

Ääneneristävyys

-testattu koko 1190x 1190

-Kaksipuitteinen ikkuna: tuotestandardin EN 14351-1 +A1:2010 suomalaisen sovellustandardin mukaan testaus karmisyvyydellä 170 ± 5 mm, luokitus kattaa muut karmisyvyudet 125-220 mm ja lisäksi karmisyvyyksille 130 - 165 mm raportin tuloksissa voidaan ilmoittaa korjausarvo - 3 dB

-Rakennegeometrialtaan, lasitukseltaan ja tiivistykseltään yhtäläiselle kaksipuitteiselle puualumiini-ikkunalle voidaan soveltaa vastaavan puuikkunan ääneneristysarvoja, mutta ei toisin päin.

-Phon-kalvo 2x0.38 mm (8.8Phon), 3x0.38 (9.1 Phon ja 13.1 Phon)

Ikkunatyyppi	Lasit	Tiivist.lkm	R _w	R _w +C _{tr}	R _w +C	Testauseloste
MSE ALU 131	4+4+4	3	43	34	40	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	4+4+6	3	46	39	44	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	6+4+4	3	46	37	43	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	4+4+8	3	46	40	45	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	6+4+3/3	3	46	38	44	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	6+4+9.1Phon	3	47	42	46	VTT-S-09126-11
MSE ALU 131	6+4+13.1Phon	3	48	44	47	VTT-S-09126-11
MSE ALU 131	4+4+8.8Phon	3	47	41	45	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	6+4+8.8Phon	3	48	41	46	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	8.8Phon+4+6	3	47	40	45	VTT-S-05116-08
MSE ALU 131	9.1Phon+4+13.1Phon	3	49	45	48	VTT-S-09126-11
MSE ALU 131	(4/4/4)Phon+4+6	3	49	44	47	VTT-S-09126-11
MSE ALU 131	(4/4/4)Phon+4 +13.1Phon	3	50	47	48	VTT-S-09126-11
MSE ALU 170	4+4+4	3	45	37	43	VTT-S-11138-08
MSE ALU 170	4+4+6	3	47	41	45	VTT-S-11138-08
MSE ALU 170	6+4+4	3	47	40	45	VTT-S-11138-08
MSE ALU 170	6+4+6	3	47	40	45	VTT-S-11138-08
MSE ALU 170	6+4+8	3	48	43	46	VTT-S-11138-08
MSE ALU 170	4+4+4/4Phon	3	48	43	46	VTT-S-11138-08
MSE ALU 170	6/6Phon+4+6	3	49	44	47	VTT-S-11138-08
MSE ALU 210	4+4+4	3	47	42	46	VTT-S-11139/08
MSE ALU 210	4+4+6	3	48	43	47	VTT-S-11139/08
MSE ALU 210	6+4+4	3	48	43	47	VTT-S-11139/08
MSE ALU 210	6+4+4/4Phon	3	49	45	48	VTT-S-11139/08
MSE ALU 210	4/4Phon+4+6	3	50	45	48	VTT-S-11139/08

Ikkunatyyppe	Lasit	Tiivist.lkm	R _w	R _w +C _{tr}	R _w +C	Testausseoste
MSE PUU 170	3+3+3	2	43	38	42	VTT RTE 11118/98
MSE PUU 170	3+3+6	2	44	40	43	VTT RTE 11118/98
MSE PUU 170	3+3+6	3	47	42	46	VTT RTE 11118/98
MS2E ALU 131	(4/4/4)Phon+4---- 4+9.1Phon	3	49	46	48	VTT-S-09126-11
MS2E ALU 170	4-16-4----4-16-4	3	45	37	42	VTT-S-11140-08
MS2E ALU 170	4-12-4----4-16-4	3	45	40	44	VTT-S-11140-08
MS2E ALU 170	4-16-4----4-16-6	3	46	40	44	VTT-S-11140-08
MS2E ALU 170	6-16-4----4-16-6	3	48	42	46	VTT-S-11140-08
MS2E ALU 170	4/4-12-4---4-16-4	3	48	43	47	VTT-S-11140-08
MS2E ALU 230	4-16-4----4-16-4	3	47	39	44	VTT-S-11141/08
MS2E ALU 230	6-16-4----4-16-4	3	50	45	49	VTT-S-11141/08
MS2E ALU 230	4-16-4----4-16-6	3	49	44	47	VTT-S-11141/08
MS2E ALU 230	4/4-12-4---4-16-4	3	50	46	49	VTT-S-11141/08
MS2E ALU 230	4-16-4----4-12-8	3	50	45	48	VTT-S-11141/08

-MS2E ALU 210:n ääneneristävyys noin 1 dB pienempi kuin MS2E ALU 230:n.
-täyslasisen IOSS ALU:n ääneneristävydessä voidaan käyttää MSE ALU:n arvoja,
kun pinta-ala on 2.7 m² tai alle. Korjaustekijä -1 dB, ala 2.7-3.6 m².

Ikkunatyyppe	Lasit	Välilista	R _w	R _w +C _{tr}	R _w +C	Testausseoste
MEK ALU 131	3K4-12/16	RST	30	25	29	VTT-S-03931-06
MEK ALU 131	3K4-16/12	RST	30	25	29	VTT-S-03930-06
MEK ALU 131	3K4-16/12	TPS	32	27	31	VTT-S-03928-06
MEK ALU 131	3K6/4/6-12	RST	33	28	32	VTT-S-03930-06
MEK ALU 131	3K4/4/6-12	RST	35	31	34	VTT-S-03930-06
MEK ALU 131	3K6/4/4-12	RST	36	31	34	VTT-S-03930-06
MEK ALU 131	3K6/4/8-12/9	AL	38	34	36	VTT-S-03930-06
MEK ALU 131	3K6/4/8.8Phon-12/9	AL	40	35	39	VTT-S-03930-06
MEK ALU 131	2K8.2L/12.2L-18	TPS	45	38	43	VTT-S-03928-06

-testattu MEK ALU karmisyvyys 131 mm, arvoja voi käyttää myös syvemmillä karmisyvyksillä

R_w = ilmääneneristävyys

R_w+C_{tr} = painotettu ääneneristävyys tieliikennemelulle

R_w+C = painotettu ääneneristävyys lentokoneemelulle

Ääneneristävyys ISO 717-7-1:n mukaan

Lasivahvuudet ilmoitettu sisältä ulospäin (3K-laseissa myös näin. Lasin toimittaja ilmoittaa lasin paksuudet ulkoa sisällepäin)

- 3/3, 4/4 ovat laminoituja laseja (laminointi 0,38 mm)

- Tiivisteet

- 2 tiivistettä, sisäpuiteessa ja ulkokarmilistassa

- 3 tiivistettä, sisäpuiteessa 2 kpl ja ulkokarmilistassa