

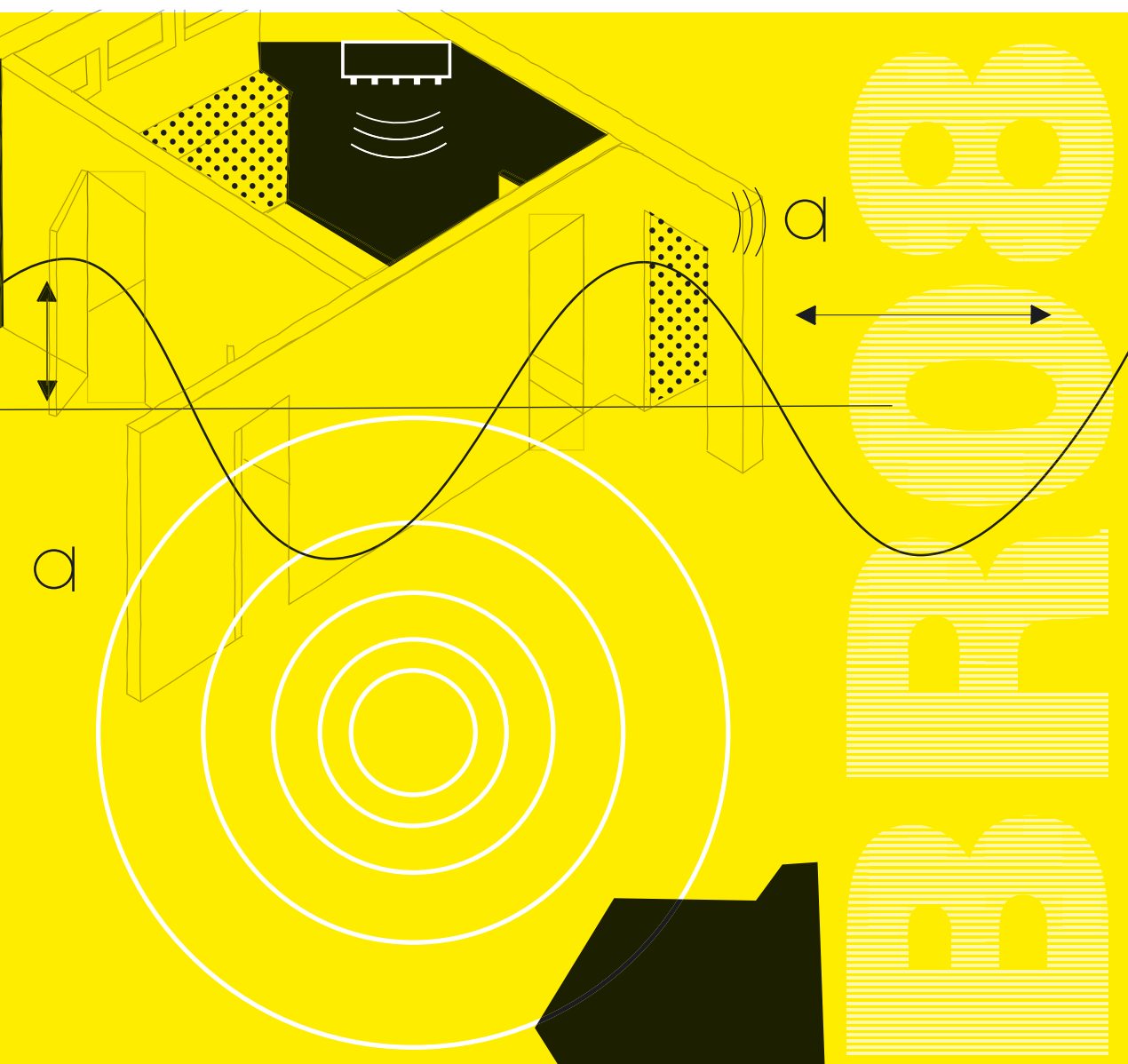
SBi-anvisning 217

Udførelse af bygningssakustiske målinger



Statens Byggeforskningsinstitut
AALBORG UNIVERSITET

1. udgave, 2008



Udførelse af bygningssakustiske målinger

Dan Hoffmeyer
Henrik S. Olesen
Birgit Rasmussen

Titel Udførelse af bygningsakustiske målinger
Serietitel SBI-anvisning 217
Udgave 1. udgave
Udgivelsesår 2008
Forfattere Dan Hoffmeyer, Henrik S. Olesen, Birgit Rasmussen
Sprog Dansk
Sidetal 22
Litteratur-
henvisninger Side 21
Emneord Bygningsakustik, måling, luftlydisolation, trinlydniveau, efterklangstid, støj

ISBN 978-87-563-1305-9

Tegninger Christel Ejlersen
Omslags-
illustration Mai-Britt Amsler
Tryk Kolofon

Udgiver Statens Byggeforskningsinstitut
Dr. Neergaards Vej 15, 2970 Hørsholm
E-post sbi@sbi.dk
www.sbi.dk

Eftertryk i uddrag tilladt, men kun med kildeangivelsen: *SBI-anvisning 217: Udførelse af bygningsakustiske målinger. (2008)*

E-bog ISBN 978-87-563-1318-6

Indhold

Forord.....	6
Målinger i relation til Bygningsreglement 2008.....	7
Krav til måleudstyr og målinger.....	8
Luftlydisolation.....	9
Skillefladeareal.....	9
Døre.....	10
Målerum.....	10
Trinlydniveau.....	11
Målerum.....	11
Efterklangstid.....	13
Lydkilde.....	13
Målepositioner.....	13
Målerum.....	14
Støj fra installationer.....	15
Måleudstyr.....	15
Driftstilstand og måletidsrum.....	15
Målepositioner.....	16
Støjkilde uden for rummet.....	16
Støjkilde i rummet.....	16
Målerum.....	17
Toner og impulser.....	17
Støj fra tekniske installationer i erhvervsenheder i samme bygning.....	17
Støj udendørs fra tekniske installationer.....	17
Lavfrekvent støj og infralyd.....	17
Støj fra veje og jernbaner.....	19
Kontrol.....	19
Projektering.....	20
Litteratur.....	21

Forord

Denne anvisning definerer og beskriver udførelse af bygningsakustiske målinger mv. i relation til Bygningsreglement 2008 kapitel 6.4 Akustisk Indeklima.

Anvisningen bygger direkte på det i forbindelse med høringsudgaven af Bygningsreglement 2008 for Erhvervs- og Byggestyrelsen udarbejdede bilag og erstatter dette. Målinger og beregninger i relation til Bygningsreglementets lydbestemmelser skal således udføres i henhold til anvisningens metoder og retningslinjer.

Anvisningen er udarbejdet af Dan Hoffmeyer og Henrik S. Olesen fra DELTA Dansk Elektronik, Lys & Akustik og Birgit Rasmussen fra Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet.

Anvisningen henvender sig primært til personer og firmaer, der udfører bygningsakustiske målinger, men vil også være et vigtigt redskab for rådgivere, udførende og leverandører i forbindelse med projektering af bygninger. Anvisningen er også relevant for kommunerne i forbindelse med kontrol af opfyldelsen af lydbestemmelsen i Bygningsreglementet.

Statens Byggeforskningsinstitut
Afdelingen for Byggeteknik og Design
December 2007

Niels-Jørgen Aagaard
Forskningschef