

2005

Kovové profily s přerušením tepelného mostu -
Mechanické funkční vlastnosti -
Požadavky, posouzení výpočtem a zkouškami

ČSN
EN 14024

74 6036

Metal profiles with thermal barrier - Mechanical performance - Requirements, proof and tests for assessment

Profilés métalliques à rupture de pont thermique - Performances mécaniques — Exigences, preuve et essais pour évaluation

Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen die Beurteilung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14024:2004. Evropská norma EN 14024:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14024:2004. The European Standard EN 14024:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

73434

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

Citované normy

EN ISO 4600 zavedena v ČSN EN ISO 4600 (64 0763) Plasty - Stanovení koroze za napětí (ESC) - Metoda vtláčování kuličky nebo hrotu

Vypracování normy

Zpracovatel: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, IČ 62156489, Ing. Milan Helegda, Ph.D. a Prof. Ing. Josef Polášek, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 60 Otvorové výplně a lehké obvodové pláště

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14024 Říjen 2004
---	------------------------

ICS 91.060.10; 91.060.50

Kovové profily s přerušením tepelného mostu - Mechanické funkční vlastnosti - Požadavky, posouzení výpočtem a zkouškami
Metal profiles with thermal barrier - Mechanical performance - Requirements, proof and tests for assessment

Profilés métalliques à rupture de pont thermique - Performances mécaniques - Exigences, preuve et essais pour évaluation	Metallprofile mit thermischer Trennung - Mechanisches Leistungsverhalten - Anforderungen, Nachweis und Prüfungen die Beurteilung
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-06-29.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14024:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4
Požadavky

..... 9

4.1
Všeobecně

..... 9

4.2 Materiál přerušení tepelného
mostu..... 10

4.3 Mechanická
odolnost

..... 10

4.4	Statické posouzení	11
5	Zkoušky	11
5.1	Všeobecně	11
5.2	Vhodnost materiálu přerušení tepelného mostu	12
5.3	Příčná pevnost v tahu (Q)	13
5.4	Smyková pevnost a elastická konstanta (T, c)	14
5.5	Stárnutí	15
5.6	Charakteristické hodnoty	18
5.7	Protokol o zkoušce	19
Příloha A	(informativní) Statické posouzení	21
Příloha B	(informativní) Extrapolace charakteristických údajů	23
Příloha C	(informativní) Účinný moment setrvačnosti plochy profilů s přerušením tepelného mostu	24
	Bibliografie	25

Předmluva

Tento dokument (EN 14024:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 33 „Dveře, okna, doplňky, stavební kování a lehké obvodové pláště“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do dubna 2005.

Tento text obsahuje bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tento dokument určuje požadavky pro posuzování mechanické pevnosti kovových profilů společně s přerušením tepelného mostu. Také specifikuje zkoušky pro stanovení charakteristických hodnot mechanických vlastností profilů s přerušením tepelného mostu a hodnocení vhodnosti použitých materiálů na přerušení tepelného mostu.

Tento dokument platí pro profily s přerušením tepelného mostu navržené hlavně pro okna, dveře, prosklené stěny a lehké obvodové pláště. Neplatí pro přerušení tepelného mostu vyrobené jen z kovových profilů spojených kovovými nýty nebo šrouby.

Profily s přerušením tepelného mostu jsou používány v různých oblastech použití a vyžadují rozdílné posuzování jejich mechanických funkčních vlastností v závislosti na jejich určeném použití. Tento dokument bere v úvahu dvě oblasti aplikace: jednu pro okna, dveře a obdobné prvky a jednu pro fasádní profily.

-- Vynechaný text --