

Covering - Determination of fire protection ability

Revetements - Détermination de la capacité de protection contre l'incendie

Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14135:2025. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14135:2025. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14135 (73 0889) z března 2026.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14135:2025 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 14135 (73 0889) z března 2026 převzala EN 14135:2025 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Související ČSN

EN 1363-1 zavedena v ČSN EN 1363-1 (73 0851) Zkoušky požární odolnosti - Část 1: Obecné požadavky

EN ISO 13943 zavedena v ČSN EN ISO 13943 (73 0801) Požární bezpečnost - Slovník

EN 312 zavedena v ČSN EN 312 (49 2614) Třískové desky - Požadavky

EN 13163 zavedena v ČSN EN 13163 (727202) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) - Specifikace

EN 13164+A1 zavedena v ČSN EN 13164+A1 (72 7203) Tepelněizolační výrobky pro budovy - Průmyslově vyráběné výrobky z extrudovaného polystyrenu (XPS) - Specifikace

EN 60584-1 zavedena v ČSN EN 60584-1 ed. 2 Termoelektrické články - Část 1: Údaje napětí a tolerance

Souvisící ČSN

ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 13501-2 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti kromě vzduchotechnických zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: PAVUS, a. s. Centrum technické normalizace pro požární ochranu, IČO 60193174

Technická normalizační komise: TNK 27 Požární bezpečnost staveb

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA	EN 14135
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Září 2025

ICS 13.220.50	Nahrazuje EN
14135:2004	

Obklady - Stanovení požárně ochranné účinnosti

Covering - Determination of fire protection ability

Revetements - Détermination de la capacité de protection contre l'incendie	Brandschutzbekleidungen - Bestimmung der Brandschutzwirkung
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2025-08-25.

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.

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, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2025 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky Ref. č. EN 14135:2025 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Zkušební zařízení.....	12
4.1..... Obecně.....	12
4.2..... Pec.....	12
4.3..... Podpěrná konstrukce.....	12
4.4..... Termoelektrické články.....	12
5..... Zkušební podmínky.....	12
6..... Zkušební vzorek.....	12
6.1..... Velikost.....	

.....	12
6.2 Návrhové provedení.....	12
.....	12
6.3	
Ověření.....	12
.....	12
7 Instalace zkušební vzorku.....	12
.....	12
7.1	
Obecně.....	12
.....	12
7.2 Osazení a upevnění obkladu.....	13
.....	13
7.3	
Podklad.....	14
.....	14
7.3.1 Podklad z dřevotřískové desky.....	14
.....	14
7.3.2 Termoplastický podklad (EPS nebo XPS).....	14
.....	14
7.3.3 Podklad s malou objemovou hmotností.....	14
.....	14
7.3.4 Speciální podklady.....	15
.....	15
8	
Kondicionování.....	15
.....	15
9 Použité přístroje.....	15
.....	15
9.1 Termoelektrické články.....	15
.....	15

9.1.1.....	Termoelektrické články v peci.....	15
9.1.2.....	Termoelektrické články na podkladu.....	15
9.2.....	Tlak.....	25
10.....	Zkušební postup.....	25
10.1.....	Obecně.....	25
10.2.....	Použití zkušebního vzorku a měření během zkoušky.....	25
10.3.....	Pozorování během zkoušky.....	25
10.4.....	Ukončení zkoušky.....	25
10.4.1..	Možnost 1: Teplotní hodnocení obkladu.....	25
10.4.2...	Možnost 2: Teplotní a vizuální hodnocení obkladu.....	25
10.5.....	Pozorování po ukončení zkoušky.....	25
11.....	Charakteristiky vlastností.....	25
11.1.....	Obecně.....	25
11.2.....	Možnost 1: Teplotní hodnocení obkladu.....	25

11.3 Možnost 2: Teplotní a vizuální hodnocení obkladu.....	26
12 Protokol o zkoušce.....	26

13.....	Přímá aplikace výsledků zkoušek.....	26
13.1.....	Obecně.....	26
13.2.....	Podklad.....	27
13.3.....	Upevnění.....	27
13.4.....	Tloušťka obkladu.....	29
13.5.....	Vzduchová mezera.....	29
13.6.....	Orientace.....	29
13.7.....	Velikost.....	29
13.8.....	Perforace.....	29
13.9.....	Spoje.....	29
	Bibliografie.....	30

Evropská předmluva

Tato evropská norma (EN 14135:2025) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 127 *Požární bezpečnost staveb*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2026 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 2026.

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

Tento dokument nahrazuje EN 14135:2004.

Ve srovnání s předchozí verzí EN 14135:2004 byly provedeny následující technické úpravy:

- bylo doplněno kritérium K_2 , doplňující metoda posouzení a svislá zkouška.

Tato norma se používá společně s EN 1363-1.

Tato norma byla vypracována na základě žádosti o standardizaci, kterou Evropská komise předložila CEN. Stálý výbor států EFTA následně schvaluje tyto žádosti pro své členské státy.

Veškeré připomínky a dotazy k tomuto dokumentu by měly být směřovány k národní standardizačnímu orgánu uživatelů. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na internetových stránkách CEN.

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

Úvod

Tento dokument byl vypracován s cílem poskytnout metodu zkoušení pro posouzení schopnosti obkladů chránit podkladové materiály před požárem.

Schopnost ochrany proti požáru K je schopnost obkladu stěny nebo stropu po stanovenou dobu chránit materiál za obkladem před vznícením, zuhelnatěním a jiným poškozením. EN 13501-2 popisuje a definuje rozdíl mezi K_1 a K_2 .

UPOZORNĚNÍ: Všechny osoby, zabývající se řízením a prováděním této zkoušky požární odolnosti musí věnovat pozornost tomu, že zkoušení může být nebezpečné a že při zkoušce může vzniknout toxický a/nebo škodlivý kouř a plyny. Mechanická a provozní nebezpečí mohou vzniknout i během montáže zkušebních prvků nebo konstrukcí, při jejich zkoušení a při odstraňování zbytků po zkoušce.

Mají se zhodnotit všechna možná nebezpečí a zdravotní rizika, určit a zajistit potřebná bezpečnostní opatření. Mají se vydat písemné bezpečnostní pokyny. Příslušní pracovníci mají být patřičně vyškoleni. Má být zajištěno, aby pracovníci zkušebny trvale dodržovali písemné bezpečnostní pokyny.

1 Předmět normy

Tato norma se vztahuje na všechny typy obkladů, zahrnující, ale nejen, omítky a desky s nebo bez vzduchových mezer, instalované s různými podpěrnými systémy. Tato norma specifikuje metodu pro stanovení schopnosti obkladu chránit podkladové materiály před poškozením během stanovené doby vystavení požáru.

Tato norma není určena pro hodnocení klasifikace požární odolnosti (např. EI, EW, E) nebo klasifikace reakce na oheň (specifikováno v EN 13501-1).

Schopnost ochrany proti požáru je ovlivněna přítomností hořlavých materiálů v dutině za obkladem. Použitelnost výsledků je omezena množstvím a umístěním těchto hořlavých materiálů v dané dutině.

POZNÁMKA Povolené množství hořlavých materiálů v dutině je obecně stanoveno národními předpisy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.