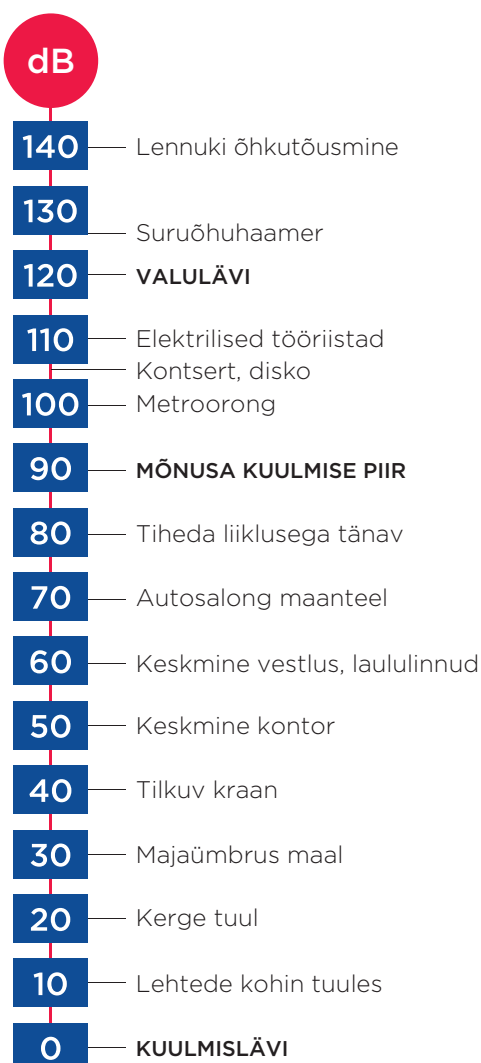


Mürasummutusklaas

STADIP SILENCE

Soovimatud helid ehk müra, on väga kõrge stressitegur, eriti kodudes. Just seetõttu on soovitatav kõrge müratasemega keskkonnas valida pigem mürasummutav aken. Parim võimalus helikindluse saavutamiseks on kasutada spetsiaalset mürasummutavat lamineeritud klaasi.

Müra on kombinatsioon madalastest, keskmistest ja kõrgetest helidest. Kõrgemaid helisid on kergem summutada kui madalaid (näiteks liikluse müra). Mürasummutav kile vähendab klaaside resonantsi ja nii ei kandu helid tuppa. Kuna müraallikad on erinevad, ei saa oodata, et klaasi mürasummutavad omadused oleksid erinevates mürakeskkondades samad. Seetõttu ongi oluline valida klaas lähtuvalt müra liigist, mida soovitakse enim summutada.



Näitaja

Hz

dB

R_w

R_w + C

R_w + C_{tr}

Definitsioon

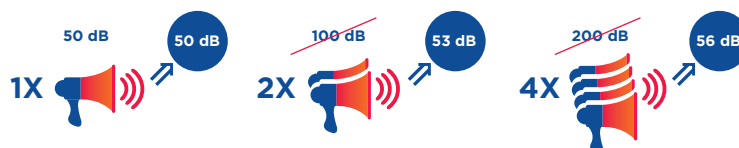
Helivõngete arvu sekundis nimetatakse sageduseks ja väljendatakse hertsides

Müra tugevust mõõdetakse ja väljendatakse detsibellides

Kaalutud mürasummutusindeks, mõõdetakse detsibellides dB

Parandustegur, mida kasutatakse kõrge sagedusega müraallikate suhtes (Vestlus, muusika, televiisor, raadio, mängivad lapsed, lähedal lendavad lennukid, kiirtee > 80 km/h)

Parandustegur, mida kasutatakse madala sagedusega müraallikate suhtes (Aeglane liiklus, diskomusika, kaugelt kostuv lennukimüra)

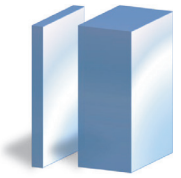


TOPELT MÜRAALLIKAD SUURENDAVAD HELITUGEVUSE TASET 3 DB VÕRRA

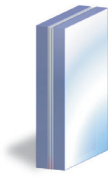
Heli tajumine pole lineaarne, sest helitugevuse langus:

- 1 dB - pole praktiliselt märgatav
- 3 dB - märgatav
- 5 dB - paremini märgatav
- 10 dB - müra vähenenud poole võrra

KUIDAS PARANDADA HELIKINDLUST?



SUURENDADES
KLAASI PAKSUST



KASUTADES
AKUSTILISE KILEGA
LAMINEERITUD
KLAASI



SUURENDADES
VAHELIISTU
LAIUST



KASUTADES
ASÜMMEETRILIST
KLAASPAKETI
KONFIGURATSIOONI

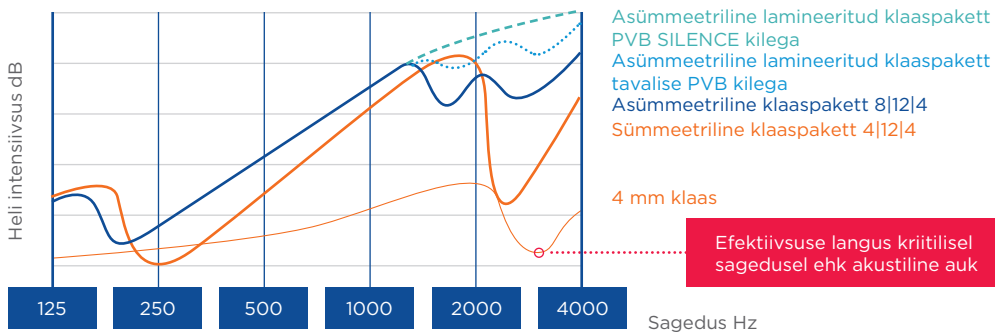
ELEMENDID MIS EI MÕJUTA KLAASI HELIISOLATSIOONI:

- Selektiivkatte lisamine
- Päikesekaitsekatte lisamine
- Klaasi karastamine

STADIP SILENCE ehk "SIL" on lamineeritud klaas, mis sisaldab spetsiaalset mürasummutavat PVB kile

TOODE	PAKSUS (mm)	Rw (C; Ctr) dB
Tavaline klaaspakett	4 (16AR) 4	24
	6 (16AR) 6	28
	3 (12AR) 3 (12AR) 3	33
	4 (16AR) 4 (16AR) 4	44
A-sümmeetriline klaaspakett	6 (16AR) 4	26
	8 (16AR) 6	30
	6 (12AR) 4 (12AR) 6	40
	6 (12AIR) 4 (12AIR) 4	38
	6 (16AR) 4 (16AR) 4	46
	6 (16AR) 4 (10AR) 4	40
	8 (16AR) 5 (16AR) 6	51
Ühe Silence laminaadiga klaaspakett	44.1SIL (16AR) 4	28,38
	33.1SIL(16AR) 6	28,38
	6 (16AIR) 44.1SIL	30,38
	44.1SIL (16AR) 6	30,38
	44.2SIL (16AR) 6	30,76
	6 (16AR) 4 (16AR) 44.1SIL	50,38
	8 (16AR) 6 (16AR) 44.2SIL	54,76
Kahe Silence laminaadiga klaaspakett	44.2SIL (18AR) 44.1SIL	35,14
	66.2SIL (16AR) 44.2SIL	37,52
	64.2SIL (24AIR) 86.2SIL	49,52
	44.1SIL (16AR) 4 (16AR) 44.1SIL	52,76
	55.1SIL (14AR) 4 (14AR) 44.1SIL	50,76
	66.1SIL (14AR) 4 (14AR) 44.1SIL	52,76

TEOREETILINE HELIISOLATSIOONIKÕVER KLAASILE JA KLAASPAKETILE



MÜRASUMMUTUSKLAASID

Uuri lähemalt!

