HOSEKRA
GROUP

HOSEKRA D.O.O.
Kolodvorska ulica 37e
2310 Slovenska Bistrica
T: +386 (2) 8055120
F: +386 (2) 8055122
Tržaška cesta 86
1000 Ljubljana
T: +386 (1) 2563209
F: +386 (1) 4233148
DŠ: SI36923842
MŠ: 1923951
Probanka d.d.
TRR/IBAN:
SI56251009716917152
SWIFT: PROBSI2X
hosekra@siol.net
www.hosekra.com

STREŠNA KRITINA HOSEKRA

Valmetal z odtisom

IZPOLNJUJE VSE ZAHTEVE GLEDE LASTNOSTI OBNAŠANJA
PRI POŽARU Z ZUNANJE STRANI

Pravilnik o požarni klasifikaciji gradbenih proizvodov št.017-54/2003-1-člen 6, priloga 5, ki se glasi:

Strehe in strešne kritine je treba razvrstiti glede na obnašanje pri požaru z zunanje strani v skladu s prilogo 5 - 4. Alineja vsebuje kovinske plošče in kovinske plošče s profilom, nepremazano jeklo, nerjaveče jeklo, galvanizirano jeklo, premazano jeklo in emajlirano jeklo debeline 0,40 mm ali več mm in zunanje plasti z maso manj kot 200g/m² se smatra, da ustrezajo zahtevanim pogojem po ognjevarnosti.

Slovenska Bistrica,
12.1.2011

Hosekra d.o.o.

Tehnični vodja:
Uroš Justinek dipl. ing. str.

HOSEKRA
Hosekra d.o.o.
Kolodvorska ulica 37e
2310 Slovenska Bistrica

77 Uradni list RS, št. 77/2003
z dne 6. 8. 2003

Natisni
3684. Pravilnik o požarni klasifikaciji gradbenih proizvodov, Stran 11555.

Na podlagi tretjega odstavka 7. člena zakona o gradbenih proizvodih (Uradni list RS, št. 52/00 in 110/02 – ZGO-1) izdaja ministrica za gospodarstvo

P R A V I L N I K
o požarni klasifikaciji gradbenih proizvodov*

1. člen

Ta pravilnik določa:

– klasifikacijo materialov oziroma iz njih izdelanih gradbenih proizvodov (v nadaljnjem besedilu gradbeni proizvodi) glede odziva na ogenj,

– klasifikacijo gradbenih proizvodov glede požarne odpornosti,

– klasifikacijo streh in strešnih kritin glede na obnašanje pri "požaru z zunanje strani" in

– postopek preskušanja gradbenih proizvodov glede odziva na ogenj.

2. člen

Če končna uporaba gradbenega proizvoda lahko prispeva k nastanku požara ali k širjenju požara in dima v prostoru ali v območju izvora in preko njegovih meja, se gradbeni proizvod razvrsti glede na njegov odziv na ogenj v skladu s klasifikacijskim sistemom, ki ga določata tabeli 1 in 2 Priloge 1, ki je sestavni del tega pravilnika.

3. člen

Gradbeni proizvodi, ki jih zaradi nizke vnetljivosti ni treba preskušati glede na odziv na ogenj, se ob pogojih navedenih v Prilogi 2, ki je sestavni del tega pravilnika, razvrstijo v razreda A1 in A1(FL).

4. člen

Klasifikacija gradbenih proizvodov glede odziva na ogenj se izvede na podlagi preskusa z enim samim gorečim predmetom (v nadaljnjem besedilu: SBI preskus) v skladu s Prilogo 3, ki je sestavni del tega pravilnika in slovenskim standardom SIST EN 13823:2002.

5. člen

Gradbene proizvode je treba razvrstiti glede na požarno odpornost v skladu s klasifikacijskim sistemom določenim v Prilogi 4, ki je sestavni del tega pravilnika.

6. člen

Strehe in strešne kritine je treba razvrstiti glede na obnašanje pri "požaru z zunanje strani" v skladu s Prilogo 5, ki je sestavni del tega pravilnika.

7. člen

Za strešno kritino in materiale uporabljene za strešno kritino, ki so navedeni v Prilogi 6, ki je sestavni del tega pravilnika, se ob pogojih določenih v tej prilogi, brez preskušanja šteje, da izpolnjujejo zahteve glede lastnosti obnašanja pri "požaru z zunanje strani".

8. člen

Za lesne plošče, ki so navedene v Prilogi 7, ki je sestavni del tega pravilnika, se brez preskušanja šteje, da izpolnjujejo zahteve obnašanja priodzivu na ogenj.

9. člen

Po uveljavitvi tega pravilnika ostane kot vzporedna v uporabi klasifikacija gradbenih proizvodov glede požarne odpornosti po pravilniku o obveznematestiranju elementov tipskih gradbenih konstrukcij glede odpornosti proti požaru in o pogojih, ki jih morajo izpolnjevati organizacije združenega dela, pooblaščene za atestiranje teh proizvodov (Uradni list SFRJ, št. 24/90).

10. člen

Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije in preneha veljati z dnem pristopa Republike Slovenije k Evropski uniji.

Št. 017-54/2003-1

Ljubljana, dne 17. julija 2003.

EVA 2003-2111-0080

dr. Tea Petrin l. r.
Ministrica
za gospodarstvo

Priloga 1: Klasifikacija gradbenih proizvodov glede odziva na ogenj

Priloga 2: Materiali, ki se glede odziva na ogenj obravnavajo kot razreda A1 in A1(FL)

Priloga 3: SBI preskus

Priloga 4: Klasifikacija gradbenih proizvodov glede na požarno odpornost

Priloga 5: Klasifikacija streh in strešnih kritin glede na obnašanje pri "požarih z zunanje strani"

Priloga 6: Strešna kritina in/ali materiali, za katere se lahko šteje, da izpolnjujejo vse zahteve glede lastnosti obnašanja pri "požarih z zunanje strani" brez potrebe po preskušanju

Priloga 7: Lesene plošče

* Ta pravilnik povzema vsebino odločb Komisije: 96/603/ES in 2000/605/ES, ki določata seznam proizvodov, ki sodijo v razrede A (ne prispevajo k požaru), 98/457/ES o preskušanju posameznega gradbenega proizvoda glede odziva na ogenj (SBI preskus), 2000/147/ES o izvajanju Direktive Sveta št. 89/106/EGS v zvezi s klasifikacijo gradbenih proizvodov glede odziva na ogenj, 2000/367/ES o izvajanju Direktive Sveta št. 89/106/EGS v zvezi s klasifikacijo gradbenih proizvodov, gradbenih objektov in njihovih delov glede požarne odpornosti, 2000/553/ES o izvajanju Direktive Sveta št. 89/106/EGS v zvezi z obnašanjem strešnih kritin pri požarih z zunanje strani, 2001/671/ES o izvajanju Direktive Sveta št. 89/106/EGS v zvezi s klasifikacijo streh in strešnih kritin glede na obnašanje pri požarih z zunanje strani in 2003/43/ES, ki določa razrede glede na odziv na ogenj za določene gradbene proizvode

Priloga 5

Klasifikacija streh in strešnih kritin glede na obnašanje pri "požarih z zunanje strani".

Uporablja se poročilo evropske organizacije za standardizacijo (v nadaljnem besedilu CEN) CR 1187:2001 in njegove kasnejše posodobljene različice. Posodobljena različica med drugim vključuje nove revizije poročila CEN, različico ENV ali EN tega standarda, ki temelji na rezultatih in sporazumih, doseženih na posebnem srečanju CEN TC 127 dne 16. maja 2001.
Klasifikacija, predstavljena v spodnji tabeli, temelji na standardu iz poročila CR 1187:2001. Navedeni standard vključuje tri ločene preskusne metode, ki ustrezajo različnim predvidenim potekom nevarnosti požara. Med preskusnimi metodami ni neposredne povezave in tako torej tudi ni splošno sprejemljive hierarhije klasifikacije med njimi.

Priloga 6 tega pravilnika določa seznam proizvodov (in/ali materialov) strešnih kritin, za katere se šteje, da izpolnjujejo vse zahteve glede "požarne odpornosti z zunanje strani" in da ni potrebe po preskusih, pod pogojem, da so izpolnjeni vsi morebitni predpisi glede oblike in izvedbe. Takšni proizvodi in materiali spadajo v razred B_{STREHA} spodnje tabele.

Simboli

Klasifikacije v skladu s tremi preskusnimi metodami so naslednje:

– CR 1187:2001 preskus 1: X_{streha} (t1), pri čemer t1 = samo požarni preskus,

– CR 1187:2001 preskus 2: X_{streha}(t2), pri čemer t2 = požarni preskus + veter,

– CR 1187:2001 preskus 3: X_{streha}(t3), pri čemer t3 = požarni preskus + veter + sevanje.

$T_{E:}$ kritični čas širjenja požara z zunanje strani

T_P: kritični čas prodiranja ognja

Tabela

RAZREDI POŽARNE ODPORNOSTI Z ZUNANJE STRANI ZA STREHE IN STREŠNE KRITINE

Preskusna metoda	Razred	Merila klasifikacije
CR1187:2001 preskus 1	B_{STREHA} (t1)	Izpolnjeni morajo biti vsi naslednji pogoji: - širjenje požara z zunanje in notranje strani navzgor < 0,700 m, - širjenje požara z zunanje in notranje strani navzdol < 0,600 m, - največja zunanja in notranja zgorela dolžina < 0,800 m, - noben goreči material (kapljice ali delci) ne pada z izpostavljenega območja, - nobeni goreči/žareči deli ne prodirajo v strukturo strehe, - ni nobene ločene odprtine > $2,5 \times 10^{-5}$ m, - vsota vseh odprtin < $4,5 \times 10^{-3}$ m^2, - stransko širjenje požara ne doseže meja območja meritve, - ni nobenega notranjega izgorevanja brez plamena, - največji radij širjenja požara na "horizontalah", strehah, na zunanji in notranji strani < 0,200 m.
	F_{STREHA}(t1)	Ni bila ugotovljena odpornost
CR1187:2001 preskus 2	B_{STREHA}(t2)	Za obe seriji preskusov pri hitrosti vetra 2 m/s in 4 m/s: - rednja dolžina poškodovane kritine in zaščitne strešne folije ≤ 0,550 m, - največja dolžina poškodovane kritine in zaščitne strešne folije ≤ 0,800 m,
	F_{STREHA}(t2)	Ni bila ugotovljena odpornost.
CR1187:2001 preskus 3	B_{STREHA} (t3)	$T_E \geq 30$ min in $T_P \geq 30$ min
	C_{STREHA} (t3)	$T_E \geq 10$ min in $T_P \geq 15$ min
	D_{STREHA} (t3)	$T_P > 5$ min
	F_{STREHA} (t3)	Ni bila ugotovljena odpornost.

Priloga 6

Strešna kritina in/ali materiali, za katere se lahko šteje, da izpolnjujejo vse zahteve glede lastnosti obnašanja pri "požarih z zunanje strani" brez potrebe po preskušanju.

Termin strešna kritina se uporablja za opisovanje proizvoda, ki sestavlja zgornjo plast strešne konstrukcije.

Ta priloga se nanaša na lastnosti strešne kritine, ko je izpostavljena ognju od zunaj (obnašanje pri "požarih z zunanje strani").

Merila v zvezi z obnašanjem pri požarih z zunanje strani, ki jih proizvodi/materiali v naslednji tabeli ob pravilnem načrtovanju in izvedbi strešne konstrukcije zadovoljujejo brez potrebe po preskušanju, so: prodiranje ognja skozi streho, širjenje ognja po zunanji površini strehe, širjenje ognja znotraj strešne konstrukcije in nastajanje gorečih kapljic ali delcev.

Proizvodi/materiali za strešno kritino, navedeni v spodnji tabeli, ustrezajo ustreznim tehničnim specifikacijam (harmoniziranim evropskim standardom ali evropskim tehničnim soglasjem).

Naštete proizvode/materiale za strešno kritino je treba uporabljati v skladu s predpisi o projektiranju in izvedbi del, predvsem v zvezi s sestavo in odpornostjo sosednjih plasti proti ognju in drugih proizvodov v strešni konstrukciji.

Posebni pogoji, določeni v tabeli, ne preprečujejo, da se pod manj strogimi pogoji brez preskušanje sprejmejo v uporabo ustrezni proizvodi/materiali in se dajo v promet.

Simboli

PCS: zgornja toplotna vrednost

Tabela

Strešna kritina in/ali materiali, za katere se lahko šteje, da izpolnjujejo vse zahteve glede lastnosti obnašanja pri "požarih z zunanje strani" brez potrebe po preskušanju:

Proizvod/material za strešno kritino	Posebni pogoji
Skrilavci: naravni skrilavci, skrilavci iz kamna	Izpolnjuje določila 5. člena tega pravilnika
Strešna opeka: strešna opeka iz kamna, betona, gline, keramike ali jekla	Izpolnjuje določila 5. člena tega pravilnika Zunanja plast je anorganska in ima PCS ≤ 4,0 MJ/m^2 ali maso ≤ 200 g/m^2
Mikroarmiran beton: - ploske plošče ali plošče s profilom - skrilavci	Izpolnjuje določila 5. člena tega pravilnika ali ima PCS ≤ 3,0 g/m^2
Kovinske plošče s profilom: aluminij, aluminijeve zlitine, baker, bakrove zlitine, cink, cinkove zlitine, nepremazano jeklo, nerjaveče jeklo, galvanizirano jeklo, premazano jeklo, emajlirano jeklo	Debelina ≥ 0,4 mm Zunanja plast je anorganska in ima PCS ≤ 4,0 MJ/m^2 ali maso ≤ 200 g/m^2
Ploske kovinske plošče: aluminij, aluminijeve zlitine, baker, bakrove zlitine, cink, cinkove zlitine, nepremazano jeklo, nerjaveče jeklo, galvanizirano jeklo, premazano jeklo, emajlirano jeklo	Debelina ≥ 0,4 mm Zunanja plast je anorganska in ima PCS ≤ 4,0 MJ/m^2 ali maso ≤ 200 g/m^2
Proizvodi, ki jih je pri normalni uporabi potrebno popolnoma prekriti (z anorganskimi prevlekami, ki so naštete na desni)	Nevezana plast proda debeline vsaj 50 mm ali mase ≥ 80 kg/m^2 (najmanjša velikost zrna 4 mm, največja 32 mm) Obloga iz peska/cementa z debelino najmanj 30 mm Liti beton ali plošče iz naravnega kamna debeline najmanj 40 mm