



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Standarden utarbetad av

SEK, SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN

SVENSKA ELEKTROTEKNISKA NORMER, SEN

SVENSK STANDARD SS 436 21 04

Första giltighetsdag

1984-11-15

Utgåva

2

Sida

1 (12)

Ingår i

SEK Översikt 17C

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

Nödöppnare för dörrar till ställverksrum

*Emergency opening devices on doors in locations
for switchgear and controlgear*

Innehåll

Inledning

- 1 Allmänt
- 2 Ordförklaringar
- 3 Användningsförutsättningar
- 4 Utförande
- 5 Uppgifter och märkning
- 6 Typkontroll
- 7 Delkontroll
- 8 Allkontroll
- 9 Kontroll av montering på dörr
- 10 Periodisk kontroll

Figur 1 – 15

Inledning

I denna utgåva har vissa smärre ändringar införts i avsnitten 5.3 och 6.5 samt i figur 4.

Enligt SEN 36 21 01, Ställverksrum i byggnader, skall dörrar till ställverksrum inifrån lätt kunna låsas upp och öppnas utan nyckel med hjälp av handtag eller annan öppningsmekanism som kan manövreras med armbåge, knä e d. Avsikten är att även en person som är skadad, t ex på händer och armar, skall kunna ta sig ut. Dels måste en skadad person kunna komma ut för att få hjälp, dels kan rummet t ex vid fel med ljusbåge fyllas med rök och skadliga gaser, så att rummet måste utrymmas. Rök i rummet kan innebära att man måste ta sig fram krypande. Dörren måste därför kunna öppnas även av en krypande person.

Även andra omständigheter kan påverka möjligheterna att öppna dörr för utrymning, t ex av ventilationen orsakade över- och undertryck samt eventuella dörrstängares hållkraft. Detta bör beaktas vid byggnaders projektering. Dörrstängare bör ej uppsättas om inte starka motiv härför föreligger.

Vid fel med ljusbåge eller vid explosion kan trycket i rummet tillfälligt bli förhöjt. Vid visst tryck kan lås, slutbleck eller andra detaljer ge vika så att dörren öppnas. Vid vissa tryckvärden föreligger dock risk för att sådana deformationer kan uppstå att dörren fastnar och icke lätt kan öppnas.

För att så långt som möjligt bibehålla säker utrymningsmöjlighet efter dylika tryckpåkänningar på dörren, kan t ex slutblecket försvagas så, att det ger vika. Därmed kan man förhindra att sådana deformationer uppstår att dörren fastnar. Därigenom reduceras också påkänningarna på byggnaden i viss mån, eftersom trycket avlastas, när dörren kastas upp och avlastningstrycket kan ges ett begränsat värde. (Se SEN 36 21 01, avsnitt 3.4.5 Tryckavlastning).

Överenskommelse om speciellt slutbleck e d träffas i det enskilda fallet, varvid givetvis brytkraften får reduceras.

Kraven i denna standard kan i viss mån vara vägledande även för nödöppnare vid inåtgående dörrar och för s k transportportar i ställverksrum.

1 Allmänt

1.1 Omfattning

Denna standard gäller nödöppnare på dörrar för ställverksrum i byggnader enligt SEN 36 21 01. Standarden behandlar endast nödöppnare på från ställverksrummet utåtgående dörrar.

1.2 Ändamål

Denna standard ger regler för utförande, provning och märkning av nödöppnare. Standarden anger även vissa krav på dörr, dörrkarm, slutbleck och lås för att nödöppnaren skall kunna fungera enligt denna standard. Vidare anges krav på funktion, kontroll och skötsel av nödöppnare, monterad på dörr med dörrkarm och lås för vilka nödöppnaren är avsedd.

1.3 Referenser

SBN	Svensk Byggnorm
SEN 36 21 01	Ställverksrum i byggnader. Planering och utförande
SIS 02 48 20	Brandprovning. Byggnadsdelar. Bestämning av motståndsförmåga vid brand
SIS 03 12 10	Bildsymboler för märkning
SS 03 14 11	Märkfärger
SIS 03 15 11	Varselmärkning. Allmänna anvisningar
SS 81 76 01	Dörrar och luckor av stål. Krav utom mått
SMS 2218	Lås för fast montering i dörrar. Nomenklatur
SS 2968	Oorganiska ytbeläggningar. Elektrolytiska zinkbeläggningar
SMS 3078	Byggnadsbeslag. Lås för fast montering. Provning
SMS 3079	Lås för fast montering. Inbrottsskyddande lås
SMS 3080	Byggnadsbeslag. Inbrottsskyddande slutbleck