

2007

Vláknocementové vlnité desky a tvarovky -
Specifikace výrobku a zkušební metody

ČSN
EN 494+A3

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+A3:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 494:2004+A3:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 494 (72 3402) z dubna 2005.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

79340

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zpracovanou změnu A1 ze srpna 2005, změnu A2 ze září 2006 a změnu A3 z března 2007. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! , # \$ a % &. Vypuštěný text je zobrazen takto „! vypuštěný text “, „# vypuštěný text \$“ nebo „% vypuštěný text &“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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 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

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

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 15057 zavedena v ČSN EN 15057 (72 3411) Vláknocementové vlnité desky - Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti nárazu

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

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

Související ČSN

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 byla k článku 3.3 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Český normalizační institut, IČ 48135283, Ing. Radek ©paček

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 494:2004+A3 Březen 2007
---	-------------------------------

ICS 91.100.40

Nahrazuje EN 494:2004

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 a zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2005-0-20, změnu A2 schválenou CEN 2006-08-14 a změnu A3 schválenou CEN 2007-02-08.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, 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: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 494:2004+A3:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Citované normativní
dokumenty.....

6

3 Termíny a
definice

7

4 Značky a
zkratky

. 8

5 Požadavky na
výrobek

9

5.1

Všeobecně

..... 9

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

5.6 Požární bezpečnost a
nezávadnost..... 13

5.7 Informace o
výrobku..... 14

6 Řízení
kvality..... 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..... 16

7.1
Všeobecně..... 16

7.2 Zkoušky
rozměrů..... 16

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.....	32
Příloha A (normativní) Obrázky.....	33
Příloha B (normativní) Přejímací zkouška kontrolního odběru vzorků.....	43
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 kvality.....	44
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích	45
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....	48
ZA.2 Postup prokazování shody vláknocementových desek a tvarovek.....	50
ZA.3 Označení CE	52
Bibliografie	55

Předmluva

Tento dokument (EN 494:2004+A3:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 128 „Prvky střešního pláště“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN/BIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2007 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 září 2007.

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2005-07-20, změnu A2 schválenou CEN 2006-0-14 a změnu A3 schválenou CEN 2007-02-08.

Tato norma nahrazuje %EN 494:2004&.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami ! ", # \$ a % &.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást tohoto dokumentu.

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

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické požadavky a zavádí postupy pro kontrolu a zkoušení, stejně jako přejímací 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.

-- Vynechaný text --