

**220**

На основу члана 18. став 2. Закона о заштити од пожара ("Службени гласник Републике Српске", број 71/12), члана 82. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10, 24/12, 121/12, 15/16 и 57/16) и члана 6. тачка б) Закона о техничким прописима Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", број 98/13), 24. јануара 2018. године, министар унутрашњих послова д о н о с и

**П РА В И Л Н И К****О ТЕХНИЧКИМ ЗАХТЈЕВИМА БЕЗБЈЕДНОСТИ ОД ПОЖАРА СПОЉНИХ ЗИДОВА ЗГРАДА****Члан 1.**

Овим правилником прописују се технички захтјеви безбједности од пожара које грађевински производи у саставу (структури) спољних зидова треба да испуњавају приликом пројектовања, изградње, реконструкције, доградње, адаптације, употребе и одржавања стамбених зграда, пословних зграда, зграда јавне намјене, индустријских зграда и складишта, као и приликом извођења радова на спољном зиду ради унапређења енергетске ефикасности.

**Члан 2.**

Отпорност према пожару спољних зидова и прекидна вертикална и хоризонтална растојања нису предмет овог правилника.

**Члан 3.**

(1) Овим правилником обухваћене су сљедеће врсте спољних зидова:

1) зидани (опека, блокови и сл.) или бетонски (ливени на лицу мјеста или префабриковани) зидови са топлотно-изолационим слојем и спољним зиданим, бетонским и другим сличним слојем за заштиту од дејства атмосферилија, без вентилационог ваздушног слоја - међупростора, самонесећи префабриковани фасадни панели,

2) зидани (опека, блокови и сл.) или бетонски (ливени на лицу мјеста или префабриковани) зидови са топлотно-изолационим слојем и спољним зиданим, бетонским и другим сличним слојем за заштиту од дејства атмосферилија, са укљученим вентилационим ваздушним слојем / међупростором (вентилациони спољни зид),

3) зидани (опека, блокови и сл.) или бетонски (ливени на лицу мјеста или префабриковани) зидови са контактним топлотноизолационим системом (ETICS).

(2) Графички прикази спољних зидова из става 1. т. 1), 2) и 3) овог члана налазе се у Прилогу 1. овог правилника, који чини његов саставни дио.

**Члан 4.**

Изрази и појмови употребљени у овом правилнику имају сљедеће значење:

1) спољни зид је једнослојна или вишеслојна, носећа или неносећа зидна конструкција која дијели простор унутар зграде од спољног окружења,

2) висина зграде, у смислу овог правилника, јесте разлика између коте коловоза уза зграду или платоа намијењеног за ватрогасно возило с којег би се интервенисало у случају пожара у згради и коте пода највишег спрата на коме бораве људи,

3) битан саставни дио спољног зида на који се испитује реакције на пожар јесте елемент или дио композиције елемената који је значајан за реакције на пожар: слој масе по јединици површине  $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$  или дебљине  $\geq 1,0 \text{ mm}$ ,

4) небитан саставни дио спољног зида је елемент или дио композиције елемената који није значајан за реакције на пожар, а који има дебљину  $< 1,0 \text{ mm}$  или слој масе по јединици површине  $< 1,0 \text{ kg/m}^2$ ,

5) два или више небитних слојева постављених један преко другог (то јест без битног саставног дијела између

тих слојева) сматрају се једним небитним саставним дијелом ако у збиру сви заједно испуњавају захтјева за небитан саставни дио,

6) негориви грађевински материјали су материјали класе реакције на пожар А1 и А2 према BAS EN 13501-1,

7) гориви грађевински материјали су материјали класе реакције на пожар В, С, D, Е и F према BAS EN 13501-1,

8) продукција дима је карактеристика материјала при горењу класификационе ознаке s1, s2 и s3 према BAS EN 13501-1,

9) горуће капљице су карактеристика материјала при горењу класификационе ознаке d0, d1 и d2 према BAS EN 13501-1.

**Члан 5.**

Зграде се разврставају у сљедеће категорије:

1) категорија "А", која обухвата:

1. помоћне зграде у функцији главне зграде - приземне зграде које нису намијењене за трајни боравак, БРГП највише  $40 \text{ m}^2$ ,

2. помоћне зграде јавне намјене БРГП највише  $40 \text{ m}^2$ ,

3. мале надземне гараже;

2) категорија "В", која обухвата:

1. стамбене зграде с највише четири стамбене јединице, пословне зграде и зграде јавне намјене, максималне БРГП највише  $400 \text{ m}^2$ ,

2. подземно-надземне и средње надземне гараже,

3. слободностојеће хладњаче удаљене од других објеката најмање  $10 \text{ m}$  у којима није предвиђен стални боравак лица,

4. помоћне зграде у функцији главне зграде - приземне зграде које нису намијењене за трајни боравак, БРГП веће од  $40 \text{ m}^2$ ;

3) категорија "V1", која обухвата:

1. стамбене зграде висине највише  $22 \text{ m}$  и пословне зграде и зграде јавне намјене, висине највише  $15 \text{ m}$ ,

2. велике надземне гараже,

3. складишта,

4. индустријске зграде;

4) категорија "V2", која обухвата:

1. пословне зграде и зграде јавне намјене, висине од  $15 \text{ m}$  до  $22 \text{ m}$ ,

2. зграде повећаног ризика за евакуације у случају хитности (вртићи, школе, факултети, домови здравља, болнице, домови за стара лица, стационари и установе за лица са посебним потребама и сл.) капацитета највише  $500$  лица,

3. зграде јавне намјене у којима се окупља од  $200$  до  $500$  лица;

5) категорија "G", која обухвата:

1. стамбене зграде, пословне зграде и зграде јавне намјене, висине преко  $22 \text{ m}$ ,

2. зграде повећаног ризика за евакуације у случају хитности (вртићи, школе, факултети, домови здравља, болнице, домови за стара лица, стационари и установе за лица с посебним потребама и сл.) капацитета преко  $500$  лица,

3. зграде јавне намјене у којима се окупља више од  $500$  лица,

4. зграде од посебног друштвеног и државног значаја.

**Члан 6.**

Ако се зграда према подјели из члана 5. овог правилника може разврстати у више различитих категорија, зграда се сврстава у ону категорију чије је захтјева теже испунити.

**Члан 7.**

У саставу спољног зида за систем или појединачне компоненте система примјењују се грађевински производи најмање карактеристике реакције на пожар према BAS

EN 13501-1 у складу са табелама 1, 2. и 3, које се налазе у Прилогу 3. овог правилника, који чини његов саставни дио.

#### Члан 8.

(1) Ако се за један систем или компоненту система могу примјенити различите класе реакције на пожар из табела 1, 2. и 3. у Прилогу 3. овог правилника, бира се класа чије је захтјеве теже испунити.

(2) Код специфичне позиције сусједних објеката, ради спречавања преноса пожара са једног објекта на други преко грађевинских материјала уграђених у спољне фасадне зидове, методологијом процјене ризика потврђује се класа реакције на пожар система или компонената система која је изабрана у складу са одредбама овог правилника.

(3) Када се процјеном ризика, из става 2. овог члана, не потврди да су изабрани грађевински материјали у погледу реакције на пожар прихватљиви, тада се за објекат морају изабрати материјали који су разврстани у прву сљедећу вишу класу реакције на пожар у складу са табелама 1, 2. и 3. у Прилогу 3. овог правилника.

#### Члан 9.

(1) Ако систем или компоненте система спољних зидова са контактним топлотноизолационим системом (ETICS), Табела 3, нису у цјелини од негоривог материјала, потребно је да се обезбиједи хоризонтални и вертикални појасеви на границама пожарних сегмената и пожарних сектора, чија дебљина не може бити мања од дебљине термоизолационог материјала, на начин приказан на Слици 1. из Прилога 2. овог правилника, који чини његов саставни дио.

(2) Материјали од којих се изводе појасеви из става 1. овог члана имају коефицијент провођења топлоте мањи него бетон с аморфним агрегатом карактеристике  $\lambda = 1.3 \text{ W/mK}$  (ту спадају и плоче од пресоване минералне вуне, гипс плоче, ћелијасте и лаки бетони, глинене и силикатне опеке итд.) и разврставају се у класе реакције на пожар према BAS EN 13501-1:

- 1) класе А1 на границама пожарних сегмената,
- 2) класе А1 или А2 на границама пожарних сектора.

(3) Материјали из става 2. овог члана причвршћени су негоривим анкерима.

#### Члан 10.

(1) Висина хоризонталног појаса ( $h_p$ ) не може бити мања од 1 m, а ширина вертикалног појаса ( $w_p$ ) не мања од 1 m на граници пожарних сегмената и сектора, при чему је увијек испуњен услов да је  $h > h_p$ , односно  $w > w_p$ , као што је приказано у Прилогу 2. Слика 2. овог правилника.

(2) Изузетно од става 1. овог члана, висина, односно ширина појаса из става 1. овог члана може се смањити извођењем конзоле, симса, односно ребра чија је димензија  $r > 0,5 \text{ m}$  на начин приказан на Слици 3. из Прилога 2. овог правилника.

### ПРИЛОГ 1.

Слика 1.



#### Члан 11.

(1) Ако је стреха или кровни покривач изведен од горивих материјала, изнад отвора највиших етажа уграђује се негориви хоризонтални појас висине најмање 1 m од материјала класе реакције на пожар А1 према BAS EN 13501-1.

(2) Негориви хоризонтални појас изводи се најмање 0,5 m са лијеве и десне стране отвора мјерено од крајњих ивица.

#### Члан 12.

Спољашњи завршни слој, који покрива појасеве из чл. 9. и 10. овог правилника, а ради уједначавања изгледа спољног зида и других захтјева, изводи се од негоривих материјала, посебних лаких малтера за ту намјену, украсних каменних плоча, стакла и слично.

#### Члан 13.

Ако се на постојеће објекте уграђује топлотноизолациони систем (ETICS) или компоненте система који није у цјелини од негоривог материјала, тада се у нивоу сваке међусpratне конструкције мора уградити негориви хоризонтални појас висине најмање 1 m изведен од материјала класе реакције на пожар А1 према BAS EN 13501-1 или се морају примјенити захтјеви за систем, односно компоненте система који се односе на прву вишу категорију зграде, наведени у Табели 3. из Прилога 3. овог правилника.

#### Члан 14.

Испуњеност захтјева за системе и компоненте система који су предмет овог правилника по завршетку радова утврђује се на основу исправа о усаглашености које су уређене у складу са важећим прописима.

#### Члан 15.

(1) Када су захтјеви за системе и компоненте система који су предмет уређивања овог правилника уређени и другим прописима, тада се примјењују одредбе оног прописа у ком су утврђени строжи захтјеви који се односе на системе и компоненте система.

(2) Изузетно од става 1. овог члана, за системе и компоненте система за слободностојећа складишта и хладњаче из члана 5. овог правилника, који су изведени од самонесећих префабрикованих фасадних панела, удаљене најмање 10 m од других зграда из члана 5. овог правилника, примјењују се одредбе овог правилника.

#### Члан 16.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

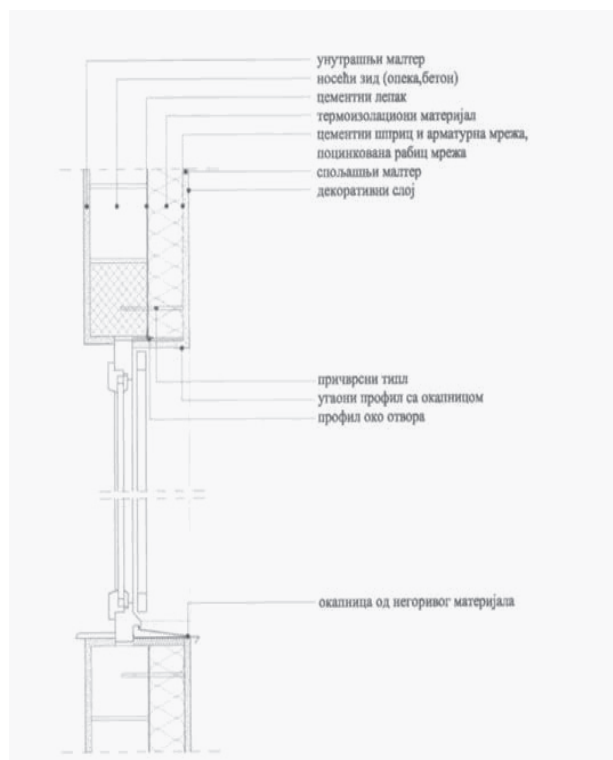
Број: С/М-020-255/17.  
24. јануара 2018. године  
Бањалука

Министар,  
Мр Драган Лукач, с.р.

Слика 2.

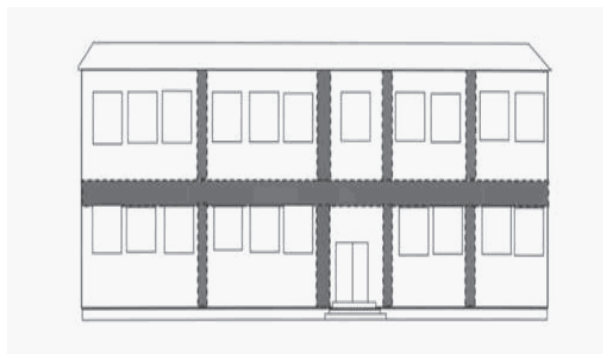


Слика 3.

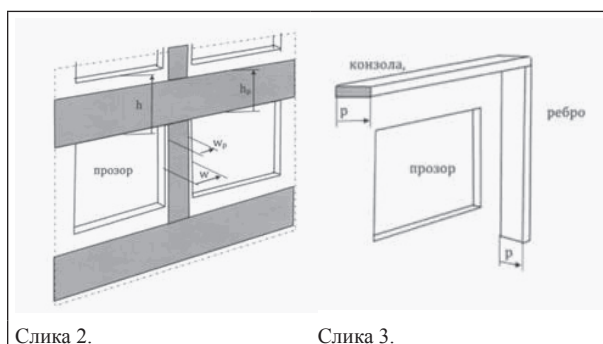


ПРИЛОГ 2.

Слика 1.



Слике 2. и 3.



Слика 2.

Слика 3.

ПРИЛОГ 3.

Табела 1.

Зидани (опека, блокови и сл.) или бетонски (ливени на лицу мјеста или префабриковани) зидови са топлотноизолационим слојем и спољним зиданим, бетонским и другим сличним слојем за заштиту од дејства атмосферилија, без вентилационог ваздушног слоја / међупростора, самонесећи префабриковани фасадни панели (чији је графички приказ представљен на Сlici 1. из Прилога 1. овог правилника).

Категоризација зграде	A	B	V1	V2	G
Класа реакције на пожар система (спољни зид)	Ds2 d2	Cs2 d2	Bs1 d1	A2s1 d1	A1
Класа реакције на пожар компонента					
Спољни слој *	Bs2 d2	Bs2 d2	Bs2 d1	A2s1 d1	A2s1 d1
Изолациони слој	Es2 d2	Es2 d2	Bs2 d1	A2s1 d1	A2s1 d1

(\*) Критеријум важи и за унутрашњи слој самонесећег префабрикованог фасадног панела.

Табела 2.

Зидани (опека, блокови и сл.) или бетонски (ливени на лицу мјеста или префабриковани) зидови са топлотноизолационим слојем и спољним зиданим, бетонским и другим сличним слојем за заштиту од дејства атмосферилија, са укљученим вентилационим ваздушним слојем / међупростором (вентилациони спољни зид), (чији је графички приказ представљен на Сlici 2. из Прилога 1. овог правилника).

Категоризација зграде	A	B	V1	V2	G
Класа реакције на пожар система	D s2 d2	Cs2 d2	Bs2 d1	A2s1 d1	A1
Класа реакције на пожар компонента					
Спољни слој	D s2 d2	Cs2 d2	B s2 d1	A2s1 d1	A1
Потконструкција					
- Линијски елемент везе	D	C	B	A2	A1
- Тачкасти елемент везе	A2	A2	A2	A2	A2
Изолациони слој	Ds2d2	Cs2d2	A1	A1	A1

Табела 3.

Зидани (опека, блокови и сл.) или бетонски (ливени на лицу мјеста или префабриковани) зидови са контактним топлотноизолационим системом ETICS (чији је графички приказ представљен на Сlici 3. из Прилога 1. овог правилника).

Категоризација зграде	A	B	V1	V2	G
Класа реакције на пожар система	Ds2d2	C s2d2	B s2 d1	A2s1d1	A1
Класа реакције на пожар компонента					
Завршни слој	B s2 d1	B s2 d1	A2 s2 d1	A2 s1 d1	A2 s1 d1
Изолациони слој	E s2d2	E s2d2	Bs2d2	A2s1d1	A1