

2006

Sádrokartonové tepelně a zvukově izolační kompozitní panely - Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 13950

72 3609

Gypsum plasterboard thermal/acoustic insulation composite panels - Definitions, requirements and test methods

Gips-Verbundplatten zur Wärme- und Schalldämmung - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren

Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, spécifications et méthodes d'essai

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13950:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13950:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	<p>© Český normalizační institut, 2006 75598 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.</p>
--	---

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

EN 825 zavedena v ČSN EN 825 (72 7044) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví. Stanovení rovinnosti

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 14190 zavedena v ČSN EN 14190 (72 2491) Upravené výrobky ze sádrokartonových desek - Definice, požadavky a zkušební metody

EN 14496 zavedena v ČSN EN 14496 (72 2492) Sádrová lepidla pro tepelně a zvukově izolační kompozitní panely a sádrokartonové desky - 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

prEN ISO 140-16 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

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

EN ISO 11925-2 zavedena v ČSN EN ISO 11925-2 (73 0884) Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene

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

EN ISO 9001:2000 zavedena v ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu jakosti - Požadavky

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČ: 49618377, normalizační sekce, Ing. Martina Minaříková, PhD.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 13950 Listopad 2005
---	-------------------------------

ICS 91.100.10; 91.100.60

Sádrokartonové tepelně a zvukově izolační kompozitní panely -
Definice, požadavky a zkušební metody
Gypsum plasterboard thermal/acoustic insulation composite panels -
Definitions, requirements and test methods

Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai	Gips-Verbundplatten zur Wärme - und Schalldämmung - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
---	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-09-12.

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, 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

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

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

Ref. č. EN 13950:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

1 Předmět
normy

.. 8

2 Citované normativní
dokumenty.....

8

3 Termíny a
definice

9

3.1 Termíny a definice
výrobku.....

9

3.2
Názvosloví

..... 9

4
Požadavky

..... 10

4.1
Všeobecně

..... 10

4.2 Chování při
požáru

10

4.2.1 Reakce na
oheň

10

4.2.2 Požární odolnost	10
4.3 Propustnost vodní páry (vyjádřena jako difúzní odpor proti prostupu vodní páry)	10
4.4 Pevnost v tahu za ohybu	11
4.5 Odolnost proti rázu	11
4.6 Vzduchová neprůzvučnost	11
4.7 Zvuková pohltivost	11
4.8 Tepelná odolnost panelu	11
4.9 Rozměry a tolerance	11
4.10 Přesah	12
4.11 Rovinnost kompozitu	12
4.12 Přídržnost/soudržnost izolačního materiálu	12
4.13 Nebezpečné látky	12
5 Zkušební metody	12
5.1	

Vzorkování	
.....	12
5.2 Měření rozměrů	
.....	12
5.2.1 Stanovení šířky	
.....	12
5.2.2 Stanovení délky	
.....	12
5.2.3 Stanovení tloušťky	
.....	13
5.3 Stanovení přesahu	
.....	14
5.3.1 Podstata zkoušky	
.....	14
5.3.2 Zkušební zařízení	
.....	14
5.3.3 Zkušební postup	
.....	14
5.3.4 Vyjádření výsledků	
.....	15
5.4 Stanovení rovinnosti kompozitu	
.....	15
5.4.1 Podstata zkoušky	
.....	15

5.4.2 Zkušební zařízení a zkušební tělesa.....	15
5.4.3 Zkušební postup.....	15
5.4.4 Vyjádření výsledků.....	15
5.5 Stanovení přídržnosti/soudržnosti izolačního materiálu.....	15

Strana 5

Strana

5.5.1 Podstata zkoušky.....	15
5.5.2 Zkušební zařízení.....	16
5.5.3 Zkušební postup.....	17
5.5.4 Vyjádření výsledků.....	17
6 Hodnocení shody.....	17
6.1 Všeobecné požadavky.....	17
6.2 Druhy zkoušení.....	18

6.2.1

Všeobecně

..... 18

6.2.2 Počáteční zkoušky

(typu)..... 18

6.2.3 Další zkoušky

(typu)

..... 18

6.3 Řízení výroby

(FPC)

..... 18

6.3.1

Všeobecně

..... 18

6.3.2

Pracovníci

..... 18

6.3.3 Zkušební

zařízení

.....
18

6.3.4 Vstupní materiály a

složky..... 19

6.3.5 Postup výroby a

hodnocení.....

19

6.3.6 Identifikace a označování

výrobků..... 19

6.3.7 Neshodné

výrobky

..... 19

6.3.8 Opatření k

nápravě

..... 19

6.3.9 Alternativní

zkoušky

..... 19

7	Označování kompozitních panelů.....	19
8	Značení, označování štítkem a balení.....	19
	Příloha A (informativní) Postup vzorkování pro zkoušky.....	20
A.1	Všeobecně	20
A.2	Postup vzorkování 20	
A.2.1	Nahodilé vzorkování	20
A.2.2	Reprezentativní vzorkování..... 20	
	Příloha B (normativní) Montáž a upevnění při zkouškách podle EN 13823 (SBI zkouška).....	21
B.1	Všeobecná použití	21
	Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích.....	22
ZA.1	Předmět a příslušné charakteristiky.....	22
ZA.2	Prokazování shody a prohlášení o shodě sádrokartonových tepelně a zvukově izolačních kompozitních panelů	23
ZA.3	Označení shody CE a označení štítkem.....	24
	Bibliografie	27

Předmluva

Tento dokument (EN 13950:2005) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 241 „Sádra a výrobky ze sádry“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2006 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 2007.

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.

Tato evropská norma nenahrazuje žádnou evropskou normu.

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 Švýcarsko.

Úvod

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

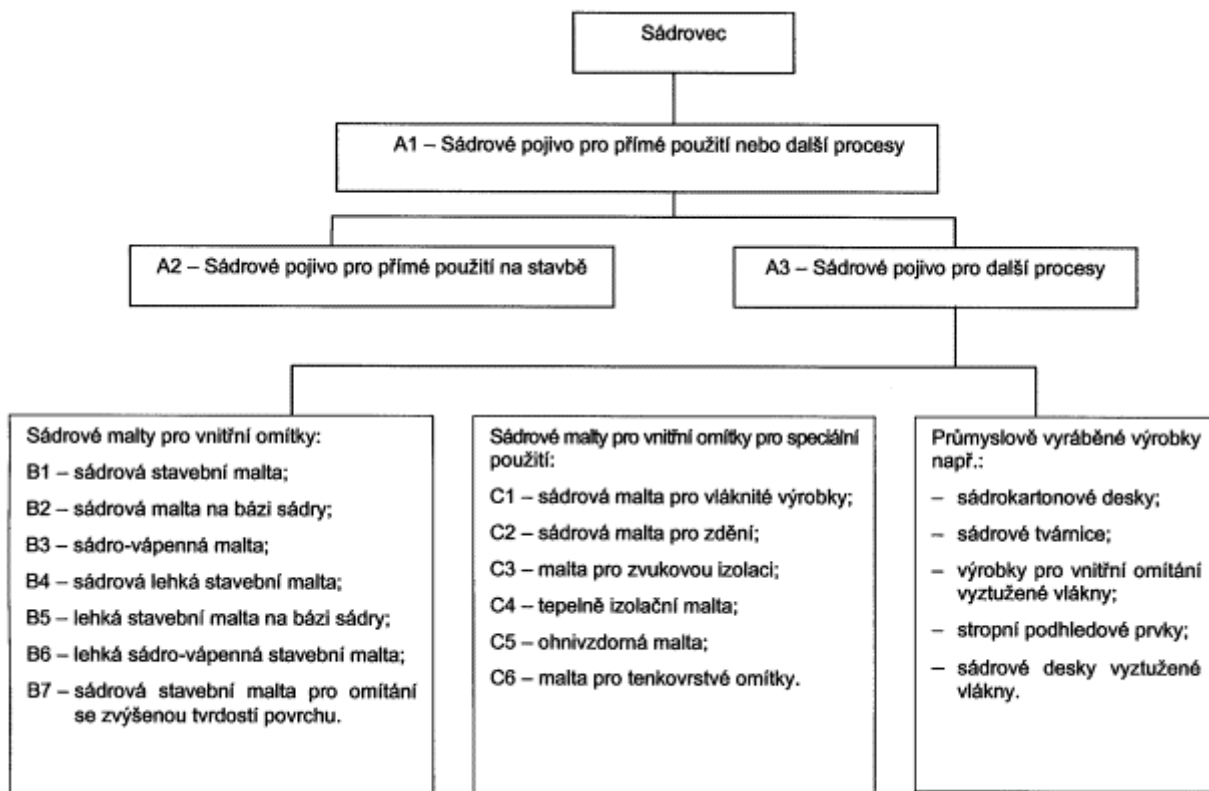


Schéma 1 - Skupina sádrových výrobků

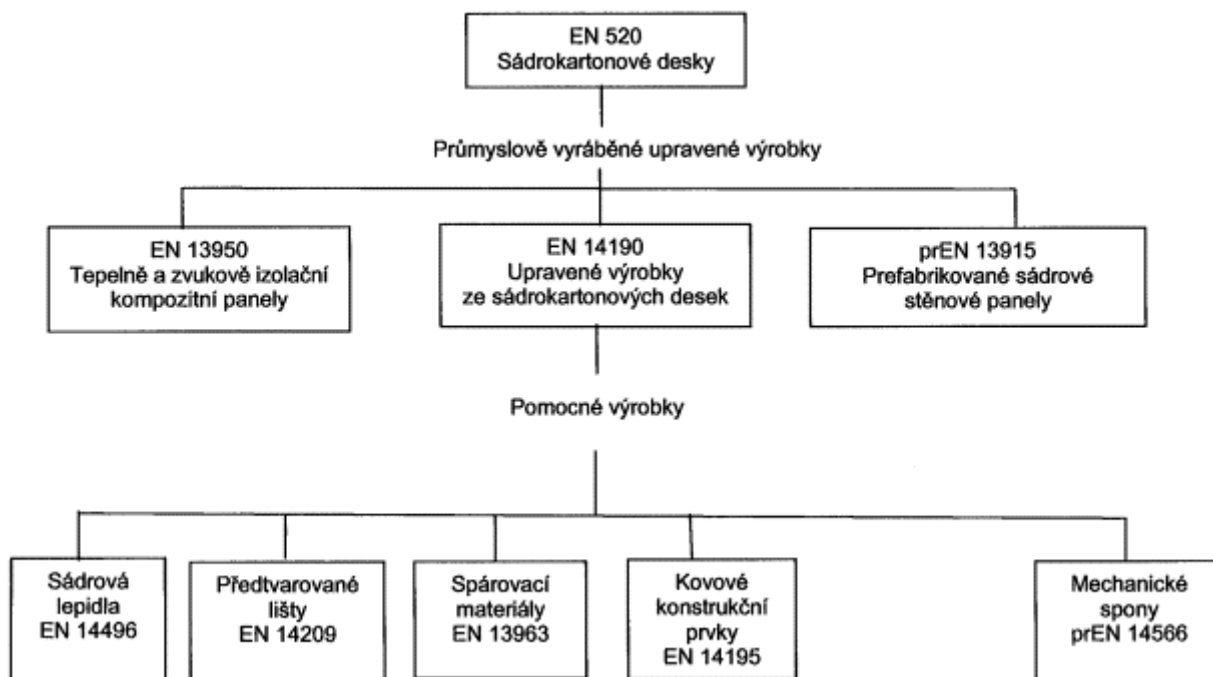


Schéma 2 - Skupina výrobků ze sádry a pomocných výrobků

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti a požadavky na tepelně a zvukově izolační kompozitní panely, vyráběné z izolačních materiálů vrstvených na sádrokartonové desky, které jsou zejména určeny pro

vnitřní izolaci stěn (tepelnou a/nebo zvukovou). Materiály jsou k sobě připevněny lepidly nebo pomocí mechanických upevnění do svislých pevných podkladů a do dřeva nebo kovových nosných konstrukcí se sádkartonovým povrchem na lícni (vnější) straně. Způsob upevnění a spárování musí být zajištěn tak, aby izolační materiál nebyl při běžném použití vystaven přímému působení vnějšího prostředí.

Tato norma zahrnuje následující vlastnosti výrobku: reakce na oheň, požární odolnost, propustnost vodní páry, pevnost v tahu za ohybu, odolnost proti rázu, vzduchová neprůzvučnost a tepelná odolnost zkoušené podle příslušných evropských zkušebních metod.

To zajišťuje hodnocení shody výrobku s touto evropskou normou.

Tato evropská norma zahrnuje také další technické vlastnosti, které jsou důležité pro použití a uplatnění výrobku ve stavebním průmyslu.

-- Vynechaný text --