

2005

Vláknocementové ploché desky - Specifikace
výrobku a zkušební metody

ČSN
EN 12467

72 3403

Fibre-cement flat sheets - Product specification and test methods

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

Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12467:2004. Evropská norma EN 12467:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12467:2004. The European Standard EN 12467:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12467 (72 2901) ze září 2001.



© Český normalizační institut, 2005

73016

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 zkoušení propustnosti vodní páry, požární bezpečnosti a uvolňování nebezpečných látek a řízení jakosti. U třídění desek byla přidána kategorie D (viz 5.2.5) a byly upraveny obrázky.

Citované normy

EN 197-1:1992 nahrazena EN 197-1:2000, zavedenou v ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

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 ISO 12572 zavedena v ČSN EN 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

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

ČSN EN 494 (72 3402) Vláknocementové vlnité desky a tvarovky - Specifikace výrobku a zkušební metody

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sblížení 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 článkům 3.3 a do příloha ZB doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: DEKTRADE, a.s., IČ 48589837, Doc. Ing. Zdeněk Tobolka, CSc., Ing. Viktor Zwiener

Technická normalizační komise: TNK 65 Izolace staveb

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12467 Prosinec 2004
---	---------------------------

ICS 91.100.40

Nahrazuje EN 12467:2000

Vláknocementové ploché desky -
Specifikace výrobku a zkušební metody
Fibre-cement flat sheets -
Product specification and test methods

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

Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation
und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-05-21.

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, Švédsko 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 12467:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3
Definice

..... 7

4 Značky a
zkratky

.....
. 8

5 Požadavky na
výrobek

..... 9

5.1
Všeobecně

..... 9

5.1.1
Složení

..... 9

5.1.2 Vzhled a povrchová
úprava

..... 9

5.2
Zatřídění

..... 10

5.2.1
Všeobecně

.....	10
5.2.2 Kategorie A	
.....	10
5.2.3 Kategorie B	
.....	10
5.2.4 Kategorie C	
.....	10
5.2.5 Kategorie D	
.....	10
5.2.6 Skupiny podle velikosti.....	10
5.3 Rozměry a mezní odchylky.....	10
5.3.1 Všeobecně	
.....	10
5.3.2 Jmenovitá délka a šířka.....	10
5.3.3 Tloušťka	
.....	10
5.3.4 Mezní odchylky jmenovitých rozměrů.....	11
5.3.5 Mezní odchylky tvaru	
.....	11
5.4 Fyzikální požadavky a charakteristiky.....	12

5.4.1

Všeobecně

..... 12

5.4.2 Objemová

hmotnost

..... 12

5.4.3 Mechanické vlastnosti - Pevnost v tahu za

ohybu..... 12

5.4.4 Nepropustnost pro kategorie A, B a

D..... 13

5.4.5 Propustnost vodní páry pro kategorie

D..... 13

5.5 Požadavky na

trvanlivost

..... 13

5.5.1

Všeobecně

..... 13

5.5.2 Mrazuvzdornost pro kategorie A, B a

D..... 13

5.5.3 Zkouška teplo-děš» pro kategorie A a

B..... 13

5.5.4 Zkouška teplou vodou pro kategorie A, B, C a

D..... 13

5.5.5 Zkouška nasáknutí-vysoušení pro kategorie A, B, C a

D..... 13

5.6 Požární bezpečnost a

nezávadnost..... 14

5.6.1 Reakce na

ohně

..... 14

5.6.2 Uvolňování nebezpečných

látek..... 14

5.7 Informace o

výrobku

..... 14

6 Řízení
jakosti

.....
.... 14

6.1
Všeobecně

.....
..... 14

Strana 5

Strana

6.2 Zkoušky
typu

.....
.... 14

6.2.1
Všeobecně

.....
..... 14

6.2.2 Počáteční zkoušky
typu

..... 15

6.2.3 Další zkoušky
typu

..... 15

6.3 Řízení výroby u výrobce
(FPC)

..... 16

6.3.1
Všeobecně

.....
..... 16

6.3.2 Přejímací
zkoušky

.....
16

6.3.3
Zařízení

.....
..... 16

6.3.4 Suroviny a
složky

.....	16
6.3.5 Zkoušení výrobku a hodnocení.....	17
6.3.6 Neshoda výrobku	17
6.4 Kontrola zásilky hotových výrobků.....	17
7 Zkušební metody	17
7.1 Všeobecně	17
7.2 Zkoušky rozměrů a geometrických vlastností.....	17
7.2.1 Příprava zkušebních těles.....	17
7.2.2 Zkušební zařízení	17
7.2.3 Postup zkoušky	17
7.2.4 Vyjádření a interpretace výsledků.....	20
7.3 Zkoušky fyzikálních vlastností a charakteristik.....	20
7.3.1 Objemová hmotnost	20
7.3.2 Mechanické vlastnosti - Pevnost v tahu za ohybu.....	20

7.3.3	Nepropustnost	
	
	. 24	
7.3.4	Propustnost vodní páry.....	24
7.3.5	Zkouška teplotou vodou.....	
	24	
7.3.6	Zkouška nasáknutí-vysoušení	
	25
7.4	Chování za klimatických vlivů.....	26
7.4.1	Zkouška mrazuvzdornosti	
	26
7.4.2	Zkouška teplo-děš»	
	27
7.5.	Zkouška reakce na oheň.....	28
7.5.1	Desky a tvarovky, které splňují požadavky reakce na oheň třídy A1 bez nutnosti zkoušení.....	28
7.5.2	Ostatní desky	
	
	28
8	Označování, značení štítkem a balení.....	28
Příloha A (normativní)	Přejímací zkouška kontrolního odběru vzorků.....	30
Příloha B (normativní)	Statistická metoda pro stanovení odpovídajících hodnot za mokra nebo revidovaných požadavků za sucha pro pevnost v tahu za ohybu při zkoušení metodou za sucha nebo pokud se zkouší před nanesením povrchové úpravy v rámci řízení jakosti.....	31
Příloha ZA (normativní)	Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních	

výrobci	34
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky	34
ZA.2 Postup prokazování shody vláknocementových plochých desek	35
ZA.2.1 Systém prokazování shody	35
ZA.2.2 ES prohlášení o shodě	36
ZA.3 Označení CE	37
Příloha ZB (informativní) Přehled právních předpisů týkající se směrnice ES 76/769/EHS	38

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma (EN 12467:2004) 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 12467:2000.

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 informativní příloze ZA, která je 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, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

V normě se rozlišuje mezi hodnocením výrobku (zkoušky typu) a řízením výroby u výrobce (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 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 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické požadavky a zavádí postupy pro kontrolu a zkoušení, stejně jako přejímací podmínky pro vláknocementové ploché desky, obkladové desky a pásy (dále jen desky), pro jedno nebo více z následujících použití:

- konečná vnitřní úpravu stěn a stropů;
- konečná vnější úpravu stěn a stropů;

Výrobky podle této normy lze použít i pro jiné účely za předpokladu, že splní podmínky příslušných norem pro použití.

POZNÁMKA prEN (WI 128087) „Výrobky pro skládanou střešní krytinu a výrobky pro obklady stěn - Nepoddajné podklady - Nepoddajné podklady pro skládanou střešní krytinu - Specifikace výrobku a zkušební metody“ se připravuje.

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

Norma neplatí pro desky navrhované jako protipožární ochrana.

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

-- Vynechaný text --