

SVENSK STANDARD

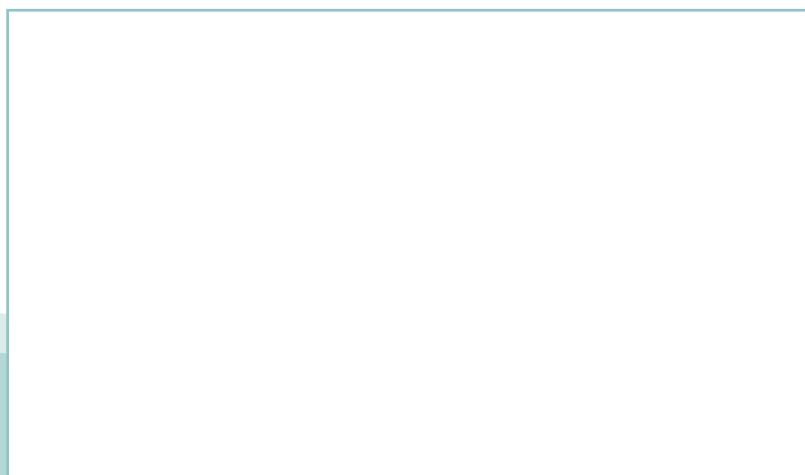
SS 883006:2013



Fastställt/Approved: 2013-08-19
Publicerad/Published: 2013-08-20
Utgåva/Edition: 1
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 13.220.10; 13.220.99

Brand och räddning – Brandgasventilatorer – Egenskapskrav och kravnivåer för olika användningsområden

Characteristics and requirement levels of natural smoke and heat ventilators in different applications



Standarder får världen att fungera

SIS (Swedish Standards Institute) är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. Vi är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Standarder är dokumenterad kunskap utvecklad av framstående aktörer inom industri, näringsliv och samhälle och befrämjar handel över gränser, bidrar till att processer och produkter blir säkrare samt effektiviserar din verksamhet.

Delta och påverka

Som medlem i SIS har du möjlighet att påverka framtida standarder inom ditt område på nationell, europeisk och global nivå. Du får samtidigt tillgång till tidig information om utvecklingen inom din bransch.

Ta del av det färdiga arbetet

Vi erbjuder våra kunder allt som rör standarder och deras tillämpning. Hos oss kan du köpa alla publikationer du behöver – allt från enskilda standarder, tekniska rapporter och standardpaket till handböcker och onlinetjänster. Genom vår webbtjänst e-nav får du tillgång till ett lättnavigerat bibliotek där alla standarder som är aktuella för ditt företag finns tillgängliga. Standarder och handböcker är källor till kunskap. Vi säljer dem.

Utveckla din kompetens och lyckas bättre i ditt arbete

Hos SIS kan du gå öppna eller företagsinterna utbildningar kring innehåll och tillämpning av standarder. Genom vår närhet till den internationella utvecklingen och ISO får du rätt kunskap i rätt tid, direkt från källan. Med vår kunskap om standarders möjligheter hjälper vi våra kunder att skapa verklig nytta och lönsamhet i sina verksamheter.

Vill du veta mer om SIS eller hur standarder kan effektivisera din verksamhet är du välkommen in på www.sis.se eller ta kontakt med oss på tel 08-555 523 00.



Standards make the world go round

SIS (Swedish Standards Institute) is an independent non-profit organisation with members from both the private and public sectors. We are part of the European and global network that draws up international standards. Standards consist of documented knowledge developed by prominent actors within the industry, business world and society. They promote cross-border trade, they help to make processes and products safer and they streamline your organisation.

Take part and have influence

As a member of SIS you will have the possibility to participate in standardization activities on national, European and global level. The membership in SIS will give you the opportunity to influence future standards and gain access to early stage information about developments within your field.

Get to know the finished work

We offer our customers everything in connection with standards and their application. You can purchase all the publications you need from us - everything from individual standards, technical reports and standard packages through to manuals and online services. Our web service e-nav gives you access to an easy-to-navigate library where all standards that are relevant to your company are available. Standards and manuals are sources of knowledge. We sell them.

Increase understanding and improve perception

With SIS you can undergo either shared or in-house training in the content and application of standards. Thanks to our proximity to international development and ISO you receive the right knowledge at the right time, direct from the source. With our knowledge about the potential of standards, we assist our customers in creating tangible benefit and profitability in their organisations.

If you want to know more about SIS, or how standards can streamline your organisation, please visit www.sis.se or contact us on phone +46 (0)8-555 523 00



© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Uppllysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS Förlag AB som även lämnar allmänna uppllysningar om svensk och utländsk standard.

Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS Förlag AB, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

Standarden är framtagen av kommittén för Brandgasventilation, SIS/TK 360/AG 6.

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 - där hittar du mer information.

Innehåll

	Sida
Orientering	3
1 Omfattning	1
2 Normativa hänvisningar	1
3 Termer och definitioner	1
4 Egenskapskrav och fastställda kravnivåer	1
Bilaga A (informativ) Rekommendationer för brandgasventilatorers egenskaper, som inte är definierade i SS-EN 12101-2	3
A.1 Allmänt	3
A.2 Egenskapskrav	3
Tabell A.1 och A.2 innehåller rekommendationer för brandgasventilatorers egenskaper som inte är definierade i SS-EN 12101-2.	3
Bilaga B (informativ) Märkning	5
B.1 CE-Märkning	5
Litteraturlista	7

Orientering

Med CE-märkningen av byggprodukter avlägsnas tekniska hinder för handeln inom det Europeiska handelsområdet, med andra ord skapas en Europeisk inre marknad.

De harmoniserade europeiska produktstandarderna som leder till en CE-märkning av byggprodukter ställer för egenskaperna upp en europeisk testmetod, beräkningsmetod eller tabellvärden och hur värden, klasser o. dyl. ska presenteras i CE-märkningen. Nationella myndigheter kan ställa krav endast på harmoniserade egenskaper.

Kraven i denna standard ställs även på luckor som inte har CE-märkning för brandgasventilation.

Klassningskraven i denna standard är i normalsituationen minimikrav. Det är möjligt att välja avvikande klassning av brandgasventilatorer baserat på en riskanalys.

Denna standard har tagits fram som en kompletterande nationell standard till den harmoniserade europeiska produktstandarden SS-EN 12101-2.

Den finska standarden SFS 7024, *Egenskapskrav och kravnivåer på brandgasventilatorer för olika användningsområden*, har utgjort bas för framtagandet av denna standard.

1 Omfattning

I denna standard ges en rekommendation för vilka minimikravnivåer eller klasser som ska anges i enlighet med gällande produktstandard beträffande CE-märkta brandgasventilatorer.

2 Normativa hänvisningar

Detta dokument hänvisar till följande dokument som är absolut nödvändigt när detta dokument ska tillämpas. För daterade hänvisningar gäller endast den utgåva som anges. För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan av dokumentet (inklusive alla tillägg).

SS-EN 12101-2, utg 1, *System och komponenter för rök- och brandgaser - Del 2: Krav för brandgasventilatorer - Termisk brandventilation*

3 Termer och definitioner

För tillämpning av detta dokument gäller de termer och definitioner som anges nedan.

3.1 brandgasventilation

installerad permanent anordning dimensionerad och särskilt avsedd för att evakuera rök, brandgaser och värme

3.2 effektiv area

geometrisk area multiplicerad med en flödesfaktor

ANM. Jämför definition 3.1.2, aerodynamic free area, i SS-EN 12101-2.

3.3 geometrisk area

öppningsarea genom brandgasventilator mätt i linje med byggnadskonstruktionens yta där den ansluter till brandgasventilatorn

ANM. Ingen minskning av den geometriska arean görs för öppningssystem, spjäll eller andra hinder.

4 Egenskapskrav och fastställda kravnivåer

Brandgasventilatorer av jalusityp eller som öppnas i sidled bör utformas på ett sådant sätt att de uppfyller kraven på effektiv area vid förekomst av snö.

När vinddeflektorer används måste det säkerställas att snö som samlats mellan deflektorerna och andra konstruktioner inte hindrar luckan från att öppnas.

Om takets snölast är över 2 kN/m^2 eller luckan är placerad på en drivbenägen plats på taket bestäms snölastklassen i förhållande till takets snölast eller så minskas snölasten på luckan genom att öka lutningen på locket och genom att öka sarghöjden så att luckan når över uppskattad drivhöjd. Luckor får inte placeras på ställen där drivsnölasten kan nå över 4 kN/m^2 .

Snölasten bör tas i beaktande beroende på snözon.

Vid luckornas utlösningstidpunkt får brandens värme inte överstiga den temperatur som indikeras av luckans brandmotståndsklass. Luckornas öppning kan säkerställas med en smältsäkring för varje lucka eller med en värmedetektor för varje brandgascell.

Tabell 1 - Kravnivåer för CE-märkning

Egenskap	Användningsområde	Kravnivå enligt SS-EN 12101-2:2003
Tillförlitlighet (Re)	Generellt	Re 100
Öppningsförmåga vid snölast (SL)	Generellt	SL 500
	Väggluckor och luckor vars locklutning överstiger 45°	SL 0
Temperatur, t	Utomhus	T(-25)
	I uppvärmda utrymmen	T(00)
	För speciella objekt, t.ex. i fryshus i enlighet med verklig temperatur	TA
Vindlast (WL)	Generellt	WL 1500
Brandmotstånd (B)	Generellt	B 300
Effektiv area ¹⁾ m ²	Generellt	Bestäms enligt SS-EN 12101-2 Bilaga B
Effektiv area, m ²	Utan test i enlighet med situationer i SS-EN 12101-2 uppe på taket	0,4 C _{v0}
1) Effektiv area uppmätt utan sidovindspåverkan anges med koefficient C _{v0} . Luckor testade med sidovindspåverkan anges med koefficient C _v (Coefficient of Variation).		