

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.30 **Duben 2012**

ČSN
EN 490
ed. 2
72 3240

Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn – Specifikace výrobku

Concrete roofing tiles and fittings for roof covering and wall cladding – Product specifications

Tuiles et accessoires en béton pour couverture et bardage – Spécifications des produits

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 490:2011. 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 490:2011. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-08-01 se nahrazuje ČSN EN 490 (72 3240) ze srpna 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je dovoleno do 2013-08-01 používat dosud platnou ČSN EN 490 (72 3240) ze srpna 2005, v souladu s předmluvou k EN 490:2011.

Změny proti předchozí normě

Drobné technické změny byly provedeny v ustanovení požadavků na stanovení reakce na oheň (5.9.2).

Informace o citovaných dokumentech

EN 491:2011 zavedena v ČSN EN 491:2012 (72 3243) Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn – Zkušební metody

ENV 1187 zavedena v ČSN P ENV 1187 (73 0867) Zkušební metody pro střechy vystavené působení vnějšího požáru

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

EN 13823 zavedena v ČSN EN 13823 (73 0881) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu

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

EN 13501-5 zavedena v ČSN EN 13501-5+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

EN ISO 1716 zavedena v ČSN EN ISO 1716 (73 0883) Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla (ISO 1716:2010)

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN ATELIER DEK, DEK a. s., IČ 276 368 01, 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 490
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Říjen 2011

ICS 91.100.30 Nahrazuje EN 490:2004

**Betonové tašky a tvarovky pro střešní krytiny a obklady stěn -
Specifikace výrobku**

Concrete roofing tiles and fittings for roof covering and wall cladding -
Product specifications

Tuiles et accessoires en béton pour couverture
et bardage - Spécifications des produits

Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer
und Wandbekleidungen - Produkthanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-09-18.

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 biblio-

grafické 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 CEN-CENELEC, 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,

Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

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

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 490:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Značky 8

5 Požadavky 9

5.1 Materiály 9

5.2 Rozměry 9

5.2.1 Závěsná délka a pravoúhlost 9

5.2.2 Krycí šířka 9

5.2.3 Rovinnost 9

5.2.4 Tvarovky 9

5.3 Hmotnost 9

5.4 Připevňovací otvory (pokud jsou navrženy) 10

5.5 Únosnost (mechanická odolnost) 10

5.6 Prosákavost 10

5.7 Mrazuvzdornost 10

5.7.1 Tašky 10

| | | |
|-------------------|--|----|
| 5.7.2 | Tvarovky | 10 |
| 5.7.3 | Tašky úžlabní | 10 |
| 5.8 | ávěsný ozub | 10 |
| 5.9 | Požární bezpečnost | 11 |
| 5.9.1 | Chování při vnějším požáru | 11 |
| 5.9.2 | Reakce na oheň | 11 |
| 5.10 | Uvolňování nebezpečných látek | 12 |
| 6 | Hodnocení shody | 12 |
| 6.1 | Všeobecně | 12 |
| 6.2 | Počáteční zkoušky typu | 12 |
| 6.3 | Systém řízení výroby u výrobce (FPC) | 13 |
| 7 | Odběr vzorků | 13 |
| 7.1 | Odběr vzorků pro zkoušky typu | 13 |
| 7.2 | Odběr vzorků pro řízení výroby u výrobce (FPC) | 13 |
| 7.3 | Shoda | 13 |
| 8 | Systém značení | 14 |
| 8.1 | Tašky | 14 |
| 8.2 | Tvarovky | 14 |
| 9 | Označování a značení štítkem | 14 |
| 10 | Dokumenty | 15 |
| Příloha A | (informativní) Vlastnosti povrchu | 16 |
| Příloha B | (informativní) Montáž střešních tašek a tvarovek | 17 |
| Příloha C | (normativní) Připevňovací prostředky | 18 |
| Příloha D | (normativní) Postup odběru vzorků | 19 |
| Příloha ZA | (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích | 20 |
| ZA.1 | Předmět a příslušné charakteristiky | 20 |

ZA.2 Postup prokazování shody 21

ZA.2.1 Systémy prokazování shody 21

ZA.2.2 ES prohlášení o shodě 22

ZA.3 Označení shody CE 23

Bibliografie 26

Předmluva

Tuto evropskou normu (EN 490:2011) 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 dubna 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 července 2013.

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 490:2004.

Tato norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Toto vydání obsahuje menší technické změny v ustanovení požadavků na stanovení reakce na oheň.

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, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na betonové tašky a tvarovky pro šikmé střechy a vnitřní a vnější obklady stěn.

Betonové střešní tašky a tvarovky mohou být opatřeny povrchovou úpravou a lepenými betonovými prvky.

POZNÁMKA 1 Informace o vlastnostech povrchových úprav jsou uvedeny v příloze A.

POZNÁMKA 2 Informace o provedení střech a stěn jsou uvedeny v příloze B.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.