

HR-Ikkunat Ruhkala Oy

[www.hrikkunat.fi](http://www.hrikkunat.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 ilmanläpäiseväisyys  
**E** - Ikkunan laskennallinen vuotuinen energiahäviö neliometriä kohden

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	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	MSE-96-1	96	Float	-	-	Float	Argon	ALU-12	O-S3				1,24	0,41	0,3	123	C	VTT-S-05861-08
2	MSE-96-4	96	Float	-	-	Float	Argon	ALU-15	O-S3				1,16	0,41	0,3	111	C	VTT-S-05861-08
3	MSE-96-8	96	Float	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				1,11	0,41	0,3	104	B	VTT-S-05861-08
4	HR-Energy-96	96	K-lasi	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				0,98	0,38	0,3	91	B	VTT-S-05861-08
5	MSE-131-1	131	Float	-	-	Float	Argon	ALU-12	O-S3				1,2	0,41	0,3	117	C	VTT-S-05861-08
6	MSE-131-4	131	Float	-	-	Float	Argon	ALU-15	O-S3				1,11	0,41	0,3	104	B	VTT-S-05861-08
7	MSE-131-8	131	Float	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				1,07	0,41	0,3	99	B	VTT-S-05861-08
8	HR-Energy-131	131	K-lasi	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				0,92	0,38	0,3	83	A	VTT-S-05861-08
9	MSE-173-1	173	Float	-	-	Float	Argon	ALU-12	O-S3				1,19	0,41	0,3	116	C	VTT-S-05861-08
10	MSE-173-4	173	Float	-	-	Float	Argon	ALU-15	O-S3				1,1	0,41	0,3	103	B	VTT-S-05861-08
11	MSE-173-8	173	Float	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				1,06	0,41	0,3	97	B	VTT-S-05861-08
12	HR-Energy-173	173	K-lasi	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				0,9	0,38	0,3	80	A	VTT-S-05861-08
13	MSE-210-1	210	Float	-	-	Float	Argon	ALU-12	O-S3				1,18	0,41	0,3	114	C	VTT-S-05861-08
14	MSE-210-4	210	Float	-	-	Float	Argon	ALU-15	O-S3				1,1	0,41	0,3	103	B	VTT-S-05861-08
15	MSE-210-8	210	Float	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				1,05	0,41	0,3	96	B	VTT-S-05861-08
16	HR-Energy-210	210	K-lasi	-	-	Float	Argon	RST-16	O-S3				0,89	0,38	0,3	78	A	VTT-S-05861-08