

ČESKÁ NORMA

MDT 692.415.5:691.328.5-4:666.961:658.562



**VLÁKNOCEMENTOVÉ VLNITÉ STŘEŠNÍ DESKY A
TVAROVKY**

Technické požadavky a zkušební metody

Prosinec 1995

**ČSN
EN 494**

72 3402

Fibre-cement profiled sheets and fittings for roofing. Product specification and test methods

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

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile für Dächer. Produktspezifikation und Prüfmethoden

Tato národní norma je identická s EN 494:1994 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

This national standard is identical with EN 494:1994 and is published with the permission of

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

EN 29001:1987 zavedena v ČSN ISO 9001 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při navrhování, vývoji, výrobě a uvádění do provozu a servisu (01 0321)

EN 29002:1987 zavedena v ČSN ISO 9002 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při výrobě a uvádění do provozu (01 0322)

ISO 2859-1:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3951:1989 zavedena v ČSN ISO 3951 Přejímací postupy a grafy při kontrole měření pro procento neshodných jednotek (01 0258)

ISO 390:1993 dosud nezavedena

ENV 197-1:1992 zavedena v ČSN ENV 197-1 Cement. Složení, jakostní požadavky a kritéria pro stanovení shody. Část 1: Cementy pro obecné použití (72 2101)

Další souvisící normy

ČSN EN 45011 Všeobecná kritéria pro certifikační orgány provádějící certifikaci výrobků (01 5256)

ČSN EN 45012 Všeobecná kritéria pro certifikační orgány provádějící certifikaci systémů jakosti (01 5257)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN EN 492 nahrazuje ČSN 72 2660 z 12. 4. 1979 včetně změny a) z 8/1982, b) z 1988; ČSN 72 3160 z 25. 9. 1978 včetně její změny a) z 10/1987 a b) z 8/88; ČSN 72 2903 z 14. 3. 1988; ČSN 72 3161 z 17. 12. 1982 včetně změny a) z 9/1986, b) z 8/1988; ČSN 72 2901 z 7. 3. 1986 a ČSN 72 3108 z 1. 10. 1978.

© Český normalizační institut, 1995

17988

Změny proti předchozím normám

Touto normou se v souladu s mezinárodní normou zavádí v ČR požadavky na vláknocementové střešní desky a zkušební metody ověřující jejich splnění.

Vypracování normy

Zpracovatel: Stavebně technický ústav, a. s., IČO 45273529, Ing. Marton, Ing.Kamil Skřivan, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 65 Střechy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Milena Veselá

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 494
Únor 1994**

MDT 692.415.5:691.328.5-4:666.961:658.562

Deskriptory: roofs, roofing, plates, asbestos cement, specifications, dimensions, mechanical properties, physical properties, classifications, acceptance testing, environmental tests, conformity tests, marking

VLÁKNOCEMENTOVÉ DESKY A TVAROVKY

Technické požadavky a zkušební metody

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

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

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile für Dächer - Produktspezifikation und Prüfmethoden

Tato evropská norma byla organizací CEN přijata 11. 2.1994. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN, v němž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Německa, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

Strana 4

Obsah	strana
Předmluva	5
1 Předmět normy	5
2 Odkazy na normy	5
3 Termíny a definice	5
3.1 Vlnitá deska	5
3.2 Přejímací zkouška	5
3.3 Typová zkouška, průkazní zkouška	6
3.4 Přijatelná úroveň jakosti (AQL)	6
3.5 Stav k dodání	6
3.6 Krátká vlnitá deska	6
3.7 Dlouhá vlnitá deska	6
3.8 Horní strana	6
4 Symboly a zkratky	6
5 Požadavky na desky	7
5.1 Všeobecné požadavky	7
5.2 Rozměry a mezní odchylky	7
5.3 Fyzikální vlastnosti a požadované hodnoty	7
5.4 Požadavky na chování při klimatické zátěži	8
5.5 Souhrn charakteristik a klasifikace	10

5.6	Značení a informace	11
6	Kontrola jakosti	11
6.1	Podniková výrobní kontrola	11
6.2	Kontrola třetí stranou	12
6.3	Kontrola dodávky hotových výrobků	12
7	Zkušební postupy pro desky	12
7.1	Všeobecně	12
7.2	Zkouška rozměrů	13
7.3	Fyzikální hodnoty a zkoušky vlastností	15
7.4	Zkoušky na chování při klimatické zátěži	20
8	Požadavky na tvarovky	21
8.1	Složení	21
8.2	Vzhled a povrch	21
8.3	Rozměry a mezní odchylky	22
8.4	Chování při klimatické zátěži, mráz-tání	22
8.5	Zkušební postupy	22
9	Značení, označování a balení	23
	Příloha A (normativní)	
	Přejímací zkouška výrobků, pro které nebyl vydán certifikát třetí strany	32
	Příloha B (normativní)	
	Statistický postup pro stanovení odpovídající požadované hodnoty za mokra nebo revidované za sucha pro zatížení na mezi pevnosti nebo ohybového momentu, pro případ zkoušení zkušební vzorku za sucha v rámci kontroly jakosti	33
	Příloha C (informativní)	
	A - odchylka	36

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 128 „Výrobky pro skládané krytiny střech“, jehož sekretariát řídí ON.

V rámci kontroly jakosti se rozlišuje mezi vyhodnocením výrobku (typové zkoušky) a běžnými požadavky (přejímací zkoušky).

Strana 5

Je nutné také přihlídnout ke směrnicím EC a/nebo EFTA, které byly převzaty do národního práva. Týká se to omezení, vztahující se na použití některých materiálů; a s tím související značení a označování.

Užitná způsobilost střechy, provedené těmito výrobky, nezávisí pouze na vlastnostech výrobku, které odpovídají požadavkům této normy. Ta závisí také na projektu, konstrukci na celkovém provedení střechy, vztahu k prostředí, a na podmínkách použití.

Příloha **C** je informativní a obsahuje A-odchylku.

Tato evropská norma měla by získat status národní normy do srpna 1994; buďto zveřejněním identického textu nebo uznáním. Platnost národních norem, které jsou v rozporu s touto normou musí být do srpna 1994 ukončena.

Ve smyslu společných pravidel CEN jsou zavázány tuto evropskou normu zavést následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Německo, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje technické požadavky na vláknocementové vlnité desky a vláknocementové tvarovky pro střechy. Dále obsahuje postupy kontrol, zkoušek a přijímací podmínky. Pro účely této normy jsou vláknocementové vlnité desky rozděleny podle výšky vlny a mechanických vlastností. Na obrázcích 1 až 7 jsou příklady profilů.

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

-- Vynechaný text --