

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 91.100.10; 91.100.60 **Prosinec 2014**

Sádrové tepelně a zvukově izolační kompozitní
panely – Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN
EN 13950
ed. 2
72 3609

Gypsum board thermal/acoustic insulation composite panels – Definitions, requirements and test methods

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

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

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13950:2014. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13950:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-04-30 se nahrazuje ČSN EN 13950 (72 3609) z května 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2016-04-30 používat dosud platná ČSN EN 13950 (72 3609) z května 2006, v souladu s Úředním věstníkem EU.

Změny proti předchozí normě

Hlavní změny proti předchozí normě jsou v aktualizaci citovaných dokumentů a úpravě textu, v rozšíření předmětu normy, který nově zahrnuje desky podle EN 520, EN 15283-1 a EN 15283-2. Další změnou je začlenění nové kapitoly značky a zkratky a kapitoly třídění desek. Je upravena kapitola 6 a příloha ZA podle požadavků nařízení o stavebních výrobcích (EU) č. 305/2011.

Informace o citovaných dokumentech

EN 520 zavedena v ČSN EN 520+A1 (72 3611) Sádrokartonové desky – Definice, požadavky a zkušební metody

EN 825:2013 zavedena v ČSN EN 825:2013 (72 7044) Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení rovinnosti

EN 12667 zavedena v ČSN EN 12667 (73 0569) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

EN 12939 zavedena v ČSN EN 12939 (73 0571) Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky s velkou tloušťkou o vysokém a středním tepelném odporu

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1+A1 (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+A1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce 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) Spojovací tmely pro sádrokartonové desky – 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 15283-1 zavedena v ČSN EN 15283-1+A1 (72 3617) Sádrové desky vyztužené vlákny – Definice, požadavky a zkušební metody – Část 1: Sádrové desky vyztužené rohoží

EN 15283-2 zavedena v ČSN EN 15283-2+A1 (72 3617) Sádrové desky vyztužené vlákny – Definice, požadavky a zkušební metody – Část 2: Sádroláknité desky

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

EN ISO 10140 (soubor) zavedena v souboru ČSN EN ISO 10140 (73 0511) Akustika – Laboratorní měření zvukové izolace stavebních konstrukcí

EN ISO 10456 zavedena v ČSN EN ISO 10456 (73 0574) Stavební materiály a výrobky – Tepelně vlhkostní vlastnosti – Tabelované návrhové hodnoty a postupy pro stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

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

ISO 7892 nezavedena¹⁾

Souvisící ČSN

ČSN EN 13163 ed. 2 (72 7202) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z pěno-
vého polystyrenu (EPS) – Specifikace

ČSN EN 13164 ed. 2 (72 7203) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z extru-
dovaného polystyrenu (XPS) – Specifikace

ČSN EN 13165 ed. 2 (72 7204) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z tvrdé polyurethanové pěny (PU) – Specifikace

ČSN EN 13166 ed. 2 (72 7205) Tepelněizolační výrobky pro budovy – Průmyslově vyráběné výrobky z feno-
lické pěny (PF) – Specifikace

ČSN EN 14190 (72 2491) Upravené výrobky ze sádrových desek – Definice, požadavky a zkušební metody

ČSN EN ISO 9001 (01 0321) Systémy managementu kvality – Požadavky

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 Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

EVROPSKÁ NORMA EN 13950
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2014

ICS 91.100.10; 91.100.60 Nahrazuje EN 13950:2005

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

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

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

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

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2014-05-22.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za

kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

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-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN 13950:2014 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah

Strana

Předmluva 8

1 Předmět normy 9

2 Citované dokumenty 9

3 Termíny, definice, značky, zkratky a třídění 10

3.1 Termíny a definice výrobku 10

3.2 Obecné termíny 10

3.3 Značky a zkratky 11

3.4 Třídění 11

4 Požadavky 11

4.1 Obecně 11

4.2 Chování při požáru 12

4.2.1 Reakce na oheň 12

4.2.2 Požární odolnost 12

4.3 Součinitel difuzní vodivosti (vyjádřená jako faktor difuzního odporu) 12

4.4 Pevnost v tahu za ohybu 12

4.5 Odolnost proti rázu 12

4.6 Vzduchová neprůzvučnost 12

4.7 Zvuková pohltivost 12

4.8 Tepelný odpor panelu 12

4.9 Rozměry a tolerance 13

4.10 Přesah 13

4.11 Rovinnost kompozitu 13

4.12 Přídržnost/soudržnost izolačního materiálu 13

4.13 Nebezpečné látky 13

5 Zkušební metody 13

5.1 Vzorkování 13

5.2 Měření rozměrů 13

5.2.1 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 přídržnosti/soudržnosti izolační vrstvy 15

5.4.1 Podstata zkoušky 15

5.4.2 Zkušební zařízení 16

5.4.3 Zkušební postup 17

5.4.4 Vyjádření výsledků 17

5.5 Stanovení rovinnosti kompozitu 17

5.5.1 Podstata zkoušky 17

5.5.2 Zkušební zařízení a zkušební těleso 17

Strana

5.5.3 Zkušební postup 17

5.5.4 Vyjádření výsledků 17

6 Posuzování a ověřování stálosti vlastností – AVCP 18

6.1 Obecně 18

6.2 Zkouška typu výrobku 18

6.2.1 Obecně 18

6.2.2 Určení typu výrobku 18

6.2.3 Další zkoušky typu 18

6.3 Řízení výroby (FPC) 18

6.3.1 Obecně 18

6.3.2 Pracovníci 19

6.3.3 Zkušební zařízení 19

6.3.4 Vstupní materiály a složky 19

6.3.5 Postup zkoušení a hodnocení 19

6.3.6 Zpětná vysledovatelnost a označování výrobků 19

6.3.7 Neshodné výrobky 19

6.3.8 Nápravná opatření 19

6.3.9 Alternativní zkoušky 19

7 Označování kompozitních panelů 20

8 Značení, označování štítkem a balení 20

Příloha A (informativní) Postup vzorkování pro zkoušky 21

A.1 Obecně 21

A.2 Postup vzorkování 21

A.2.1 Obecně 21

A.2.2 Nahodilé vzorkování 21

A.2.3 Reprezentativní vzorkování 21

A.2.3.1 Obecně 21

A.2.3.2 Vzorkování ze stohu 21

A.2.3.3 Vzorkování ze zásilky tvořené opáskovanými nebo obalenými balíky 21

Příloha B (normativní) Montáž a upevnění při zkouškách podle EN 13283 (SBI zkouška) 22

B.1 Montáž a upevnění kompozitních panelů 22

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týká ustanovení nařízení EU o stavebních výrobcích 24

ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky 24

ZA.2 Postup posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) sádrových tepelně a zvukově izolačních kompozitních panelů 25

ZA.2.1 Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) 25

ZA.2.2 Prohlášení o vlastnostech (DoP) 27

ZA.2.2.1 Obecně 27

ZA.2.2.2 Obsah 27

ZA.2.2.3 Příklad prohlášení o vlastnostech (DoP) 28

ZA.3 Označení CE a značení štítkem 29

Bibliografie 32

Předmluva

Tento dokument (EN 13950:2014) vypracovala technická komise CEN/TC 241 *Sádra a výrobky ze sádry*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2015 udělit 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 dubna 2016.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 13950:2005.

Hlavní změny uvedené v tomto dokumentu oproti dokumentu EN 13950:2005 jsou tyto:

- a. aktualizace citovaných dokumentů;
- b. rozšíření předmětu normy zahrnující desky podle EN 520, EN 15283-1 a EN 15283-2;
- c. zavedení nové kapitoly značky, zkratky a třídění;

- d. příloha ZA a kapitola 6 jsou upraveny v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 (CPR);
- e. text dokumentu je upraven.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků nařízení (EU) č. 305/2011.

Vztah k nařízení (EU) č. 305/2011 je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje vlastnosti a požadavky na tepelně a zvukově izolační kompozitní panely, vyráběné z izolačních materiálů vrstvených na sádrové 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 s povrchem na lící (vnější) straně ze sádrové desky. 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, součinitel difuzní vodivosti, pevnost v tahu za ohybu, odolnost proti rázu, vzduchová neprůzvučnost a tepelný odpor zkoušené podle příslušných evropských zkušebních metod.

To zajišťuje posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobků s touto evropskou normou.

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.