

https://www.motiva.fi/koti_ja_asuminen/rakentaminen/ikkunoiden_energialuokitus

Luokkarajat	
A++	≤ 45
A+	< 65
A	< 85
B	< 105
C	< 125
D	< 145
E	< 165
F	< 185
G	≥ 185

Nro	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väililista	2. lasi	Kaasu	Väililista	3. lasi	Kaasu	Väililista	4. lasi	U W/m²,K	g	L m³/m²,h	E kWh/m²,a	Energia- luokka	Raportti
1	MSEA TriSeal 130-3	130	float	air		float	argon	TS+ 16	Zero E				0,99	0,41	0,30	79	A	VTT-S-08775-12
2	MSEA TriSeal 173-3	173	float	air		float	argon	TS+ 16	Zero E				0,98	0,41	0,30	77	A	VTT-S-08775-12
3	MSEA TriSeal 220-3	220	float	air		float	argon	TS+ 16	Zero E				0,97	0,41	0,30	76	A	VTT-S-08775-12
4	MSEA 2+2	173	float	argon	TS-16	Enplus	air		float	argon	TS-16	Enplus	0,79	0,37	0,30	57	A+	VTT-S-04610-12, nro 14
5	MSEA 2+2	173	K-lasi_u	argon	TS-18	O-S1N	air		float	argon	TS-18	O-S1N	0,66	0,33	0,30	45	A+	VVT-S-02218-13, nro 3
6	MSEA 2+2	173	S1N	argon	TS-18	float	air		K(N)-lasi	argon	TS-18	S1N	0,56	0,33	0,30	31	A++	VTT-S-01520-14, nro 2
7	MSEA 2+2	220	S1N	argon	TS-18	float	air		K(N)-lasi	argon	TS-18	S1N	0,55	0,33	0,30	30	A++	VTT-S-01520-14, nro 4
8	MSEA 2+2	173	G-lasi	air		float	argon	TS+ 16	Top 1,0				0,80	0,33	0,30	65	A	VTT-S-08775-12, nro 22
9	MEK3A	173	float	argon	TS-18	Enplus	argon	TS+ 18	Enplus				0,71	0,45	0,10	29	A++	VTT-S-04968-12, nro 12
10	MEK2A	173	float	argon	TS-18	OS-1N							1,23	0,52	0,10	91	B	VTT-S-04968-12, nro 1
11	MEK 2K 92 (14mm)	92	float/3	argon	alu-14	O-S3							1,32	0,55	0,10	98	B	VTT-S-06477-13, nro 17
12	MS 96 /3 ei tiivistettä	96	float/3	air		float/3							2,45	0,62	0,30	249	G	VTT-S-06477-13, nro 6
13	MSE 131 (16mm) (puulista)	131	float	air		float	argon	TS+ 16	O-S3				0,96	0,44	0,30	70	A	VTT-S-06477-13, nro 15
14	HR 2+2	173	S1N	argon	TS-18	float	air		float	argon	TS-18	S1N	0,65	0,33	0,30	44	A++	VTT-S-05612-14
15	HR 2+2	173	S1N	argon	TS-18	float	air		float	argon	TS-20	S1N	0,63	0,32	0,30	43	A++	VTT-S-05612-14
16	HR 2+2	173	k-lasi out	argon	TS-18	S1N	air		float	argon	TS-18	S1N	0,65	0,32	0,30	45	A+	VTT-S-05612-14
17	HR 3K	173	float	argon	TS-18	OS-3	argon	TS-18	OS-3				0,73	0,44	0,10	33	A++	VTT-S-04968-12
18	HR 3K	173	OS-1N	argon	TS-18	float	argon	TS-18	OS-1N				0,69	0,40	0,10	34	A++	VTT-S-04968-12
19	MSEA 130-1	130	float	air		float	argon	tgi-16	OS-3				1,07	0,43	0,30	87	B	VTT-S-08490-11
20	MSEA 130-2	130	float	air		float	argon	tgi-16	O-S1N				1,03	0,41	0,30	84	A	VTT-S-08490-11
21	MSEA 130-3	130	eurofloat	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E				1,02	0,41	0,30	83	A	VTT-S-08490-11
22	MSEA 173-1	173	float	air		float	argon	tgi-16	OS-3				1,05	0,43	0,30	84	A	VTT-S-08490-11
23	MSEA 173-2	173	float	air		float	argon	tgi-16	O-S1N				1,01	0,41	0,30	81	A	VTT-S-08490-11
24	MSEA 173-3	173	eurofloat	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E				1,01	0,41	0,30	81	A	VTT-S-08490-11
25	MSEA 220-1	220	float	air		float	argon	tgi-16	OS-3				1,04	0,43	0,30	82	A	VTT-S-08490-11
26	MSEA 220-2	220	float	air		float	argon	tgi-16	O-S1N				1,01	0,41	0,30	81	A	VTT-S-08490-11
27	MSEA 220-3	220	eurofloat	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E				1,00	0,41	0,30	80	A	VTT-S-08490-11
28	MSEA TriSeal 130-1	130	float	air		float	argon	TS+ 16	OS-3				1,06	0,43	0,30	85	B	VTT-S-08490-11
29	MSEA TriSeal 130-2	130	float	air		float	argon	TS+ 16	O-S1N				1,02	0,41	0,30	83	A	VTT-S-08490-11
30	MSEA TriSeal 130-3	130	eurofloat	air		eurofloat	argon	TS+ 16	Zero E				1,01	0,41	0,30	81	A	VTT-S-08490-11
31	MSEA TriSeal 173-1	173	float	air		float	argon	TS+ 16	OS-3				1,04	0,43	0,30	82	A	VTT-S-08490-11

Nro	Tyyppi	Karmi- syvyys mm	1. lasi	Kaasu	Väilista	2. lasi	Kaasu	Väilista	3. lasi	Kaasu	Väilista	4. lasi	U W/m ² ,K	g	L m ³ /m ² ,h	E kWh/m ² ,a	Energia- luokka	Raportti
32	MSEA TriSeal 173-2	173	float	air		float	argon	TS+ 16	O-S1N				1,00	0,41	0,30	80	A	VTT-S-08490-11
33	MSEA TriSeal 173-3	173	eurofloat	air		eurofloat	argon	TS+ 16	Zero E				1,00	0,41	0,30	80	A	VTT-S-08490-11
34	MSEA TriSeal 220-1	220	float	air		float	argon	TS+ 16	OS-3				1,03	0,43	0,30	81	A	VTT-S-08490-11
35	MSEA TriSeal220-2	220	float	air		float	argon	TS+ 16	O-S1N				1,00	0,41	0,30	80	A	VTT-S-08490-11
36	MSEA TriSeal 220-3	220	eurofloat	air		eurofloat	argon	TS+ 16	Zero E				0,99	0,41	0,30	79	A	VTT-S-08490-11
37	MS2EA 130-4	130	float	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	OS-3	0,85	0,36	0,30	67	A	VTT-S-08490-11
38	MS2EA 130-5	130	float	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	O-S1N	0,83	0,36	0,30	64	A+	VTT-S-08490-11
39	MS2EA 130-6	130	eurofloat	argon	alu-16	Enplus	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E	0,83	0,35	0,30	66	A	VTT-S-08490-11
40	MS2EA 173-4	173	float	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	OS-3	0,84	0,36	0,30	66	A	VTT-S-08490-11
41	MS2EA 173-5	173	float	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	O-S1N	0,82	0,36	0,30	63	A+	VTT-S-08490-11
42	MS2EA 173-Suncool	173	SC70	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	O-S1N	0,81	0,26	0,30	77	A	VTT-S-08490-11
43	MS2EA 173-6	173	eurofloat	argon	alu-16	Enplus	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E	0,82	0,35	0,30	64	A+	VTT-S-08490-11
44	MS2EA 220-4	220	float	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	OS-3	0,85	0,36	0,30	67	A	VTT-S-08490-11
45	MS2EA 220-5	220	float	argon	alu-16	O-S3	air		float	argon	tgi-16	O-S1N	0,83	0,36	0,30	64	A+	VTT-S-08490-11
46	MS2EA 220-6	220	eurofloat	argon	alu-16	Enplus	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E	0,83	0,35	0,30	66	A	VTT-S-08490-11
47	MS3EA 130-7	130	float	air		O-S3	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	OS-3	0,75	0,35	0,30	55	A+	VTT-S-08490-11
48	MS3EA 130-8	130	float	air		O-S1N	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	O-S1N	0,73	0,35	0,30	52	A+	VTT-S-08490-11
49	MS3EA 130-9	130	eurofloat	air		Zero E	argon	tgi-16	eurofloat	argon	tgi-16	Zero E	0,72	0,33	0,30	54	A+	VTT-S-08490-11
50	MS3EA 173-7	173	float	air		O-S3	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	OS-3	0,74	0,35	0,30	53	A+	VTT-S-08490-11
51	MS3EA 173-8	173	float	air		O-S1N	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	O-S1N	0,72	0,35	0,30	50	A+	VTT-S-08490-11
52	MS3EA 173-Suncool	173	float	air		SC70	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	O-S1N	0,72	0,28	0,30	62	A+	VTT-S-08490-11
53	MS3EA 173-9	173	eurofloat	air		Zero E	argon	tgi-16	eurofloat	argon	tgi-16	Zero E	0,71	0,33	0,30	52	A+	VTT-S-08490-11
54	MS3EA 220-7	220	float	air		O-S3	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	OS-3	0,74	0,35	0,30	53	A+	VTT-S-08490-11
55	MS3EA 220-8	220	float	air		O-S1N	argon	tgi-16	float	argon	tgi-16	O-S1N	0,72	0,35	0,30	50	A+	VTT-S-08490-11
56	MS3EA 220-9	220	eurofloat	air		Zero E	argon	tgi-16	eurofloat	argon	tgi-16	Zero E	0,71	0,33	0,30	52	A+	VTT-S-08490-11
57	MSE 130-1	130	float	air		float	argon	tgi-16	OS-3				1,01	0,43	0,30	78	A	VTT-S-08490-11
58	MSE 130-2	130	float	air		float	argon	tgi-16	O-S1N				0,96	0,41	0,30	74	A	VTT-S-08490-11
59	MSE 130-3	130	eurofloat	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E				0,96	0,41	0,30	74	A	VTT-S-08490-11
60	MSE 173-1	173	float	air		float	argon	tgi-16	OS-3				1,01	0,43	0,30	78	A	VTT-S-08490-11
61	MSE 173-2	173	float	air		float	argon	tgi-16	O-S1N				0,97	0,41	0,30	76	A	VTT-S-08490-11
62	MSE 173-3	173	eurofloat	air		eurofloat	argon	tgi-16	Zero E				0,97	0,41	0,30	76	A	VTT-S-08490-11
63	MSE 130-1	130	float	air		float	argon	TS+ 16	OS-3				1,00	0,43	0,30	77	A	VTT-S-08490-11
64	MSE 130-2	130	float	air		float	argon	TS+ 16	O-S1N				0,95	0,41	0,30	73	A	VTT-S-08490-11
65	MSE 130-3	130	eurofloat	air		eurofloat	argon	TS+ 16	Zero E				0,95	0,41	0,30	73	A	VTT-S-08490-11
66	MSEA 173-1	173	G-lasi	air		clear	argon	TS+ 16	TopN+				0,88	0,38	0,30	68	A	VTT-S-08490-11
67	MSEA 173-1	173	G-lasi	air		clear	argon	TS+ 16	Top1.0				0,84	0,32	0,30	72	A	VTT-S-08490-11
68	MS2EA 173-4	173	G-lasi	argon	TS+ 16	TopN+	air		clear	argon	TS+ 16	TopN+	0,83	0,27	0,30	79	A	VTT-S-08490-11