



## ÄÄNENERISTYS

Karmit erikoislaatuokan (E) massiivmänty jiiriliitoksin. Useammasta lamellista liimattu. Pintakäsittely peittomaalattuna tai kuultovärjättyinä ja lakattuina. Vakioväri NCS S 0502-Y valkoinen. Puuosat käsitellään rakennusmateriaalien päästöluokituksien M1 ryhmään kuuluvilla pintakäsittelyaineilla.

Tuote	Karmisyvyys	Lasitus	Henkilö- turvaluokka	R <sub>w</sub> *	Karmin tiivistäminen viereisiin rakenteisiin
MEKS ÄÄNI 32	92/130mm	6,4 lam	2(B)2	32	Villatilke
MEKS ÄÄNI 37	92/130mm	8,8 optiphon lam	1(B)1	37	Villatilke + kittaus
MEKS ÄÄNI 40	92/130mm	12,8 optiphon lam	1(B)1	40	Villatilke + kittaus molemmin puolin
MEKS ÄÄNI 43	92/130mm	8,4lam-16-8,8 optiphon lam	2(B)2 - 1(B)1	43	Villatilke + kittaus molemmin puolin
MEKS ÄÄNI 47	92/130mm	8,8-16-12,8 optiphon lam	1(B)1	47	Villatilke + kittaus molemmin puolin
MEKS ÄÄNI 49	92/130mm	9,1-16-12,8 optiphon lam	1(B)1	49	Villatilke + kittaus molemmin puolin

Lasin tiivistys karmirakenteeseen tiivistemassa + elastinen saumaussmassa

### Äänieristys Ilmaääneneristysluku R<sub>w</sub> tai R'<sub>w</sub>

Kahden huoneen tai muun tilan ilmaääneneristävyttä kuvaava luku, joka saadaan vertaamalla taajuuskaistoittain mitattua ilmaääneneristävyttä standardoituun vertailukäyrään.

Ilmaääneneristyslukua merkitään R<sub>w</sub> (dB), kun kyseessä on eristävän rakenteen laboratoriomittaus ja R'<sub>w</sub> (dB), kun kyseessä on mittaus paikapäällä rakennuksessa. Väliseinäikkunoille ei yleisiä ääniluokka-arvoja ole määritelty. Ääneneristävyys perustuu lasitoimittajan antamaan lasin R<sub>w</sub> -arvoon.

Suomen Standardisoimisliiton ääneneristykseen ja melutason määrittävä standardi SFS 5907 jakaa rakennukset neljään akustiseen luokkaan (A, B, C ja D). Luokat A ja B ovat akustiikaltaan tavainomaista parempia. C- luokka vastaa minimitasoa ja D- luokka on tarkoitettu vain vanhoja rakennuksia varten. SFS 5907 ei ole rakennusmääräys, vaan dokumentti, joka voidaan liittää sopimusasiakirjoihin, jolloin rakentaja on vastuussa siitä, että sovittu luokitustaso saavutetaan. Uusi luokittelu perustuu siihen, että ennen rakennuksen luovutusta osa tiloista mitataan satunnaisotannalla, jolloin saadaan varmuus ääneneristyluokasta. Standardiluokitusta saa käyttää vain, jos sen on mitaamalla todettu. Nykyisin ääneneristystä ei vaadita mitattavaksi.

Pienimmät sallitut ilmaääneneristysluvun R<sub>w</sub> (dB) arvot SFS 5907 mukaan

	A	B	C	D	Tuote-ehdotus A / B / C / D
Yhden hengen toimistohuoneiden välillä	44	40	35	35	ÄÄNI 47 / ÄÄNI 40 / ÄÄNI 37 / ÄÄNI 37
Yhden hengen toimistohuoneesta käytävälle	34	30	25	25	TURVA 10,4 / ÄÄNI 32 / ÄÄNI 32 / ÄÄNI 32
Asiakashuone, neuvotteluhuone, johdon huoneet	48	44	40	40	ÄÄNI 49 / ÄÄNI 47 / ÄÄNI 40 / ÄÄNI 40
Ehdotonta luottamuksellisuutta edellyttävät tilat	60	55	52	48	ERIKOISTUOTE / ERIKOISTUOTE / SP ÄÄNI 52 / ÄÄNI 49

\* Ääneneristys perustuu lasivalmistajan antamiin R<sub>w</sub> arvoihin.

