

Sádrové desky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody - Část 1: Sádrové desky vyztužené rohoží	ČSN EN 15283-1 72 3617
---	----------------------------------

Gypsum boards with fibrous reinforcement - Definitions, requirements and test methods - Part 1:
Gypsum board with
mat reinforcement

Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, prescriptions et méthodes d'essai - Partie 1: Plaques
de plâtre armées
d'un tissu

Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Gipsplatten mit
Vliesarmierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15283-1:2008. Překlad byl zajištěn Českým
normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15283-1:2008. It was translated by
Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 520 zavedena v ČSN EN 520 (72 3611) Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody

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 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 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 poznámku

Do normy byly ke kapitolám 5.5.4, 7 a B.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 15283-1
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Únor 2008

ICS 91.100.10

Sádrové desky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody

Část 1: Sádrové desky vyztužené rohoží

Gypsum boards with fibrous reinforcement - Definitions, requirements and test methods -

Part 1: Gypsum boards with mat reinforcement

Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, prescriptions et méthodes d'essai -
Partie 1: Plaques de plâtre armées d'un tissu

Faserverstärkte Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren -
Teil 1: Gipsplatten mit Vliesarmierung

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, 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

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

Ref.

č. EN 15283-1:2008 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Obsah

..... 4

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	12
.....	12
4.4 Propustnost vodní páry (vyjádřena jako difúzní odpor proti prostupu vodní páry).....	13
4.5 Tepelná odolnost (vyjádřena jako tepelná vodivost).....	13
4.6 Nebezpečné látky	13
.....	13
4.7 Rozměry a tolerance	13
.....	13
4.8 Další požadavky na sádrové desky vyztužené rohoží se sníženou absorpcí vody druhu H1 a H2.....	14
4.9 Další požadavky na sádrové desky vyztužené rohoží se zvýšenou tvrdostí povrchu druhu I.....	14
4.10 Další požadavky na sádrové desky vyztužené rohoží se zvýšenou soudržností jádra druhu F při vysoké teplotě	14
.....	14
4.11 Odolnost v rázu	14
.....	14
5 Zkušební metody	14
.....	14
5.1 Odběr vzorků	14
.....	14
5.2 Stanovení šířky	14
.....	14

5.3	Stanovení délky	15
5.4	Stanovení tloušťky	16
5.5	Stanovení pravoúhlosti	16
5.6	Stanovení lomového zatížení v tahu za ohybu	17
5.7	Stanovení průhybu pod zatížením	19
5.8	Stanovení celkové absorpce vody	19
5.9	Stanovení tvrdosti povrchu desky	19
6	Hodnocení shody	21
6.1	Všeobecné požadavky	21
6.2	Počáteční zkoušky (typu)	21
6.3	Řízení výroby (FPC)	21
7	Označování sádrových desek vyztužených rohoží	22
8	Značení, označování štítkem a balení	23
Příloha A	(informativní) Postup odběru vzorků pro zkoušky	24
A.1	Všeobecně	

.....	24
A.2 Postup odběru vzorků.....	24
Příloha B (normativní) Montáž a upevnění při zkouškách podle EN 13823 (SBI zkouška).....	25
B.1 Všeobecná použití.....	25
B.2 Omezená použití pro vyplňování spojů.....	26
B.3 Omezená použití pro dřevěné podklady.....	26
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích.....	28
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....	28
ZA.2 Systém prokazování shody a prohlášení o shodě sádrových desek vyztužených rohoží.....	30
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	33

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 15283-1:2008) 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, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

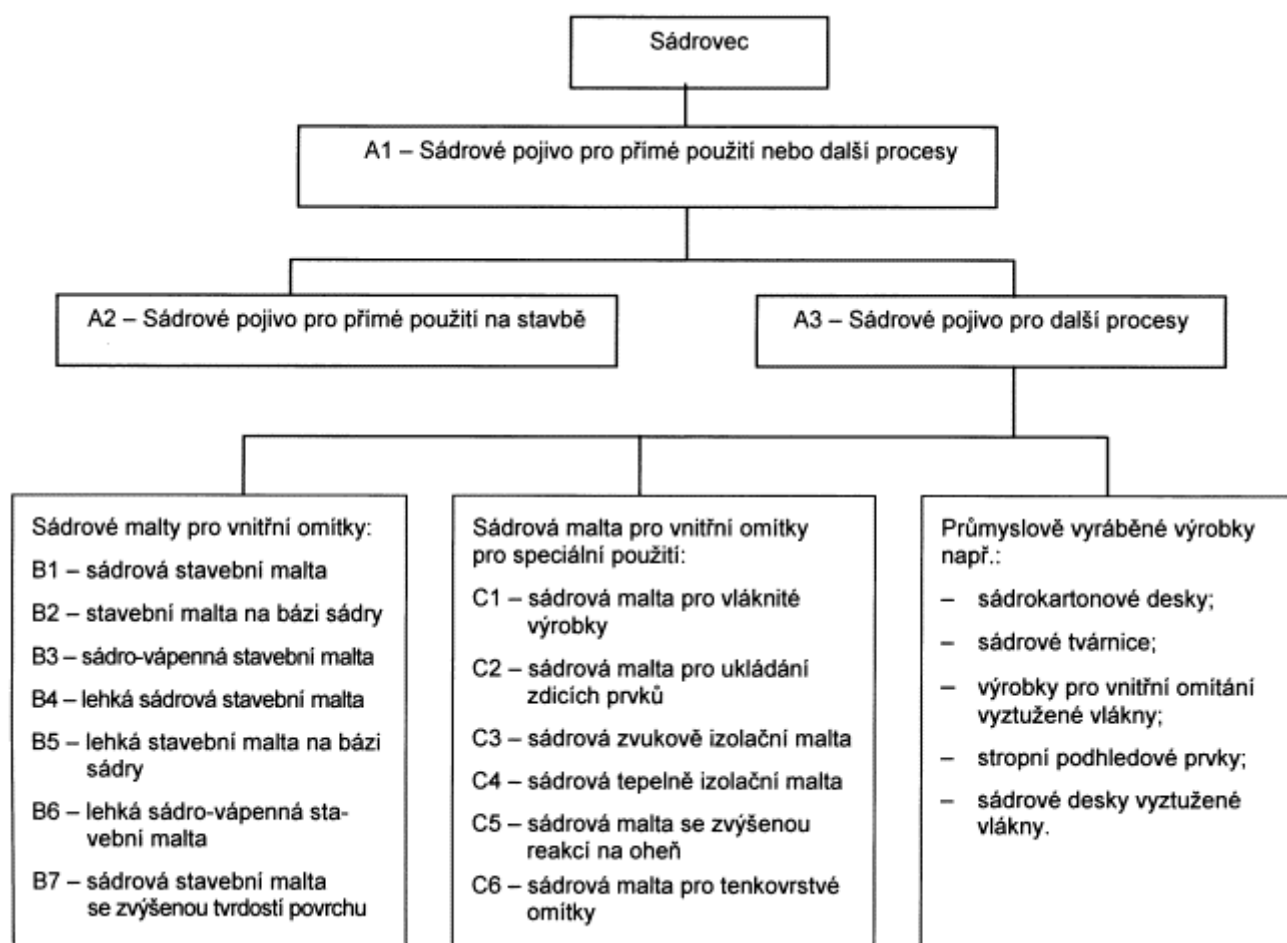


Schéma 1 - Skupina sádrových výrobků

Strana 7

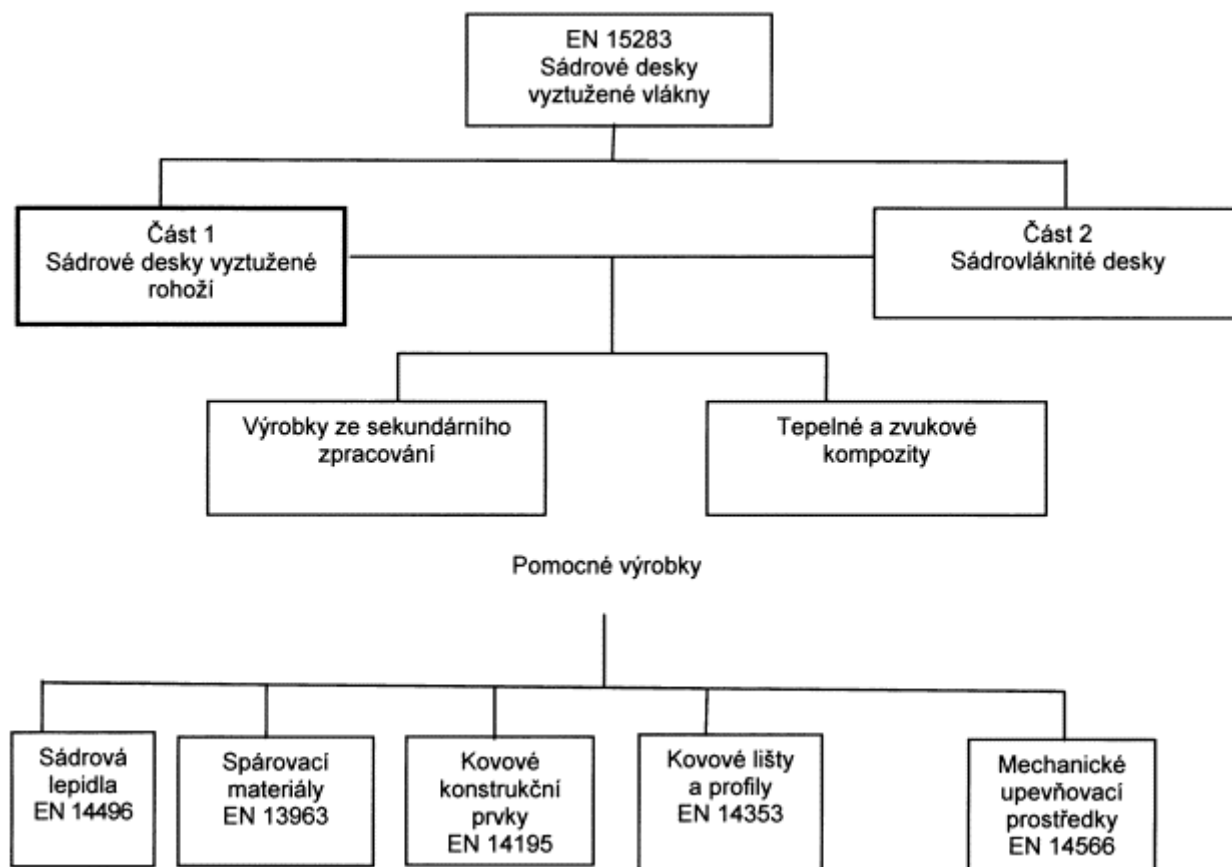


Schéma 2 - Skupina pomocných výrobků

Úvod

Sádrové desky vyztužené rohoží se skládají ze sádrového jádra, které je vyztuženo vlákny, která mohou být anorganická a/nebo organická a jsou uspořádána na tkané nebo netkané rohoží tvořící ploché pravoúhlé desky. Jádro smí také obsahovat přísady, plniva a vlákna. Jsou obvykle předmětem plynulé průmyslové výroby.

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

Sádrové desky vyztužené rohoží 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.

Sádrové desky vyztužené rohoží mohou být upraveny pro přímé použití dekorace povrchu nebo pro použití sádrových omítek pro vnitřní omítání.

Následně mohou být zpracovány do řady dalších výrobků.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti a požadavky na sádrové desky vyztužené rohoží, 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.

Sádrové desky vyztužené rohoží lze rozdělit pro použití podle druhu, velikosti, tloušťky a profilu podélné hrany. Například mohou být tyto desky použity k vytvoření konečné suché úpravy stěn, k provedení zavěšených podhledů, k přepažení nebo jako opláštění konstrukčních sloupů a nosníků. Další použití může být pro podlahy, ventilaci a kouřovody, kabelové kanály a jako obkládací prvky.

Tato evropská 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 sádrové desky vyztužené rohoží: 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 umožňuje hodnocení shody výrobku s touto evropskou normou.

Tato evropská norma se netýká upravených výrobků ze sádrových desek vyztužených rohoží, 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 --