

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.220.50; 91.060.20 **Únor 2010**

**Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb -  
Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených  
vnějšimu požáru**

**ČSN  
EN 13501-5+A1**  
73 0860

Fire classification of construction products and building elements – Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Classement au des produits et éléments de construction – Partie 5: Classement a partir des résultats des essais d'exposition des toitures a un feu extérieur

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten – Teil 5: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Dachprüfungen bei Feuer von aussen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13501-5:2005+A1:2009 včetně opravy EN 13501-5:2005/AC:2008-09. 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 13501-5:2005+A1:2009 including its corrigendum EN 13501-5:2005/AC:2008-09. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13501-5 (73 0860) z března 2006.

## Národní předmluva

Změny oproti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou opravu 1 ze září 2009 a změnu A1 z července 2009. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami ~<sup>™</sup> a !". Vypuštěný text je zobrazen takto „~vypuštěný text<sup>™</sup>“ a „!vypuštěný text““, opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Tato norma nově umožňuje užívání protokolů o rozšířené aplikaci v klasifikačním procesu.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ENV 1187:2002 zavedena v ČSN P ENV 1187:2002 (73 0867) Zkušební metody pro střechy vystavené

vnějšímu požáru

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

!prEN 15725 nezavedena, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN"

EN ISO 13943:2000 zavedena v ČSN EN ISO 13943:2001 (73 0801) Požární bezpečnost – Slovník

Vypracování normy

Zpracovatel: PAVUS, a.s., IČ 60193174, Ing. Roman Zoufal, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

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

## **EVROPSKÁ NORMA EN 13501-5:2005+A1:2009**

### **EUROPEAN STANDARD**

### **NORME EUROPÉENNE**

### **EUROPÄISCHE NORM** Zář 2009

ICS 13.220.50; 91.060.20

#### **Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru**

Fire classification of construction products and building elements -  
Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests

Classement au des produits et éléments  
de construction -  
Partie 5: Classement a partir  
des résultats des essais d'exposition des toitures a un feu  
extérieur

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten  
zu ihrem Brandverhalten -  
Teil 5: Klassifizierung  
mit den Ergebnissen aus den Dachprüfungen bei Feuer von  
aussen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-12-16 a obsahuje Opravu 1 vydanou CEN 2008-09-10 a změnu A1 schválenou CEN 2009-07-17.

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 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, 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, Švédska a Švýcarska.

**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**

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.  
EN 13501-5:2005+A1:2009 E  
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva	5
Úvod	6
<b>1</b> Předmět normy	<b>7</b>
<b>2</b> Citované normativní dokumenty	<b>7</b>
<b>3</b> Termíny, definice a značky	<b>7</b>
<b>4</b> Třídy vlastností střech/střešních krytin vystavených vnějšímu požáru	<b>10</b>
<b>5</b> Zkušební metody	<b>10</b>
<b>5.1</b> Všeobecně	<b>10</b>
<b>5.2</b> Zkouška 1: Metoda s hořícími hraničkami	<b>10</b>
<b>5.3</b> Zkouška 2: Metoda s hořícími hraničkami a větrem	<b>10</b>
<b>5.4</b> Zkouška 3: Metoda s hořícími hraničkami, větrem a přídavným sálavým teplem	<b>10</b>
<b>5.5</b> Zkouška 4: Dvoustupňová metoda zahrnující hořící hraničky, vítr a přídavné sálavé teplo	<b>11</b>
<b>6</b> Principy přípravy vzorku, zkoušení a klasifikace	<b>11</b>
<b>6.1</b> Všeobecné požadavky na přípravu vzorku	<b>11</b>
<b>6.2</b> Všeobecné požadavky na zkoušení	<b>11</b>
<b>6.3</b> Výběr zkušebních metod	<b>11</b>
<b>6.4</b> Oblast aplikace	<b>12</b>
<b>6.5</b> Specifické požadavky	<b>12</b>
<b>6.5.1</b> Všeobecně	<b>12</b>
<b>6.5.2</b> Zkouška 1	<b>12</b>

<b>6.5.3</b>	Zkouška 2	13
<b>6.5.4</b>	Zkouška 3	14
<b>6.5.5</b>	Zkouška 4	15
<b>7</b>	Počet zkoušek pro klasifikaci	16
<b>8</b>	Klasifikační parametry	16
<b>8.1</b>	Zkouška 1	16
<b>8.2</b>	Zkouška 2	16
<b>8.3</b>	Zkouška 3	16
<b>8.4</b>	Zkouška ~vypuštěný text™ 4	16
<b>9</b>	Třídy a kritéria	17
<b>10</b>	Protokol o klasifikaci	18
<b>10.1</b>	Všeobecně	18
<b>10.2</b>	Obsah a forma	18
<b>Příloha A</b> (informativní) Všeobecné informace o čtyřech zkušebních metodách uvedených v ENV 1187:2002		
<b>Příloha B</b> (normativní) Protokol o klasifikaci střež/střešních krytin vystavených vnějšímu požáru		
<b>B.1</b>	Obecné uspořádání	20
<b>B.2</b>	Úvod	20
<b>B.3</b>	Popis střechy/střešní krytiny	20
<b>B.4</b>	!Protokoly a výsledky, tvořící podklad pro tuto klasifikaci"	20
<b>B.5</b>	Klasifikace a oblast aplikace	24
<b>B.6</b>	Ustanovení o využitelnosti	24

## Předmluva

Tento dokument (EN 13501-5:2005+A1:2009) byl vypracován Technickou komisí CEN/TC 127 Požární bezpečnost staveb, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2010 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 března 2010.

Upozorňuje se na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentního práva. CEN (a/nebo CENELEC) nejsou zodpovědné za přezkoumání jakýchkoliv nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument obsahuje změnu A1 schválenou CEN 2009-07-17 a opravu 1 vydanou CEN 2008-0-10.

Tento dokument nahrazuje EN 13501-5:2005.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného Corrigendem jsou vyznačeny značkami ~ ™.

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.

!Změna A1 umožňuje užívání protokolů o rozšířené aplikaci v klasifikačním procesu."

Komise CEN, CENELEC a EOTA připravující technické specifikace, které obsahují požadavky na chování ve vztahu k reakci na oheň, mají uvádět odkazy na klasifikaci podle reakce na oheň popsanou v této evropské normě a ne odkazovat přímo na jakoukoliv určitou zkušební metodu.

EN 13501 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb sestává z následujících částí:

Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti, kromě vzduchotechnických zařízení

Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací. Požárně odolná potrubí a požární klapky

Část 4: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře

Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Cílem této evropské normy je stanovit harmonizované postupy klasifikace střech/střešních krytin vystavených vnějšímu požáru. Tato klasifikace je založena na zkušebních metodách uvedených !v kapitole 5 a odpovídajících postupech pro oblast aplikace."

Tato evropská norma byla vypracována k podpoře druhého základního požadavku Směrnice ES o stavebních výrobcích (89/106/EHS), jak je rozveden v Interpretacním dokumentu 2 (ID2): Požární bezpečnost (OJC62 sv. 37).

Evropská komise vypracovala seznam výrobků, které mohou být za stanovených podmínek posuzovány bez zkoušení jako třída B<sub>ROOF</sub>. Tato informace je uvedena v rozhodnutí Komise z 2000-0-06, stanovící seznam výrobků patřících do třídy B<sub>ROOF</sub> (Rozhodnutí 2000/553/ES).

!POZNÁMKA Zkušební protokoly vytvářejí základ pro protokoly o rozšířené aplikaci, jak je uvedeno v prEN 15725."

## 1 Předmět normy

!Tato evropská norma stanovuje postupy pro klasifikaci střech/střešních krytin vystavených vnějšímu požáru, založené na čtyřech zkušebních metodách podle ENV 1187:2002 a příslušných pravidlech pro rozšířenou aplikaci."

Pro klasifikaci střech/střešních krytin !se použijí pouze ty zkušební metody a aplikační pravidla," u nichž se předpokládá odpovídající klasifikace.

Výrobky se posuzují ve vztahu k jejich konečnému použití.

POZNÁMKA Rozlišení mezi střechami se strmým sklonem a průčelím může být řešeno ve zkušební a klasifikační normě stanovením národních předpisů.

Všeobecné informace o uvedených čtyřech zkušebních metodách podle ENV 1187:2002 jsou uvedeny v příloze A.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**