

2005

Stanovení odolnosti proti nadzvedávání
položených pálených a betonových střešních
tašek - Zkušební metoda pro střešní systémy

ČSN
EN 14437

72 2685

Determination of the uplift resistance of installed clay or concrete tiles for roofing - Roof system test method

Détermination de la résistance au soulèvement des tuiles terre cuite ou béton mises en oeuvre sur la toiture - Methode
d'essai par système de toiture

Die Bestimmung des Abhebewiderstandes von verlegten Dachziegeln oder Dachsteinen -
Prüfverfahren für Dachsysteme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14437:2004. Evropská norma EN 14437:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14437:2004. The European Standard EN 14437:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14437 (72 2685) z května 2005.



© Český normalizační institut, 2005

73645

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

Národní předmluva

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14437:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN z května 2005 převzala EN 14437:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma je přejímána překladem.

Souvisící ČSN

ČSN EN 1310 (48 0206) Kulatina a řezivo - Metody měření vad

ČSN EN 1313-1 (49 0025) Kulatina a řezivo - Dovolené úchytky a přednostní rozměry - Část 1: Jehličnaté řezivo

ČSN EN 1313-2 (49 0025) Kulatina a řezivo - Dovolené úchytky a přednostní rozměry - Část 2: Listnaté řezivo

ČSN EN 13183-1 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva - Část 1: Stanovení váhovou metodou

ČSN EN 13183-2 (49 1016) Vlhkost vzorku řeziva - Část 2: Odhad elektrickou odporovou metodou

ČSN EN 491 (72 3243) Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn - Zkušební metody

ČSN EN 380 (73 2820) Dřevěné konstrukce - Zkušební metody - Všeobecné zásady pro statické zatěžovací zkoušky

ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo - Rozměry, dovolené odchylky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 4 a k článkům 9.4.3, 9.4.5, E.1 a E3 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: DEKTRADE, a.s., IČ 48589837, Ing. Viktor Zwiener

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek Špaček

Stanovení odolnosti proti nadzvedávání
položených pálených a betonových střešních tašek -
Zkušební metoda pro střešní systémy
Determination of the uplift resistance of installed
clay or concrete tiles for roofing - Roof system test method

Détermination de la résistance au
soulèvement
des tuiles terre cuite ou béton mises en
oeuvre
sur la toiture - Methode d'essai par système
de toiture

Die Bestimmung des Abhebewiderstandes
von verlegten Dachziegeln oder Dachsteinen
-
Prüfverfahren für Dachsysteme

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-09-13.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

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

Ref. č. EN 14437:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod	6
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Značky a zkratky	6
5 Odběr vzorků	7
6 Zkušební podmínky	7
7 Zkušební materiál	7
8 Zkušební zařízení	7
8.1 Zkušební souprava	7
8.2 Lana	8
8.3 Siloměr	8

8.4	Zařízení pro měření posunutí střešních tašek.....	8
8.5	Váhy	8
9	Zkušební postup	8
9.1	Stanovení hmotnosti	8
9.2	Montáž latí, střešních tašek a připevnění.....	8
9.3	Stanovení působíště síly na tašce.....	9
9.4	Měření odolnosti proti nadzvedávání.....	9
9.4.1	Kalibrace zkušebního zařízení.....	9
9.4.2	Vynulování měřícího zařízení.....	9
9.4.3	Předběžná zkouška	10
9.4.4	Zkušební série	10
9.4.5	Působení síly	10
9.4.6	Stanovení největší odolnosti proti nadzvedávání.....	11
10	Hodnocení a vyjádření výsledků.....	11
11	Protokol o	

zkoušce	11
Příloha A (informativní) Příklad zkušební soupravy	13
Příloha B (normativní) Uspořádání střešních tašek na zkušební soupravě	14
Příloha C (informativní) Připevňovací schémata pro zkoušení	16
Příloha D (informativní) Výpočet charakteristických hodnot	21
Příloha E (informativní) Výpočet odolnosti proti nadzvedávání pálených a betonových střešních tašek při různých sklonech střechy zkoušeného uspořádání	22
Příloha F (normativní) Stanovení odolnosti proti nadzvedávání položených pálených a betonových střešních tašek určených pro zvláštní oblasti střechy	25
Příloha G (informativní) Vlivy na dílčí součinitel bezpečnosti	26
Příloha H (informativní) Příklad střešních tašek, pro které nelze použít zkušební metodu	28
Příloha I (informativní) Kalibrace zkušební soupravy při uvedení do provozu	29
Bibliografie	30

Předmluva

Tato norma (EN 14437:2004) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 128 „Prvky střešního pláště“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 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 května 2005.

Tato norma se používá v případě, že národní normy a/nebo předpisy požadují stanovení odolnosti proti nadzvedávání položených pálených a betonových střešních tašek.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný 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, Švédska a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma definuje zkušební metodu a kritéria hodnocení pro stanovení odolnosti proti nadzvedávání pálených a betonových střešních tašek.

POZNÁMKA Výsledky této zkoušky lze použít pro stanovení nadzvedávací síly, které odolá připevnění, např. sání větru.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje zkušební metodu pro stanovení odolnosti proti nadzvedávání položených pálených nebo betonových střešních tašek podle EN 490 a EN 1304, které se volně pokládají nebo mechanicky připevňují k podkladu.

POZNÁMKA Tato zkušební metoda byla vyvinuta pro pálené nebo betonové střešní tašky, omezeně ji lze použít i pro ostatní maloformátovou skládanou krytinu, např. břidlici, vláknocementové desky a přírodní kámen.

Zkušební metoda platí pro mechanické připevnění svorkami, příchýtkami, vruty a hřebíky.

U mechanicky připevněných tašek musí být připevněna alespoň každá třetí taška. Zkušební metoda neplatí pro připevnění tašek, kde na připevňovacím schématu je připevněno méně než každá třetí taška.

Zkušební metodu nelze použít pro prejzovou krytinu (hák (korýtko) a prejz (kúrka)). Příklad takové krytiny je uvedený v příloze H.

-- Vynechaný text --