

2005

Sádrokartonové desky - Definice, požadavky
a zkušební metody

ČSN
EN 520

72 3611

Gypsum plasterboards - Definitions, requirements and test methods

Plaques plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai

Gipsplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 520:2004. Evropská norma EN 520:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 520:2004. The European Standard EN 520:2004 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2005

72936

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

EN 336 zavedena v ČSN EN 336 (73 2822) Konstrukční dřevo - Rozměry, dovolené odchylky

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

EN 12114 zavedena v ČSN EN 12114 (73 0572) Tepelné chování budov - Stanovení průvzdušnosti stavebních dílců a prvků - Laboratorní zkušební metoda

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

EN 20535 zavedena v ČSN EN 20535 (50 0335) Papír a deska - Určení vodní nasákavosti - Cobbova metoda (ISO 535)

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 536 zavedena v ČSN EN ISO 536 (50 0304) Papír a deska - Stanovení plošné hmotnosti

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

ENV 1995 zavedena v ČSN P ENV 1995 (73 1701) Eurokód 5 - Navrhování dřevěných konstrukcí

prEN 13963 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 14195 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

prEN 14566 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČ: 49618377, normalizační sekce, 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 520
EUROPEAN STANDARD	Duben 2004
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 01.040.91; 91.100.10

Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody
Gypsum plasterboards - Definitions, requirements and test methods

Plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai Gipsplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-08-16.

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, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 520:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 8

2 Normativní
odkazy

..... 8

3 Termíny a
definice

..... 9

4
Požadavky

..... 12

5 Zkušební
metody

..... 16

6 Hodnocení
shody

.....

7	Označování sádrokartonových desek.....	30
----------	---	----

8	Značení, označování štítkem a balení.....	31
----------	--	----

Příloha A (informativní)	Postup vzorkování pro zkoušky.....	32
---------------------------------	---------------------------------------	----

A.1

Všeobecně

..... 32

A.2 Postup
vzorkování

..... 32

A.2.1 Nahodilé
vzorkování

..... 32

A.2.2 Reprezentativní
vzorkování.....
32

Příloha B (normativní)	Podmínky pro zařazení sádrokartonových desek podle reakce na oheň.....	33
-------------------------------	---	----

B.0

Úvod

..... 33

B.1 Konečné
použití

..... 33

B.1.1

Všeobecně

..... 33

B.1.2 Mechanické upevnění nosných
konstrukcí..... 33**B.1.3** Přímé upevnění nebo vazba k pevné
konstrukci..... 33

Příloha C (normativní) Montáž a upevnění při zkouškách podle EN 13823 (SBI zkouška).....	34
---	----

C.0

Úvod

.....	34
-------	----

C.1 Všeobecná použití

.....	34
-------	----

C.2 Omezená použití podle vyplňování spojů.....

35

C.3 Omezená použití pro dřevěné konstrukce.....

36

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

.....	37
-------	----

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....

37

ZA.2 Prokazování shody a prohlášení o shodě sádrokartonových desek.....

38

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

40

Bibliografie

.....	43
-------	----

Předmluva

Tento dokument (EN 520:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 241 „Sádra a výrobky ze sádry“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 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 srpna 2006.

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 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.

Strana 6

Úvod

Sádrokartonové desky se skládají ze sádrového jádra ke kterému je pevně připojen silný trvanlivý papír (karton) tvořící ploché pravoúhlé stěny desky.

Vlastnosti sádrokartonových desek jsou dány částečně zamýšleným použitím, např. když se požaduje ochrana proti ohni a zvuková a tepelná izolace.

Sádrokartonové desky mohou být upevněny různými způsoby, např. hřebíky, samořeznými šrouby nebo lepeny sádrovými či jinými spojovacími materiály.

Sádrokartonové desky jsou rozděleny podle použití v souladu s druhem, velikostí desky a profilem hrany. Desky se mohou použít např. na konečné suché obložení zdí, na pevné a zavěšené stropy, na příčky, nebo na stavební obložení sloupů a trámů. Další použití může být na podklad podlahových potěrů a obkladů.

Schémata 1 a 2 vyjadřují soubor připravovaných norem pro sádrové výrobky a další pomocné výrobky a začlenění této normy do tohoto souboru.

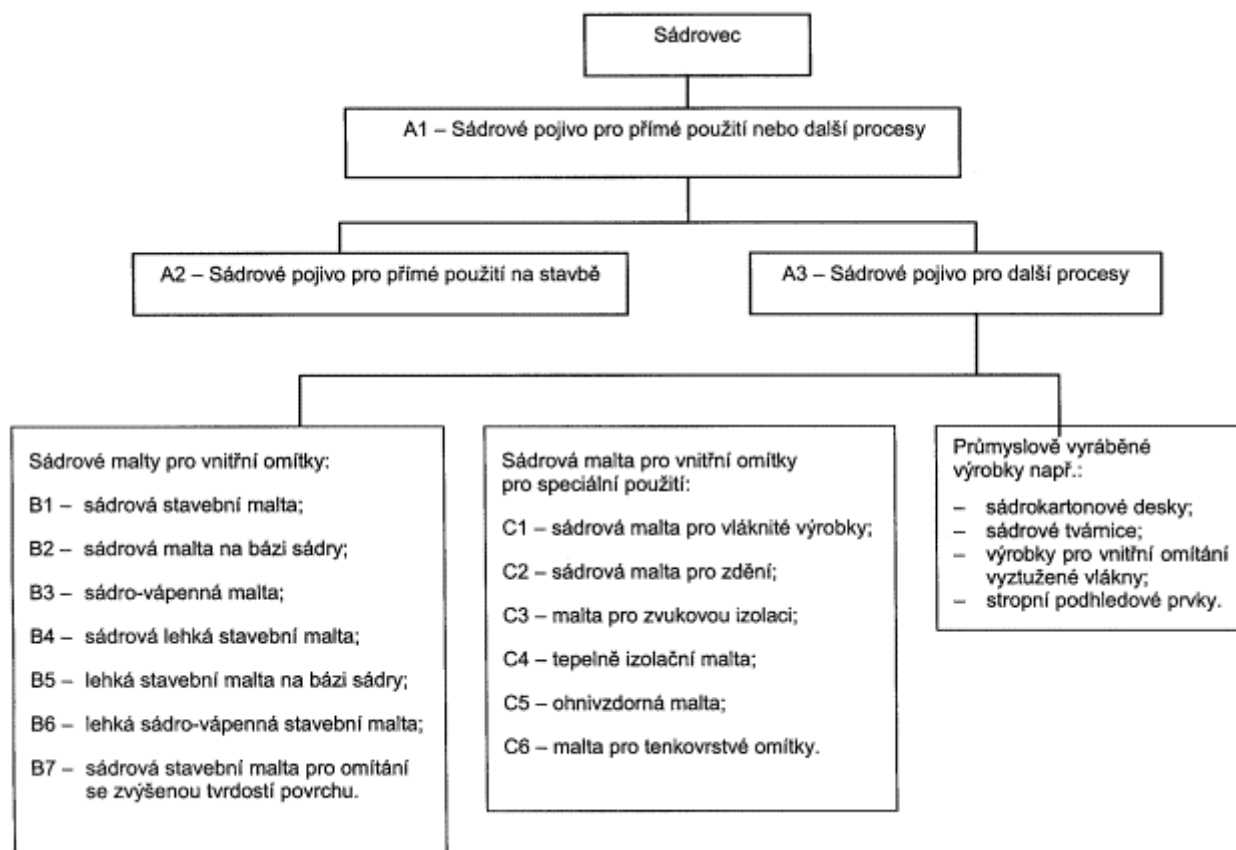


Schéma 1 - Skupina sádrových výrobků

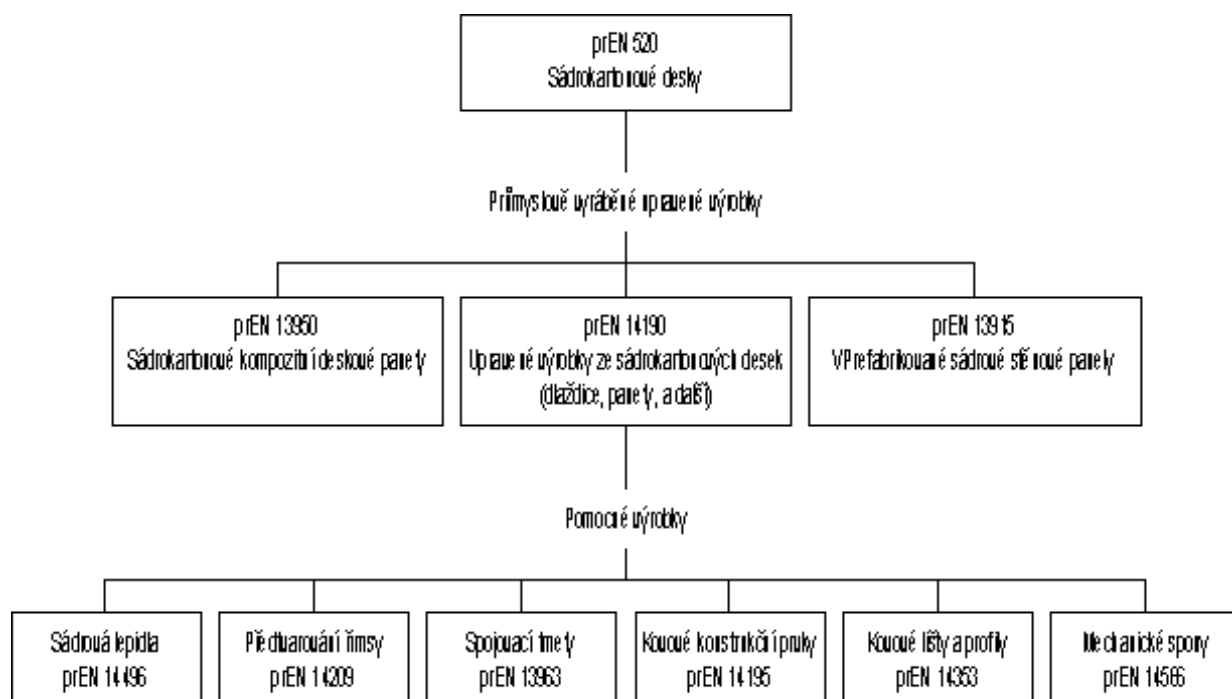


Schéma 2 - Skupina upravených výrobků ze sádrokartonových desek a pomocných výrobků

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti a požadavky na sádrokartonové desky, které jsou použity při stavebních konstrukcích, včetně sádrokartonových desek určených k použití následných výrobních postupů sloužících k jejich úpravě. Zahrnuty jsou též desky navržené k použití při jiných plošných dekoracích nebo pro nanesení sádrových omítek.

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 jsou vlastnosti celého sestaveného systému zahrnujícího sádrokartonové desky: pevnost ve smyku, odolnost proti ohni, vzduchová neprůzvučnost, kročejová neprůzvučnost, zvuková pohltivost a propustnost vzduchu. Tyto vlastnosti se stanoví příslušnými evropskými zkušebními metodami. Je-li požadováno, zkoušky mohou 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 ve stavebním průmyslu, a příslušné zkušební metody.

To zajišťuje hodnocení shody výrobku s touto evropskou normou.

Tato evropská norma se netýká upravených výrobků ze sádrokartonových desek (např. kompozitní izolační panely, desky s tenkou laminátovou vrstvou, atd.).

-- Vynechaný text --