

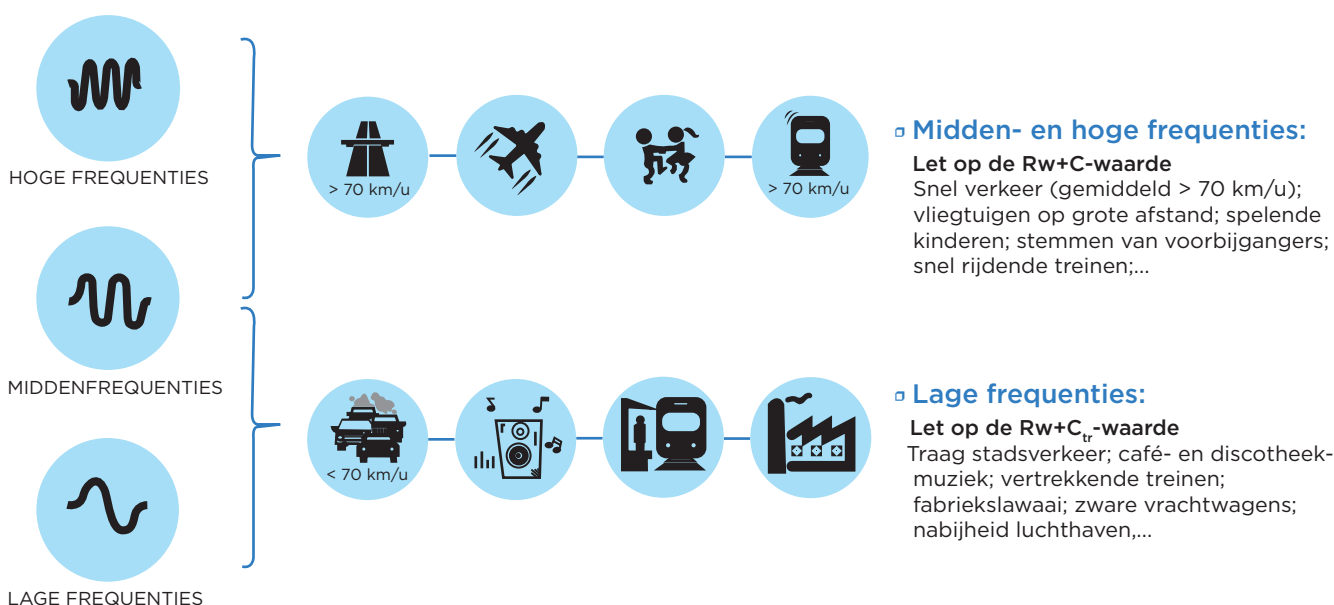
BASISBEGRIPPEN

Ééngetalsaanduiding: $R_w (C; C_{tr})$ dB

- = weergave van akoestische prestaties van bouwelementen, waarbij
- R_w = gemiddelde akoestische geluidsdemping: hoe hoger, hoe beter!
- R_w+C = **correctiefactor*** voor hoge en midden-frequenties
- R_w+C_{tr} = **correctiefactor*** voor voornamelijk lage frequenties



Enkele voorbeelden van geluidsoverlast:



Hoe ervaren we een akoestische geluidsdemping?

- 3 dB extra isoleren: hoorbaar verschil
- 5 dB extra isoleren: goede verbetering / een 'klasse' hoger
- 10 dB extra isoleren: spectaculaire verbetering met een halvering van het doorgelaten geluid




Stel vragen om tot de juiste oplossing te komen!

- 1) Is veiligheidsglas verplicht volgens NBN S 23-002:2010? (float/gelaagd/gehard)
- 2) Nieuwe ramen met glas? Vervanging glas in bestaande ramen? Hoe dik mag het glas zijn?
- 3) Welke geluidshinder? (lage/hoge frequenties)
- 4) Specifieke wensen m.b.t. akoestisch comfort?

MEEST FREQUENTE DIKTES EN SAMENSTELLINGEN

OPLOSSINGEN met ENKELVOUDIG GLAS	Type	Dikte/ Samenstelling	$R_w (C; C_{tr})$	R_w+C	R_w+C_{tr}
	Monolithisch floatglas	4	30 (-2;-2) dB	28 dB	28 dB
		5	31 (-1;-2) dB	30 dB	29 dB
		6	32 (-1;-2) dB	31 dB	30 dB
		8	33 (-1;-2) dB	32 dB	31 dB
		10	35 (-1;-2) dB	34 dB 😊	33 dB 😊
		12	36 (-1;-2) dB	35 dB 😊😊	34 dB 😊
		15	38 (-1;-3) dB	37 dB 😊😊😊	35 dB 😊😊

*Gecorrigeerde geluidsdemping ifv het frequentiegebied (hoge of lage tonen)

OPLOSSINGEN met ENKELVOUDIG GLAS	Type	Dikte / Samenstelling	Rw (C;C _{tr})	Rw+C	Rw+C _{tr}
		Gelaagd: - Stadip - Stadip Protect 	33.2	33 (-1;-2) dB	32 dB
44.2			34 (-1;-2) dB	33 dB 😊	32 dB
55.2			36 (-1;-2) dB	35 dB 😊😊	34 dB 😊
66.2			35 (-1;-3) dB	34 dB 😊	32 dB
88.2			38 (0;-2) dB	38 dB 😊😊😊	36 dB 😊😊
1010.2			40 (-1;-3) dB	39 dB 😊😊😊	37 dB 😊😊
1212.2			42 (-1;-4) dB	41 dB 😊😊😊	38 dB 😊😊😊
Akoestisch gelaagd: - Stadip Silence 		44.2SIL	37 (0;-3) dB	37 dB 😊😊	34 dB 😊
		66.2SIL	39 (0;-2) dB	39 dB 😊😊😊	37 dB 😊😊
		88.2SIL	41 (0;-2) dB	41 dB 😊😊😊	39 dB 😊😊😊
	1010.2SIL	43 (-1;-3) dB	42 dB 😊😊😊😊	40 dB 😊😊😊	
	1212.2SIL	44 (-1;-3) dB	43 dB 😊😊😊😊	41 dB 😊😊😊	

OPLOSSINGEN met DUBBEL ISOLATIEGLAS	Glassamenstelling	Rw (C;C _{tr})	Rw+C	Rw+C _{tr}	Dikte
	4-15-4	29 (-1;-4) dB	28 dB	25 dB	23 mm
	6-15-4	35 (-1;-5) dB	34 dB 😊	30 dB	25 mm
	10-15-6	39 (-2;-5) dB	37 dB 😊😊	34 dB 😊	31 mm
	4-15-33.2	36 (-2;-5) dB	34 dB 😊	31 dB	26 mm
	6-15-44.2	39 (-2;-6) dB	37 dB 😊😊	33 dB 😊	30 mm
	6-15-66.2	40 (-1;-5) dB	39 dB 😊😊😊	35 dB 😊😊	34 mm
	6-15-44.2SIL	41 (-2;-6) dB	39 dB 😊😊😊	35 dB 😊😊	30 mm
	8-15-44.2SIL	43 (-2;-7) dB	41 dB 😊😊😊	36 dB 😊😊	32 mm
	10-15-44.2SIL	44 (-2;-6) dB	42 dB 😊😊😊😊	38 dB 😊😊😊	34 mm
	44.2-15-33.2	40 (-2;-6) dB	38 dB 😊😊😊	34 dB 😊	31 mm
	66.2-15-44.2	43 (-2;-6) dB	41 dB 😊😊😊	37 dB 😊😊	37 mm
	66.2SIL-20-44.2SIL	50 (-2;-7) dB	48 dB 😊😊😊😊	43 dB 😊😊😊😊	42 mm

OPLOSSINGEN met DRIEVOUDIG ISOLATIEGLAS	Glassamenstelling	Rw (C;C _{tr})	Rw+C	Rw+C _{tr}	Dikte
	4-15-4-15-4	32 (-2;-6) dB	30 dB	26 dB	42 mm
	6-15-4-15-4	36 (-1;-6) dB	35 dB 😊😊	30 dB	44 mm
	4-15-4-15-33.2	37 (-2;-7) dB	35 dB 😊😊	30 dB	45 mm
	6-15-4-15-44.2	41 (-2;-6) dB	39 dB 😊😊😊	35 dB 😊😊	49 mm
	8-15-6-15-44.2SIL	44 (-1;-6) dB	43 dB 😊😊😊😊	38 dB 😊😊😊	53 mm
	44.2-15-4-15-33.2	40 (-2;-6) dB	38 dB 😊😊😊	34 dB 😊	50 mm
	66.2-15-4-15-44.2	45 (-1;-4) dB	44 dB 😊😊😊😊	41 dB 😊😊😊	56 mm
	44.2SIL-15-4-15-44.2SIL	47 (-2;-7) dB	45 dB 😊😊😊😊	40 dB 😊😊😊	52 mm
66.2SIL-15-4-15-44.2SIL	50 (-1;-6) dB	49 dB 😊😊😊😊	44 dB 😊😊😊😊	56 mm	

