Drukspanning	CS(10)200	≥ 200 kPa
Treksterkte loodrecht	TR5	> 5 kPa
Chloride gehalte	CI3	< 0.06 %