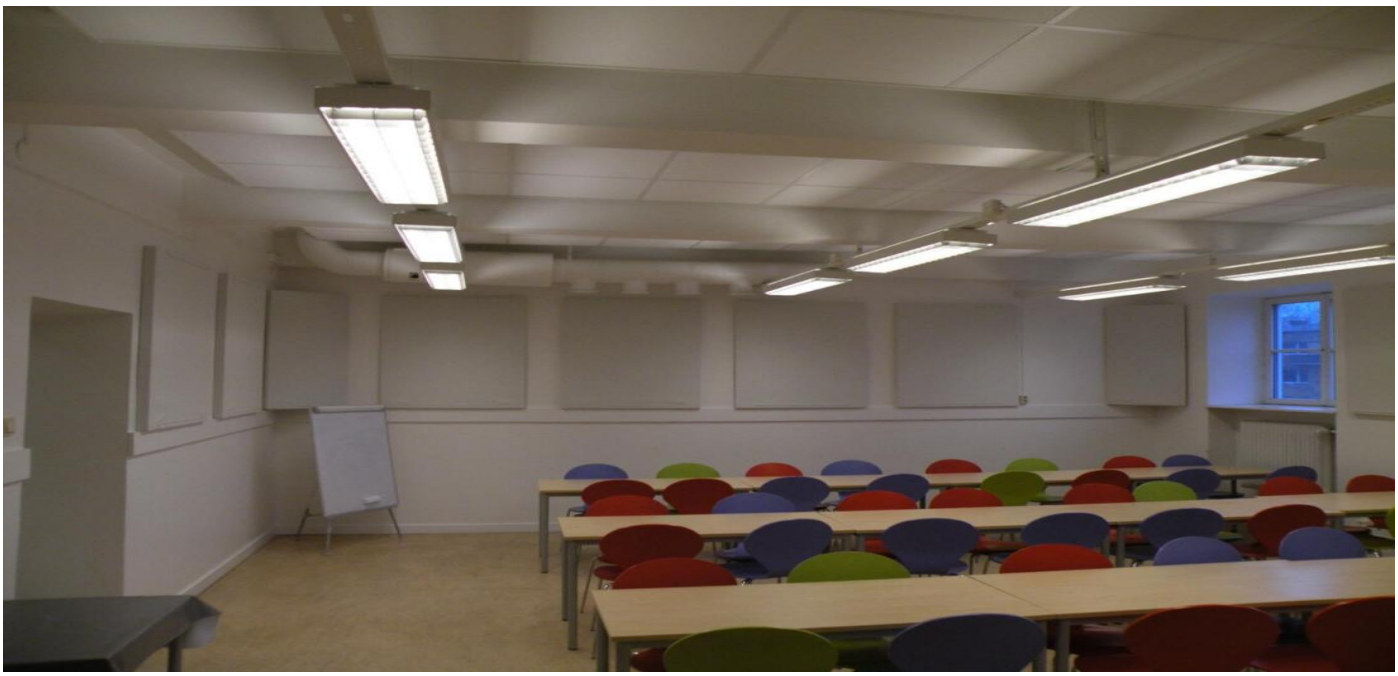
Engelskaskolan, matsal

Borås Stad · 2011



RUMSTYP
Matsal

RUMSMÅTT
8,47 × 6,58 × 3,14 m

VOLYM
175 m³

ÅR
2011

PROBLEM

Lång efterklangstid vid alla frekvenser.

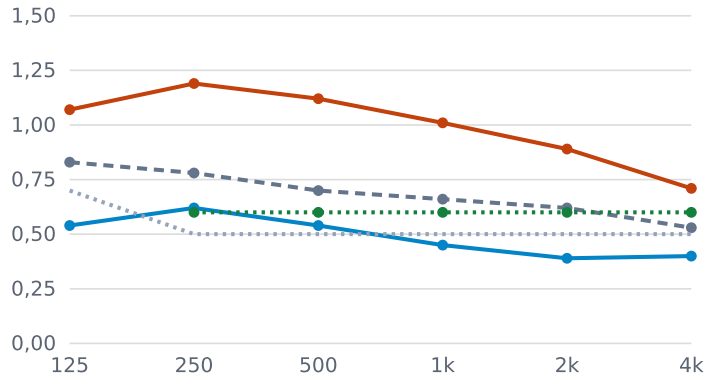
ÅTGÄRD

En kombination av undertaksöar samt Absoflex Anslagstavla och Absoflex Corner sänkte efterklangstiden drastiskt i denna matsal.

12 st	Kulör Absorbent
2 st	Corner Palett

RESULTAT

Efterklangstid i sekunder per oktavband (Hz)



Kravlinjen är ljudklass C enligt SS 25268:2007 för utrymme för samvaro eller matservering större än 100 m2 samt utrymme för matlagning (Skolor, förskolor och fritidshem). Utgåvan är den som gällde 2011 då referensen gjordes.

Hz	125	250	500	1k	2k	4k
Före åtgärd	1,07	1,19	1,12	1,01	0,89	0,71
Beräknat efter	0,83	0,78	0,70	0,66	0,62	0,53
Uppmätt efter	0,54	0,62	0,54	0,45	0,39	0,40
Krav, ljudklass C	0,70	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Krav, ljudklass D	–	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

Mätt och godkänt
enligt SS 25268:2007, ljudklass D (enkla, temporära utrymmen)

Medelvärde 250–4000 Hz
0,48 s
krav högst 0,60 s

125 Hz

0,54 s

inget krav vid 125 Hz

Ljudklass C uppfylls inte (mer än 0,1 s över kravet vid 250 Hz). Rummet uppfyller ljudklass D, och den kravlinjen är inritad.

Vid 250 Hz ligger mätvärdet något över kravlinjen, men inom 0,1 s. Det godtas: enligt SS 25268 (5.4.3) får enskilda oktavband överskrida kravet med högst 0,1 s – det är medelvärdet 250–4000 Hz som ska uppfylla kravet.

Ljudklass D enligt SS 25268:2007: ”Ljudklass D representerar låg ljudstandard och är avsedd att tillämpas endast när ljudklass C av olika tekniska, antikvariska eller ekonomiska skäl inte kan uppnås, exempelvis för vissa ombyggnadsfall eller för enkla, temporära utrymmen.”