

Lovkrav

Lovkrav til maksimal efterklangstid

Skoler:

Undervisningslokaler	0,6 sek.
Sløjdværksteder	0,6 sek.
Sang og musik (elektrisk forstærket)	
mindre end 250 m ³	0,6 sek.
Sang og musik (korsang og akustisk musik)	
mindre end 250 m ³	1,1 sek.
Gymnastiksale større end 3500 m ³	1,8 sek.
Gymnastiksale mindre end 3500 m ³	1,6 sek.
Svømmehal større end 1500 m ³	2,3 sek.
Svømmehal mindre end 1500 m ³	2,0 sek.
Fællesrum til gruppearbejde	0,4 sek.
Gang- og fællesarealer	0,9 sek.
Trapperum	1,3 sek.

Børnehaver og SFO:

Opholdsrum	0,4 sek.
------------------	----------

Hospitals- og plejesektoren:

Sygehuse (gang)	0,9 sek.
Sengestuer	0,8 sek.
Undersøgelis- og behandlingsrum	0,6 sek.
Plejehjem (gang)	0,9 sek.

Andet:

Boliger (kun trapperum)	1,3 sek.
Hoteller (gang)	0,9 sek.

Kontorer, laboratorier og butikker skal følge Arbejdstilsynets At-vejledning A.1.16 December 2008, som angiver et "mindste absorptionsareal" for rummet: For flerpersonkontorer mindre end 300 m² bør det gennemsnitlige absorptionsareal være mindst 0,8 x gulvarealet.

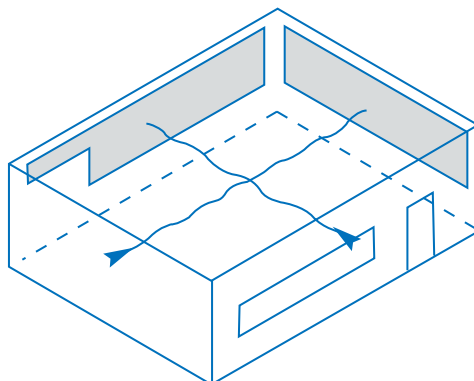
I flerpersonkontorer større end 300 m² bør det gennemsnitlige absorptionsareal være mindst 0,9 x gulvarealet.

Der kan tillades en afvigelse på 0,2 x gulvarealet ved 125 og 250 Hz og 0,1 x gulvarealet ved øvrige frekvenser. Værdierne gælder for møblerede rum.

Vægabsorbenter og "flutter ekko"

I SBI anvisning 218 anbefales det at montere minimum 10-15 % af det lydabsorbende materiale på vægge eller andre lodrette flader. Dette sikrer en mere ensartet og harmonisk rumakustik med mindre risiko for generende flutter ekko. Flutter ekko er stående lyd-bølger som kan forekomme mellem 2 parallelle flader, hvor materialerne har en ringe evne til at absorbere lyden. Ved at anvende Gyptone akustikplader som vægabsorbent opnås der en effektiv og solid løsning mod flutter ekko. Se løsninger på Gyproc Akustikvægge i afsnit 3.2.7 eller på www.gyptone.dk

Placering af vægabsorbenter skal foretages under hensyntagen til rummets indretning og funktion.



Eksempel på placering af vægabsorbenter som reducerer flutter ekko og som forbedrer efterklangstiden.