

Augusti 2009

**FTR 108:10**

## **Byggnadsklassificering**

### **Försäkringsförbundets tekniska rekommendation FTR 108**

Denna rekommendation är endast av vägledande karaktär. Inga hinder föreligger för försäkringsgivare och försäkringstagare att avtala om andra villkor.

### **Innehåll**

1	Klassificering av byggnadsdelar .....	2
1.1	Definitioner och förtydliganden .....	2
1.1.1	Definitioner .....	2
1.1.2	Förtydliganden .....	3
1.2	Klassificerade byggnadsdelar .....	5
1.2.1	Stomme .....	5
1.2.2	Ytterväggar .....	6
1.2.3	Tak .....	7
1.2.4	Mellanbottnar .....	8
2	Byggnadsklasstabell .....	9
3	Blankett för byggnadsdelsbeskrivning .....	10

# 1 Klassificering av byggnadsdelar

## 1.1 Definitioner och förtydliganden

Byggnadsklassindelningen grundar sig på beskaffenheten av följande byggnadsdelar

- Stomme
- Ytterväggar
- Tak
- Eventuella mellanbottnar

### 1.1.1 Definitioner

<b>Stomme (S)</b>	Bärande väggar, pelare, stolpar, balkar, reglar, takstolar och takbågar.
<b>Ytterväggar (V)</b>	Väggar som omsluter byggnad med undantag för i väggen ingående pelare, stolpar, balkar och reglar.
<b>Tak (T)</b>	Skiva eller skivkonstruktion (inkl eventuella åsar) ovan översta våningen eller användbar vind, som vilar på stomme. Innertak i översta våningen räknas till tak när vinden är oanvändbar.
<b>Mellanbotten (M)</b>	Skiva mellan två våningar, som vilar på väggar eller stomme av balkar eller pelare. Som våning behandlas här även användbar vind eller källare.

Byggnadsdelarna hänförs med hänsyn till beskaffenheten till följande byggnadsdelsklasser.

	Byggnadsdel som <b>inte</b> brinner (deltar inte i brand)		Byggnadsdel som brinner (deltar i brand)
Byggnadsdel	som består av material som förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.	som består av material som <b>inte</b> förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.	som består av brännbart material eller av okänt material.
Stomme	S1	S2	S3
Ytterväggar	V1	V2	V3
Tak	T1	T2	T3

	Minst 3 mellanbottnar som samtliga är av sten eller betong.	1- 2 mellanbottnar som samtliga är av sten eller betong.	En eller fler mellanbottnar av trä eller av okänt material.
Mellanbotten finns	M1	M2	M3

Mellanbotten saknas	M0
---------------------	----

### 1.1.2 Förtydliganden

Användbar vind	Vind som kan användas för eller inredas till bostad, vindskontor, arbets- eller lagerlokal.
Brandteknisk klass EI 60	Byggnadsdel som vid brand upprätt-håller sin avskiljande och isolerande funktion i minst 60 minuter.
Brandteknisk klass R 60	Byggnadsdel som vid brand upprätt-håller sin bärande funktion i minst 60 minuter.
Cellplast	Värmeisoleringsmaterial av mer eller mindre brännbara komponenter, t ex EPS (expanderad polystyren, t ex Frigolit), PUR (polyuretan) eller PIR (polyisocyanurat).
Fasadtegel	Del av icke homogen tegelvägg, som inte är bärande utan endast utgör beklädnad.
Limträstomme	Vanligtvis 45 mm tjocka lameller av konstruktionsvirke, som limmats samman till grövre dimension.
Mineralull	Värmeisoleringsmaterial av obrännbara komponenter, t ex glas- eller stenuull. Sönderriven returpapper, t ex Ekofiber, hänförs till byggnadsdelsklass 3.
Plåt	Stål-, aluminium-, zink- och kopparplåt.
Stålförband	T ex dragstag, leder och upplagsbeslag.
Takpapp	Med takpapp jämsställs andra tak-täckningsmaterial, som uppfyller gällande byggregler, tex gummiduk.
Träfiberskiva	Brännbar porös eller hård skiva av träfiber eller träspån, t ex Spånskiva, Masonit, Plywood, Treetex, Asfaboard och MDF (Medium Density Fibreboard).
Trällsplatta	Skiva av cementbunden träll.

Tändskyddande beklädnad	Beklädnad, som under minst 10 minuter hindrar bakomliggande materials antändning, t ex gips.
Wellit	Asfaltimpregnerad wellpapp. Användes förr som isoleringsmaterial i främst kyl- och frysrum.
Materialslag	<p>Då i förteckningen anges visst materialslag, t ex Plåt, avses byggnadsdel bestående enbart av detta material. Om byggnadsdelen består av t ex Plåt med isolering ska detta utförande uppsökas i förteckningen. Det får alltså inte utan vidare jämföras med enbart Plåt.</p> <p>Byggnadsdel vari ingår flera materialslag, anses bestå av det mot brand minst motståndskraftiga materialslaget.</p>
Undantag	<p>Regeln att byggnadsdel anses bestå av det mot brand minst motståndskraftiga materialet gäller inte</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- om invändig beklädnad eller isolering ingår i yttervägg, tak eller mellanbotten av sten eller betong. Utgör stenen eller betongen beklädnad klassificeras byggnadsdelen enligt huvudregeln.</li><li>- om regler och åsar ingår i yttervägg eller tak. Med regler och åsar avses här sådana regler vid vilka beklädnad fästes.</li><li>- om fuktspärr av plastfolie högst 0,20 mm ingår i byggnadsdelen.</li><li>- om byggnadsdelen avser yttervägg i korsvirkeshus, som här jämföras med yttervägg i hus av sten.</li><li>- om plastskiva för ljusinsläpp ingår i byggnadsdelen och skivans höjd är mindre än 1/3 av vägghöjden, dock högst 1,5 m.</li><li>- för gavelspetsar och balkonger.</li><li>- om del av yttervägg och/eller tak av mindre motståndskraftigt material som är sammanlagt högst 10 % av golv-/väggytan i byggnaden förekommer.</li></ul>

## 1.2 Klassificerade byggnadsdelar

### 1.2.1 Stomme

Med stomme avses bärande väggar, pelare, stolpar, balkar, reglar, takstolar och takbågar.

**S1 Stomme som inte brinner (deltar inte i brand) och som består av material som förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.**

- :1 Sten- eller betongstomme.
- :2 Stålstomme i lägst brandteknisk klass R 60.
- :3 Limträstomme i lägst brandteknisk klass R 60 eller med bredden minst 140 mm och höjden minst 420 mm. Stålförband ska vara skyddade i lägst brandteknisk klass EI 60.

**S2 Stomme som inte brinner (deltar inte i brand) och som består av material som inte förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.**

Förekommer minst 3 mellanbottnar av sten eller betong, d v s M1:1, klassificeras stommen som S1

- :1 Stålstomme som inte uppfyller lägst brandteknisk klass R 60.
- :2 Limträstomme med bredden minst 140 mm och höjden minst 420 mm samt utan krav på brandtekniskt skydd av stålförband.

**S3 Stomme som består av brännbart material och därmed brinner (deltar i brand) alternativt består av okänt material.**

Förekommer minst 3 mellanbottnar av sten eller betong, d v s M1:1, klassificeras stommen som S1

- :1 Trästomme.
- :2 Limträstomme som inte uppfyllerkraven enligt S1 och S2.
- :3 Annat material som inte uppfyller kraven enligt S1 och S2.
- :4 Okänt material.

### 1.2.2 Ytterväggar

Med ytterväggar avses väggar som omsluter byggnad med undantag för i vägg ingående pelare, stolpar, balkar och reglar.

Ytterväggar beskrivna utifrån:

**V1 Ytterväggar som inte brinner (deltar inte i brand) och som består av material som förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.**

- :1 Sten- eller betong.
- :2 Plåt alternativt Puts / Mineralull / Sten eller betong.
- :3 Betong minst 60 mm / Cellplast / Betong minst 60 mm.
- :4 Brännbar beklädnad / Sten eller betong minst 80 mm.
- :5 Puts / Cellplast / Sten eller betong minst 80 mm.

**V2 Ytterväggar som inte brinner (deltar inte i brand) och som består av material som inte förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.**

- :1 Fasadtegel (1/2-sten) / Mineralull / Gipsskiva.
- :2 Plåt / Mineralull / Plåt. (Istället för Plåt godtas tändskyddande beklädnad).
- :3 Plåt / Gipsskiva / Mineralull / Trällsplatta.
- :4 Plåt / Mineralull.
- :5 Plåt / Trällsplatta.
- :6 Plåt
- :7 Glas.
- :8 Yttervägg saknas.

**V3 Ytterväggar som består av brännbart material och därmed brinner (deltar i brand) alternativt består av okänt material.**

- :1 Trä.
- :2 Fasadtegel (1/2-sten) / Träfiberskiva / Mineralull / Gipsskiva.
- :3 Tändskyddande beklädnad / Brännbart material / Tändskyddande beklädnad.
- :4 Plåt / Brännbar skiva / Mineralull / Gipsskiva.
- :5 Plåt / Cellplast / Trällsplatta.
- :6 Plåt / Cellplast / Plåt.
- :7 Plåt / Kork / Plåt.
- :8 Plåt / Träfiberskiva / Wellit / Gipsskiva.
- :9 Plåt / Träpanel.
- :10 Plast.
- :11 Plastduk (t ex i plasthall).
- :12 Puts / Cellplast / Mineralull / Gipsskiva.
- :13 Okänt material.

### 1.2.3 Tak

Med tak avses befintlig skiva eller skivkonstruktion (inkl eventuella åsar) ovan översta våningen eller användbar vind, som vilar på stomme. Innertak i översta våningen räknas till tak när vinden är oanvändbar.

Ovan tak av sten eller betong får finnas vattentak, som inte är av sten eller betong, utan att detta påverkar byggnadsdelsklassen. Eventuella öppningar i sten- eller betongtaket ska vara skyddade av brandlucka (branddörr). Utrymmet mellan de två taken ska vara oanvändbart.

Tak beskrivet utifrån:

**T1 Tak som inte brinner (deltar inte i brand) och som består av material som förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.**

- :1 Takpapp / Sten- eller betong.
- :2 Takpapp / Mineralull / Sten eller betong.

**T2 Tak som inte brinner (deltar inte i brand) och som består av material som inte förväntas kunna stå emot en brand i minst 60 minuter utan att deformeras.**

- :1 Plåt / Mineralull / Plåt eller tändskyddande beklädnad.
- :2 Plåt / Mineralull.
- :3 Plåt.
- :4 Takpapp / Mineralull / Plåt.
- :5 Takpapp / Trällsplatta / Plåt.
- :6 Takpapp / Cellplast / Sten eller betong minst 80 mm.
- :7 Glas.

**T3 Tak som består av brännbart material och därmed brinner (deltar i brand) alternativt består av okänt material.**

- :1 Tegel / Trä.
- :2 Plåt / Trä.
- :3 Plåt / Cellplast / Plåt.
- :4 Takpapp / Trä.
- :5 Takpapp / Cellplast / Asfaltimpregnerad träfiberskiva/ Plåt.
- :6 Takpapp / Cellplast / Plåt.
- :7 Takpapp / Cellplast i kombination med kork / Plåt.
- :8 Takpapp / Cellplast i kombination med mineralull / Plåt.
- :9 Takpapp / Cellplast i kombination med trällsplatta / Mineralull / Plåt.
- :10 Takpapp / Cellplast i kombination med trällsplatta / plåt.
- :11 Takpapp / Kork / Plåt.
- :12 Takpapp / Trällsplatta / Cellplast/ Trällsplatta i klass EI 60.
- :13 Plast.

:14	Plastduk (t ex i plasthall).
:15	Okänt material.

#### 1.2.4 Mellanbottnar

Med mellanbotten avses skiva mellan två våningar, som vilar på väggar eller stomme av balkar eller pelare. Som våning behandlas här även användbar vind eller källare.

Vid bestämning av antalet mellanbottnar ska eventuell mellanbotten över källare inte medräknas. Skiva (läktare) mindre än 1 000 m<sup>2</sup> och som upptar högst 25 % av ifrågavarande våningsyta, räknas inte som mellanbotten. Annan skiva bedöms från fall till fall, men förbättrar aldrig byggnadsklassen.

<b>M0</b>	:1	Mellanbotten saknas.
<b>M1</b>	:1	Sten eller betong och minst 3 mellanbottnar.
<b>M2</b>	:1	Sten eller betong och 1-2 mellanbottnar.
<b>M3</b>	:1	Trä.
	:2	Okänt material.



## 2 Byggnadsklasstabell

		S1		
		T1	T2	T3
V1	M0	1	1	2
	M1	1	1	1
	M2	1	1	1
	M3	1	1	2

		S2		
		T1	T2	T3
V1	M0	1	2	2
	M1			
	M2	1	2	2
	M3	2	2	2

		S3		
		T1	T2	T3
V1	M0	2	2	2
	M1			
	M2	2	2	2
	M3	2	2	2

		S1		
		T1	T2	T3
V2	M0	1	1	2
	M1	1	1	1
	M2	1	2	2
	M3	1	2	2

		S2		
		T1	T2	T3
V2	M0	2	2	2
	M1			
	M2	2	2	2
	M3	2	2	2

		S3		
		T1	T2	T3
V2	M0	2	2	2
	M1			
	M2	2	2	3
	M3	2	2	3

		S1		
		T1	T2	T3
V3	M0	2	2	2
	M1	2	2	2
	M2	2	2	2
	M3	2	2	2

		S2		
		T1	T2	T3
V3	M0	2	2	3
	M1			
	M2	2	2	3
	M3	2	2	3

		S3		
		T1	T2	T3
V3	M0	2	3	3
	M1			
	M2	2	3	3
	M3	3	3	3



= Stommen klassas som S1

### 3. Blankett för byggnadsdelsbeskrivning

Kund Namn \_\_\_\_\_ orgnummer \_\_\_\_\_

**Belägenhet och beteckning**

Kommun och ort \_\_\_\_\_

Fastighetsbeteckning \_\_\_\_\_

Byggnadsbeteckning/-benämning \_\_\_\_\_

**Byggnadsdelar**

Stomme Klassificering av S \_\_\_\_\_ Beskrivning av stomme \_\_\_\_\_

Ytterväggar V Klassificering av V \_\_\_\_\_ Beskrivning av ytterväggar (beskrivna utifrån) \_\_\_\_\_

Tak T Klassificering av T \_\_\_\_\_ Beskrivning av tak (beskr. utifrån) \_\_\_\_\_

Mellanbotten M Klassificering av M \_\_\_\_\_ Beskrivning av mellanbottnar \_\_\_\_\_

Byggnadsklass baserat på \_\_\_\_\_ Bkl  
Byggnadsdelsbeskrivning ovan \_\_\_\_\_

**Klassificering upprättad**

Namn och datum  
\_\_\_\_\_

**Noteringar**