

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.040.91; 01.040.91; 91.100.10 **Únor 2010**

## **Sádrové desky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 2: Sádrovláknité desky**

**ČSN**  
**EN 15283-2+A1**  
72 3617

Gypsum boards with fibrous reinforcement – Definitions, requirements and test methods – Part 2:  
Gypsum fibre board

Plaques de plâtre armées de fibres – Définitions, prescriptions et méthodes d'essai – Partie 2: Plaques  
de plâtre fibrées

Faserverstärkte Gipsplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 2: Gipsfaserplatten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15283-2:2008+A1:2009. 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 15283-2:2008+A1:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15283-2 (72 3617) ze srpna 2008.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 ze srpna 2009. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ! ". Vypuštěný text je zobrazen takto „!vypuštěný text!“, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 338 zavedena v ČSN EN 338 (73 1711) Konstrukční dřevo – Třídy pevnosti

EN 12524 zavedena v ČSN EN 12524 (73 0576) Stavební materiály a výrobky – Tepelně vlhkostní vlastnosti – Tabulkové návrhové hodnoty

EN 12664 zavedena v ČSN EN 12664 (73 0568) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Suché a vlhké výrobky o středním a nízkém tepelném odporu

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

EN 13501-2 zavedena v ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

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 13963 zavedena v ČSN EN 13963 (72 2495) Spárovací materiály pro sádrokartonové desky – Definice, požadavky a zkušební metody

EN 14195 zavedena v ČSN EN 14195 (72 3612) Kovové konstrukční prvky pro sádrokartonové systémy – Definice, požadavky a zkušební metody

EN 20535 zavedena v ČSN ISO 535 (50 0335) Papír a lepenka – Stanovení absorpce vody podle Cobba

EN ISO 140-3 zavedena v ČSN EN ISO 140-3 (73 0511) Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

EN ISO 354 zavedena v ČSN EN ISO 354 (73 0535) Akustika – Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti

EN ISO 717-1 zavedena v ČSN EN ISO 717-1 (73 0531) Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

EN ISO 9001 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti – Požadavky

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

ISO 7892 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČ 49618377, Centrum technické normalizace, Ing. Lukáš Peřka

Technická normalizační komise: TNK 39 Maltovinová pojiva, vápence a sádrovce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

**EVROPSKÁ NORMA EN 15283-2:2008+A1**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Srpen 2009

ICS 01.040.91;91.100.10 Nahrazuje EN 15283-2:2008

**Sádrové desky vyztužené vlákny – Definice, požadavky a zkušební metody –**  
**Část 2: Sádrovláknité desky**

Gypsum boards with fibrous reinforcement – Definitions, requirements and test methods –  
Part 2: Gypsum fibre boards

Plaques de plâtre armées de fibres – Définitions, prescriptions et méthodes d'essai –  
Partie 2: Plaques de plâtre fibrées

Faserverstärkte Gipsplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren –  
Teil 2: Gipsfaserplatten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-12-28 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN 2009-07-20.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoli modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoli 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.

## **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**

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.  
EN 15283-2:2008+A1:2009 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

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.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 8

**1** Předmět normy 9

**2** Citované normativní dokumenty 9

**3** Termíny a definice 10

**4** Požadavky 12

**4.1** Mechanické vlastnosti 12

- 4.2** Chování při požáru 12
- 4.3** Akustické vlastnosti 13
- 4.4** Propustnost vodní páry/ odolnost proti prostupu vodní páry (vyjádřena jako faktor difúzního odporu) otázka mandátu 13
- 4.5** Tepelná odolnost (vyjádřena jako tepelná vodivost) 13
- 4.6** Nebezpečné látky 13
- 4.7** Rozměry a tolerance 13
- 4.8** Další požadavky na sádrovláknité desky se sníženou povrchovou absorpcí vody druhu GF-W1 a GF-W2 14
- 4.9** Další požadavky na sádrovláknité desky se sníženou absorpcí vody druhu GF-H 14
- 4.10** Další požadavky na sádrovláknité desky se zvýšenou objemovou hmotností druhu GF-D 14
- 4.11** Další požadavky na sádrovláknité desky se zvýšenou tvrdostí povrchu druhu GF-I 14
- 4.12** Odolnost v rázu 14
- 5** Zkušební metody 14
  - 5.1** Odběr vzorků 14
  - 5.2** Stanovení šířky 14
  - 5.3** Stanovení délky 15
  - 5.4** Stanovení tloušťky 16
  - 5.5** Stanovení pravoúhlosti konců 16
  - 5.6** Stanovení pevnosti v tahu za ohybu (pevnost v ohybu) 17
  - 5.7** Stanovení průhybu pod zatížením 19
  - 5.8** Stanovení povrchové absorpce vody 20
  - 5.9** Stanovení celkové absorpce vody 20
  - 5.10** Stanovení objemové hmotnosti 21
  - 5.11** Stanovení tvrdosti povrchu desky 21
  - 5.12** Stanovení pevnosti ve smyku (pevnost spojení s podkladem) 23
- 6** Hodnocení shody 25
  - 6.1** Všeobecné požadavky 25
  - 6.2** Počáteční zkoušky (typu) 25

**6.3** Řízení výroby (FPC) 25

**7** Označování sádrovláknitých desek 26

**8** Značení, označování štítkem a balení 27

**Příloha A** (informativní) Postup odběru vzorků pro zkoušky 28

**A.1** Všeobecně 28

**A.2** Postup odběru vzorků 28

**Příloha B** (normativní) Montáž a upevnění při zkouškách podle EN 13823 (SBI zkouška) 29

**Příloha ZA** (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích 30

**ZA.1** Předmět a příslušné charakteristiky 30

**ZA.2** Systém prokazování shody a prohlášení o shodě sádrovláknitých desek 31

**ZA.3** Označení shody CE a značení štítkem 33

Bibliografie 36

Předmluva

Tento dokument (EN 15283-2:2008+A1:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 241 „Sádra a výrobky ze sádry“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2010 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 února 2010.

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2009-08-19.

Tento dokument nahrazuje EN 15283-2:2008.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN (a/nebo CENELEC) nelze činit zodpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech patentových práv.

Tato evropská norma sestává ze dvou částí:

- Část 1: Sádrové desky vyztužené rohoží
- Část 2: Sádrovláknité desky

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

Vztah ke 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, 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.



### **Schéma 1 - Skupina sádrových výrobků**



### **Schéma 2 - Skupina pomocných výrobků**

#### Úvod

Sádrovláknité desky se skládají ze sádrového jádra, které je vyztuženo vlákny, která mohou být anorganická a / nebo organická rozptýlená v jádře, a tvořící ploché pravouhlé desky. Jádro smí také obsahovat přísady, plniva a vlákna. Jsou obvykle předmětem plynulé průmyslové výroby.

Na základě svých vlastností jsou sádrovláknité desky vhodné zejména pro použití v případech, kdy je požadována ochrana proti ohni, zvuková nebo tepelná izolace nebo pevnost při namáhání.

Sádrovláknité desky mohou být upevněny různými způsoby, např. hřebíky, šrouby, spojovány sponkami nebo lepeny sádrovými či jinými lepidly. Mohou být také součástí systému příček či zavěšených podhledů nebo mohou být uloženy na podlahovou konstrukci.

Sádrovláknité desky mohou být upraveny pro přímé použití na dekoraci povrchu nebo sádrových omítek pro vnitřní omítání.

Následně mohou být zpracovány do řady dalších výrobků.

#### 1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti a požadavky na sádrovláknité desky, které jsou použity ve stavebních konstrukcích, včetně desek, které jsou určeny k následným výrobním postupům sloužícím k jejich úpravě. Zahrnuty jsou též desky navržené k použití při jiných plošných dekoracích nebo pro nanesení sádrových omítek.

Sádrovláknité desky lze rozdělit pro použití podle druhu, velikosti, tloušťky a profilu podélné hrany. Například mohou být desky použity k vytvoření konečné suché úpravy zdí, k upevnění a zavěšení stropů, k přepažení nebo jako opláštění konstrukčních sloupů a nosníků. Další použití může být pro podlahy a jako obkládací prvky.

Tato norma popisuje následující vlastnosti výrobku: reakce na oheň, propustnost vodní páry, pevnost v tahu za ohybu, odolnost proti rázu a tepelná odolnost.

Následující vlastnosti se vztahují k sestavenému systému zahrnujícího sádrovláknité desky: pevnost ve smyku, odolnost proti ohni, odolnost v rázu, vzduchová neprůzvučnost, zvuková pohltivost. Tyto vlastnosti se stanoví příslušnými evropskými zkušebními metodami. Pokud je to požadováno, zkoušky musí být provedeny na sestaveném systému za podmínek, které odpovídají určenému použití.

Tato evropská norma zahrnuje také další technické vlastnosti, které jsou důležité pro použití a

uplatnění výrobku a příslušné zkušební metody pro tyto vlastnosti.

To zajišťuje hodnocení shody výrobku s touto evropskou normou.

Tato evropská norma se netýká upravených výrobků ze sádrovláknitých desek, u nichž byly provedeny dodatečné výrobní úpravy (např. kompozitní izolační panely, desky s tenkou laminátovou vrstvou, atd.).

Netýká se výrobků, které jsou předmětem norem EN 520 nebo EN 13815.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.