

2008

Obecné zásady navrhování konstrukcí ze sádrových výrobků vyztužených vlákny

ČSN
EN 15319

72 2499

General principles of design of fibrous (gypsum) plaster works

Principes généraux de conception des ouvrages en staff

Allgemeine Grundsätze der Planung von Arbeiten aus Formteilen aus faserverstärkten Gips

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15319:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 15319:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2008
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80525

Strana 2

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 13279-1 zavedena v ČSN EN 13279-1 (72 2486) Sádrová pojiva a sádrové malty pro vnitřní omítky -

Část 1: Definice a požadavky

EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí 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 13815 zavedena v ČSN EN 13815 (72 2498) Lité sádrové výrobky vyztužené vlákny - Definice, požadavky a zkušební metody

EN 10244-2 zavedena v ČSN EN 10244-2 (42 6612) Ocelové dráty a výrobky z drátu - Kovové neželezné povlaky na ocelových drátech - Část 2: Povlaky ze zinku nebo slitin zinku

EN 20140-9 zavedena v ČSN EN 20140-9 (73 0511) Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 9: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi pro stanovení zvukové izolace zavěšeného podhledu s průběžnou vzduchovou vrstvou

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

EN ISO 10456 zavedena v ČSN EN ISO 10456 (73 0574) Stavební materiály a výrobky - Postupy stanovení deklarovaných a návrhových tepelných hodnot

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k článku 4.3.2.5 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČ: 49618377, Centrum technické normalizace,
Ing. Martina Minaříková, PhD.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

ICS 91.100.10

Obecné zásady navrhování konstrukcí ze sádrových výrobků vyztužených vlákny
General principles of design of fibrous (gypsum) plaster works

Principes généraux de conception des
ouvrages
en staff

Allgemeine Grundsätze der Planung von
Arbeiten
aus Formteilen aus faserverstärkten Gips

Tato evropská norma byla schválena CEN 2007-06-07.

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, Bulharsko, 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

© 2007 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 15319:2007 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

.....	6
1 Předmět normy	
.....	7
2 Citované normativní dokumenty.....	8
3 Termíny, definice, značky a zkratky.....	9
3.1 Všeobecné definice	9
.....	9
3.2 Technické definice	10
.....	10
3.3 Značky a zkratky	
.....	16
4 Navrhování	
.....	17
4.1 Všeobecně	
.....	17
4.2 Účely použití	
.....	20
4.3 Technické požadavky	23
.....	23
4.4 Hlavní požadavky	
.....	31
5 Provoz na staveništi a jeho uspořádání.....	33

5.1	Podmínky požadované před zahájením montování konstrukcí z výrobků vyztužených vlákny.....	33
5.2	Materiály, zařízení, doplňky a jiné přípravy.....	35
6	Vlastnosti dokončených konstrukcí.....	36
6.1	Vzhled povrchu konstrukcí.....	36
6.2	Rovinnost povrchů konstrukcí.....	36
6.3	Svislost rovných povrchů konstrukcí.....	37
7	Údržba a oprava.....	37
Příloha A	(informativní) Úpravy podpěr a vnitřního prostoru konstrukcí.....	38
A.1	Příklady situací pravděpodobně vyžadujících oddělení na podélných hranách konstrukcí.....	38
A.2	Příklady situací pravděpodobně vyžadujících další rozdělení.....	39
Příloha B	(informativní) Návrhové hodnoty tepelné vodivosti sádrových malt pro vnitřní omítky.....	40
Příloha C	(informativní) Malířské práce.....	41
	Bibliografie.....	42

Předmluva

Tento dokument (EN 15319:2007) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 241 „Sádra a výrobky ze sádry“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 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 ledna 2008.

Tato evropská norma je jednou z řady evropských norem zahrnujících:

- normy na konstrukční výrobky, týkající se sádry a výrobků ze sádry;
- normy pro navrhování konstrukcí, poskytující obecné zásady pro navrhování konstrukcí k provádění s těmito výrobky;
- technické zprávy, poskytující pravidla a doporučení na montování konstrukcí na staveništi.

POZNÁMKA 1 Sádrové výrobky vyztužené vlákny jsou předmětem normy EN 13815.

POZNÁMKA 2 Pravidla a doporučení na instalaci konstrukcí ze sádrových výrobků vyztužených vlákny na místě stavby jsou předmětem Evropské technické zprávy „Installation rules of fibrous (gypsum) plaster works“.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinný 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, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma se týká sádrových výrobků vyztužených vlákny, vyrobených ukládáním tenké vrstvy vyztužené sádry do forem.

Konstrukce ze sádrových výrobků vyztužených vlákny se montuje umístěním a připevněním těchto výrobků na příslušnou část stavební konstrukce. Potom se zatmelí nebo sešroubují a překryjí omítkou pro vnitřní omítání tak, aby byl vytvořen souvislý povrch bez viditelných spár.

Sádrovou omítku vyztuženou vlákny lze použít pro architektonické a dekorativní účely ve vnitřní části budov a pro provedení různých technických řešení.

Příklady budov, kde se konstrukce ze sádrových výrobků vyztužených vlákny používají, jsou následující: veřejné budovy, banky, obchodní domy, nákupní střediska, hotely a budovy pro kulturní a rekreační účely a kostely.

POZNÁMKA Obrázky v této evropské normě jsou určeny pro snazší pochopení textu. Tudíž by měly být brány jako orientační a neomezující pro příklady prací popsaných v textu.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje zásady pro navrhování konstrukcí ze sádrových výrobků vyztužených

vlákny, jak jsou uvedeny v EN 13815.

Mohou být zahrnuty lité sádrové výrobky vyztužené vlákny ze tří skupin výroby, viz níže (viz kapitola 4 normy EN 13815:2006):

- a) „cpp“ pro předpisové označování CE;
- b) „cppv“ pro předpisové označování CE;
- c) „ipp“ s označením CE, pokud se vyžaduje nebo bez označení CE (viz příloha D - poznámka 2 v EN 13815:2006).

Tato evropská norma se používá jak pro nové konstrukce, tak pro renovace, přestavbu nebo rekonstrukce již existujících budov.

Běžné oblasti použití sádrových omítek vyztužených vlákny jsou uvedeny níže v tabulce 1.

-- Vynechaný text --