

## ПРЕДЛОГ

На основу члана 21. став 1. и члана 30. став 5. Закона о грађевинским производима ("Службени гласник РС", бр. 83/18),

Министар грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре доноси

### ПРАВИЛНИК О ТЕХНИЧКИМ ЗАХТЕВИМА ЗА ЕЛЕМЕНТЕ ЗА ЗИДАЊЕ ОД ГЛИНЕ, ЕЛЕМЕНТЕ ЗА ЗИДАЊЕ ОД КАЛЦИЈУМ-СИЛИКАТА И БЛОКОВЕ ОД ГЛИНЕ ЗА ПОЛУМОНТАЖНЕ СИТНОРЕБРАСТЕ ТАВАНИЦЕ

#### Предмет

##### Члан 1.

Овим правилником прописују се технички и други захтеви које морају да испуне елементи за зидање од глине, елементи за зидање од калцијум-силиката и блокови од глине за полумонтажне ситнорестрасте таванице, који се стављају или чине доступним на тржишту, поступак оцењивања и верификације сталности перформанси елемената за зидање од глине, елемената за зидање од калцијум-силиката и блокова од глине за полумонтажне ситнорестрасте таванице, обележавање и знак усаглашености и заштитна клаузула.

#### Примена

##### Члан 2.

Овај правилник примењује се на елементе за зидање од глине, елементе за зидање од калцијум-силиката и блокове од глине за полумонтажне ситнорестрасте таванице.

#### Предвиђена употреба

##### Члан 3.

Према предвиђеној употреби елементи за зидање од глине и елементи за зидање од калцијум-силиката разврставају се на следеће типове:

- 1) Р – елементи: предвиђени да се користе у заштићеним зиданим конструкцијама и
- 2) U – елементи: предвиђени да се користе у незаштићеним зиданим конструкцијама.

Према предвиђеној употреби блокови од глине за полумонтажне ситнорестрасте таванице разврставају се на следеће типове:

- 1) LNR: неносећи блок са малом носивошћу
- 2) NR: неносећи блок
- 3) SR: полуноссећи/делимично носећи блок
- 4) RR: носећи блок

#### Битне карактеристике и захтеви за перформансе

##### Члан 4.

Битне карактеристике и захтеви за перформансе у вези са битним карактеристикама елемената за зидање од глине дефинисани су у тачки 5. стандарда SRPS EN 771-1:2016 Спецификација елемената за зидање – Део 1: Елементи за зидање од глине.

Битне карактеристике и захтеви за перформансе у вези са битним карактеристикама елемената за зидање од калцијум-силиката дефинисани су у тачки 5. стандарда SRPS EN 771-2:2016 Спецификација елемената за зидање – Део 2: Кречно-силикатни елементи за зидање.

Битне карактеристике и захтеви за перформансе у вези са битним карактеристикама блокова од глине за полумонтажне ситноробрасте таванице дефинисани су у тачки 4. стандарда SRPS EN 15037-3:2012 Префабриковани бетонски производи – Полумонтажне ситноробрасте таванице - Део 3: Блокови од глине.

Коефицијент топлотне проводљивости  $\lambda_{10,dry,unit}$  [W/(m·K)], добијен прорачуном утврђеним у члану 8. став 2. овог правилника, је перформанса топлотних својстава елемената за зидање од глине дефинисан у тачкама 5.2.5 и 5.3.5 стандарда SRPS EN 771-1:2016, елемената за зидање од калцијум силиката дефинисан у тачки 5.6 стандарда SRPS EN 771-2:2016 и блокова од глине за полумонтажне ситноробрасте таванице дефинисан тачки 4.3.6 стандарда SRPS EN 15037-3:2012.

Захтеви за трајност елемената за зидање од глине дефинисани су у тачкама 5.2.6 и 5.3.6 стандарда SRPS EN 771-1:2016, тако да се отпорност на замрзавање/одмрзавање испитује у складу са SRPS EN 772-22, а вредновање резултата испитивања врши се на следећи начин:

- 1) F0 – пасивни услови, без испитивања,
- 2) F1 – умерени услови, 50 циклуса замрзавања/одмрзавања и
- 3) F2 – екстремни услови, 100 циклуса замрзавања/одмрзавања.

#### Поступак оцењивања и верификације сталности перформанси

##### Члан 5.

За грађевинске производе из члана 2. овог правилника спроводи се систем 2+ оцењивања и верификације сталности перформанси грађевинских производа у складу са посебним прописом и Табелом ZA.3.1. Прилога ZA стандарда SRPS EN 771-1:2016 за елементе за зидање од глине, Табелом ZA.3.1 Прилога ZA стандарда SRPS EN 771-2:2016 за елементе за зидање од калцијум-силиката, односно Табелом ZA.3 Прилога ZA стандарда SRPS EN 15037-3:2012 за блокове од глине за полумонтажне ситноробрасте таванице.

Радњу оцењивања перформанси грађевинског производа спроведену на основу испитивања (укључујући узорковање) производа, у оквиру система 2+ из става 1. овог члана врши именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње.

Поред радњи које у оквиру система 2+ из става 1. овог члана спроводи произвођач и именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње, именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње спроводи и контролно испитивање узорака које узима именовано сертификационо тело за

фабричку контролу производње у производном погону или складишним просторијама произвођача.

### Фабричка контрола производње

#### Члан 6.

Произвођач елемената за зидање од глине спроводи фабричку контролу производње у складу са тачком 8.3 стандарда SRPS EN 771-1:2016.

Произвођач елемената за зидање од калцијум-силиката спроводи фабричку контролу производње у складу са тачком 8.3 стандарда SRPS EN 771-2:2016.

Произвођач блокова од глине за полумонтажне ситнорембрасте таванице спроводи фабричку контролу производње у складу са тачком 6.3 стандарда SRPS EN 15037-3:2012.

### Начин узорковања

#### Члан 7.

Узорци грађевинских производа из члана 2. овог правилника за потребе спровођења поступка оцењивања и верификације сталности перформанси узимају се, за сваки тип производа посебно и то:

- 1) за елементе за зидање од глине у складу са тачком 8.2 и Прилогом А стандарда SRPS EN 771-1:2016,
- 2) за елементе за зидање од калцијум-силиката у складу са тачком 8.2 и Прилогом А стандарда SRPS EN 771-2:2016 и
- 3) за блокове од глине за полумонтажне ситнорембрасте таванице у складу са тачком 6.2 и Прилогом А стандарда SRPS EN 15037-3:2012.

Узорке узима представник именованог сертификационог тела за фабричку контролу производње, у присуству представника произвођача при чему се сачињава записник о узимању узорака кога оверавају представници обе стране. Записник о узимању узорака мора да садржи следеће податке:

- 1) пословно име, односно име или назив и адресу произвођача,
- 2) јединствену идентификациону ознаку типа грађевинског производа,
- 3) предвиђену употребу или употребе грађевинског производа,
- 4) датум- период производње и
- 5) датум узорковања.

### Испитивање битних карактеристика грађевинских производа

#### Члан 8.

Испитивање битних карактеристика грађевинских производа из члана 2. овог правилника врши се у складу са стандардима из Прилога – Методе испитивања који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Коефицијент топлотне проводљивости  $\lambda_{10,dry,unit}$  [W/(m·K)], при усвојеним вредностима 50%-них фрактила из Прилога А – Табела А.1 стандарда SRPS EN 1745:2014, одређује се применом следећих поступака:

- 1) Модел S1 - за пуне елементе, коефицијент топлотне проводљивости  $\lambda_{10,dry,unit} = \lambda_{10,dry,mat}$  [W/(m·K)] одређује се на основу средњих вредности димензија грађевинског производа измерених према SRPS EN 772-16 и

на основу средње вредности нето запреминске масе у сувом стању грађевинског производа измерене у складу са стандардом SRPS EN 772-13. Средња вредност се одређује мерењем на 10 узорака;

- 2) Модел P4 – за елементе са шупљинама, коефицијент топлотне проводљивости (еквивалентни)  $\lambda_{10,dry,unit}$  [W/(m·K)] одређује се на основу средњих вредности димензија грађевинског производа измерених према SRPS EN 772-16, средње вредности нето запремине и процента шупљина грађевинског производа измерених у складу са стандардом SRPS EN 772-3 и на основу средње вредности нето и бруто запреминске масе грађевинског производа у сувом стању измерене у складу са стандардом SRPS EN 772-13. Средња вредност се одређује мерењем на 10 узорака.

Топлотна отпорност и коефицијент пролаза топлоте зида у употреби (пројектне вредности) одређују се у складу са стандардом SRPS EN 1745:2014 на основу вредности коефицијента топлотне проводљивости грађевинског производа добијене применом поступка утврђеног у ставу 2. овог члана.

#### Почетни преглед производног погона и фабричке контроле производње

##### Члан 9.

Именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње врши почетни преглед производног погона и фабричке контроле производње у складу са тачком 8.3 стандарда SRPS EN 771-1:2016 за елементе за зидање од глине, тачком 8.3 стандарда SRPS EN 771-2:2016 за елементе за зидање од калцијум-силиката и тачком 6.3 стандарда SRPS EN 15037-3:2012 за блокове од глине за полумонтажне ситноробрасте таванице.

Оцењивања перформанси из члана 5. став 2. овог правилника спроведи се у складу са тачком 8.2. стандарда SRPS EN 771-1:2016 за елементе за зидање од глине, тачком 8.2 стандарда SRPS EN 771-2:2016 за елементе за зидање од калцијум-силиката и тачком 6.2 стандарда SRPS EN 15037-3:2012 за блокове од глине за полумонтажне ситноробрасте таванице.

#### Сертификат о усаглашености фабричке контроле производње

##### Члан 10.

Сертификат о усаглашености фабричке контроле производње издаје именовано сертификационо тело у складу са посебним прописом и овим правилником и важи четири године од дана издавања.

#### Стални надзор фабричке контроле производње

##### Члан 11.

Именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње врши стални надзор, оцењивање и вредновање фабричке контроле производње у складу са тачком 8.3 стандарда SRPS EN 771-1:2016 за елементе за зидање од глине, тачком 8.3 стандарда SRPS EN 771-2:2016 за елементе за зидање од калцијум-силиката и тачком 6.3 стандарда SRPS EN 15037-3:2012 за блокове од глине за полумонтажне ситноробрасте таванице.

Стални надзор, оцењивање и вредновање фабричке контроле производње из става 1. овог члана именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње спроводи једном годишње.

Контролно испитивање узорака из члана 5. став 3. овог правилника именовано сертификационо тело за фабричку контролу производње спроводи једном годишње за сваки тип производа из члана 2. овог правилника у обиму утврђеном у члану 9. став 2. овог правилника.

#### Члан 12.

У случају прекида производње грађевинског производа из члана 2. овог правилника, обавеза вршења сталног надзора фабричке контроле производње из члана 11. став 2. овог правилника и контролног испитивања узорака из члана 11. став 3. овог правилника одлаже се до поновног почетка производње грађевинског производа, под условом да је издат сертификат из члана 10. овог правилника који и даље важи.

#### Обележавање и знак усаглашености

#### Члан 13.

Обележавање грађевинских производа из члана 2. овог правилника врши се на следећи начин:

- 1) елементи за зидање од глине у складу са тачком 6. и 7. стандарда SRPS EN 771-1:2016,
- 2) елементи за зидање од калцијум-силиката у складу са тачком 6. и 7. стандарда SRPS EN 771-2:2016 и
- 3) блокови од глине за полумонтажне ситноребрасте таванице у складу са тачком 7. стандарда SRPS EN 15037-3:2012.

На грађевинске производе из члана 2. овог правилника, пре стављања или чињења доступним на тржишту, ставља се српски знак усаглашености у складу са прописом којим је уређена област грађевинских производа.

#### Заштитна клаузула

#### Члан 14.

Испорука грађевинских производа из члана 2. овог правилника на тржиште Републике Србије, који су обележени и означени у складу са овим правилником, које прати документ о спроведеном оцењивању и верификацији сталности перформанси, за које се утврди да не испуњавају захтеве овог правилника може се ограничити или забранити у складу са прописом којим је уређена област грађевинских производа и тржишног надзора.

#### Прелазне и завршне одредбе

#### Члан 15.

Даном почетка примене овог правилника престаје да важи Правилник о техничким и другим захтевима за фасадне пуне опеке од глине, фасадне шупље опеке и блокове од глине и фасадне кречносиликатне пуне и шупље опеке и блокове („Службени гласник СЦГ“, број 53/05) и Правилник о техничким и

другим захтевима за опекарске производе од глине и кречносиликатне опеке и блокове („Службени гласник СЦГ“, број 53/05).

Исправа о усаглашености издата у складу са прописом из става 1. овог члана важи до датума важења утврђеног у исправи о усаглашености.

Ступање на снагу

Члан 16.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије“, а примењује се годину дана од дана објављивања.

Број: 110-00-00257/2019-07  
У Београду, октобар 2019. године

МИНИСТАРКА

Проф. др Зорана З. Михајловић

## Методe испитивања

Испитивање битних карактеристика елемената за зидање од глине врши се у складу са следећим стандардима :

- 1) SRPS EN 772-1, Методе испитивања елемената за зидање – Део 1: Одређивање чврстоће при притиску
- 2) SRPS EN 772-3, Методе испитивања елемената за зидање – Део 3: Одређивање нето запремине и процента шупљина у елементима за зидање од глине методом хидростатичког мерења
- 3) SRPS EN 772-5, Методе испитивања елемената за зидање – Део 5: Одређивање садржаја активних растворљивих соли у елементима за зидање од глине
- 4) SRPS EN 772-7, Методе испитивања елемената за зидање – Део 7: Одређивање упијања воде елемената за зидање од глине отпорних на влагу у кључалој води
- 5) SRPS EN 772-9, Методе испитивања елемената за зидање – Део 9: Одређивање запремине и процента шупљина и нето запремине елемената за зидање од глине и калцијум-силиката помоћу пуњења шупљина песком
- 6) SRPS EN 772-11, Методе испитивања елемената за зидање – Део 11: Одређивање капиларног упијања воде елемената за зидање од бетона, аутоклавираног ћелијастог бетона, вештачког и природног камена и одређивање почетне брзине упијања воде елемената за зидање од глине
- 7) SRPS EN 772-13, Методе испитивања елемената за зидање – Део 13: Одређивање нето и бруто запреминске масе елемената за зидање у сувом стању (осим природног камена)
- 8) SRPS EN 772-16, Методе испитивања елемената за зидање – Део 16: Одређивање димензија
- 9) SRPS EN 772-19, Методе испитивања елемената за зидање – Део 19: Одређивање ширења под дејством влаге великих блокова за зидање од глине са хоризонталним шупљинама
- 10) SRPS EN 772-20, Методе испитивања елемената за зидање – Део 20: Одређивање равности видних површина елемента за зидање
- 11) SRPS EN 772-21, Методе испитивања елемената за зидање – Део 21: Одређивање упијања воде елемената за зидање од глине и калцијум-силиката потапањем у хладну воду
- 12) SRPS EN 772-22, Методе испитивања елемената за зидање – Део 22: Одређивање отпорности на замрзавање/одмрзавање елемената за зидање од глине
- 13) SRPS EN 1052-3, Методе испитивања зиданих конструкција – Део 3: Одређивање почетне чврстоће при смицању
- 14) SRPS EN 13501-1, Пожарна класификација грађевинских производа и елемената зграде – Део 1: Класификација на основу података добијених испитивањем реакције на пожар
- 15) SRPS EN ИСО 12572, Хигротоплотне перформансе грађевинских материјала и производа – Одређивање својстава провођења водене паре – метода са посудом

Испитивање битних карактеристика елемената за зидање од калцијум-силиката врши се у складу са следећим стандардима :

- 1) SRPS EN 772-1, Методе испитивања елемената за зидање – Део 1: Одређивање чврстоће при притиску
- 2) SRPS EN 772-2, Методе испитивања елемената за зидање – Део 2: Одређивање процента шупљина у елементима за зидање (преко отиска на папиру)
- 3) SRPS EN 772-9, Методе испитивања елемената за зидање – Део 9: Одређивање запремине и процента шупљина и нето запремине елемената за зидање од глине и калцијум-силиката помоћу пуњења шупљина песком
- 4) SRPS EN 772-13, Методе испитивања елемената за зидање – Део 13: Одређивање нето и бруто запреминске масе елемената за зидање у сувом стању (осим природног камена)
- 5) SRPS EN 772-16, Методе испитивања елемената за зидање – Део 16: Одређивање димензија
- 6) SRPS EN 772-18, Методе испитивања елемената за зидање – Део 18: Одређивање отпорности према замрзавању/одмрзавању елемената за зидање од калцијум-силиката
- 7) SRPS EN 772-19, Методе испитивања елемената за зидање – Део 19: Одређивање ширења под дејством влаге великих блокова за зидање од глине са хоризонталним шупљинама
- 8) SRPS EN 772-20, Методе испитивања елемената за зидање – Део 20: Одређивање равности видних површина елемента за зидање
- 9) SRPS EN 772-21, Методе испитивања елемената за зидање – Део 21: Одређивање упијања воде елемената за зидање од глине и калцијум-силиката потапањем у хладну воду
- 10) SRPS EN 1052-3, Методе испитивања зиданих конструкција – Део 3: Одређивање почетне чврстоће при смицању
- 11) SRPS EN 13501-1, Пожарна класификација грађевинских производа и елемената зграде – Део 1: Класификација на основу података добијених испитивањем реакције на пожар
- 12) SRPS EN ISO 12572, Хигротоплотне перформансе грађевинских материјала и производа – Одређивање својстава провођења водене паре– метода са посудом

Испитивање битних карактеристика блокова од глине за полумонтажне ситнорембрасте таванице врши се у складу са следећим стандардима:

- 1) SRPS EN 15037-3:2012. Префабриковани бетонски производи – Полумонтажне ситнорембрасте таванице - Део 3: Блокови од глине
- 2) SRPS EN 772-3, Методе испитивања елемената за зидање – Део 3: Одређивање нето запремине и процента шупљина у елементима за зидање од глине методом хидростатичког мерења
- 3) SRPS EN 772-9, Методе испитивања елемената за зидање – Део 9: Одређивање запремине и процента шупљина и нето запремине елемената за зидање од глине и калцијум-силиката помоћу пуњења шупљина песком
- 4) SRPS EN 772-13, Методе испитивања елемената за зидање – Део 13: Одређивање нето и бруто запреминске масе елемената за зидање у сувом стању (осим природног камена)



- 5) SRPS EN 772-19, Методе испитивања елемената за зидање – Део 19: Одређивање ширења под дејством влаге великих блокова за зидање од глине са хоризонталним шупљинама
- 6) SRPS EN 13501-1, Пожарна класификација грађевинских производа и елемената зграде – Део 1: Класификација на основу података добијених испитивањем реакције на пожар