

2005

Vláknocementové vlnité desky a tvarovky -
Specifikace výrobku a zkušební metody

ČSN
EN 494

72 3402

Fibre-cement profiled sheets and fittings - Product specification and test methods

Plaques profilées en fibres-ciment et accessoires - Spécifications du produit et méthodes d'essai

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfmethode

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 494:2004. Evropská norma EN 494:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 494:2004. The European Standard EN 494:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 494 (72 3402) z prosince 1995.



© Český normalizační institut, 2005

72680

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

Změny proti předchozí normě

Do normy byly doplněny informace o požární bezpečnosti, uvolňování nebezpečných látek a o řízení jakosti. Do normy byly přidány přílohy ZA a ZB. Příloha ZA se týká vztahu této normy k ustanovením směrnice EU o stavebních výrobcích. V příloze ZB jsou informace o používání azbestu v některých členských zemích EU.

Citované normy

EN 197-1 zavedena v ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

ENV 1187:2002 zavedena v ČSN P ENV 1187 (73 0867) Zkušební metody pro střechy vystavené působení vnějšího požáru

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

ISO 390 dosud nezavedena

ISO 2602 zavedena v ČSN ISO 2602 (01 0231) Statistická interpretace výsledků zkoušek - Odhad průměru - Konfidenční interval

ISO 2859-1 zavedena v ČSN ISO 2859-1 (01 0261) Statistické přejímky srovnáváním - Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ISO 3951 zavedena v ČSN ISO 3951 (01 0258) Přejímací postupy a grafy při kontrole měření pro procento neshodných jednotek

Souvisící ČSN

ČSN 72 2900 Vláknocementové výrobky - Termíny a definice

ČSN EN 12467 (72 2901) Vláknocementové ploché desky - Specifikace výrobku a zkušební metody

ČSN EN 492 (72 3401) Vláknocementové desky a tvarovky - Specifikace výrobku a zkušební metody

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sbližování právních a správních předpisů členských států, týkající se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článku 3.3 a do přílohy ZB doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 494 Prosinec 2004
---	-------------------------

ICS 91.100.40

Nahrazuje EN 494:1994

Vláknocementové vlnité desky a tvarovky -
Specifikace výrobku a zkušební metody
Fibre-cement profiled sheets and fittings -
Product specification and test methods

Plaques profilées en fibres-ciment
et accessoires - Spécifications du produit
et méthodes d'essai

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige
Formteile - Produktspezifikation und
Prüfmethoden

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-03-03.

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 494:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

6

3 Termíny a
definice

6

4 Značky a
zkratky

. 7

5 Požadavky na
výrobek

8

5.1
Všeobecně

..... 8

5.2 Rozměry a mezní
odchylky.....

9

5.3 Fyzikální požadavky a charakteristiky vláknocementových vlnitých
desek.....

11

5.4 Požadavky na
trvanlivost

12

5.5 Souhrn vlastností a
klasifikace.....

13

5. Požární bezpečnost a
nezávadnost.....

13

5.7 Informace o

výrobku	14
6 Řízení jakosti	
....	14
6.1 Všeobecně	
.....	14
6.2 Zkoušky typu	
.....	14
6.3 Systém řízení výroby u výrobce (FPC).....	15
6.4 Kontrola zásilky hotových výrobků.....	16
7 Zkušební metody	
.....	17
7.1 Všeobecně	
.....	17
7.2 Zkoušky rozměrů	
.....	17
7.3 Zkoušky fyzikálních vlastností a charakteristik.....	19
7.4 Chování za klimatických vlivů.....	25
7.5 Zkouška chování při požáru.....	27
8 Označování, značení štítkem a balení.....	28
Příloha A (normativní) Obrázky.....	

Příloha B (normativní) Přejímací zkouška kontrolního odběru vzorků..... 39

Příloha C (normativní) Statistická metoda pro stanovení odpovídajících hodnot za mokra nebo revidovaných požadavků za sucha pro ohybový moment při zkoušení metodou za sucha v rámci řízení jakosti..... 40

Příloha D (normativní) Požadavky rozhodnutí 2001/671/ES k chování střešních krytin při vnějším požáru..... 43

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích
.....
..... 44

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky..... 44

ZA.2 Postup prokazování shody vláknocementových desek a tvarovek..... 45

ZA.3 Označení
CE
.....
..... 47

Příloha ZB (informativní) Přehled právních předpisů týkající se směrnice 76/769/EHS..... 49

Bibliografie
.....
..... 57

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 128 „Prvky střešního pláště“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 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 června 2005.

Tato norma nahrazuje EN 494:1994.

Tato evropská 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 informativních přílohách ZA a ZB, které jsou nedílnou součástí této normy.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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, Švédsko a Švýcarsko.

V normě se rozlišuje mezi hodnocením výrobku (zkoušky typu) a požadavky na běžné řízení jakosti (přijímací zkoušky).

Je třeba respektovat právní předpisy EU a/nebo EFTA a jednotlivých zemí pro omezení používání některých materiálů, stejně jako požadavky na příslušné označování a značení štítky.

Provedení střechy nebo části budovy sestavené z výrobků uvedených v této normě závisí nejen na vlastnostech výrobků stanovených touto normou, ale také na návrhu, konstrukci a provedení jednotlivých částí ve vztahu k prostředí a podmínkám použití.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické požadavky a zavádí postupy pro kontrolu a zkoušení, stejně jako přijímací podmínky pro vláknocementové vlnité desky a z nich vyrobené tvarovky pro jedno nebo více z následujících použití:

- střešní krytina;
- konečná vnitřní úprava stěn;
- konečná vnější úprava stěn a stropů;

Pro účely této normy se vláknocementové vlnité desky dělí podle jejich výšky vlny a mechanických vlastností.

Norma zahrnuje vlnité desky vyztužené vlákny různých druhů podle požadavků v 5.1.1.

Tato norma neobsahuje výpočty týkající se prací, projektových požadavků, způsobů montáže, sání větru nebo ochrany proti dešti instalovaných výrobků.

POZNÁMKA Některá z těchto ustanovení lze po dohodě mezi výrobcem a odběratelem použít pro zakřivené desky