

## Panel Systems Ltd - Composite Panel 'U' Value Calculation Table (W/M2K)

Insulation Material	Insulation Thickness (mm)																																											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
Styrofoam 'A' K Value 0.0335 to 0.0355	2.40	2.24	2.10	1.97	1.86	1.77	1.68	1.60	1.53	1.46	1.40	1.34	1.29	1.24	1.20	1.16	1.12	1.08	1.05	1.02	0.99	0.96	0.93	0.91	0.88	0.86	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.71	0.70	0.68	0.67	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59
Styrofoam LB K Value 0.027 to 0.028	2.16	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40	1.33	1.27	1.22	1.17	1.12	1.08	1.04	1.00	0.97	0.93	0.90	0.88	0.85	0.82	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67	0.65	0.64	0.62	0.61	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.49	0.48
Phenolic Foam K Value 0.022	1.85	1.70	1.58	1.47	1.38	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.96	0.92	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76	0.74	0.71	0.69	0.67	0.65	0.63	0.61	0.60	0.58	0.57	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40
Polyisocyanurate (PIR) K Value 0.023	1.90	1.76	1.63	1.52	1.43	1.35	1.27	1.20	1.14	1.09	1.04	1.00	0.95	0.92	0.88	0.85	0.82	0.79	0.76	0.74	0.72	0.69	0.67	0.66	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	0.42
Mineral Fibre Lamella K Value 0.041	2.68	2.52	2.37	2.24	2.12	2.02	1.93	1.84	1.76	1.69	1.62	1.56	1.50	1.45	1.40	1.35	1.31	1.27	1.23	1.20	1.16	1.13	1.10	1.07	1.04	1.02	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.82	0.80	0.78	0.77	0.76	0.74	0.73	0.72	0.70

Insulation Material	Insulation Thickness (mm)																																											
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Styrofoam 'A' K Value 0.035 to 0.037	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	
Styrofoam LB K Value 0.027	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.43	0.42	0.42	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	
Phenolic Foam K Value 0.022	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22
Polyisocyanurate (PIR) K Value 0.023	0.41	0.40	0.40	0.39	0.38	0.38	0.37	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23
Mineral Fibre Lamella K Value 0.041	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.53	0.52	0.52	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.48	0.48	0.47	0.46	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.40

Insulation Material	Insulation Thickness (mm)																																												
	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
Styrofoam 'A' K Value 0.035 to 0.037	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	
Styrofoam LB K Value 0.027	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
Phenolic Foam K Value 0.022	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	
Polyisocyanurate (PIR) K Value 0.023	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16
Mineral Fibre Lamella K Value 0.041	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28			



Welland Close Sheffield S3 9QY. Tel: 0114 275 2881. Fax: 0114 278 6840. E-mail: sales@panelsystems.co.uk

08.09.08

\*\*\* this chart is to be used as an indication only, please check prior to order\*\*\*