

Svenska Elektriska Kommissionen, SEK

Fastställt	Utgåva	Sida	Ingår i
2004-02-23	1	1 (19)	SEK Område 64

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

**Elinstallationer i byggnader –
Del 7: Särskilda slag av elinstallationer –
Avsnitt 753: Installation av golv- och takvärmesystem
samt förläggning av värmekabel**

*Electrical installations of buildings –
Part 7: Requirements for special installations or locations –
Section 753: Floor and ceiling heating systems*

Denna svenska standard är baserad på CENELECs harmoniseringsdokument HD 384.7.753 S1:2002. Då detta endast behandlar installation av golv- och takvärmesystem, har den svenska standarden kompletterats med anvisningar för andra typer av installationer. Dessa har i allt väsentligt hämtats från SS 424 24 01.

Standarden kompletterar de allmänna fordringarna och anvisningarna i elinstallationsreglerna SS 436 40 00 eller starkströmsföreskrifterna ELSÄK-FS 1999:5 och är avsedd att användas tillsammans med dessa. För materiel och installationer i explosionsfarliga utrymmen kan ytterligare fordringar gälla.

Tidigare utgiven svensk standard SS 424 24 01, utgåva 2, 1989, gäller ej fr o m 2004-02-23.

Innehåll

753	Golv- och takvärmesystem	3
753.1	Allmänt	3
753.1.1	Omfattning.....	3
753.1.2	Normativa referenser	3
753.2	Definitioner	3
753.4	Skydd av personer, husdjur och egendom	4
753.5	Val och montering av elektrisk materiel	5
753.51	Allmänna fordringar	5
753.511	Överensstämmelse med standarder	5
753.512	Driftförhållanden och yttre påverkan	5
753.512.2	Yttre påverkan	5
753.514	Dokumentation	6
753.52	Ledningssystem	6
753.520	Allmänt	6
Bilaga A (normativ)	Elinstallatörens information till brukaren	7
Bilaga B (normativ)	Övriga anläggningstyper	8
Bilaga C (informativ)	Exempel på olika typer av värmekablar	12
Bilaga D (informativ)	Exempel på skydd mot fel i värmekablar	13
Bilaga E (informativ)	Beteckningssystem för värmekablar	19

Bilagor betecknade ”normativ” utgör del av standarden. Bilagor betecknade ”informativ” innehåller enbart kompletterande upplysningar. I denna standard är bilagorna A och B normativa och bilagorna C, D och E informativa.

753 Golv- och takvärmesystem

753.1 Allmänt

753.1.1 Omfattning

Detta avsnitt gäller installation av elektriska uppvärmningssystem i golv och innertak. Installation av värmesystem i väggar omfattas inte.

ANM – Innertak ned till en vertikal höjd av 1,5 m, mätt från den färdiga golvytan, räknas som innertak i denna standards mening. Under denna höjd klassificeras taket som vägg. För installation av värmesystem i väggar finns för närvarande inga särskilda regler.

753.1.2 Normativa referenser

Följande standarder innehåller fordringar som genom referens i denna text utgör fordringar i denna standard. De angivna utgåvorna var gällande vid publiceringstillfället. Alla standarder är föremål för revision och parter som grundar överenskommelser på denna standard uppmanas att undersöka möjligheten att använda de senaste utgåvorna av nedan uppräknade standarder. Medlemmarna i IEC och ISO för register över gällande internationell standard.

Publikation	År	Titel	Motsvarighet	År
		Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres – Increased safety 'e'	EN 50019	2000
IEC 60364-4-41, (mod)	1992	Electrical installation of buildings – Part 4: Protection for safety – Chapter 41: Protection against electric shock	HD 384.4.41 S2	1996
IEC 60335-2-96	2002	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-96: Particular requirements for flexible sheet heating elements for room heating	-	-
IEC 60800	1992	Heating cables with a rated voltage of 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation	-	-
IEC 61423 (all parts)		Heating cables for industrial applications	-	-
IEC 60364-3 (mod)	1993	Electrical installations of buildings – Part 3: Assessment of general characteristics	HD 384.3 S2	1995
SS 424 24 11	1992	Värmekabel med märkspänning högst 300/500 V - Konstruktion och provning		
SS 424 03 05	1984	PVC-isolerad ståltråd, typ JK, för uppvärmning av betong		
SS-EN 50265-2-2	2001	Kablar - Provning av egenskaper vid brand - Provning av brandegenskaper vid vertikal brandspridning för en ensam isolerad ledare eller kabel - Del 2-2: Provning - Diffus låga	EN 50265-2-2	1998

