

Trinlydsdæmpning - i både renovering og nybyggeri

“Der er i Danmark godt 1 million etageboliger, men kun 6% overholder de nugældende lydkrav”

Kilde: Miljø og Sundhed, Sundhedsstyrelsen, 2019
“Nabostøj i danske etageboliger - Gener og potentielle helbredseffekter”
Birgit Rasmussen, BUILD - Institut for Byggeri, By og Miljø, Aalborg Universitet / Ola Ekholm, SIF - Statens Institut for Folkesundhed

“36% af beboerne i etageboliger er generet af nabostøj”

“Der er videnskabeligt bevist en sammenhæng mellem gener fra nabostøj og dårligt mentalt og fysisk helbred”

Kilde: European Journal of Public Health, 2018
“Neighbour and traffic noise annoyance: a nationwide study of associated mental health and perceived stress”
af Heidi A. R. Jensen / Birgit Rasmussen / Ola Ekholm



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

Lydisolation mellem boliger Hovedkriterier i DS 490:2018			Lydklassebeskrivelser og forventet beboervurdering af lydforhold		
Lyd-klasse	Luftlydisolation	Trinlydniveau	Lydklassebeskrivelser	Gode eller meget gode	Dårlige
A	$R'_w + C_{50-3150} \geq 63$ dB	$L'_{n,w} \leq 43$ dB og $L'_{n,w} + C_{1,50-2500} \leq 43$ dB	Specielt gode lydforhold	> 90 %	
B	$R'_w + C_{50-3150} \geq 58$ dB	$L'_{n,w} \leq 48$ dB og $L'_{n,w} + C_{1,50-2500} \leq 48$ dB	Tydeligt bedre lydforhold end bygge Lovgivningens minimumskrav	70-85 %	< 10 %
C	$R'_w \geq 55$ dB	$L'_{n,w} \leq 53$ dB	Svarer til bygge Lovgivningens minimumskrav	50-65 %	< 20 %
D	$R'_w \geq 50$ dB	$L'_{n,w} \leq 58$ dB	Mindre tilfredsstillende lydforhold, beregnet for ældre bygninger	30-45 %	25-40 %
E	$R'_w \geq 45$ dB	$L'_{n,w} \leq 63$ dB	Lydklasse for ældre bygninger med utilfredsstillende lydforhold	10-25 %	45-60 %
F	$R'_w \geq 40$ dB	$L'_{n,w} \leq 68$ dB	Lydklasse for ældre bygninger med meget utilfredsstillende lydforhold	< 5 %	65-80 %

Note: Inden for den enkelte lydklasse kan procentdelen af beboere, som er tilfredse eller utilfredse, variere lidt fra det ene akustiske kriterium til det andet. Grupperingen er fortrinsvis baseret på den subjektive vurdering af luftlydisolation mellem boliger og trinlydniveau fra omliggende boliger.

“Boliger burde lydmærkes - ligesom vi energimærker vores huse. Således ville køber/lejer være forberedt på hvor lydt der er i deres kommende bolig”

Kilde: DS - Dansk Standard, nyhedsmail, oktober 2018
“Standard om lydklasser for boliger giver lyd fra sig”



Opklodningshøjden på vores lyd kiler spænder fra 27-323 mm. Find ud af hvilke og hvor mange kiler du skal bruge ved hjælp af Opklodningsberegneren på www.knudsenkilen.dk

Tænk trinlyd ind ved renovering af etageboliger og opnå forbedret indeklima og livskvalitet



Knudsen Kilen