

Efterklangstid T [sek]

BR18 KRAV

Kontorbyggeri – Tabel 5.4 Rumakustik – forslag til projekteringsværdier

Efterklangstid [3]	T ^{1), 3)}	Frekvensområde
Enkeltpersonkontorer og møderum	$T \leq 0,6 \text{ s}$	125-4000Hz
Absorptionsareal [3]	A ^{2), 3)}	Frekvensområde
Flerpersonkontorer ^{a)}	$A \geq 1,1 \times \text{gulvareal}$	125-4000Hz

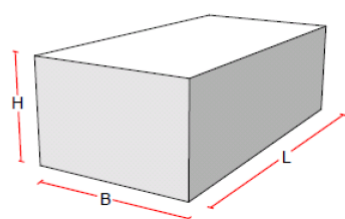
Undervisningsbygninger – Tabel 3.4 Rumakustik

Efterklangstid [4]	T ^{1), 3), a)}	Frekvensområde
Klasserum ^{b)}	$T \leq 0,6 \text{ s}$	125-4000Hz
Undervisningsrum til sløjd	$T \leq 0,6 \text{ s}$	125-4000Hz
Undervisningsrum til sang og musik mindre end 250 m ³ (korsang og akustisk musik) ⁴⁾	$0,8 \leq T \leq 1,1 \text{ s}$	125-4000Hz
Undervisningsrum til sang og musik mindre end 250 m ³ (elektrisk forstærket) ⁴⁾	$T \leq 0,6 \text{ s}$	125-4000Hz
Gymnastiksale mindre end 3500 m ³	$T \leq 1,6 \text{ s}$	125-4000Hz
Gymnastiksale større end 3500 m ³	$T \leq 1,8 \text{ s}$	125-4000Hz

BEREGNING

Beregnet med <https://www.troldtekt.dk/web-tools-og-downloads/akustikberegner/>

Dør areal: $1958 * 2088 * 6 = 24529824 \leftrightarrow 24 \text{ m}^2$



Længde L
54 m
Højde 1
6 m
Dørareal
24 m²

Bredde B
28 m
Volumen V
9072.00 m³
Vinduesareal
0 m²

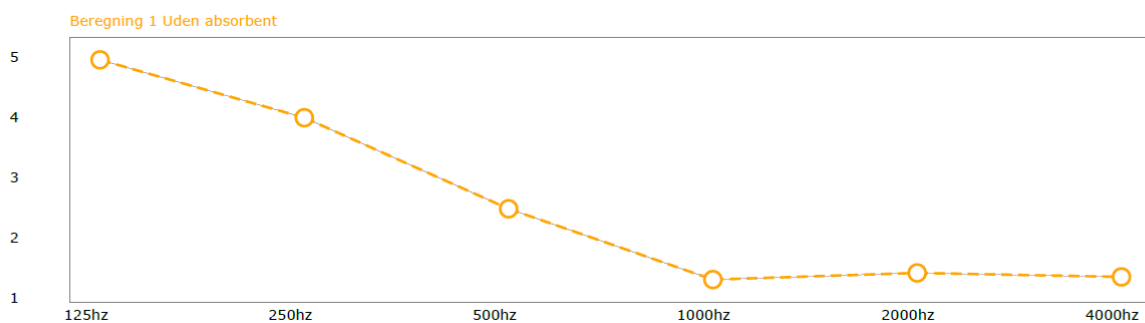
Samlet gulvareal
1512.00 m²
Samlet vægareal
960.00 m²
Samlet loftsareal
1512.00 m²

Beregning

Gulv	1512.00 m ²	3) Kork, gummi eller vinyl på beton 125hz: 0.04 250hz: 0.04 500hz: 0.05 1000hz: 0.05 2000hz: 0.03 4000hz: 0.02
Væg	960.00 m ²	7) Pudset og malet mursten eller beton 125hz: 0.01 250hz: 0.01 500hz: 0.01 1000hz: 0.02 2000hz: 0.02 4000hz: 0.02
Dør	24 m ²	2) Massiv trædør 125hz: 0.14 250hz: 0.1 500hz: 0.06 1000hz: 0.08 2000hz: 0.1 4000hz: 0.1
Loft	1512.00 m ²	42) Troldtekt 25 mm fin / 22 mm forskalling / 195 mm sandwich-element 125hz: 0.15 250hz: 0.2 500hz: 0.35 1000hz: 0.75 2000hz: 0.7 4000hz: 0.75

Beregningstype 1

Efterklangstid T [sek]	Frekvens						Gennemsnit	
	125hz	250hz	500hz	1000hz	2000hz	4000hz	Fra 125hz	Fra 250hz
Beregning 1 Uden absorbent	4.83	3.87	2.36	1.18	1.29	1.22	2.46	1.98



$T \leq 1,6 \text{ sek}$ [125-4000Hz] efterklangstiden bliver ikke overholdt

Troldtekt på vægge, møbler mm.