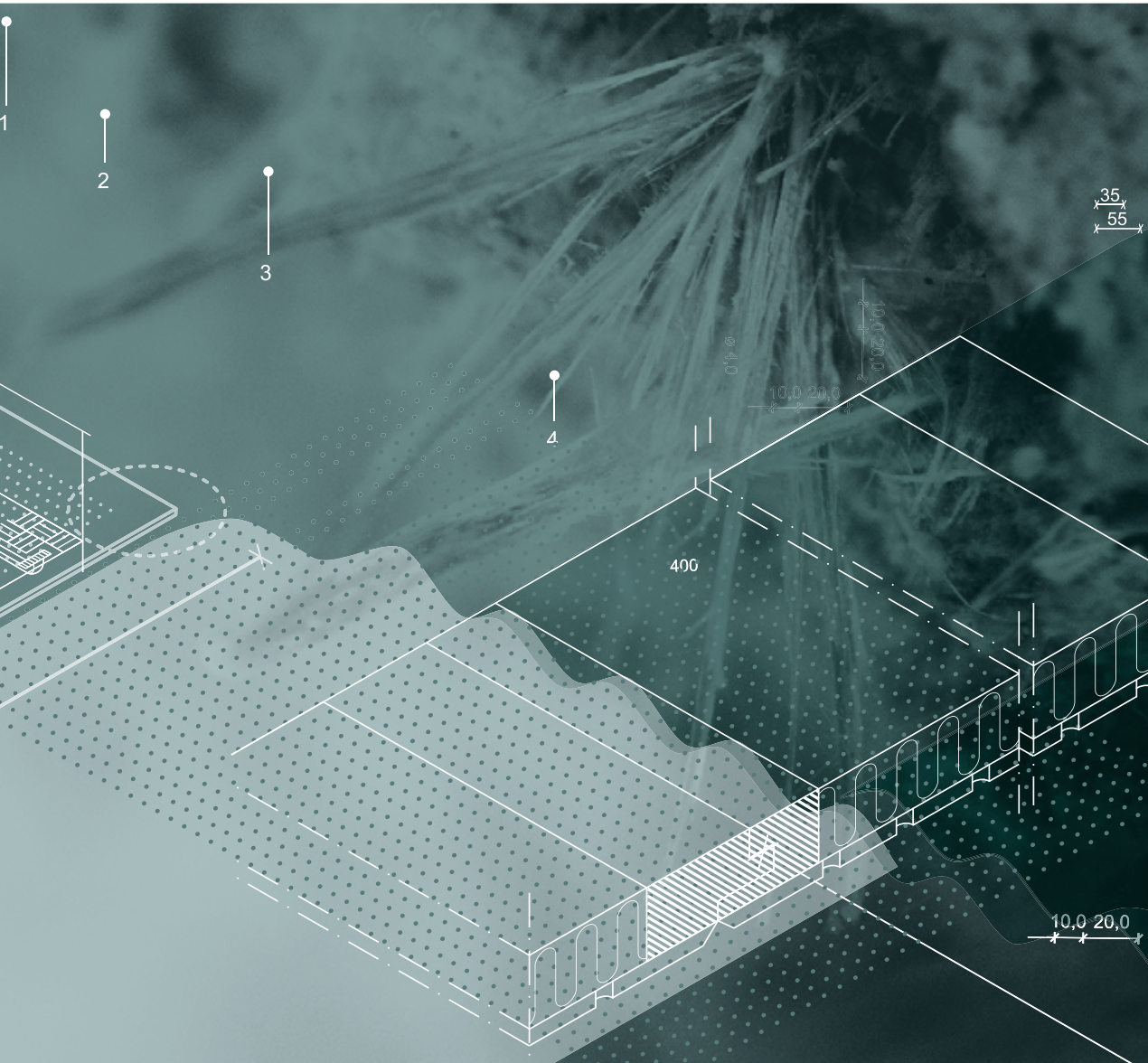


Byggematerialer med asbest



1. udgave, 2010



Byggematerialer med asbest

Torben Valdbjørn Rasmussen (red.)

Titel	Byggematerialer med asbest
Serietitel	SBI-anvisning 229
Udgave	1. udgave
Udgivelsesår	2010
Forfatter	Torben Valdbjørn Rasmussen (red.)
Sprog	Dansk
Sidetæl	83
Litteratur- henvisninger	Side 83
Emneord	Asbest, bygningsmaterialer, bygningskomponenter, tidsperiode, anvendelse, produkter, producenter, produktkatalog, asbestrisiko
ISBN	978-87-563-1408-4
Layout	Finn Gattmann
Tegninger	Bo Amstrup Vestergaard
Fotos	COWI A/S, Dansk Bygningsanalyse A/S, Jens Mejer Frederiksen, SBI
Omslags- illustration	Mai-Britt Amsler
Tryk	Oberthur
Udgiver	Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet Dr. Neergaards Vej 15, 2970 Hørsholm E-post sbi@sbi.dk www.sbi.dk

Eftertryk i uddrag tilladt, men kun med kildeangivelsen: *SBI-anvisning 229, Byggematerialer med asbest (2010)*

E-bog **ISBN 978-87-563-1410-7**

Indhold

Forord	8
Indledning	9
Produktoplysninger	9
1 Asbestholdige byggematerialer 1920-1990	12
2 Installationer	16
2.1 Affaldsskakter	17
2.2 Trykrør	18
2.3 Låg over rørkanaler	19
2.4 Elevatorbremsere	19
2.5 Pakninger	20
3 El-installationer	21
3.1 Varmeisolerende kabler	22
3.2 Plader og pap	22
3.3 Brandsikre kabler	23
3.4 Fatninger	23
4 Ventilation	24
4.1 Aftræks- og ventilationskanaler	25
4.2 Brandspjæld	26
4.3 Entalpivekslere	27
4.4 Fleksible forbindelser	28
4.5 Luftvarmeanlæg	29
5 Specielle komponenter	30
5.1 Afstandsklodser i beton	31
5.2 Afstandsklodser til vægplader	32
5.3 Fliser af asbestcement	32
5.4 Plugs	33
5.5 Branddøre	33
5.6 Svinestaldselementer	34
5.7 Tekstiler	35
5.8 Asbestsnor	36
5.9 Brandtæpper	36

6 Specielle indvendige overflader	37
6.1 Tynde vægplader	38
6.2 Vinyl til gulv	38
6.3 Vinyl til gulv og væg	39
6.4 Støbegulve	40
6.5 Puds	40
6.6 Malinger	41
6.7 Fliseklæbemidler	42
6.8 Spartel- og fugemasser	42
7 Tag	43
7.1 Eternit skifer	44
7.2 Bølgeplader profil B5, B6 og B9	45
7.3 Bølgeplader profil B7	46
7.4 Bølgeplader profil B12	47
7.5 Specialelementer	48
7.6 Asfaltprodukter	48
7.7 Tagmembraner	49
7.8 Tagpap	49
7.9 Tagunderstrygning	50
8 Facade	51
8.1 Eternit beklædningsplader	52
8.2 Eternit facadeplade type A	53
8.3 Eternit Glasal	54
8.4 Eternit Struktur	55
8.5 Duraform	56
8.6 Stålblader	57
8.7 Murafdækninger	58
8.8 Sålbenke	59
8.9 Natursten med asbest	60
9 Isolering	61
9.1 Isolering til bygninger	62
9.2 Papir og pap	62
9.3 Teknisk isolering	63
9.4 Sprøjteasbest	64
9.5 Brandisolering af elevator-topstykke	64
9.6 Isolering af ventilationsanlæg	65

10 Perforede plader	66
10.1 Træfiberplader med asbest.....	67
10.2 Asbestplader, type A	68
10.3 Dæmpasbest	69
10.4 Dæmpa-Deck	70
10.5 Dæmpa-Z	71
10.6 Ikasbest	72
10.7 Perforit	73
11 Uperforede plader	74
11.1 Asbestcementplader med stålbelægning.....	75
11.2 Træfiberplader med asbest.....	76
11.3 Asbestolux	77
11.4 Dæmpasbest.....	78
11.5 Dæmpa-Deck.....	79
11.6 Dæmpa-Z.....	80
11.7 Internit	81
11.8 Navilite	82
11.9 Poleret eller glaseret eternit.....	82
Litteratur	83

Forord

Bygningsreglement 2008 (Erhvervs- og Byggestyrelsen, 2009) og Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1502 af 21. december 2004 om asbest (Arbejdstilsynet, 2004) forbyder i dag anvendelse af asbestholdige materialer i byggeriet. Byggematerialer med asbest har dog tidligere været lovligt anvendt og findes derfor fortsat i danske bygninger, hvor de udgør en sundhedsrisiko ved reparations- og nedrivningsopgaver.

Denne anvisning er et katalog over kendte asbestholdige byggematerialer, der har været anvendt i dansk byggeri i perioden fra ca. 1900 til 1990. Kataloget kan anvendes til at vurdere, om der er anvendt asbestholdige materialer i en bygning.

Anvisningen er knyttet til SBI-anvisning 228, *Asbest i bygninger* (Rasmussen, 2010), der beskriver håndtering af asbest i praksis i overensstemmelse med krav i lovgivningen på en sikker og sundhedsmæssig forsvarlig måde. SBI-anvisning 228 og 229 afløser tilsammen SBI-anvisning 153, *Asbestholdige materialer i bygninger*, fra 1986.

Anvisningen er udarbejdet af Statens Byggeforskningsinstitut (SBI) ved Aalborg Universitet på foranledning af og med økonomisk støtte fra Arbejdstilsynet.

I udarbejdelsen indgår ud over SBI følgende parter:

- Arbejdstilsynet
- Civilingeniør, CBA Claus Reinhold
- COWI A/S
- Dansk MiljøAnalyse
- Miljøstyrelsen.

Seniorforsker, civilingeniør, ph.d. Torben Valdbjørn Rasmussen, SBI, har været redaktør af anvisningen. Derudover har en række andre SBI-medarbejdere støttet det redaktionelle arbejde, særligt arkitekt m.a.a. Niels Samsø Nielsen.

De enkelte parter takkes for deres faglige bidrag til indholdet i anvisningen.

Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet
Afdelingen for Byggeri og Sundhed
Februar 2010

Niels-Jørgen Aagaard
Forskningschef