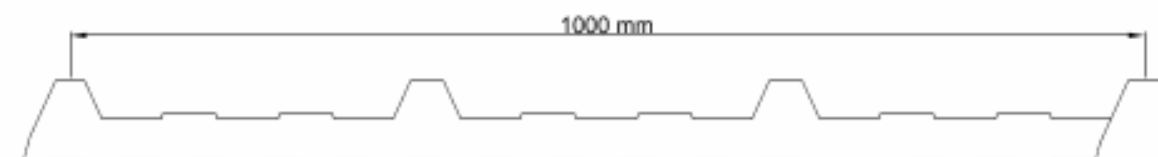




TOEPASSING

Het KS1000 RW paneel, kan zowel als dak- en geveltoepassing worden gemonteerd. Detaileringen beschikbaar voor toepassingen in diverse klimaatklasse.



THERMISCHE EIGENSCHAPPEN/GEWICHT

Kerndikte mm	40	50	60	70	80	100	120
K-waarde W/m ² ·K	0,46	0,38	0,35	0,30	0,25	0,20	0,16
Rc-waarde m ² ·K/W	2,17	2,63	2,86	3,33	4,0	5,0	6,25
Gewicht kg/m ² 0.5 / 0.4 staal	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	12,3	13,1

PRODUCT TOLERANTIES

Lengte	-0,05%	+0,1%
Breedte	-0,1%	+0,1%
Dikte	-2 mm	+2 mm
Haaksheid	-3 mm	+3 mm

PANEELLENGTEN

Paneellengten zijn mogelijk vanaf 1.800 mm tot 29.300 mm. Voor lengtes vanaf 13.400 mm tot 29.300 mm zijn transporttoeslagen van toepassing. In uitzonderlijke gevallen zijn kortere lengtes dan 1.800 mm verkrijgbaar; neem hiervoor contact op met Kingspan **ENVIROcare** Technical Services.

EINDOVERLAP

Standaard worden panelen geproduceerd met een eindoverlap van 10 mm. Echter kunnen de panelen voorzien worden van een eindoverlap met een maximale lengte van 175 mm.



MATERIALEN

Staal substraat

- ♦ S220GD: ZA265 thermisch verzinkt, in zink-aluminium legering, gecoat staal (95% Zn, 5% Al).

Aluminium substraat

- ♦ Klasse 3003/4/5, beschikbaar voor zowel binnen- als buitenplaat.

Coatings - Buitenplaat

- ♦ Kingspan Spectrum™: polyurethaan coating (ook in metallic leverbaar).
- ♦ Kingspan XL Forté™: plastisol coating (ledermotief).

Coatings - Binnenplaat

- ♦ Standaard: interieurcoating, kleur "Bright white".
- ♦ Diverse coatings beschikbaar, bijvoorbeeld voor hoge luchtvochtigheid, HACCP toepassing of agressief milieu.

ISOLATIEKERN

ECOsafe Polyisocyanuraat (PIR), **FIBREfree**, Zero Ozone Depletion Potential.

Lambdawaarde; $\lambda = 0.0195 \text{ W/m}\cdot\text{K}$. Voorzien van LPCB en FM certificering.

DUURZAAMHEID

Duurzaamheidsscore A+ (0,45 Ecopoints) conform BRE 'Green Guide to Specification 2008'.

BRANDWEERSTAND

KS1000 RW **FIREsafe** panelen zijn te verkrijgen met een Efectis*, ISIB* dan wel Warrington Fire* brandrapport. Verdere informatie is te verkrijgen via **envirocare** Technical Services.

* Geaccrediteerde testlaboratoria lid van EGOLF

BRANDGEDRAG

KS1000 RW zijn geclassificeerd volgens EN 13501-1 in de klasse B - s2, d0.

LUCHTDICHTHEID

De KS1000 RW panelen creëren een luchtdichtheid van $5 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2 @ 50\text{Pa}$.

GELUIDSREDUCTIE

Alle KS1000 RW panelen hebben een gewogen geluidsreductie $R_w = 25 \text{ dB}$ ongeacht de dikte.

VERPAKKING

De panelen zijn horizontaal om en om verpakt op een houten pallet en worden beschermd door polystyreen. Het aantal panelen per pallet is afhankelijk van de dikte van de isolatie.

Packaging return service: volledige ontzorging op de bouw door middel van terugname van houten pallets en PE / krimpfolie (Nederland).

Kerndikte	40	50	60	70	80	100	120
Panelen/pallet	17	15	13	11	11	7	7

WINDDRUK/WINDZUIGING TABEL

DAK

ENKELVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie													
Kerndikte	Belasting kN/m ²	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00
40	Druk	1.38	1.07	0.83	0.64	0.49	0.37	0.27							
	Zuiging	2.65	2.25	1.94	1.68	1.46	1.26	1.09							
50	Druk	1.80	1.43	1.13	0.90	0.72	0.56	0.44	0.34	0.26	0.19				
	Zuiging	3.26	2.80	2.42	2.11	1.85	1.64	1.46	1.30	1.15	1.02				
60	Druk			1.44	1.16	0.94	0.75	0.60	0.48	0.38	0.29	0.22	0.16		
	Zuiging			2.64	2.30	2.02	1.79	1.60	1.44	1.31	1.19	1.10	1.01		
70	Druk			1.77	1.46	1.20	0.98	0.80	0.65	0.53	0.42	0.34	0.26	0.20	0.14
	Zuiging			2.83	2.47	2.17	1.93	1.72	1.55	1.41	1.28	1.18	1.09	1.00	0.93
80	Druk			2.13	1.77	1.47	1.22	1.02	0.84	0.70	0.57	0.47	0.38	0.30	0.23
	Zuiging			3.00	2.61	2.30	2.04	1.83	1.65	1.49	1.36	1.25	1.15	1.07	0.99
100	Druk			2.88	2.43	2.06	1.75	1.48	1.26	1.07	0.90	0.76	0.64	0.54	0.44
	Zuiging			3.25	2.84	2.50	2.22	1.99	1.79	1.63	1.48	1.36	1.25	1.16	1.08

MEERVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie													
Kerndikte	Belasting kN/m ²	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00
40	Druk	2.46	2.16	1.90	1.64	1.37	1.15	0.96	0.81	0.68	0.57	0.47	0.39		
	Zuiging	1.74	1.56	1.41	1.28	1.18	1.08	1.01	0.94	0.88	0.82	0.78	0.73		
50	Druk	2.66	2.38	2.10	1.87	1.67	1.46	1.24	1.06	0.90	0.77	0.66	0.56		
	Zuiging	1.83	1.65	1.49	1.36	1.25	1.16	1.08	1.01	1.01	0.89	0.84	0.79		
60	Druk			2.25	2.03	1.82	1.64	1.49	1.29	1.11	0.96	0.82	0.71	0.61	0.52
	Zuiging			1.57	1.44	1.33	1.23	1.15	1.07	1.01	0.95	0.90	0.86	0.81	0.78
70	Druk			2.45	2.19	1.97	1.78	1.62	1.48	1.35	1.17	1.02	0.88	0.77	0.66
	Zuiging			1.64	1.50	1.39	1.29	1.21	1.13	1.06	1.07	0.95	0.91	0.86	0.82
80	Druk			2.61	2.34	2.11	1.91	1.74	1.59	1.46	1.34	1.22	1.07	0.94	0.82
	Zuiging			1.70	1.56	1.45	1.35	1.26	1.18	1.11	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87
100	Druk			2.92	2.62	2.37	2.15	1.96	1.80	1.65	1.52	1.41	1.30	1.21	1.13
	Zuiging			1.78	1.65	1.53	1.42	1.34	1.26	1.19	1.12	1.07	1.02	0.97	0.93

Overspanningen zijn bepaald aan de hand van kleurgroep 3.

WINDDRUK/WINDZUIGING TABEL

WAND

ENKELVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie													
Kerndikte	Belasting kN/m ²	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00
40	Druk	2.47	2.18	1.92	1.50	1.18	0.92	0.72	0.56						
	Zuiging	2.18	1.74	1.39	1.02	0.73	0.51	0.34	0.21						
50	Druk	2.95	2.63	2.35	2.12	1.79	1.45	1.18	0.96	0.77	0.63				
	Zuiging	2.87	2.34	1.91	1.58	1.29	0.99	0.75	0.56	0.40	0.28				
60	Druk	3.41	3.06	2.75	2.49	2.25	2.05	1.71	1.42	1.18	0.99	0.82	0.68	0.56	
	Zuiging	3.57	3.01	2.48	2.07	1.74	1.47	1.23	0.98	0.77	0.60	0.46	0.34	0.25	
70	Druk			3.14	2.85	2.95	2.36	2.16	1.94	1.65	1.40	1.19	1.01	0.86	0.73
	Zuiging			2.75	2.38	2.08	1.84	1.62	1.39	1.20	0.98	0.79	0.64	0.51	0.40
80	Druk			3.52	3.20	2.92	2.66	2.44	2.24	2.06	1.85	1.60	1.38	1.19	1.03
	Zuiging			2.92	2.53	2.21	1.95	1.73	1.55	1.40	1.26	1.15	0.97	0.81	0.67
100	Druk			4.18	3.81	3.48	3.19	2.93	2.70	2.49	2.30	2.13	1.98	1.85	1.72
	Zuiging			3.16	2.74	2.40	2.12	1.88	1.68	1.52	1.37	1.25	1.14	1.05	0.96
120	Druk		4.87	4.49	4.11	3.84	3.56	3.35	3.14	2.98	2.81	2.62	2.42	2.22	
	Zuiging		4.19	3.65	3.11	2.76	2.40	2.16	1.91	1.73	1.55	1.42	1.29	1.14	

MEERVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie													
Kerndikte	Belasting kN/m ²	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00
40	Druk	2.04	1.80	1.61	1.44	1.31	1.19	1.09	1.00	0.92	0.85	0.79	0.74	0.69	
	Zuiging	1.59	1.41	1.26	1.13	1.02	0.93	0.85	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	
50	Druk	2.23	1.98	1.77	1.60	1.45	1.32	1.22	1.12	1.04	0.96	0.90	0.84	0.78	
	Zuiging	1.67	1.49	1.33	1.20	1.09	0.99	0.91	0.84	0.78	0.72	0.67	0.63	0.59	
60	Druk	2.41	2.15	1.93	1.74	1.59	1.45	1.34	1.23	1.14	1.06	0.99	0.93	0.87	
	Zuiging	1.74	1.54	1.39	1.25	1.14	1.04	0.96	0.89	0.82	0.76	0.71	0.67	0.63	
70	Druk			2.08	1.88	1.71	1.57	1.45	1.34	1.24	1.16	1.08	1.02	0.96	0.90
	Zuiging			1.44	1.30	1.19	1.09	1.00	0.93	0.86	0.80	0.75	0.71	0.66	0.62
80	Druk			2.21	2.01	1.84	1.69	1.56	1.44	1.34	1.25	1.17	1.10	1.03	0.97
	Zuiging			1.48	1.35	1.23	1.13	1.04	0.97	0.90	0.84	0.79	0.74	0.69	0.65
100	Druk			2.47	2.25	2.06	1.90	1.75	1.63	1.52	1.42	1.33	1.25	1.18	1.11
	Zuiging			1.55	1.41	1.29	1.19	1.10	1.02	0.95	0.89	0.83	0.78	0.74	0.70
120	Druk		2.33	2.12	1.91	1.76	1.61	1.49	1.38	1.29	1.20	1.13	1.06	1.00	
	Zuiging		2.06	1.86	1.67	1.53	1.39	1.29	1.19	1.11	1.04	0.97	0.91	0.85	

Overspanningen zijn bepaald aan de hand van kleurgroep 3.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Kingspan BV en/of haar werknemers aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van de informatie op dit technisch datablad. Kingspan BV houdt zich het recht voor om te allen tijde informatie te wijzigen.