

	Vrata - Odolnost proti zatížení větrem - Zkoušení a výpočet	ČSN EN 12444 74 7028
---	--	--------------------------------

Industrial, commercial and garage doors and gates - Resistance to wind load - Testing and calculation

Portes équipants les locaux industriels, commerciaux et de garage - Résistance à la charge de vent - Essais et calculs

Tore - Widerstand gegen Windlast - Prüfung und Berechnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12444:2000. Evropská norma EN 12444:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12444:2000. The European Standard EN 12444:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2001

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

63051

EN 12424 zavedena v ČSN EN 12424:2001 (74 7021) Vrata - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
EN 12433-1 zavedena v ČSN EN 12433-1:2001 (74 7014) Vrata - Terminologie - Část 1: Typy vrat
EN 12433-2 zavedena v ČSN EN 12433-2:2001 (74 7014) Vrata - Terminologie - Část 2: Části vrat
EN 12604 zavedena v ČSN EN 12604:2001 (74 7018) Vrata - Mechanické vlastnosti - Požadavky
EN ISO 7345 zavedena v ČSN EN ISO 7345:1997 (73 0553) Tepelná izolace - Fyzikální veličiny a definice
prEN 13241:1998 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

Souvisící ČSN

ČSN 74 6610 Kovová vrata - Základní ustanovení

Vypracování normy

Zpracovatel: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, IČO 62156489, Doc. Ing. Josef Polášek, CSc.

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 12444 Listopad 2000
---	---------------------------

ICS 91.060.50

Vrata - Odolnost proti zatížení větrem - Zkoušení a výpočet
Industrial, commercial and garage doors and gates - Resistance to wind load - Testing and calculation

Portes équipants les locaux industriels, commerciaux et de garage - Résistance à la charge de vent - Essais et calculs

Tore - Widerstand gegen Windlast - Prüfung und Berechnung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-10-27. 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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

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

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 12444:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět

normy

.....
.. 6

2 Normativní

odkazy

..... 6

3 Termíny a

definice

..... 7

4 Podstata

zkoušky

.....
7

5	Zkušební zařízení	7
6	Příprava zkušebního vzorku nebo prvků (E)	7
7	Postup zkoušky	7
8	Výpočet	8
9	Kritéria poruchy	8
10	Protokol o zkoušce	8
Příloha A (informativní) Příklad výpočtu a zkoušky křidel vrat..... 10		
Příloha B (informativní) Rozdíl tlaku - Zkušební zatížení křidel vrat..... 16		

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována 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 května 2001 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 května 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato norma je jednou z řady funkčních norem určených v normě výrobku prEN 13241:1998.

Tato evropská norma, stejně jako příslušné národní předpisy a normy, umožňuje stanovit aktuální úroveň expozice pro jednotlivé umístění výrobků.

Úvod

Účelem pevnostních zkoušek a výpočtů podle této normy je posouzení, zda pevnost sestavy vrat dostatečně splňuje základní požadavky směrnic a zajišťuje, že výrobky zůstávají bezpečné nezávisle na jejich stavu. Zkoušky a/nebo výpočty mohou být provedeny výrobcem a/nebo schválenou laboratoří.

1 Předmět normy

1.1 Všeobecně

Tato evropská norma stanovuje zkušební metodu a/nebo výpočet odolnosti proti zatížení větrem pro vrata v uzavřené poloze.

Vrata jsou určena pro osazení do míst s pohybem osob, jejichž hlavním účelem je bezpečný přístup zboží a vozidel, doprovázených osobami, v průmyslových, komerčních a obytných objektech.

Vrata mohou být ovládána ručně nebo motoricky.

Tato norma se vztahuje na všechna vrata dodaná podle prEN 13241:1998.

-- Vynechaný text --