

# SVENSK STANDARD

## SS-EN 1364-1:2015

**Provning av brandmotstånd – Icke bärande byggnadsdelar –  
Del 1: Väggar**

**Fire resistance tests for non-loadbearing elements –  
Part 1: Walls**



**sis** Svenska  
Institutet för  
Standarder

Språk: svenska/Swedish

Utgåva: 2

This preview is downloaded from [www.sis.se](http://www.sis.se). Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-80026745>

Den här standarden kan hjälpa dig att effektivisera och kvalitetssäkra ditt arbete. SIS har fler tjänster att erbjuda dig för att underlätta tillämpningen av standarder i din verksamhet.

#### **SIS Abonnemang**

Snabb och enkel åtkomst till gällande standard med SIS Abonnemang, en prenumerationstjänst genom vilken din organisation får tillgång till all världens standarder, senaste uppdateringarna och där hela din organisation kan ta del av innehållet i prenumerationen.

#### **Utbildning, event och publikationer**

Vi erbjuder även utbildningar, rådgivning och event kring våra mest sålda standarder och frågor kopplade till utveckling av standarder. Vi ger också ut handböcker som underlättar ditt arbete med att använda en specifik standard.

#### **Vill du delta i ett standardiseringsprojekt?**

Genom att delta som expert i någon av SIS 300 tekniska kommittéer inom CEN (europeisk standardisering) och/eller ISO (internationell standardisering) har du möjlighet att påverka standardiseringsarbetet i frågor som är viktiga för din organisation. Välkommen att kontakta SIS för att få veta mer!

#### **Kontakt**

Skriv till [kundservice@sis.se](mailto:kundservice@sis.se), besök [sis.se](http://sis.se) eller ring 08 - 555 523 10

---

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sverige. Upphovsrätten och användningen av denna produkt regleras i slutanvändarlicensen som återfinns på [sis.se/slutanvandarlicens](http://sis.se/slutanvandarlicens) och som du automatiskt blir bunden av när du använder produkten. För ordlista och förkortningar se [sis.se/ordlista](http://sis.se/ordlista).

© Copyright Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The copyright and use of this product is governed by the end-user licence agreement which you automatically will be bound to when using the product. You will find the licence at [sis.se/enduserlicenseagreement](http://sis.se/enduserlicenseagreement).

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av Svenska institutet för standarder, telefon 08 - 555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Standarden är framtagen av kommittén Brandsäkerhet, SIS/TK 181.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på [www.sis.se](http://www.sis.se) - där hittar du mer information.

Europastandarden EN 1364-1:2015 gäller som svensk standard. Standarden fastställdes 2015-07-12 som SS-EN 1364-1:2015 och har utgivits i den engelskspråkiga versionen. Detta dokument återger EN 1364-1:2015 i svensk språkversion. De båda språkversionerna gäller parallellt.

Denna standard ersätter SS-EN 1364-1, utgåva 1.

The European Standard EN 1364-1:2015 has the status of a Swedish Standard. The standard was approved and published 2015-07-12 as SS-EN 1364-1:2015 in English. This document contains a Swedish language version of EN 1364-1:2015. The two versions are valid in parallel.

This standard supersedes the Swedish Standard SS-EN 1364-1, edition 1.

## LÄSANVISNINGAR FÖR STANDARDER

I dessa anvisningar behandlas huvudprinciperna för hur regler och yttre begränsningar anges i standardiseringsprodukter.

### Krav

Ett krav är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som anger objektivet verifierbara kriterier som ska uppfyllas och från vilka ingen avvikelse tillåts om efterlevnad av dokumentet ska kunna åberopas. Krav uttrycks med hjälpverbet **ska** (eller **ska inte** för förbud).

### Rekommendation

En rekommendation är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som anger en valmöjlighet eller ett tillvägagångssätt som bedöms vara särskilt lämpligt utan att nödvändigtvis nämna eller utesluta andra. Rekommendationer uttrycks med hjälpverbet **bör** (eller **bör inte** för avrådanden).

### Instruktion

Instruktioner anges i imperativ form och används för att ange hur något görs eller utförs. De kan underordnas en annan regel, såsom ett krav eller en rekommendation. De kan även användas självständigt, och är då att betrakta som krav.

### Förklaring

En förklaring är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som förmedlar information. En förklaring kan uttrycka tillåtelse, möjlighet eller förmåga. Tillåtelse uttrycks med hjälpverbet **får** (eller motsatsen **behöver inte**). Möjlighet och förmåga uttrycks med hjälpverbet **kan** (eller motsatsen **kan inte**).

## READING INSTRUCTIONS FOR STANDARDS

These instructions cover the main principles for the use of provisions and external constraints in standardization deliverables.

### Requirement

A requirement is an expression, in the content of a document, that conveys objectively verifiable criteria to be fulfilled, and from which no deviation is permitted if conformance with the document is to be claimed. Requirements are expressed by the auxiliary **shall** (or **shall not** for prohibition).

### Recommendation

A recommendation is an expression, in the content of a document, that conveys a suggested possible choice or course of action deemed to be particularly suitable, without necessarily mentioning or excluding others. Recommendations are expressed by the auxiliary **should** (or **should not** for dissuasion).

### Instruction

An instruction is expressed in the imperative mood and is used in order to convey an action to be performed. It can be subordinated to another provision, such as a requirement or a recommendation. It can also be used independently and is then to be regarded as a requirement.

### Statement

A statement is an expression, in the content of a document, that conveys information. A statement can express permission, possibility or capability. Permission is expressed by the auxiliary **may** (its opposite being **need not**). Possibility and capability are expressed by the auxiliary **can** (its opposite being **cannot**).



## SS-EN 1364-1:2015 (Sv)

Innehåll	Sida
<b>Europeiskt förord</b>	<b>iv</b>
<b>Orientering</b>	<b>v</b>
<b>1 Omfattning</b>	<b>2</b>
<b>2 Normativa hänvisningar</b>	<b>2</b>
<b>3 Termer och definitioner</b>	<b>2</b>
<b>4 Provningsutrustning</b>	<b>4</b>
<b>5 Provningsförhållanden</b>	<b>4</b>
<b>6 Provexemplar</b>	<b>5</b>
<b>6.1 Storlek</b>	<b>5</b>
<b>6.2 Antal</b>	<b>5</b>
<b>6.3 Utformning</b>	<b>5</b>
<b>6.3.1 Allmänt</b>	<b>5</b>
<b>6.3.2 Vertikala fogar</b>	<b>5</b>
<b>6.3.3 Horisontella fogar</b>	<b>6</b>
<b>6.3.4 Fasthållning</b>	<b>6</b>
<b>6.4 Konstruktion</b>	<b>6</b>
<b>6.5 Verifiering</b>	<b>6</b>
<b>7 Installation av provexemplar</b>	<b>7</b>
<b>7.1 Allmänt</b>	<b>7</b>
<b>7.2 Stödkonstruktion</b>	<b>7</b>
<b>8 Konditionering</b>	<b>7</b>
<b>9 Tillämpning av instrument</b>	<b>7</b>
<b>9.1 Termoelement</b>	<b>7</b>
<b>9.1.1 Termoelement i ugn (plattermoelement)</b>	<b>7</b>
<b>9.1.2 Termoelement på oexponerad yta</b>	<b>7</b>
<b>9.2 Tryck</b>	<b>8</b>
<b>9.3 Böjning</b>	<b>8</b>
<b>9.4 Strålning</b>	<b>9</b>
<b>9.5 Slag</b>	<b>9</b>
<b>10 Provningsförfarande</b>	<b>9</b>
<b>11 Prestandakriterier</b>	<b>9</b>
<b>12 Provningsrapport</b>	<b>9</b>
<b>13 Direkt tillämpningsområde för provningsresultat</b>	<b>9</b>
<b>13.1 Allmänt</b>	<b>9</b>
<b>13.2 Utökning av bredd</b>	<b>10</b>
<b>13.3 Utökning av höjd</b>	<b>10</b>
<b>13.4 Stödkonstruktioner</b>	<b>10</b>
<b>13.4.1 Standardstödkonstruktioner</b>	<b>10</b>
<b>13.4.2 Icke standardmässiga stödkonstruktioner</b>	<b>11</b>
<b>Bilaga A (normativ) Specifika krav för provning av glasade element eller icke-bärande väggar med glasstycken</b>	<b>32</b>
<b>A.1 Allmänt</b>	<b>32</b>
<b>A.2 Utformning av provexemplar</b>	<b>32</b>
<b>A.3 Instrumentering av provexemplar</b>	<b>33</b>
<b>A.3.1 Allmänt</b>	<b>33</b>
<b>ii</b>	

<b>A.3.2</b>	<b>Genomsnittlig temperaturökning</b>	<b>33</b>
<b>A.3.3</b>	<b>Maximal temperaturökning</b>	<b>33</b>
<b>A.3.4</b>	<b>Mätning av strålning</b>	<b>34</b>
<b>A.3.5</b>	<b>Böjningsmätning</b>	<b>34</b>
<b>A.4</b>	<b>Direkt tillämpningsområde för provningsresultat</b>	<b>34</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Allmänt</b>	<b>34</b>
<b>A.4.2</b>	<b>Regler för direkt tillämpningsområde som inte kräver tidsöverdrag</b>	<b>34</b>
<b>A.4.3</b>	<b>Regler för direkt tillämpningsområde som kräver tidsöverdrag</b>	<b>37</b>
<b>Bilaga B (normativ) Specifika krav för provning av icke-bärande utvändiga och invändiga väggar som är utformade för att sträcka sig horisontellt mellan två vertikala konstruktionselement som var för sig bevisats vara brandbeständiga</b>		<b>40</b>
<b>B.1</b>	<b>Allmänt</b>	<b>40</b>
<b>B.2</b>	<b>Provexemplar</b>	<b>40</b>
<b>B.2.1</b>	<b>Storlek</b>	<b>40</b>
<b>B.2.2</b>	<b>Antal</b>	<b>40</b>
<b>B.2.3</b>	<b>Utformning</b>	<b>40</b>
<b>B.2.4</b>	<b>Rand- och fixeringsvillkor</b>	<b>40</b>
<b>B.3</b>	<b>Instrumentering av provexemplar</b>	<b>41</b>
<b>B.4</b>	<b>Provningsförfarande</b>	<b>41</b>
<b>B.5</b>	<b>Prestandakriterier</b>	<b>41</b>
<b>B.6</b>	<b>Direkt tillämpningsområde för provningsresultat</b>	<b>41</b>
<b>B.6.1</b>	<b>Allmänt</b>	<b>41</b>
<b>B.6.2</b>	<b>Stödkonstruktioner</b>	<b>42</b>
<b>B.6.3</b>	<b>Utökning av bredd</b>	<b>42</b>
<b>B.6.4</b>	<b>Utökning av höjd</b>	<b>42</b>
<b>Litteraturförteckning</b>		<b>43</b>

## SS-EN 1364-1:2015 (Sv)

### Europeiskt förord

Detta dokument (EN 1364-1:2015) har utarbetats av den tekniska kommittén CEN/TC 127 "Fire safety in buildings" (Brandsäkerhet i byggnader), vars sekretariat hålls av BSI.

Denna Europastandard ska fastställas som nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning, senast januari 2016. Motstridande nationella standarder ska vara upphävda senast januari 2016.

Det kan finnas delar i detta dokument som kan vara föremål för patenträttigheter. CEN (och/eller Cenelec) är inte ansvariga för att identifiera enskilda eller samtliga sådana patenträttigheter.

Detta dokument ersätter EN 1364-1:1999.

Denna Europastandard har utarbetats under ett mandat som givits till CEN av Europeiska kommissionen och Efta.

De huvudsakliga ändringarna i förhållande till tidigare utgåvor listas nedan:

- a) placeringarna av termoelement ändras enligt definitionerna i EN 1363-1
- b) ytterligare mätning av böjning för större konstruktioner
- c) ytterligare termoelement på glaskonstruktioner
- d) ytterligare regler inom omfattningen för direkt tillämpning för glaskonstruktioner (bilaga A)
- e) regler för provning av icke-bärande utvändiga och invändiga väggar som är utformade att placeras horisontellt (bilaga B).

EN 1364 "Provning av brandmotstånd - Icke bärande byggnadsdelar" består av:

Del 1: Väggar

Del 2: Brandavskiljande undertak

Del 3: Glasfasader - Kompletta utförande

Del 4: Curtain walling (t.ex. glasfasader) - Utförande i delar

Del 5: Överluftsdon

Enligt CEN:s/Cenelecs interna bestämmelser är de nationella standardiseringsorganen i följande länder skyldiga att fastställa denna Europastandard: Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nordmakedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.



## Orientering

Syftet med denna provning är att mäta förmågan för ett representativt provexemplar av en icke-bärande vägg att stå emot spridning av brand från ena sidan av den till den andra.

Det gäller för icke-bärande väggar, med eller utan glasstycken, icke-bärande väggar som består nästan helt av glas och andra invändiga och utvändiga icke-bärande väggar.

Den gäller inte för utfackningsväggar (utvändiga icke-bärande väggar som är upphängda framför bottenplattan) om det inte uttryckligen tillåts enligt EN 1364-3 eller EN 1364-4 vilka bör innehålla uppgifter om den metodik som ska användas.

För utvändig brandexponering av en icke-bärande vägg används kurvan för utvändig brandexponering som anges i EN 1363-2.

**FÖRSIKTIGHET - Alla personer som berörs av hanteringen och genomförandet av denna provning för brandmotstånd ska vara uppmärksamma på att brandprovning kan vara riskfyllt och att det finns en risk att giftig och/eller skadlig rök och gas kan utvecklas under provningen. Mekaniska och operativa risker kan också uppstå under uppförandet av provningselementen eller konstruktionerna, provningen av dem och under bortskaffande av provningsrester.**

**En bedömning av alla potentiella faror och hälsorisker bör göras och säkerhetsåtgärder bör identifieras och vidtas. Skriftliga säkerhetsanvisningar bör utfärdas. Lämplig utbildning bör ges till berörd personal. Laboratoriepersonal bör försäkra sig om att de alltid följer skriftliga säkerhetsanvisningar.**

## SS-EN 1364-1:2015 (Sv)

# 1 Omfattning

Denna Europastandard anger en metod för att fastställa brandmotstånd hos icke-bärande väggar.

Denna Europastandard används tillsammans med EN 1363-1.

Det gäller för invändiga icke-bärande väggar (skiljeväggar), med eller utan glasstycken, icke-bärande väggar som består nästan helt av glas (glasfasader) och andra invändiga och utvändiga icke-bärande väggar med och utan glasstycken.

Brandmotståndet för utvändiga icke-bärande väggar kan fastställas under förhållanden med invändig eller utvändig exponering. I det senare fallet används kurvan för utvändig brandexponering EN 1363-2.

Den gäller inte för:

- a) utfackningsväggar (utvändiga icke-bärande väggar som är upphängda framför bottenplattan) om det inte uttryckligen tillåts enligt EN 1364-3 eller EN 1364-4 vilka innehåller uppgifter om den metodik som ska användas.
- b) icke-bärande väggar som omfattar dörrkonstruktioner som provas enligt EN 1634-1.

Specifika krav för provning av glasade element eller icke-bärande väggar med glasstycken anges i bilaga A.

Specifika krav för provning av icke-bärande utvändiga och invändiga väggar som är utformade för att sträcka sig horisontellt mellan två vertikala konstruktionselement som var för sig bevisats vara brandbeständiga anges i bilaga B.

# 2 Normativa hänvisningar

I detta dokument görs normativa hänvisningar till följande dokument som, helt eller delvis, är absolut nödvändiga för dess tillämpning. För daterade hänvisningar gäller endast den utgåva som anges. För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan av dokumentet (inklusive alla tillägg).

EN 1363-1, *Fire resistance tests - Part 1: General Requirements*

EN 1363-2, *Fire resistance tests - Part 2: Alternative and additional procedures*

EN ISO 13943, *Fire safety - Vocabulary (ISO 13943)*

# 3 Termer och definitioner

I detta dokument gäller de termer och definitioner som anges i EN 1363-1 och EN ISO 13943 samt de som anges nedan.

## 3.1

### icke-bärande vägg (skiljevägg)

vägg som utformats för att inte utsättas för någon annan belastning än den egna vikten

## 3.2

### invändig icke-bärande vägg (skiljevägg)

vägg, med eller utan glasstycken, som ger brandavskiljning

Anm. 1 till termpost Den kan exponeras för brand från någon av sidorna separat.

### 3.3

#### **utvändig icke-bärande vägg**

vägg som utgör en byggnads yttre skal

Anm. 1 till termpost Den kan exponeras för invändig eller utvändig brand separat.

### 3.4

#### **isolerad icke-bärande vägg**

vägg, med eller utan glasrutor, som uppfyller både integritets- och isoleringskriterierna för den period av brandmotstånd som förväntas

### 3.5

#### **oisolerad icke-bärande vägg**

vägg, med eller utan glasrutor, som uppfyller integritets- och/eller strålningskriterierna för den period av brandmotstånd som förväntas men som inte är avsedd att tillhandahålla isolering

Anm. 1 till termpost En sådan icke-bärande vägg kan bestå helt av oisolerat brandbeständigt glas.

### 3.6

#### **brandbeständigt glas**

glassystem som består av en eller flera genomskinliga eller halvgenomskinliga rutor med en lämplig monteringsmetod, t.ex. karmar, tätningar, fixeringsmaterial osv. som klarar att uppfylla tillämpliga kriterier för brandmotstånd

### 3.7

#### **isolerat glas**

brandbeständigt glas som uppfyller både integritets- och isoleringskriterierna för den period av brandmotstånd som förväntas

### 3.8

#### **oisolerat glas**

brandbeständigt glas som uppfyller integritets- och/eller strålningskriterierna för den period av brandmotstånd som förväntas men som inte är avsedd för att tillhandahålla isolering

### 3.9

#### **glasade element**

byggdelar med en eller flera rutor (som släpper igenom ljus) som är byggda i en karm med fästelement och tätningar och som inte kan öppnas

### 3.10

#### **ruta**

enskilt stycke monolitiskt eller laminerat glas, eller en förseglad glasruta (IGU)

### 3.11

#### **glassystem**

glas och glasningsdelar som används i brandprovning för att sätta glaset i sin stomme, t.ex. glasningsremсор, glasningslister med fästelement, bärklossar, packningar, tätningsmedel (se figur 16)

### 3.12

#### **glas med stumfog**

glaskonfiguration där intilliggande rutor är sammankopplade utan ramprofiler vid fogen mellan rutorna

### 3.13

#### **stomme**

karmprofiler och fästelement mot stödstrukturen

Anm. 1 till termpost: Se ett exempel i figur 16.