

**SKAALA IKKUNAT JA OVET OY**
[www.skaala.fi](http://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 - Swissspacer)

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

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

Rivi	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väliilista	2. lasi	Kaasu	Väliilista	3. lasi	Kaasu	Väliilista	4. lasi	U W/m <sup>2</sup> ,K	g	L m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ,h	E kWh/m <sup>2</sup> ,K	Energia- luokka	Raportti
1	Alfa, 502	131	O-S3	Argon	LR-16	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3	0,83	0,34	0,05	64	A	VTT-S-04364-10
2	Alfa, 506	175	O-S3	Argon	LR-16	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-04364-10
3	Alfa, 510	210	O-S3	Argon	LR-16	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3	0,82	0,34	0,05	62	A	VTT-S-04364-10
4	Alfa, 501	131	HP70	Argon	LR-16	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3	0,83	0,26	0,05	77	A	VTT-S-04364-10
5	Alfa, 505	175	HP70	Argon	LR-16	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-04364-10
6	Alfa, 509	210	HP70	Argon	LR-16	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3	0,82	0,26	0,05	75	A	VTT-S-04364-10
7	Alfa, 504	131	O-S3	Argon	Rst-16	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-04364-10
8	Alfa, 508	175	O-S3	Argon	Rst-16	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3	0,83	0,34	0,05	64	A	VTT-S-04364-10
9	Alfa, 512	210	O-S3	Argon	Rst-16	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3	0,84	0,34	0,05	65	A	VTT-S-04364-10
10	Alfa, 503	131	HP70	Argon	Rst-16	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-04364-10
11	Alfa, 507	175	HP70	Argon	Rst-16	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3	0,83	0,26	0,05	77	A	VTT-S-04364-10
12	Alfa, 511	210	HP70	Argon	Rst-16	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3	0,84	0,26	0,05	78	A	VTT-S-04364-10
13	Beeta, 513	131	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				1,04	0,41	0,05	82	A	VTT-S-04364-10
14	Beeta, 517	175	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				1,04	0,41	0,05	82	A	VTT-S-04364-10
15	Beeta, 521	210	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				1,04	0,41	0,05	82	A	VTT-S-04364-10
16	Beeta, 525	131	K-lasi	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,90	0,38	0,05	67	A	VTT-S-04364-10
17	Beeta, 529	175	K-lasi	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,89	0,38	0,05	66	A	VTT-S-04364-10
18	Beeta, 533	210	K-lasi	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,88	0,38	0,05	64	A	VTT-S-04364-10
19	Beeta, 514	131	float	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				1,04	0,31	0,05	98	B	VTT-S-04364-10
20	Beeta, 518	175	float	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				1,04	0,31	0,05	98	B	VTT-S-04364-10
21	Beeta, 522	210	float	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				1,04	0,31	0,05	98	B	VTT-S-04364-10
22	Beeta, 526	131	K-lasi	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,90	0,30	0,05	80	A	VTT-S-04364-10
23	Beeta, 530	175	K-lasi	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,89	0,30	0,05	79	A	VTT-S-04364-10
24	Beeta, 534	210	K-lasi	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,88	0,30	0,05	77	A	VTT-S-04364-10
25	Beeta puu, 543	131	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,99	0,41	0,05	75	A	VTT-S-04364-10
26	Beeta puu, 547	175	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				1,00	0,41	0,05	76	A	VTT-S-04364-10
27	Beeta puu, 551	210	float	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				1,00	0,41	0,05	76	A	VTT-S-04364-10
28	Beeta puu, 555	131	K-lasi	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,83	0,38	0,05	57	A	VTT-S-04364-10
29	Beeta puu, 559	175	K-lasi	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,83	0,38	0,05	57	A	VTT-S-04364-10
30	Beeta puu, 563	210	K-lasi	-	-	float	Argon	LR-16	O-S3				0,83	0,38	0,05	57	A	VTT-S-04364-10
31	Beeta puu, 544	131	float	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,99	0,31	0,05	91	B	VTT-S-04364-10
32	Beeta puu, 548	175	float	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				1,00	0,31	0,05	92	B	VTT-S-04364-10
33	Beeta puu, 552	210	float	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				1,00	0,31	0,05	92	B	VTT-S-04364-10
34	Beeta puu, 556	131	K-lasi	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,83	0,30	0,05	70	A	VTT-S-04364-10
35	Beeta puu, 560	175	K-lasi	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,83	0,30	0,05	70	A	VTT-S-04364-10
36	Beeta puu, 564	210	K-lasi	-	-	HP70	Argon	LR-16	float				0,83	0,30	0,05	70	A	VTT-S-04364-10
37	Beeta, 515	131	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3				1,07	0,41	0,05	86	B	VTT-S-04364-10

38	Beeta, 519	175	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					1,07	0,41	0,05	86	B	VTT-S-04364-10
39	Beeta, 523	210	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					1,07	0,41	0,05	86	B	VTT-S-04364-10
40	Beeta, 527	131	K-lasi	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					0,92	0,38	0,05	70	A	VTT-S-04364-10
41	Beeta, 531	175	K-lasi	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					0,90	0,38	0,05	67	A	VTT-S-04364-10
42	Beeta, 535	210	K-lasi	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					0,89	0,38	0,05	66	A	VTT-S-04364-10
43	Beeta, 516	131	float	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					1,07	0,31	0,05	102	B	VTT-S-04364-10
44	Beeta, 520	175	float	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					1,07	0,31	0,05	102	B	VTT-S-04364-10
45	Beeta, 524	210	float	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					1,07	0,31	0,05	102	B	VTT-S-04364-10
46	Beeta, 528	131	K-lasi	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					0,92	0,30	0,05	83	A	VTT-S-04364-10
47	Beeta, 532	175	K-lasi	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					0,90	0,30	0,05	80	A	VTT-S-04364-10
48	Beeta, 536	210	K-lasi	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					0,89	0,30	0,05	79	A	VTT-S-04364-10
49	Beeta puu, 545	131	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					1,01	0,41	0,05	78	A	VTT-S-04364-10
50	Beeta puu, 549	175	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					1,02	0,41	0,05	79	A	VTT-S-04364-10
51	Beeta puu, 553	210	float	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					1,03	0,41	0,05	81	A	VTT-S-04364-10
52	Beeta puu, 557	131	K-lasi	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					0,84	0,38	0,05	59	A	VTT-S-04364-10
53	Beeta puu, 561	175	K-lasi	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					0,84	0,38	0,05	59	A	VTT-S-04364-10
54	Beeta puu, 565	210	K-lasi	-	-	float	Argon	Rst-16	O-S3					0,84	0,38	0,05	59	A	VTT-S-04364-10
55	Beeta puu, 546	131	float	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					1,01	0,31	0,05	94	B	VTT-S-04364-10
56	Beeta puu, 550	175	float	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					1,02	0,31	0,05	95	B	VTT-S-04364-10
57	Beeta puu, 554	210	float	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					1,03	0,31	0,05	97	B	VTT-S-04364-10
58	Beeta puu, 558	131	K-lasi	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					0,84	0,30	0,05	72	A	VTT-S-04364-10
59	Beeta puu, 562	175	K-lasi	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					0,84	0,30	0,05	72	A	VTT-S-04364-10
60	Beeta puu, 566	210	K-lasi	-	-	HP70	Argon	Rst-16	float					0,84	0,30	0,05	72	A	VTT-S-04364-10
61	Gamma, 537	131	float	-	-	float	Argon	Alu-12	O-S3					1,20	0,41	0,05	104	B	VTT-S-04364-10
62	Gamma, 539	175	float	-	-	float	Argon	Alu-12	O-S3					1,20	0,41	0,05	104	B	VTT-S-04364-10
63	Gamma, 541	210	float	-	-	float	Argon	Alu-12	O-S3					1,20	0,41	0,05	104	B	VTT-S-04364-10
64	Gamma, 538	131	float	-	-	HP70	Argon	Alu-12	float					1,20	0,32	0,05	119	C	VTT-S-04364-10
65	Gamma, 540	175	float	-	-	HP70	Argon	Alu-12	float					1,20	0,32	0,05	119	C	VTT-S-04364-10
66	Gamma, 542	210	float	-	-	HP70	Argon	Alu-12	float					1,20	0,32	0,05	119	C	VTT-S-04364-10
67	Gamma puu, 567	131	float	-	-	float	Argon	Alu-12	O-S3					1,14	0,41	0,05	96	B	VTT-S-04364-10
68	Gamma puu, 569	175	float	-	-	float	Argon	Alu-12	O-S3					1,15	0,41	0,05	97	B	VTT-S-04364-10
69	Gamma puu, 571	210	float	-	-	float	Argon	Alu-12	O-S3					1,15	0,41	0,05	97	B	VTT-S-04364-10
70	Gamma puu, 568	131	float	-	-	HP70	Argon	Alu-12	float					1,14	0,32	0,05	110	C	VTT-S-04364-10
71	Gamma puu, 570	175	float	-	-	HP70	Argon	Alu-12	float					1,15	0,32	0,05	112	C	VTT-S-04364-10
72	Gamma puu, 572	210	float	-	-	HP70	Argon	Alu-12	float					1,15	0,32	0,05	112	C	VTT-S-04364-10
73	Alfa kiinteä,402	131	float	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-		0,73	0,43	0,05	35	A	VTT-S-06325-09
74	Alfa kiinteä,404	131	HP70	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	float	-	-	-		0,73	0,31	0,05	55	A	VTT-S-06325-09
75	Alfa kiinteä,406	131	float	Argon	Rst-18	O-S3	Argon	Rst-18	O-S3	-	-	-		0,79	0,43	0,05	44	A	VTT-S-06325-09
76	Alfa kiinteä,408	131	HP70	Argon	Rst-18	O-S3	Argon	Rst-18	float	-	-	-		0,79	0,31	0,05	63	A	VTT-S-06325-09
77	Alfa kiinteä,414	175	float	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-		0,72	0,43	0,05	34	A	VTT-S-06325-09
78	Alfa kiinteä,416	175	HP70	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	float	-	-	-		0,72	0,31	0,05	53	A	VTT-S-06325-09
79	Alfa kiinteä,418	175	float	Argon	Rst-18	O-S3	Argon	Rst-18	O-S3	-	-	-		0,78	0,43	0,05	42	A	VTT-S-06325-09
80	Alfa kiinteä,420	175	HP70	Argon	Rst-18	O-S3	Argon	Rst-18	float	-	-	-		0,78	0,31	0,05	62	A	VTT-S-06325-09
81	Alfa kiinteä,426	210	float	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-		0,72	0,43	0,05	34	A	VTT-S-06325-09
82	Alfa kiinteä,428	210	HP70	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	float	-	-	-		0,72	0,31	0,05	53	A	VTT-S-06325-09
83	Alfa kiinteä,430	210	float	Argon	Rst-18	O-S3	Argon	Rst-18	O-S3	-	-	-		0,78	0,43	0,05	42	A	VTT-S-06325-09
84	Alfa kiinteä,432	210	HP70	Argon	Rst-18	O-S3	Argon	Rst-18	float	-	-	-		0,78	0,31	0,05	62	A	VTT-S-06325-09
85	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
86	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
87	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
88	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
89	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
90	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

91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	Beeta kiinteä,434	210	float	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	0,86	0,43	0,05	54	A	VTT-S-06325-09
98	Beeta kiinteä,401	131	float	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,01	0,45	0,05	71	A	VTT-S-06325-09
99	Beeta kiinteä,410	131	float	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	0,88	0,43	0,05	56	A	VTT-S-06325-09
100	Beeta kiinteä,412	131	HP70	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	float	-	-	-	0,88	0,31	0,05	76	A	VTT-S-06325-09
101	Beeta kiinteä,413	175	float	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,00	0,45	0,05	70	A	VTT-S-06325-09
102	Beeta kiinteä,417	175	float	Argon	Rst-18	float	Argon	Rst-18	O-S3	-	-	-	1,04	0,45	0,05	76	A	VTT-S-06325-09
103	Beeta kiinteä,422	175	float	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	0,86	0,43	0,05	54	A	VTT-S-06325-09
104	Beeta kiinteä,424	175	HP70	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	float	-	-	-	0,86	0,31	0,05	73	A	VTT-S-06325-09
105	Beeta kiinteä,425	210	float	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,00	0,45	0,05	70	A	VTT-S-06325-09
106	Beeta kiinteä,429	210	float	Argon	Rst-18	float	Argon	Rst-18	O-S3	-	-	-	1,04	0,45	0,05	76	A	VTT-S-06325-09
107	Beeta kiinteä,436	210	HP70	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	float	-	-	-	0,86	0,31	0,05	73	A	VTT-S-06325-09
108	Gamma kiinteä,405	131	float	Argon	Rst-18	float	Argon	Rst-18	O-S3	-	-	-	1,06	0,45	0,05	78	A	VTT-S-06325-09
109	Beeta kiinteä,403	131	HP70	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	float	-	-	-	1,01	0,33	0,05	91	B	VTT-S-06325-09
110	Beeta kiinteä,415	175	HP70	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	float	-	-	-	1,00	0,33	0,05	89	B	VTT-S-06325-09
111	Beeta kiinteä,419	175	HP70	Argon	Rst-18	float	Argon	Rst-18	float	-	-	-	1,04	0,33	0,05	95	B	VTT-S-06325-09
112	Beeta kiinteä,427	210	HP70	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	float	-	-	-	1,00	0,33	0,05	89	B	VTT-S-06325-09
113	Beeta kiinteä,431	210	HP70	Argon	Rst-18	float	Argon	Rst-18	float	-	-	-	1,04	0,33	0,05	95	B	VTT-S-06325-09
114	Gamma kiinteä,407	131	HP70	Argon	Rst-18	float	Argon	Rst-18	float	-	-	-	1,06	0,33	0,05	98	B	VTT-S-06325-09
115	Gamma kiinteä,409	131	float	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	1,15	0,45	0,05	91	B	VTT-S-06325-09
116	Gamma kiinteä,421	175	float	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	1,12	0,45	0,05	87	B	VTT-S-06325-09
117	Gamma kiinteä,433	210	float	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	1,12	0,45	0,05	87	B	VTT-S-06325-09
118	Gamma kiinteä,411	131	HP70	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	float	-	-	-	1,15	0,33	0,05	110	C	VTT-S-06325-09
119	Gamma kiinteä,423	175	HP70	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	float	-	-	-	1,12	0,33	0,05	106	C	VTT-S-06325-09
120	Gamma kiinteä,435	210	HP70	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	float	-	-	-	1,12	0,33	0,05	106	C	VTT-S-06325-09
121	Alfa kiinteä puu, 452	131	float	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,72	0,43	0,05	34	A	
122	Alfa kiinteä puu, 454	131	HP70	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	float	-	-	-	0,72	0,31	0,05	53	A	
123	Alfa kiinteä puu, 456	131	float	Argon	rst-18	O-S3	Argon	rst-18	O-S3	-	-	-	0,77	0,43	0,05	41	A	
124	Alfa kiinteä puu, 458	131	HP70	Argon	rst-18	O-S3	Argon	rst-18	float	-	-	-	0,77	0,31	0,05	60	A	
125	Alfa kiinteä puu, 464	175	float	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,72	0,43	0,05	34	A	
126	Alfa kiinteä puu, 466	175	HP70	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	float	-	-	-	0,72	0,31	0,05	53	A	
127	Alfa kiinteä puu, 470	175	HP70	Argon	rst-18	O-S3	Argon	rst-18	float	-	-	-	0,76	0,31	0,05	59	A	
128	Alfa kiinteä puu, 476	210	float	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,72	0,43	0,05	34	A	
129	Alfa kiinteä puu, 478	210	HP70	Argon	LR-18	O-S3	Argon	LR-18	float	-	-	-	0,72	0,31	0,05	53	A	
130	Alfa kiinteä puu, 480	210	float	Argon	rst-18	O-S3	Argon	rst-18	O-S3	-	-	-	0,76	0,43	0,05	40	A	
131	Alfa kiinteä puu, 482	210	HP70	Argon	rst-18	O-S3	Argon	rst-18	float	-	-	-	0,76	0,31	0,05	59	A	
132	Beeta kiinteä puu, 451	131	float	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	1,00	0,45	0,05	70	A	
133	Beeta kiinteä puu, 455	131	float	Argon	rst-18	float	Argon	rst-18	O-S3	-	-	-	1,04	0,45	0,05	76	A	
134	Beeta kiinteä puu, 460	131	float	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	0,85	0,43	0,05	52	A	
135	Beeta kiinteä puu, 462	131	HP70	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	float	-	-	-	0,85	0,31	0,05	71	A	
136	Beeta kiinteä puu, 463	175	float	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,99	0,45	0,05	69	A	
137	Beeta kiinteä puu, 467	175	float	Argon	rst-18	float	Argon	rst-18	O-S3	-	-	-	1,03	0,45	0,05	74	A	
138	Beeta kiinteä puu, 472	175	float	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	0,83	0,43	0,05	49	A	
139	Beeta kiinteä puu, 474	175	HP70	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	float	-	-	-	0,83	0,31	0,05	69	A	
140	Beeta kiinteä puu, 475	210	float	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	O-S3	-	-	-	0,99	0,45	0,05	69	A	
141	Beeta kiinteä puu, 479	210	float	Argon	rst-18	float	Argon	rst-18	O-S3	-	-	-	1,03	0,45	0,05	74	A	
142	Beeta kiinteä puu, 484	210	float	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	0,83	0,43	0,05	49	A	
143	Beeta kiinteä puu, 486	210	HP70	Argon	alu-18	O-S3	Argon	alu-18	float	-	-	-	0,83	0,31	0,05	69	A	

144	Alfa kiinteä puu, 468	175	float	Argon	rst-18	O-S3	Argon	rst-18	O-S3	-	-	-	0,76	0,43	0,05	40	A	
145	Beeta kiinteä puu, 453	131	HP70	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	float	-	-	-	1,00	0,33	0,05	89	B	
146	Beeta kiinteä puu, 465	175	HP70	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	float	-	-	-	1,00	0,33	0,05	89	B	
147	Beeta kiinteä puu, 469	175	HP70	Argon	rst-18	float	Argon	rst-18	float	-	-	-	1,04	0,33	0,05	95	B	
148	Beeta kiinteä puu, 477	210	HP70	Argon	LR-18	float	Argon	LR-18	float	-	-	-	1,00	0,33	0,05	89	B	
149	Gamma kiinteä puu, 457	131	HP70	Argon	rst-18	float	Argon	rst-18	float	-	-	-	1,05	0,33	0,05	96	B	
150	Gamma kiinteä puu, 459	131	float	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	1,11	0,45	0,05	85	B	
151	Gamma kiinteä puu, 471	175	float	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	1,10	0,45	0,05	84	A	
152	Gamma kiinteä puu, 481	210	HP70	Argon	rst-18	float	Argon	rst-18	float	-	-	-	1,05	0,33	0,05	96	B	
153	Gamma kiinteä puu, 483	210	float	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	O-S3	-	-	-	1,10	0,45	0,05	84	A	
154	Gamma kiinteä puu, 461	131	HP70	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	float	-	-	-	1,13	0,33	0,05	107	C	
155	Gamma kiinteä puu, 473	175	HP70	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	float	-	-	-	1,11	0,33	0,05	105	C	
156	Gamma kiinteä puu, 485	210	HP70	Argon	alu-18	float	Argon	alu-18	float	-	-	-	1,11	0,33	0,05	105	C	