

Sádrové desky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 2: Sádrovláknité desky	ČSN EN 15283-2 72 3617
--	----------------------------------

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

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

Faserverstärkte Gipsplatten - Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Gipsfaserplatten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15283-2:2008. Překlad byl zajištěn Českým
normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15283-2:2008. It was translated by
Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

81687

EN 338:2003 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

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 poznámku

Do normy byly ke kapitolám 5.5.4, 5.9.2, ZA.2.1, ZA.3.2, ZA 3.3 doplněny informativní národní poznámky.

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 Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 15283-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Únor 2008

ICS 91.100.10

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, spécifications et méthodes d'essai -

Partie 2: Plaques de plâtre fibrées

Faserverstärkte Gipsplatten - Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren -

Teil 2: Gipsfaserplatten

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-12-28.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

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 Řídícímu centru CEN, 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

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2008 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15283-2:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Obsah

..... 4

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 9

1 Předmět

normy

..... 10

2 Citované normativní

dokumenty..... 10

3 Termíny a

definice

..... 11

4

Požadavky

..... 13

4.1 Mechanické

vlastnosti

..... 13

4.2	Chování při požáru	13
4.3	Akustické vlastnosti	13
4.4	Propustnost vodní páry/ odolnost proti prostupu vodní páry (vyjádřeno jako difúzní odpor proti prostupu vodní páry) otázka mandátu.....	14
4.5	Tepelná odolnost (vyjádřena jako tepelná vodivost).....	14
4.6	Nebezpečné látky	14
4.7	Rozměry a tolerance	14
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.....	15
4.11	Další požadavky na sádrovláknité desky se zvýšenou tvrdostí povrchu druhu GF-I.....	15
4.12	Odolnost v rázu	15
5	Zkušební metody	15
5.1	Odběr vzorků	15
5.2	Stanovení	

šířky	
.....	
. 15	
5.3 Stanovení	
délky	
.....	
16	
5.4 Stanovení	
tloušťky	
.....	16
5.5 Stanovení	
pravoúhlosti	
.....	17
5.6 Stanovení pevnosti v tahu za ohybu (pevnost při	
ohybu).....	18
5.7 Stanovení průhybu pod	
zatížením.....	21
5.8 Stanovení povrchové absorpce	
vody.....	21
5.9 Stanovení celkové absorpce	
vody.....	22
5.10 Stanovení objemové	
hmotnosti.....	23
5.11 Stanovení tvrdosti povrchu	
desky.....	23
5.12 Stanovení pevnosti ve smyku (pevnost spojení kartonu se sádrovým	
jádrem).....	25
6 Hodnocení	
shody	
.....	
27	
6.1 Všeobecné	
požadavky	
.....	27
6.2. Počáteční zkoušky	
(typu).....	27
6.3 Řízení výroby	
(FPC)	
.....	27

7	Označování sádrovláknitých desek.....	28
8	Značení, označování štítkem a balení.....	29

Příloha A (informativní) Postup odběru vzorků pro zkoušky.....	30
--	----

A.1

Všeobecně

..... 30

A.2 Postup odběru

vzorků.....
30

Strana 5

Strana

Příloha B (normativní) Montáž a upevnění při zkouškách podle EN 13823 (SBI zkouška).....	31
--	----

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

. 33

ZA.1 Předmět a příslušné

charakteristiky..... 33

ZA.2 Systém prokazování shody a prohlášení o shodě sádrovláknitých

desek..... 34

ZA.3 Označení shody CE a značení

štítkem..... 37

Bibliografie

..... 40

Strana 6

Předmluva

Tento dokument (EN 15283-2:2008) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 241 „Sádra a výrobky

ze sádry“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2008 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 listopadu 2009.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv.

CEN (a/nebo CENELEC) nesmí být činěn zodpovědným za uvedení některého nebo všech patentových práv.

Tato evropská norma sestává ze dvou částí:

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

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice 89/106/EEA.

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, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

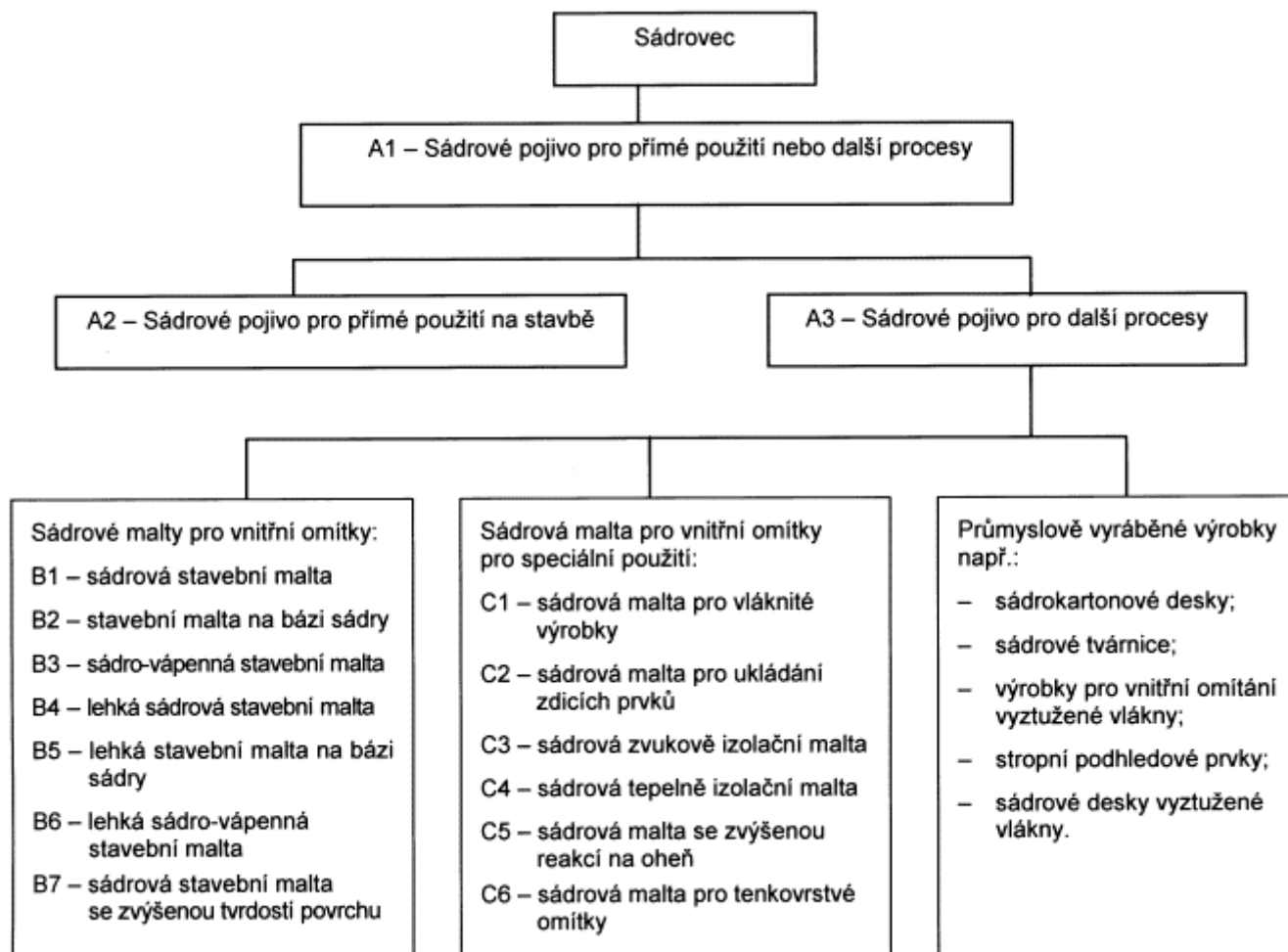


Schéma 1 - Skupina sádrových výrobků

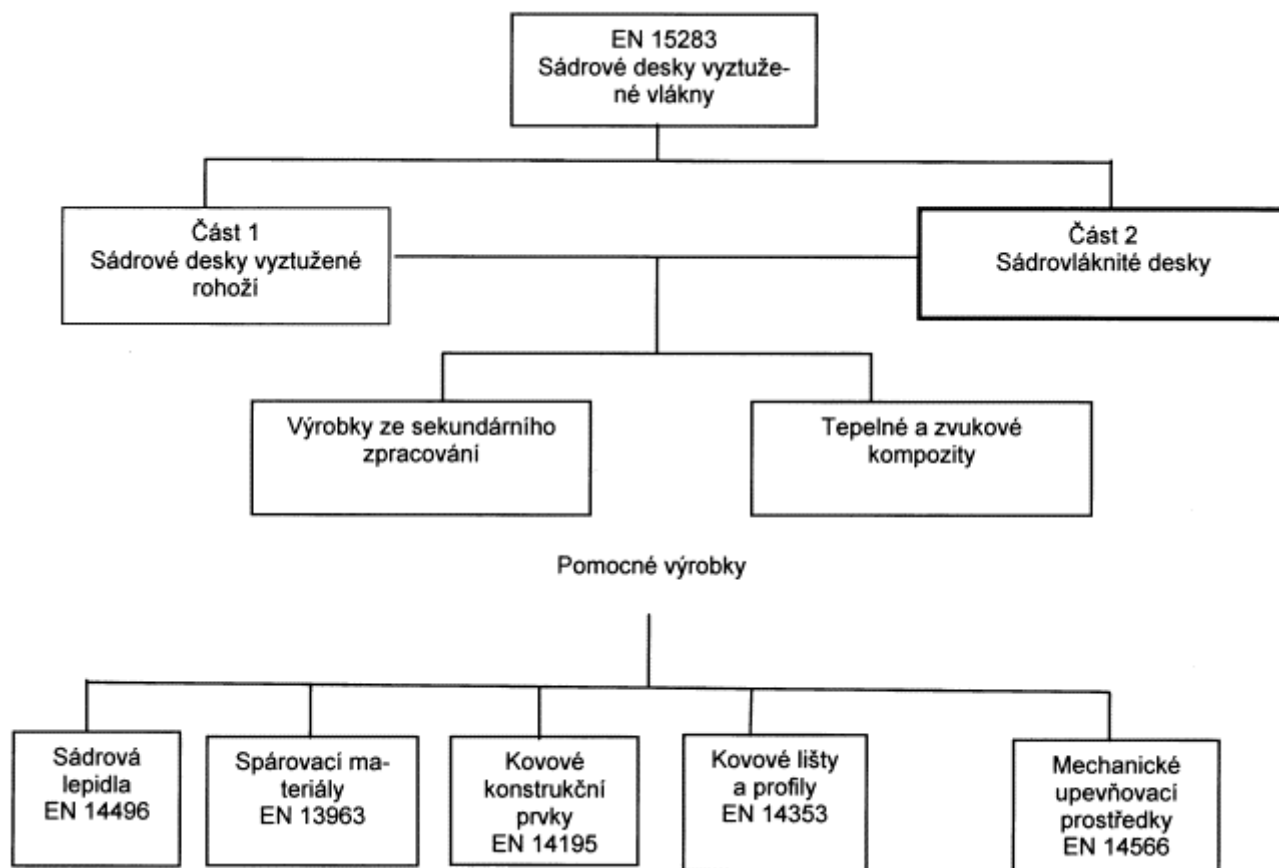


Schéma 2 - Skupina pomocných výrobků

Úvod

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

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

Sádroláknité 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.

Sádroláknité 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.

-- Vynechaný text --