



Thermal insulation of cooling and freezing plants .

Isolation thermique des glaciers et des chambres frigorifiques

Wärmedämmung der Kühl- und Gefrierhäuser

Články 3.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 4.2.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6 a 5.1.2 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/ 1991 Sb. o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti ministerstva životního prostředí ČR na základě jeho požadavku.

Články 3.1.2 a 4.1.8 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/ 1991 Sb. o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti ministerstva zdravotnictví ČR - hlavního hygienika ČR a ministerstva zdravotnictví SR na základě jejich požadavku.

Článek 3.1.10 této normy je podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazný v rozsahu působnosti ministerstva zdravotnictví ČR - hlavního hygienika ČR na základě jeho požadavku.

Články 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6 a 4.3.7 této normy jsou podle § 3 zákona č. 142/1991 Sb. o československých technických normách závazné v rozsahu působnosti Českého úřadu bezpečnosti práce a Slovenského úřadu bezpečnosti práce na základě jejich požadavku.

Obsah

strana

	Předmluva	1
1	Předmět normy	4
2	Termíny, definice a značky	4
3	Chladírny a mrazírny s obkladovými tepelně izolačními materiály	4

3.1	Požadavky na konstrukční řešení	4
3.2	Navrhování tepelně izolačních a parotěsných vrstev	5
3.3	Pokyny pro provádění	7
4	Chladírny a mrazírny s tepelně izolačními panely	7
4.1	Požadavky na konstrukční řešení	7
4.2	Pokyny pro navrhování	8
4.3	Pokyny pro provádění	9
5	Hodnocení chladíren a mrazíren	9
5.1	Energetické kritérium	9
5.2	Stabilní kritérium	10
6	Požadavky na bezpečnost	10
	Příloha A (normativní)	11
	Příloha B (normativní)	12

Předmluva

Chladírny a mrazírny jsou energeticky náročné účelové stavby určené ve většině případů ke skladování potravin. Vytvářejí tak důležitý mezičlánek mezi výrobou potravin, resp. lhůtou sklizně zemědělských plodin a jejich spotřebou.

Požadavky na vnitřní mikroklimatické podmínky určuje uživatel s ohledem na druh skladovaného zboží.

ã Federální úrad pro normalizaci a měření

28642

Strana 2

Citované normy

ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění

ČSN 73 0540 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov. Názvosloví. Požadavky a kritéria

ČSN 73 0542 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov. Vlastnosti materiálů a konstrukcí

ČSN 73 0549 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov. Výpočtové metody

Další souvisící normy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0844 Požární bezpečnost staveb. Sklady

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody

ČSN 72 7006 Výpočet tepelných ztrát při navrhování tepelných izolací

Související právní předpisy

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce technických zariadení, Vyhláška SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky č. 59/1982 Zb. Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/ 1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 55 1/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 23/1979 Zb. a Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 485/1990 Zb. o změně a doplnění vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 23/1979 Zb., kterou se určují vyhrazené tlakové zařízení a ustanovují některé podmínky na zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 24/1979 Zb. a Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 486/1990 Zb., o změně a doplnění vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 24/1979 Zb., kterou se určují vyhrazené zdvihací zařízení a ustanovují některé podmínky na zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 25/1979 Zb. a Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 487/1990 Zb. o změně a doplnění vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 25/1979 Zb., kterou se určují vyhrazené elektrické zařízení a ustanovují některé podmínky na zajištění jejich bezpečnosti.

Strana 3

Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 26/1979 Zb. a Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 488/1990 Zb. o změně a doplnění vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 26/1979 Zb., kterou se určují vyhrazené plynové zařízení a ustanovují některé podmínky na zajištění jejich bezpečnosti.

Zákon č. 238/91 Sb. o odpadech.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ON 14 8102 Izolační práce stavební. Tepelné izolace chlazených místností z 18. 12. 1961 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Tato norma se proti předchozímu vydání liší hlavně v těchto bodech:

- a) veličiny a jejich hodnoty jsou vyjádřeny v jednotkách SI;
- b) nově byla stanovena provozní teplotní pásma s ohledem na technologické požadavky z hlediska úschovy potravin;
- c) byla přesněji formulována kritéria pro posuzování a navrhování tepelně izolačních a parotěsných vrstev;

d) nově byla zavedena ustanovení pro výstavbu chladíren a mrazíren tepelně izolačními panely;

e) nově byla zavedena kritéria pro hodnocení chladíren a mrazíren z hlediska energetické náročnosti i ekonomiky provozu

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: NDD. G/chladírny, NDD/mrazicí zařízení, NDD. HP/mrazicí boxy, NEV/tepelná izolace, AL/konstrukce, RBJ/projektování

Vypracování normy

Zpracovatel: Izolace Jindřichův Hradec, státní podnik, středisko Izolprojekt, IČO 173096, Ing. Jiří Buják

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Josef Vasák

Strana 4

1 Předmět normy

Tato norma platí pro navrhování a provádění tepelných izolací chladíren, mrazíren a jim odpovídajícím prostorům. Stanoví požadavky na konstrukční řešení, pokyny pro navrhování a provádění tepelně izolačních a parotěsných vrstev nebo tepelně izolačních panelů a způsob hodnocení těchto prostorů.

-- Vynechaný text --