

# FUKT

En handbok i anslutning till  
Boverkets byggregler

Lars-Olof Nilsson



svenskbyggjänst

Förlag och distribution  
AB Svensk Byggtjänst  
113 87 Stockholm  
Tel 08-457 10 00  
[www.byggtjanst.se](http://www.byggtjanst.se)

© 2015 AB Svensk Byggtjänst och författaren  
Tredje, reviderade utgåvan  
Omslag: Beate Pytz  
Illustrationer: Lilian Johansson  
Tryck: Norra Skåne Offset, Malmö 2015  
ISBN 978-91-7333-716-8

# Innehåll

	Avsnitt i BBR
Förord	5
Introduktion	7
Redigeringsprincip	7
Vägledningstext	7
Översikt över innehållet i denna byggvägledning	8
Hänvisning till standard	8
<b>1 Bakgrund och allmänna krav</b>	<b>9</b>
Bakgrund	9
Allmänna krav på hygien, hälsa och miljö	9                   6:1
Andra krav med koppling till fuktsäkerhet	10                   1:4, 2, 6:11
<b>2 Krav på fuktsäkerhet</b>	<b>21</b>
Mål med revideringen av avsnitt 6:5	21
Allmänna krav på fuktförhållanden	23                   6:51
<b>3 Definitioner</b>	<b>27</b> 6:511
<b>4 Högsta tillåtna fukttillstånd</b>	<b>31</b> 6:52
<b>5 Fuktsäkerhet, allmänt</b>	<b>45</b> 6:53
<b>6 Lufttäthet</b>	<b>61</b> 6:531
<b>7 Byggnadsdelar, allmänt</b>	<b>65</b> 6:532
<b>8 Markavvattning och dränering</b>	<b>69</b> 6:5321, 6:5322
<b>9 Grundkonstruktion och bjälklag</b>	<b>73</b> 6:5323
<b>10 Väggar, fönster och dörrar</b>	<b>79</b> 6:5324
<b>11 Yttertak och vindsutrymmen</b>	<b>87</b> 6:5325
<b>12 Våtutrymmen</b>	<b>93</b> 6:533
<b>13 Fuktkrav vid ändring av byggnader</b>	<b>103</b> 1:22, 2:31,6:95
<b>14 Förundersökning inför ändring av byggnader</b>	<b>127</b> 2:311
Webbadresser	135
Litteraturförteckning	137
Sakordsregister	143

# Förord

Målet med byggvägledningsserien är att den ska underlätta tillämpningen av föreskrifterna i BBR och om möjligt förklara bakgrunden till dessa och på så sätt inspirera till lösningar som uppfyller funktionskraven.

Underlaget till revideringen av denna publikation är de ändringar av avsnitt 6 Hygien, hälsa och miljö i BBR som gäller från den 1 juli 2014 och som efter en övergångsperiod ska tillämpas fullt ut från den 1 juli 2015 (BFS 2014:3). BBR 22 (BFS 2015:3) innehåller inga ändringar som påverkar denna byggvägledning.

Byggvägledning utgör inte någon form av supplement till BBR. Kraven i dessa författningar kan tillgodoses på olika sätt. Råd och kommentarer utöver författningstexterna i Byggvägledning är respektive författares och syftar till att underlätta tillämpningen av föreskrifterna och till att inspirera till utveckling av lämpliga tekniska lösningar.

Författare till denna publikation är Lars-Olof Nilsson, professor i Byggnadsmaterial vid Lunds Tekniska Högskola.

Svensk Byggtjänst vill här uttrycka en förhoppning om att byggvägledningsserien även i fortsättningen ska vara till nytta för branschen.

Stockholm i april 2015  
AB Svensk Byggtjänst

# Introduktion

## REDIGERINGSPRINCIP

I serien Byggvägledning återges hela innehållet i Boverkets byggregler, BBR.

Innehållet är disponerat så att varje publikation ska kunna användas som en praktisk handbok inom ett avgränsat ämnesområde. Det har fått till följd att dispositionen av Byggvägledning delvis avviker från dispositionen av BBR.

Den BBR-text som citeras i en enskild publikation i serien Byggvägledning omfattar vanligen ett komplett avsnitt ur BBR men i en del fall citeras text ur flera avsnitt för att täcka ett specifikt ämnesområde. Text ur BBR, det vill säga föreskrifter och allmänna råd, återges på gråblå tonplatta.

Ett textavsnitt ur BBR som berör flera ämnesområden kan återges i två eller flera publikationer i serien Byggvägledning.

Boverket anger i sina egna konsekvensutredningar (Boverkets *Konsekvensutredning*, här kallad BvKU) vilka principer man haft vid revideringen av BBR och hur man ser på vilka konsekvenserna blir. En del av innehållet i dessa utredningar ingår i de kommentarer som görs i vägledningen. Dessa delar är i denna version placerade i en gråblå ram, om de använts ordagrant.

De delar av tidigare konsekvensutredningar som fortfarande är relevanta har behållits och kombinerats med texten från den nya konsekvensutredningen BvKU2014.

## VÄGLEDNINGSTEXT

Vägledningstexten är de enskilda författarnas kommentarer till den praktiska tillämpningen av BBR och andra berörda författningar. Vägledningstexten kan ge exempel på tekniska lösningar eller metoder eller hänvisa till tekniska lösningar i standarder, AMA med mera.

Vägledningstexterna rubriceras som VL och återges i direkt anslutning till berörd BBR-text. Om denna behandlar flera olika delämnena har vägledningstexten delats upp i flera delar: VL 1, VL 2 osv. Tillhörande VL-markering återges med gråblå text intill åsyftad BBR-text.

Byggväglednings karaktär av handbok medför att beskrivna lösningar inte är bindande utan endast utgör exempel. Det kan givetvis finnas andra möjliga lösningar inom ramarna för föreskrifterna i författningarna.

## ÖVERSIKT ÖVER INNEHÅLLET I DENNA BYGGVÄGLEDNING

I denna Byggvägledning 9 Fukt behandlas följande avsnitt ur BBR.

### Avsnitt 1 Inledning

Följande ur avsnitt 1 behandlas:

1:22 Krav vid ändring av byggnader

1:4 Byggprodukter med bedömda egenskaper

### Avsnitt 2 Allmänna regler för byggnader

Följande ur avsnitt 2 behandlas:

2:1 Material och produkter

2.2 Ekonomiskt rimlig livslängd

2:31 Projektering och utförande

2:311 Förundersökning vid ändring av byggnader

2:32 Verifiering

2:321 Verifiering i färdig byggnad

2:322 Verifiering under projektering och utförande

2:5 Drift- och skötselinstruktioner m.m.

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 10 kap. 5 § PBL samt 3 kap. 8 och 9 §§ PBF. Avsnittet innehåller även allmänna råd för tillämpningen av PBL och PBF i övrigt.

### Avsnitt 6 Hygien, hälsa och miljö

Följande ur avsnitt 6 behandlas:

6:1 Allmänt

6:11 Material

6:5 Fukt

6:95 Fukt

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 3 kap. 9, 14 och 20 §§ PBF. Avsnitt 6:9 innehåller också föreskrifter och allmänna råd till 8 kap. 7 § PBL. (*BFS 2011:26*).

## HÄNVISNING TILL STANDARD

En stor del av ändringarna i BBR är av typen hänvisning till nya utgåvor av svensk standard eller att den svenska standarden utgått eller ersatts av europastandarder. Eftersom standarderna ändras fortlöpande bör användaren dock alltid kontrollera att utgåvan är den senaste, oberoende av om den är angiven i reglerna eller ej.