

2005

Upravené výrobky ze sádkartonových desek - Definice, požadavky a zkušební metody	ČSN EN 14190 72 2491
---	--------------------------------

Gypsum plasterboard products from reprocessing- Definitions, requirements and test methods

Produits de transformation secondaire de plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai

Gipsplatten-Produkte aus der Weiterverarbeitung - Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14190:2005. Evropská norma EN 14190:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN EN 14190:2005. The European Standard EN 14190:2005 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 74103 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Citované normy

EN 520 zavedena v ČSN EN 520 (72 3611) Sádkartonové 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 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 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 140-6 zavedena v ČSN EN ISO 140-6 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 6: Laboratorní měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí

EN ISO 140-7 zavedena v ČSN EN ISO 140-7 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 7: Měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí v budovách

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 6946 zavedena v ČSN EN ISO 6946 (73 0558) Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda

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 dosud nezavedena

IEC 61331-1 dosud 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.

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 14190
EUROPEAN STANDARD	Červen 2005
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 91.100.10; 01.040.91

Upravené výrobky ze sádrokartonových desek -
Definice, požadavky a zkušební metody
Gypsum plasterboard products from reprocessing-
Definitions, requirements and test methods

Produits de transformation secondaire de
plaques
de plâtre - Définitions, spécifications et
méthodes
d'essai

Gipsplatten-Produkte aus der
Weiterverarbeitung -
Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-01.

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 Řídicímu centru CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14190:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

1 Předmět
normy

..... 9

2 Normativní
odkazy

..... 9

3 Termíny a
definice

..... 10

4
Požadavky

..... 11

4.1 Mechanické
vlastnosti

..... 11

4.1.1 Lomová síla v tahu za ohybu (vyjádřeno jako zatížení v tahu za
ohybu)..... 11

4.1.2

Stabilita

..... 11

4.1.3 Lomová síla ve smyku (síla spojení desky /
konstrukce)..... 11

4.1.4 Odolnost proti
rázu 11

4.2 Chování při
požáru 11

4.2.1 Reakce na
oheň
.....
11

4.2.2 Požární
odolnost
.....
11

4.3 Propustnost vodní páry (vyjádřeno jako difúzní odpor proti prostupu vodní
páry)..... 12

4.4 Akustické
vlastnosti
..... 12

4.4.1 Vzduchová
neprůzvučnost
..... 12

4.4.2 Zvuková
pohltivost
..... 12

4.4.3 Kročejová
neprůzvučnost
..... 12

4.5 Tepelná odolnost (vyjádřeno jako tepelný
odpor)..... 12

4.6 Nebezpečné
látky
.....
12

4.7 Rozměry a tolerance	12
4.8 Vyzařování tepla	12
4.9 Ochrana proti radioaktivnímu záření	12
5 Zkušební metody	13
5.1 Vzorkování	13
5.2 Stanovení stability	13
5.2.1 Podstata zkoušky	13
5.2.2 Zkušební zařízení	13
5.2.3 Zkušební postup	13
5.2.4 Vyjádření výsledků	13
5.3 Stanovení vyzařování tepla	13
5.3.1 Podstata zkoušky	13

5.3.2 Zkušební zařízení	.....	13
5.3.3 Zkušební postup	.....	14
5.3.4 Vyjádření výsledků	.....	14
6 Hodnocení shody	.....	14
6.1 Všeobecné požadavky	.....	14
6.2 Druhy zkoušení	.....	14
6.2.1 Všeobecně	.....	14
6.2.2 Počáteční zkoušky (typu).....	.....	14

Strana 5

Strana

6.2.3 Další zkoušky (typu)	.....	15
6.3 Řízení výroby (FPC)	.....	15
6.3.1 Všeobecně	.....

..... 15

6.3.2

Pracovníci

..... 15

6.3.3 Zkušební

zařízení

..... 15

6.3.4 Vstupní materiály a

složky..... 15

6.3.5 Postup výroby a

hodnocení..... 16

16

6.3.6 Identifikace a označování

výrobků..... 16

6.3.7 Neshodné

výrobky..... 16

6.3.8 Opatření k

nápravě..... 16

6.3.9 Alternativní

zkoušky..... 16

7

Označování

..... 16

8 Značení, označování štítkem a

balení..... 16

Příloha A (informativní) Postup vzorkování pro

zkoušky..... 17

A.1

Všeobecně

..... 17

A.2 Postup

vzorkování

A.2.1

Všeobecně

..... 17

A.2.2 Nahodilé

vzorkování

..... 17

A.2.3 Reprezentativní

vzorkování.....

17

Příloha B (informativní) Typy druhotných

operací..... 18

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

a související

informace

..... 19

C.1

Všeobecně

..... 19

C.2 Výrobky, u kterých byl upraven jejich tvar nebo rozměry jen mechanickými výrobními

postupy,

např. ty, které podléhají postupům uvedeným v příloze B

(a,b,k,l)..... 19

C.3 Sádrokartonové výrobky, u kterých je k povrchu připojen jiný materiál (nebo sádrokartonová deska)

např. jako v příloze B

(d,g)..... 19

C.4 Montáž a upevnění výrobků, které jsou tvářeny postupy uvedenými v příloze B

©..... 19

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

o stavebních

výrobcích

..... 20

ZA.1 Předmět a příslušné

charakteristiky..... 20

ZA.2 Systém prokazování shody a prohlášení o shodě upravených výrobků ze sádrokartonových

desek..... 21

ZA.3 Označení shody CE a značení

Předmluva

Tento dokument (EN 14190:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 241 "Sádra a výrobky ze sádry", jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 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 prosince 2005.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

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

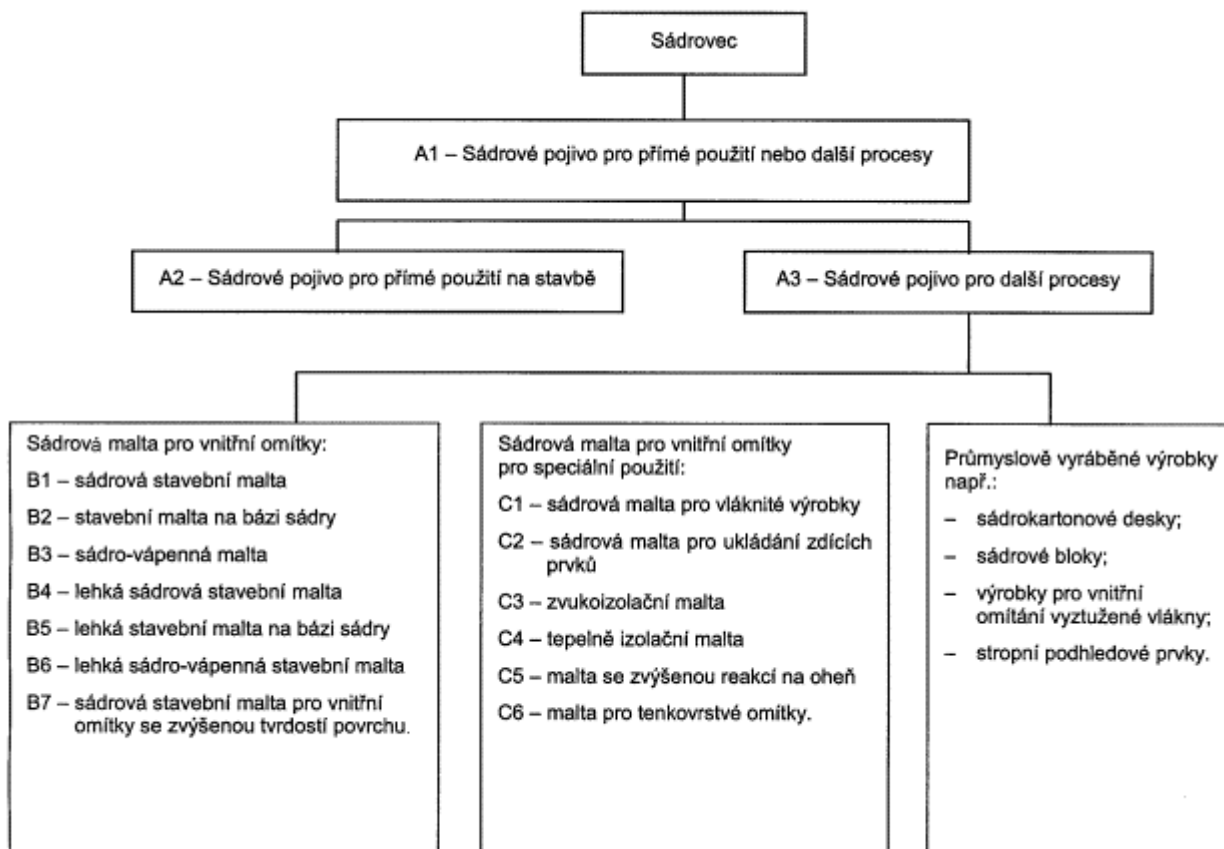
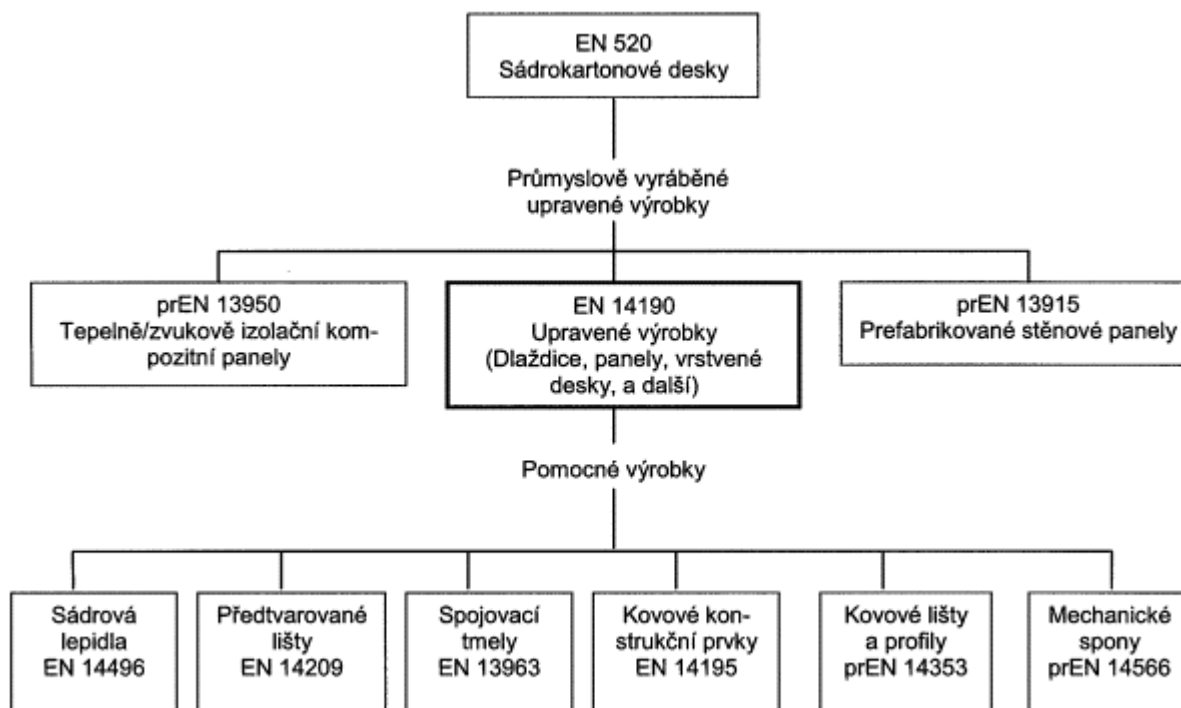


Schéma 1 - Skupina sádrových výrobků



1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti a požadavky na výrobky, které jsou vyráběny ze sádrokartonových desek podle EN 520. Pro následnou úpravu výrobku se používá dalších výrobních postupů. Postupy mohou zahrnovat řezání, děrování, profilování okrajů, dekorování a laminování vrstvy z jiných materiálů pro funkční nebo dekorativní účely, upevnění zahrnující podstavce např. pro příčky. Seznam možných dalších postupů pro úpravu výrobku je uveden v příloze B této normy.

Upravené výrobky ze sádrokartonových desek mohou být vhodné pro rozšířené aplikace jako zavěšené stropy pro zvukovou izolaci, podlahoviny, samostatná dekorativní zakončení, zvýšení tepelného odporu a ochranu proti záření.

Použití výrobků je určeno pro stěny, stropní a podlahové aplikace, kde mohou být upevněny přímo k podkladu nebo jsou použity v systémech skládaných ve spojení s prvky k vytvoření samostatného nebo zavěšeného obložení. Výrobky nabízejí široký rozsah estetického řešení standardního nebo nestandardního uspořádání.

Tato norma popisuje následující vlastnosti výrobku: reakce na oheň, propustnost vodní páry, stabilita pro stropní prvky, lomová síla v tahu za ohybu, odolnost proti rázu a tepelný odpor.

Následující vlastnosti jsou vlastnosti celého sestaveného systému zahrnujícího upravené výrobky ze sádrokartonových desek: lomová síla ve smyku, vzduchová neprůzvučnost a zvuková pohltivost. 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 normou.

Tato evropská norma se netýká sádrokartonových tepelně/akusticko isolačních kompozitních panelů a prefabrikovaných sádrových stěnových panelů podle prEN 13950 a prEN 13915.

-- Vynechaný text --