

SKAALA IKKUNAT JA OVET OY
www.skaala.fi

Väliilista - Väliilistan materiaali ja leveys (Al / Alu - alumiini; RST - ruostumaton teräs; TPS - TPS-väliilista (TPS on tuotenimi); Tgi - Tgi-väliilista; thx - Thermix-väliilista; SS - Super Spacer; SWS - Swisspacer)

U - Ikkunan keskimääräinen lämmönläpäisykerroin
g - Ikkunan keskimääräinen auringonsäteilyn läpäisykerroin
L - Ikkunan ilmanläpäiseväisyys
E - Ikkunan laskennallinen vuotuinen energiahäviö neliometriä kohden

Luokkarajat	
A	< 85
B	< 105
C	< 125
D	< 145
E	< 165
F	< 185
G	≥ 185

Nro	Tyyppi	Karmi-syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väliilista	2. lasi	Kaasu	Väliilista	3. lasi	Kaasu	Väliilista	4. lasi	U W/m²,K	g	L m³/m²,h	E kWh/m²,K	Energia-luokka	Raportti
1	Alfa kiinteä,402	131	float	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,73	0,43	0,10	38	A	VTT-S-06325-09
2	Alfa kiinteä,404	131	HP70	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	float	-	-	-	0,73	0,31	0,10	57	A	VTT-S-06325-09
3	Alfa kiinteä,406	131	float	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,79	0,43	0,10	46	A	VTT-S-06325-09
4	Alfa kiinteä,408	131	HP70	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	float	-	-	-	0,79	0,31	0,10	66	A	VTT-S-06325-09
5	Alfa kiinteä,414	175	float	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,72	0,43	0,10	37	A	VTT-S-06325-09
6	Alfa kiinteä,416	175	HP70	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	float	-	-	-	0,72	0,31	0,10	56	A	VTT-S-06325-09
7	Alfa kiinteä,418	175	float	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,78	0,43	0,10	45	A	VTT-S-06325-09
8	Alfa kiinteä,420	175	HP70	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	float	-	-	-	0,78	0,31	0,10	64	A	VTT-S-06325-09
9	Alfa kiinteä,426	210	float	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,72	0,43	0,10	37	A	VTT-S-06325-09
10	Alfa kiinteä,428	210	HP70	LR-18	Argon	O-S3	LR-18	Argon	float	-	-	-	0,72	0,31	0,10	56	A	VTT-S-06325-09
11	Alfa kiinteä,430	210	float	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,78	0,43	0,10	45	A	VTT-S-06325-09
12	Alfa kiinteä,432	210	HP70	Rst-18	Argon	O-S3	Rst-18	Argon	float	-	-	-	0,78	0,31	0,10	64	A	VTT-S-06325-09
13	Alfa,37	131	HP70	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-14	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-00346-09
14	Alfa,38	131	O-S3	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-14	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-00346-09
15	Alfa,39	131	HP70	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-14	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-00346-09
16	Alfa,40	131	O-S3	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-14	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-00346-09
17	Alfa,41	175	HP70	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-14	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-00346-09
18	Alfa,42	175	O-S3	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-14	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-00346-09
19	Alfa,43	175	HP70	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-14	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-00346-09
20	Alfa,44	175	O-S3	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-14	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-00346-09
21	Alfa,45	210	HP70	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-14	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-00346-09
22	Alfa,46	210	O-S3	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-14	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-00346-09
23	Alfa,47	210	HP70	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-14	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-00346-09
24	Alfa,48	210	O-S3	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-14	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-00346-09
25	AlfaE,13	131	HP70	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	0,76	0,25	0,05	68	A	VTT-S-00346-09
26	AlfaE,14	131	O-S3	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	0,76	0,34	0,05	54	A	VTT-S-00346-09
27	AlfaE,15	131	HP-70	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-18	O-S3	0,78	0,25	0,05	71	A	VTT-S-00346-09
28	AlfaE,16	131	O-S3	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-18	O-S3	0,78	0,34	0,05	57	A	VTT-S-00346-09
29	AlfaE,17	175	HP70	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	0,76	0,25	0,05	68	A	VTT-S-00346-09
30	AlfaE,18	175	O-S3	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	0,76	0,34	0,05	54	A	VTT-S-00346-09
31	AlfaE,19	175	HP-70	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-18	O-S3	0,77	0,25	0,05	70	A	VTT-S-00346-09
32	AlfaE,20	175	O-S3	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-18	O-S3	0,77	0,34	0,05	55	A	VTT-S-00346-09
33	AlfaE,21	210	HP70	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	0,76	0,25	0,05	68	A	VTT-S-00346-09
34	AlfaE,22	210	O-S3	argon	LR-16	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	0,77	0,34	0,05	55	A	VTT-S-00346-09
35	AlfaE,23	210	HP-70	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-18	O-S3	0,78	0,25	0,05	71	A	VTT-S-00346-09
36	AlfaE,24	210	O-S3	argon	Rst-16	float	-	-	float	argon	Rst-18	O-S3	0,79	0,34	0,05	58	A	VTT-S-00346-09
37	Beeta kiinteä 434	210	float	alu-18	Argon	O-S3	alu-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,86	0,43	0,10	56	A	VTT-S-06325-09
38	Beeta kiinteä puu,122	131	float	argon	LR-16	O-S3	argon	LR-16	O-S3	-	-	-	0,76	0,42	0,10	44	A	VTT-S-00346-09
39	Beeta kiinteä puu,126	175	float	argon	LR-16	O-S3	argon	LR-16	O-S3	-	-	-	0,76	0,42	0,10	44	A	VTT-S-00346-09
40	Beeta kiinteä puu,128	175	float	argon	Rst-16	O-S3	argon	Rst-16	O-S3	-	-	-	0,81	0,42	0,10	51	A	VTT-S-00346-09
41	Beeta kiinteä puu,124	131	float	argon	Rst-16	O-S3	argon	Rst-16	O-S3	-	-	-	0,81	0,42	0,10	51	A	VTT-S-00346-09
42	Beeta kiinteä,401	131	float	LR-18	Argon	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,01	0,45	0,10	74	A	VTT-S-06325-09

43	Beeta kiinteä,410	131	float	alu-18	Argon	O-S3	alu-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,88	0,43	0,10	59	A	VTT-S-06325-09
44	Beeta kiinteä,412	131	HP70	alu-18	Argon	O-S3	alu-18	Argon	float	-	-	-	0,88	0,31	0,10	78	A	VTT-S-06325-09
45	Beeta kiinteä,413	175	float	LR-18	Argon	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,00	0,45	0,10	73	A	VTT-S-06325-09
46	Beeta kiinteä,417	175	float	Rst-18	Argon	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,04	0,45	0,10	78	A	VTT-S-06325-09
47	Beeta kiinteä,422	175	float	alu-18	Argon	O-S3	alu-18	Argon	O-S3	-	-	-	0,86	0,43	0,10	56	A	VTT-S-06325-09
48	Beeta kiinteä,424	175	HP70	alu-18	Argon	O-S3	alu-18	Argon	float	-	-	-	0,86	0,31	0,10	75	A	VTT-S-06325-09
49	Beeta kiinteä,425	210	float	LR-18	Argon	float	LR-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,00	0,45	0,10	73	A	VTT-S-06325-09
50	Beeta kiinteä,429	210	float	Rst-18	Argon	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,04	0,45	0,10	78	A	VTT-S-06325-09
51	Beeta kiinteä,436	210	HP70	alu-18	Argon	O-S3	alu-18	Argon	float	-	-	-	0,86	0,31	0,10	75	A	VTT-S-06325-09
52	BeetaE puu,175	131	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,97	0,40	0,05	74	A	VTT-S-00346-09
53	BeetaE puu,176	131	K-lasi	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,81	0,38	0,05	55	A	VTT-S-00346-09
54	BeetaE puu,177	131	float	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	1,00	0,40	0,05	78	A	VTT-S-00346-09
55	BeetaE puu,178	131	K-lasi	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	0,82	0,38	0,05	56	A	VTT-S-00346-09
56	BeetaE puu,179	175	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,97	0,40	0,05	74	A	VTT-S-00346-09
57	BeetaE puu,180	175	K-lasi	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,80	0,38	0,05	53	A	VTT-S-00346-09
58	BeetaE puu,181	175	float	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	1,00	0,40	0,05	78	A	VTT-S-00346-09
59	BeetaE puu,182	175	K-lasi	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	0,81	0,38	0,05	55	A	VTT-S-00346-09
60	BeetaE,73	131	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,03	0,40	0,05	82	A	VTT-S-00346-09
61	BeetaE,74	131	K-lasi	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,88	0,38	0,05	64	A	VTT-S-00346-09
62	BeetaE,76	131	K-lasi	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	0,90	0,38	0,05	67	A	VTT-S-00346-09
63	BeetaE,77	175	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,02	0,40	0,05	81	A	VTT-S-00346-09
64	BeetaE,78	175	K-lasi	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,86	0,37	0,05	63	A	VTT-S-00346-09
65	BeetaE,79	175	float	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	1,04	0,40	0,05	84	A	VTT-S-00346-09
66	BeetaE,80	175	K-lasi	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	0,87	0,37	0,05	65	A	VTT-S-00346-09
67	BeetaE,81	210	float	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,01	0,41	0,05	78	A	VTT-S-00346-09
68	BeetaE,82	210	K-lasi	-	-	float	argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,85	0,38	0,05	60	A	VTT-S-00346-09
69	BeetaE,83	210	float	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	1,04	0,41	0,05	82	A	VTT-S-00346-09
70	BeetaE,84	210	K-lasi	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	0,87	0,38	0,05	63	A	VTT-S-00346-09
71	Gamma kiinteä,405	131	float	Rst-18	Argon	float	Rst-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,06	0,45	0,10	81	A	VTT-S-06325-09
72	Beeta kiinteä,403	131	HP70	LR-18	Argon	float	LR-18	Argon	float	-	-	-	1,01	0,33	0,10	93	B	VTT-S-06325-09
73	Beeta kiinteä,415	175	HP70	LR-18	Argon	float	LR-18	Argon	float	-	-	-	1,00	0,33	0,10	92	B	VTT-S-06325-09
74	Beeta kiinteä,419	175	HP70	Rst-18	Argon	float	Rst-18	Argon	float	-	-	-	1,04	0,33	0,10	97	B	VTT-S-06325-09
75	Beeta kiinteä,427	210	HP70	LR-18	Argon	float	LR-18	Argon	float	-	-	-	1,00	0,33	0,10	92	B	VTT-S-06325-09
76	Beeta kiinteä,431	210	HP70	Rst-18	Argon	float	Rst-18	Argon	float	-	-	-	1,04	0,33	0,10	97	B	VTT-S-06325-09
77	BeetaE,75	131	float	-	-	float	argon	RST-18	O-S3	-	-	-	1,06	0,40	0,05	86	B	VTT-S-00346-09
78	Gamma kiinteä puu,160	175	float	argon	Alu-16	float	argon	Alu-16	O-S3	-	-	-	1,10	0,45	0,10	87	B	VTT-S-00346-09
79	Gamma kiinteä,407	131	HP70	Rst-18	Argon	float	Rst-18	Argon	float	-	-	-	1,06	0,33	0,10	100	B	VTT-S-06325-09
80	Gamma kiinteä,409	131	float	alu-18	Argon	float	alu-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,15	0,45	0,10	94	B	VTT-S-06325-09
81	Gamma kiinteä,421	175	float	alu-18	Argon	float	alu-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,12	0,45	0,10	89	B	VTT-S-06325-09
82	Gamma kiinteä,433	210	float	alu-18	Argon	float	alu-18	Argon	O-S3	-	-	-	1,12	0,45	0,10	89	B	VTT-S-06325-09
83	Gamma,101	210	float	-	-	float	argon	Alu-12	O-S3	-	-	-	1,18	0,41	0,05	102	B	VTT-S-00346-09
84	Gamma,97	131	float	-	-	float	argon	Alu-12	O-S3	-	-	-	1,20	0,41	0,05	104	B	VTT-S-00346-09
85	Gamma,99	175	float	-	-	float	argon	Alu-12	O-S3	-	-	-	1,18	0,40	0,05	103	B	VTT-S-00346-09
86	Gamma puu,103	131	float	-	-	float	argon	Alu-12	O-S3	-	-	-	1,13	0,40	0,05	96	B	VTT-S-00346-09
87	Gamma puu,105	175	float	-	-	float	argon	Alu-12	O-S3	-	-	-	1,13	0,40	0,05	96	B	VTT-S-00346-09
88	Gamma kiinteä puu,158	131	float	argon	Alu-16	float	argon	Alu-16	O-S3	-	-	-	1,10	0,45	0,10	87	B	VTT-S-00346-09
89	Gamma kiinteä,411	131	HP70	alu-18	Argon	float	alu-18	Argon	float	-	-	-	1,15	0,33	0,10	113	C	VTT-S-06325-09
90	Gamma kiinteä,423	175	HP70	alu-18	Argon	float	alu-18	Argon	float	-	-	-	1,12	0,33	0,10	109	C	VTT-S-06325-09
91	Gamma kiinteä,435	210	HP70	alu-18	Argon	float	alu-18	Argon	float	-	-	-	1,12	0,33	0,10	109	C	VTT-S-06325-09