

2001

	Tepelné chování budov - Tepelnětechnický návrh základů pro zabránění pohybům způsobených mrazem	ČSN EN ISO 13793 73 0578
--	--	------------------------------------

idt ISO 13793:2001

Thermal performance of buildings - Thermal design of foundations to avoid frost heave

Performance thermique des bâtiments - Conception thermique des fondations pour éviter les poussées au gel

Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Wärmetechnische Bemessung von Gebäudegründungen zur Vermeidung von Frosthebung

Oznámení o schválení

Evropská norma EN ISO 13793:2001 Tepelné chování budov - Tepelnětechnický návrh základů pro zabránění pohybům způsobeným mrazem byla schválena Českým normalizačním institutem k přímému používání jako ČSN EN ISO 13793 bez jakýchkoliv modifikací. Evropská norma EN ISO 13793:2001 má status české evropské normy.

Uvedená evropská norma je dostupná v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Endorsement notice

The European Standard EN ISO 13793:2001 Thermal performance of building - Thermal design of foundation to avoid frost heave was approved by Czech Standards Institute for direct use as the ČSN EN ISO 13793 without any modification. The European Standard EN ISO 13793:2001 has the status of a Czech Standard.

This European Standard is available at the a Czech Standards Institute, Department of Documentation Services, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje zjednodušené výpočtové postupy pro navrhování základů budov z hlediska stavební tepelné techniky, s cílem zabránit pohybům způsobeným mrazem. K tomuto účelu se základové konstrukce doplňují tepelnými izolacemi. Norma platí pro vytápěné a nevytápěné budovy. Neplatí pro jiné stavby, jakými jsou silnice a vodovodní potrubí v zemině. Dále neplatí pro chladírny a mrazírny a haly s ledovými plochami.

Riziko pohybů způsobených mrazem může být minimalizováno i jinak, než obvyklým zakládáním budov do nezámrazné hloubky. Vhodné doplnění základových konstrukcí tepelnými izolacemi je často nejehospodárnějším řešením v oblastech s chladným klimatem (dlouhodobě ověřeno v severských zemích), protože se tím umožňuje provádění plošných základů. Norma obsahuje postupy určení šířky, hloubky, tepelněizolačních vlastností a způsobu zabudování tepelných izolací základů. Postupy obsažené v normě byly odvozeny z výsledků dynamických počítačových simulačních výpočtů, ve kterých bylo zohledněno roční kolísání teplot, tepelná kapacita zeminy, fázové teplo při mrznutí vody. Platnost uvedených postupů byla experimentálně prokázána.

Ustanovení normy zajišťují, aby zemina pod základy nepromrzla. Norma neplatí pro oblasti s roční průměrnou teplotou pod 0 °C. V těchto územích může být naopak základní podmínkou pro dimenzování, aby zemina zůstala v průběhu roku zcela promrzlá.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

62590

-- Vynechaný text --