

1. udgave  
Juni 2007  
Udgivet af  
**Dansk Brand-  
og sikringsteknisk  
Institut**

# DBI vejledning 36

## Undertage

*Sikring mod brandspredning*



# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>Indledning.....</b>	<b>4</b>
1.1	Anvendelsesdiagram og eksempler.....	6
1.1.1	Anvendelsesdiagram for valg af indvendige overflader i tagrum.....	6
1.1.2	Anvendelsesdiagram for valg af tagfodsløsninger.....	7
1.1.3	Eksempler.....	8
<b>2</b>	<b>Begreber og forudsætninger.....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Lovgivning.....</b>	<b>18</b>
3.1	Bygningsreglementets historie .....	18
3.2	Bygningsreglement 1995.....	19
3.3	Bygningsreglement for småhuse 1998.....	19
3.4	Hvilke byggebestemmelser skal anvendes.....	19
3.5	Indvendige overflader .....	21
3.6	Andre anvisninger.....	23
<b>4</b>	<b>Udførelse og anvisninger .....</b>	<b>25</b>
4.1	Indvendige overflader .....	25
4.1.1	Bygninger opført efter BR 95.....	27
4.1.2	Bygninger opført efter BR-S 98.....	30
4.2	Sikring mod brandspredning til undertaget via åbninger i ydervæggen .....	32
4.3	Sikring mod brandspredning ved brandvæg og ved brandsektionsvæg.....	34
<b>5</b>	<b>Eksempler .....</b>	<b>38</b>
<b>6</b>	<b>Brandspredning til tagkonstruktioner og i tagrum ...</b>	<b>48</b>
6.1	Hulrum .....	48
6.2	Større udhængsområder ved altangange og altaner ..	49
6.3	Opdeling af tagrum i forbindelse med renovering .	50
<b>7</b>	<b>Kvalitetssikring .....</b>	<b>52</b>
<b>8</b>	<b>Litteratur.....</b>	<b>53</b>

<b>Bilag 1</b> – Ikke-brandprøvede beklædninger .....	56
<b>Bilag 2</b> – Kontrolliste for projektering .....	59
<b>Bilag 3</b> – Kontrolliste for projektgranskning .....	60
<b>Bilag 4</b> – Kontrolliste for udførelse.....	61
<b>Bilag 5</b> – Kontrolliste for løbende vedligeholdelse .....	62

# 1 Indledning

I Danmark oplever man fra tid til anden store og voldsomme brande, der koster samfundet mange ressourcer. Disse brandes voldsomhed skyldes i en række tilfælde, at en forholdsvis ufarlig brand når at sprede sig til tagkonstruktionen, hvor den hurtigt kan sprede sig med stor skade til følge.

Årsagen er ofte, at byggeriet ikke lever op til gældende lovgivning og at en række konstruktionsudformninger i relation til brandsikring er uhensigtsmæssige.

Eksempelvis ses ofte:

- etageejendomme, hvor tagdækningen af understrøgne teglsten er udskiftet med nye teglsten og undertag – som i den givne udformning/materialevalg ikke lever op til gældende brandtekniske overfladekrav, eller
- tagudhæng udført således, at der er stor risiko for brandspredning via vindue/ydervæg til tagrummet, f.eks. via mere eller mindre frit eksponeret, brændbart undertag i udhænget.

Denne vejledning har til formål at sætte fokus på og præcisere:

- gældende lovgivningsmæssige brandkrav med hensyn til indvendige overflader
- løsninger til sikring mod brandspredning via åbninger i ydervæggen til undertaget
- løsninger til sikring mod brandspredning ved brandvægge og brandsektionsvægge.

Vejledningen er udarbejdet af DBI - Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut og er behandlet i et teknisk udvalg med følgende sammensætning:

<b>Medlem</b>	<b>Udpeget af</b>
Birgitte Kofoed	Dansk Bygningsinspektørforening
Bjarne Lund Johansen	Træbranchens Oplysningsråd
Carl Axel Lorentzen	Dansk Forening for Passiv Brandsikring
Ejner Jerking	Erhvervs- og Byggestyrelsen
Hans Larsen	Foreningen for Kommunale Beredskabschefer
Kasper Nielsen	Byggeskadefonden
Margrethe Petri Godtkjær	Byggeskadefonden vedrørende Bygningsfornyelse (BvB)
Morten Hjorslev Hansen	Statens Byggeforskningsinstitut
Morten Sørensen	Håndværksrådet
Niels Strange	Dansk Byggeri
Ove Bjerregaard Broch	Konstruktørforeningen
Peter Sass	Danske ARK
Tine Aabye	Forsikring & Pension
Tommy Bunch-Nielsen	Dansk Industri
Anders Bach Vestergaard	DBI - Dansk Brand- og sikrings teknisk Institut
Jesper Ditlev	DBI - Dansk Brand- og sikrings teknisk Institut
Henrik Bygbjerg	DBI - Dansk Brand- og sikrings teknisk Institut