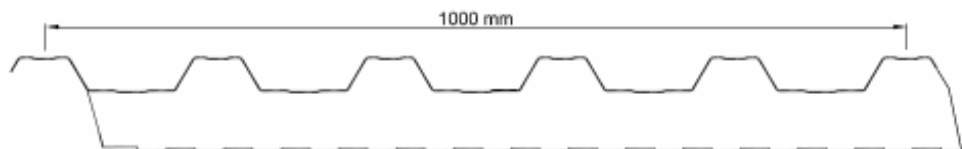




TOEPASSING

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



THERMISCHE EIGENSCHAPPEN/GEWICHT

Kerndikte mm	34	46	50	68	80	100
K-waarde W/m ² -K	0,48	0,36	0,35	0,27	0,23	0,19
Rc-waarde m ² -K/W	2,08	2,78	2,86	3,70	4,35	5,26
Gewicht kg/m ²	10,0	10,5	11	11,5	12,0	12,8

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 minimale eindoverlap van 25 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).

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; $\lambda = 0.0195 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

BRANDWEERSTAND

KS1000 FC **FIREsafe** panelen zijn te verkrijgen met een Efectis* brandrapport. Verdere informatie is te verkrijgen via **envirocare** Technical Services.

* Geaccrediteerde testlaboratoria lid van EGOLF

BRANDGEDRAG

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

LUCHTDICHTHEID

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

GELUIDSREDUCTIE

Alle KS1000 FC 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 mm	34	46	50	68	80	100
Panelen/pallet	16	14	12	12	10	9

WINDDRUK/WINDZUIGING TABEL

DAK

ENKELVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie											
Kerndikte mm	Belasting kN/m ²	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20
34	Druk	2.99	2.27	1.75	1.36	1.06	0.83	0.66	0.51	0.40	0.31	0.24	0.18
	Zuiging	3.30	2.90	2.59	2.22	1.82	1.52	1.27	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61
46	Druk	3.34	2.74	2.16	1.71	1.37	1.10	0.88	0.71	0.57	0.45	0.36	0.28
	Zuiging	3.40	2.98	2.66	2.40	2.18	1.97	1.68	1.44	1.25	1.09	0.96	0.85
50	Druk	3.67	3.20	2.84	2.32	1.91	1.58	1.31	1.08	0.90	0.74	0.61	0.51
	Zuiging	3.75	3.28	2.92	2.64	2.40	2.21	2.04	1.90	1.78	1.66	1.48	1.33
60	Druk	2.89	3.40	3.01	2.62	2.18	1.82	1.53	1.28	1.08	0.90	0.76	0.63
	Zuiging	3.97	3.48	3.10	2.79	2.55	2.34	2.16	2.01	1.88	1.77	1.67	1.58
80	Druk	4.47	3.91	3.48	3.12	2.69	2.28	1.94	1.65	1.41	1.20	1.03	0.88
	Zuiging	4.56	4.01	3.57	3.23	2.94	2.71	2.51	2.33	2.19	2.05	1.94	1.84

MEERVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie											
Kerndikte mm	Belasting kN/m ²	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20
34	Druk	3.24	2.83	2.51	2.25	2.04	1.86	1.71	1.58	1.34	1.14	0.98	0.83
	Zuiging	3.30	2.90	2.59	2.34	2.13	1.96	1.81	1.69	1.58	1.49	1.40	1.31
46	Druk	3.34	2.91	2.58	2.31	2.09	1.91	1.76	1.62	1.51	1.38	1.20	1.04
	Zuiging	3.40	2.98	2.66	2.40	2.18	2.01	1.86	1.73	1.62	1.52	1.43	1.36
50	Druk	3.67	3.20	2.84	2.55	2.31	2.11	1.94	1.79	1.66	1.55	1.46	1.37
	Zuiging	3.75	3.28	2.92	2.64	2.40	2.21	2.04	1.90	1.78	1.67	1.58	1.49
60	Druk	3.89	3.40	3.01	2.70	2.45	2.23	2.06	1.90	1.77	1.65	1.55	1.46
	Zuiging	3.97	3.48	3.10	2.79	2.55	2.34	2.16	2.01	1.88	1.77	1.67	1.58
80	Druk	4.47	3.91	3.48	3.12	2.83	2.59	2.39	2.21	2.06	1.92	1.80	1.70
	Zuiging	4.56	4.01	3.57	3.23	2.94	2.68	2.44	2.25	2.07	1.93	1.80	1.68

Doorbuiging L/200 (druk) & L/150 (zuiging)

Overspanningen zijn bepaald aan de hand van kleurgroep 2

WINDDRUK/WINDZUIGING TABEL

WAND

ENKELVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie											
Kerndikte mm	Belasting kN/m ²	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20
34	Druk	3.28	2.87	2.55	2.30	2.09	1.92	1.77	1.64	1.43	1.22	1.05	0.90
	Zuiging	3.28	2.87	2.55	2.30	2.09	1.92	1.68	1.39	1.16	0.97	0.82	0.70
46	Druk	3.37	2.95	2.62	2.36	2.14	1.96	1.81	1.68	1.57	1.47	1.39	1.22
	Zuiging	3.37	2.95	2.62	2.36	2.14	1.96	1.81	1.68	1.57	1.35	1.15	0.99
50	Druk	3.71	3.25	2.89	2.60	2.36	2.16	2.00	1.85	1.73	1.62	1.52	1.44
	Zuiging	3.71	3.25	2.89	2.60	2.36	2.16	2.00	1.85	1.73	1.62	1.52	1.44
60	Druk	3.93	3.44	3.06	2.75	2.50	2.29	2.12	1.97	1.84	1.72	1.62	1.53
	Zuiging	3.93	3.44	3.06	2.75	2.50	2.29	2.12	1.97	1.84	1.72	1.62	1.53
80	Druk	4.52	3.97	3.53	3.18	2.90	2.66	2.46	2.28	2.13	2.00	1.88	1.78
	Zuiging	4.52	3.97	3.53	3.18	2.90	2.66	2.46	2.28	2.13	2.00	1.88	1.78

MEERVELDS		Afstand h.o.h. onderconstructie											
Kerndikte mm	Belasting kN/m ²	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20
34	Druk	3.28	2.87	2.55	2.30	2.09	1.92	1.77	1.64	1.54	1.44	1.36	1.28
	Zuiging	3.28	2.87	2.55	2.30	2.09	1.92	1.77	1.59	1.44	1.31	1.20	1.10
46	Druk	3.37	2.95	2.62	2.36	2.14	1.96	1.81	1.68	1.57	1.47	1.39	1.31
	Zuiging	3.37	2.95	2.62	2.36	2.14	1.96	1.81	1.68	1.57	1.47	1.34	1.24
50	Druk	3.71	3.25	2.89	2.60	2.36	2.16	2.00	1.85	1.73	1.62	1.52	1.44
	Zuiging	3.71	3.25	2.89	2.60	2.36	2.16	2.00	1.85	1.73	1.61	1.48	1.37
60	Druk	3.93	3.44	3.06	2.75	2.50	2.29	2.12	1.97	1.84	1.72	1.62	1.53
	Zuiging	3.93	3.44	3.06	2.75	2.50	2.29	2.12	1.97	1.84	1.72	1.62	1.53
80	Druk	4.52	3.97	3.53	3.18	2.90	2.66	2.46	2.28	2.13	2.00	1.88	1.78
	Zuiging	4.39	3.76	3.26	2.87	2.55	2.28	2.06	1.87	1.71	1.57	1.45	1.34

Doorbuiging L/100 (druk) & L/100 (zuiging)

Overspanningen zijn bepaald aan de hand van kleurgroep 3