

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Leden 2012**

Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn – Zkušební metody

ČSN
EN 491
72 3243

Concrete roofing tiles and fittings for roof covering and wall cladding – Test methods

Tuiles et accessoires en béton pour couverture et bardage – Méthodes d'essais

Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen – Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 491:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 491:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 491 (72 3243) ze srpna 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Oproti ČSN EN 491:2005 byl doplněn článek 5.10 Reakce na oheň podle EN 13823.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 490:2004 zavedena v ČSN EN 490:2005 (72 3240) Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn – Specifikace výrobku

EN 13162:2008 zavedena v ČSN EN 13162:2009 (72 7201) Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví – Průmyslově vyráběné výrobky z minerální vlny (MW) – Specifikace

EN 13238:2010 zavedena v ČSN EN 13238:2010 (73 0859) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů

EN 13501-1:2007+A1:2009 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1:2010 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

EN 13823:2010 zavedena v ČSN EN 13823:2010 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na

oheň – Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN ATELIER DEK, DEK a.s., IČ 276 368 01, Ing. Daniela Hroššová, Ing. Zdeněk Plecháč

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 491
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2011

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 491:2004

**Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn -
Zkušební metody**

Concrete roofing tiles and fittings for roof covering and wall cladding -
Test methods

Tuiles et accessoires en béton pour couverture
et bardage – Méthodes d'essais

Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer
und Wandbekleidungen – Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2011-08-04.

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 CEN-CENELEC 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Značky a zkratky 7

5 Zkušební metody 7

5.1 Všeobecně 7

5.2 Závěsná délka a pravoúhlost tašky s pravidelnou přední hranou 7

5.2.1 Podstata zkoušky 7

5.2.2 Zkušební zařízení 8

5.2.3 Zkušební postup 8

5.2.4 Výsledky zkoušky 8

5.2.5 Protokol o zkoušce 9

5.3 Krycí šířka 9

5.3.1 Podstata zkoušky 9

5.3.2 Zkušební zařízení 9

5.3.3 Zkušební postup 9

5.3.4 Výsledky zkoušky 10

5.3.5 Protokol o zkoušce 10

5.4 Rovinnost 11

5.4.1 Podstata zkoušky 11

5.4.2 Zkušební zařízení 11

- 5.4.3** Postup 12
- 5.4.4** Výsledky zkoušky 12
- 5.4.5** Protokol o zkoušce 12
- 5.5** Hmotnost 12
 - 5.5.1** Podstata zkoušky 12
 - 5.5.2** Zkušební zařízení 12
 - 5.5.3** Kondicionování 12
 - 5.5.4** Zkušební postup 12
 - 5.5.5** Vyjádření výsledků 12
 - 5.5.6** Protokol o zkoušce 12
- 5.6** Mechanická odolnost (příčná únosnost) 12
 - 5.6.1** Podstata zkoušky 12
 - 5.6.2** Zkušební zařízení 12
 - 5.6.3** Kondicionování tašek 13
 - 5.6.4** Zkušební postup 13
 - 5.6.5** Záznam výsledků zkoušky 15
 - 5.6.6** Protokol o zkoušce 15
- 5.7** Prosákavost 15
 - 5.7.1** Podstata zkoušky 15
 - 5.7.2** Zkušební zařízení a materiály 15
 - 5.7.3** Kondicionování 16
 - 5.7.4** Zkušební postup 17
 - 5.7.5** Vyjádření výsledků 17
 - 5.7.6** Protokol o zkoušce 17
- 5.8** Mrazuvzdornost 17
 - 5.8.1** Podstata zkoušky 17
 - 5.8.2** Zkušební zařízení 17

- 5.8.3** Příprava zkušebních vzorků 17
- 5.8.4** Zkušební postup 17
- 5.8.5** Vyjádření výsledků 18
- 5.8.6** Protokol o zkoušce 18
- 5.9** Závěsný ozub 18
 - 5.9.1** Podstata zkoušky 18
 - 5.9.2** Zkušební zařízení 18
 - 5.9.3** Zkušební postup 18
 - 5.9.4** Vyjádření výsledků 19
 - 5.9.5** Protokol o zkoušce 19
- 5.10** Reakce na oheň podle EN 13823 19
 - 5.10.1** Podstata zkoušky 19
 - 5.10.2** Zhotovení zkušebního vzorku 19
 - 5.10.3** Pokládání tašek do zkušebního vzorku 20
 - 5.10.4** Uzavření mezer mezi taškami v koutě dvou křídel 20

Bibliografie 25

Předmluva

Tento dokument (EN 491:2011) připravila Technická komise CEN/TC 128 "Skládané střešní krytiny a výrobky pro obklady stěn", jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2012 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 března 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tato evropská norma nahrazuje EN 491:2004.

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

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje zkušební metody pro betonové tašky a tvarovky podle EN 490, které se používají jako skládané krytina šikmých střech nebo pro vnější nebo vnitřní obklady stěn.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.