

Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Podhledy - Část 7: Konstrukce z kovových sendvičových panelů

ČSN
EN 15254-7
73 0855

Extended application of results from fire resistance tests – Nonloadbearing ceilings – Part 7: Metal sandwich panel construction

Application étendue des résultats d'essais de résistance au feu – Plafonds non porteurs – Partie 7: Panneaux sandwichs métalliques pour la construction

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse von Feuerwiderstandsprüfungen – Nichttragende Unterdecken – Teil 7: Sandwichelemente in Metallbauweise

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 15254-7:2012. 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 15254-7:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 1363-1:2012 zavedena v ČSN EN 1363-1:2012 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky

EN 1363-2 zavedena v ČSN EN 1363-2 (73 0851) Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy

EN 1364-2:1999 zavedena v ČSN EN 1364-2:2000 (73 0853) Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 2: Podhledy

EN 1993-1-2 zavedena v ČSN EN 1993-1-2 (73 1401) Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

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 14509:2006 zavedena v ČSN EN 14509:2007 (74 7725) Samonosné sendvičové panely s tepelnou

izolací a povrchovými plechy – Prefabrikované výrobky – Specifikace

Souvisící ČSN

EN 1991-1-2 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

EN 13501-1 (73 0860) Klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a. s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČ 60193174, Ing. Jaroslav Dufek

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Radek Špaček

EVROPSKÁ NORMA EN 15254-7

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Červen 2012

ICS 13.220.50; 91.060.10

**Rozšířená aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti - Podhledy -
Část 7: Konstrukce z kovových sendvičových panelů**

Extended application of results from fire resistance tests – Nonloadbearing ceilings –
Part 7: Metal sandwich panel construction

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2012-05-04.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát 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.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 15254-7:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny, definice, značky a zkratky 6

3.1 Termíny a definice 6

3.2 Značky a zkratky 7

4 Stanovení oblasti rozšířené aplikace 8

4.1 Obecně 8

4.2 Předpoklady pro rozšířenou aplikaci 8

4.3	Předpokládané mechanické chování sendvičového panelu při požáru	8
5	Pravidla pro rozšířenou aplikaci zkoušeného výrobku	8
5.1	Obecně	8
5.2	Materiálové varianty výrobku	10
5.2.1	Obecně	10
5.2.2	Varianty plechů	10
5.2.3	Varianty lepidel	10
5.2.4	Materiálové varianty jádra	11
5.3	Konstrukční varianty	12
5.3.1	Varianty rozpětí	12
5.3.2	Varianty tloušťky panelů	12
5.3.3	Varianty konstrukce spojů	12
5.3.4	Varianty okrajových podmínek a systému upevnění	12
5.3.5	Délka a šířka konstrukce podhledu	13
5.4	Vzájemné působení vlivů faktorů	13
5.5	Nosné konstrukce	13
5.6	Podmínky ohřívání	13
6	Zkoušky ve zmenšeném měřítku a výpočtové metody	14
6.1	Zkoušky ve zmenšeném měřítku	14
6.2	Výpočtové metody	14
6.2.1	Obecně	14
6.2.2	Výpočet pevnostních vlastností	14
6.3	Doplňková měření prováděná při referenční zkoušce	14
7	Protokol o rozšířené aplikaci	14
Příloha A	(informativní) Typické chování podhledu ze sendvičových panelů při působení požáru	15
Příloha B	(normativní) Typické příklady připevnění konců podhledových sendvičových panelů k nosné konstrukci	17
Příloha C	(normativní) Pravidla a výpočtové metody pro zvětšení rozpětí podhledů ze sendvičových panelů	18

Předmluva

Tento dokument (EN 15254-7:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 127 *Požární bezpečnost staveb*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do prosince 2012 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání; národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2012.

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 byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

EN 15254 je rozdělena do následujících částí:

- EN 15254-2 Rozšířené aplikace zkoušek požární odolnosti – Nenosné stěny – Část 2: Zdicí prvky a sádrové tvárnice
- EN 15254-4 Rozšířené aplikace zkoušek požární odolnosti – Nenosné stěny – Část 4: Zasklené konstrukce
- EN 15254-5 Rozšířené aplikace zkoušek požární odolnosti – Nenosné stěny – Část 5: Konstrukce z kovových sendvičových panelů
- prEN 15254-6 Rozšířené aplikace zkoušek požární odolnosti – Nenosné stěny – Část 6: Závěsové stěny (lehké obvodové pláště)
- EN 15254-7 Rozšířené aplikace zkoušek požární odolnosti – Podhledy – Část 7: Konstrukce z kovových sendvičových panelů (tento dokument).

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma definuje pravidla pro rozšířené aplikace, poskytuje návod a případně definuje postupy pro varianty určitých parametrů a faktorů, spojených s navrhováním vnitřních nenosných podhledů, zhotovených z kovových sendvičových panelů, které byly zkoušeny podle EN 1364-2.

Tato evropská norma platí pro samonosné sendvičové panely s oboustranným pláštěm z plechu, mající izolační jádro připevněné k oběma povrchům.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.