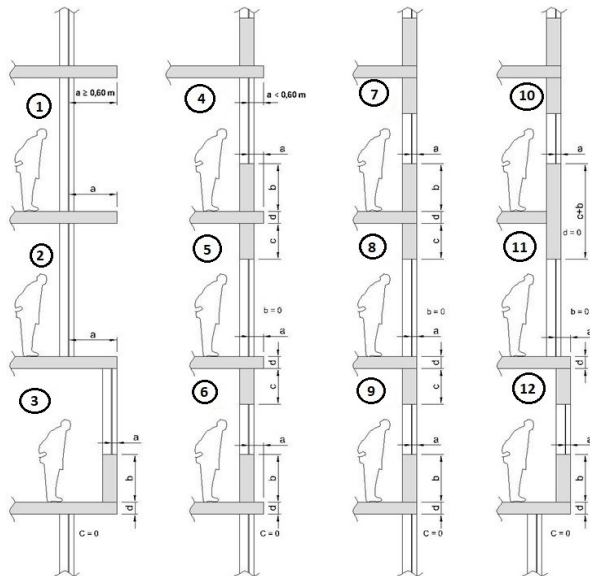


1. Мерки за предотвратяване на разпространението на горенето между етажите при пожар в сградите от I до IV степен на огнеустойчивост:

1.1. Разделяне посредством огнеустойчив елемент при връзката на фасадата с междуетажните преградни конструкции на сградата – огнеустойчивият елемент се проектира по един от начините, показани на фиг. 1.



- Позиции 1 и 2 – разделяне посредством междуетажната преградна конструкция, с участък с широчина $a \geq 0,60$ m с минимална огнеустойчивост EI 30 и минимален клас по реакция на огън A2 при сгради от I и II степен на огнеустойчивост, с минимална огнеустойчивост EI 15 и минимален клас по реакция на огън C при сгради от III степен на огнеустойчивост и с минимална огнеустойчивост EI 15 без ограничение на класа по реакция на огън при сгради от IV степен на огнеустойчивост;

- Позиции 3-12 – разделяне посредством елемент, включващ комбинация от междуетажната преградна конструкция (с дебелина „d“), приобшен към нея елемент (с широчина „a“, минимална огнеустойчивост EI 30 и минимален клас по реакция на огън A2 при сгради от I и II степен на огнеустойчивост, минимална огнеустойчивост EI 15 и минимален клас по реакция на огън C при сгради от III степен на огнеустойчивост и минимална огнеустойчивост EI 15 без ограничение на класа по реакция на огън при сгради от IV степен на огнеустойчивост) и фасадни елементи (с височина „b“, минимална огнеустойчивост EI 30 (o → i) и минимален клас по реакция на огън A2 при сгради от I и II степен на огнеустойчивост, минимална огнеустойчивост EI 15 (o → i) и минимален клас по реакция на огън C при сгради от III степен на огнеустойчивост и минимална огнеустойчивост EI 15 (o → i) без ограничение на класа по реакция на огън при сгради от IV степен на огнеустойчивост и с височина „c“, минимална огнеустойчивост EI 30 (i → o) и минимален клас по реакция на огън A2 при сгради от I и II степен на огнеустойчивост, минимална огнеустойчивост EI 15 (i → o) и минимален клас по реакция на огън C при сгради от III степен на огнеустойчивост и минимална огнеустойчивост EI 15 (i → o) без ограничение на класа по реакция на огън при сгради от IV степен на огнеустойчивост), при спазване на условието: $a+b+c+d \geq 1,0$ m. Всеки от размерите „a“, „b“ и „c“ може да бъде със стойност 0.

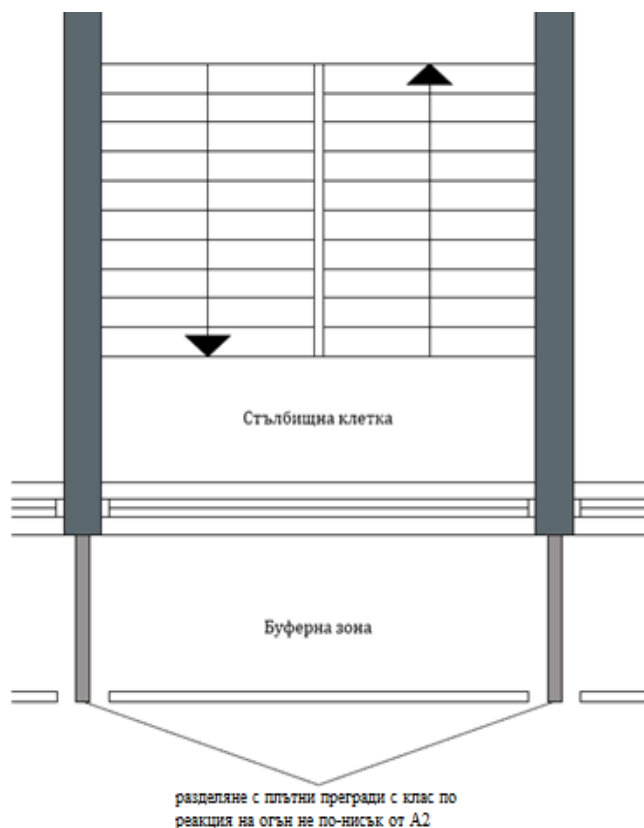
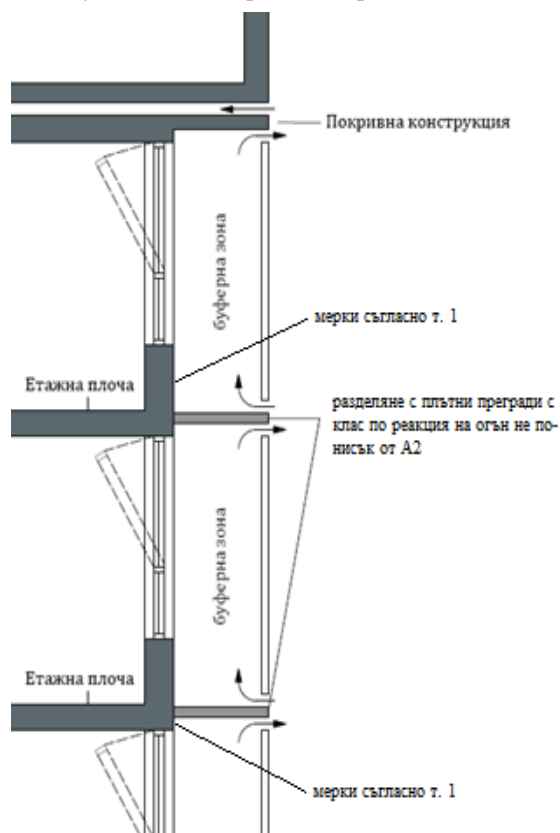
При окачени фасади, в допълнение към горепосочените изисквания, уплътнителят по периметъра между междуетажната преградна конструкция и окачената фасада се предвижда с минимална огнеустойчивост EI 30 при сгради от I и II степен на огнеустойчивост и EI 15 при сгради от III и IV степен на огнеустойчивост.

Фиг. 1

1.2. Осигуряване на автоматична пожарогасителна инсталация с вода (независимо от това дали съгласно приложение № 1 се изисква такава инсталация), обхващаща цялата сграда. В този случай разстоянието от спринклерите/дюзите до фасадата на сградата на всички етажи не трябва да надвишава 1,5 m.

2. Мерки за пожарна безопасност при проектиране на остъквени площи по цялата височина на фасади в сгради от I до IV степен на огнеустойчивост и наличие на две остъкления (двойна фасада) – предвижда се разделяне съгласно фиг. 2 с плътни прегради с клас по

реакция на огън не по-нисък от А2. За ограждащите стени от вътрешната страна на фасадата се предвижда една от мерките за предотвратяване на разпространението на горенето между етажите при пожар съгласно т. 1.



Фиг. 2

3. Мерки за пожарна безопасност при проектиране на сгради с вентилируеми фасади – изпълняват се всички определени по-долу мерки:

3.1. Теплоизолацията между вътрешния и външния слой на фасадата (когато се предвижда такава теплоизолация) е с минимален клас по реакция на огън А2.

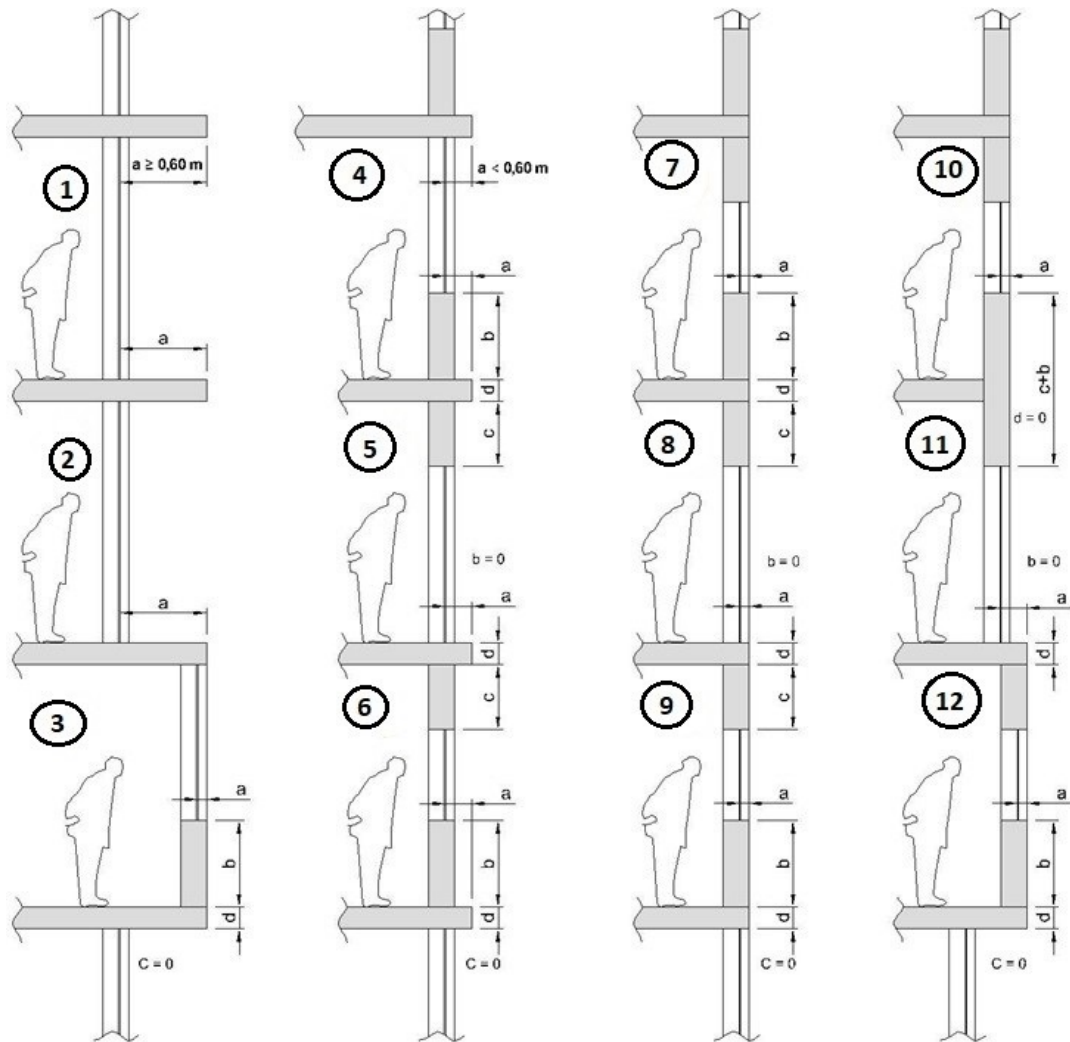
3.2. Външният слой на фасадата е с минимален клас по реакция на огън А2 при сгради от I, II и III степен на огнеустойчивост. Допуска се за сгради от същата степен на огнеустойчивост с максимална височина на пребиваване на хора до 25 m при дебелина на външния слой на фасадата до 8 mm същият да бъде с клас по реакция на огън не по-нисък от С.

3.3. За ограждащите стени от вътрешната страна на фасадата се предвижда една от мерките за предотвратяване на разпространението на горенето между етажите при пожар съгласно т. 1.

4. Мерки за предотвратяване на разпространението на горенето при пожар между пожарните сектори, разположени един над друг или един до друг:

4.1. Разделяне на пожарните сектори посредством огнеустойчив елемент при връзката на фасадата с хоризонталните и вертикалните прегради на пожарния сектор

4.1.1. Огнеустойчивият елемент се проектира по отношение на хоризонталните прегради на пожарния сектор по един от начините, показани на фиг. 3.



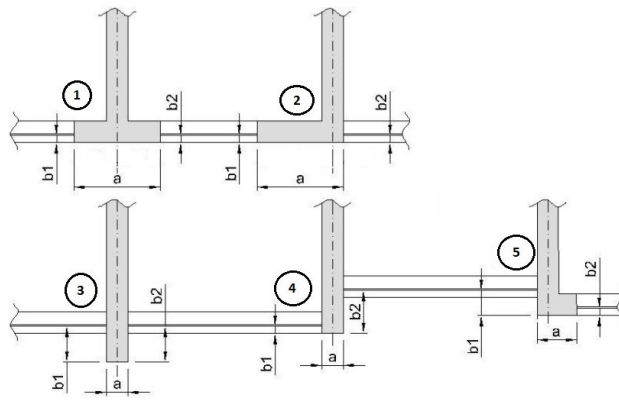
- Позиции 1 и 2 – разделяне посредством хоризонталната преграда на пожарния сектор, с участък $a \geq 0,60 \text{ m}$ с минимална огнеустойчивост EI 120 и минимален клас по реакция на огън A2;

- Позиции 3-12 – разделяне посредством елемент, включващ комбинация от хоризонталната преграда на пожарния сектор (с дебелина „d“), приобщен към нея елемент (с ширина „a“, минимална огнеустойчивост EI 120 и минимален клас по реакция на огън A2 и фасадни елементи (с височина „b“, минимална огнеустойчивост EI 120 (o → i) и минимален клас по реакция на огън A2 и с височина „c“, минимална огнеустойчивост EI 120 (i → o) и минимален клас по реакция на огън A2), при спазване на условието: $a+b+c+d \geq 1,0 \text{ m}$. Всеки от размерите „a“, „b“ и „c“ може да бъде със стойност 0.

При окачени фасади, в допълнение към горепосочените изисквания, уплътнителят по периметъра между хоризонталната преграда на пожарния сектор и окачената фасада се предвижда с минимална огнеустойчивост EI 120.

Фиг. 3

4.1.2. Огнеустойчивият елемент се проектира по отношение на вертикалните прегради на пожарния сектор по един от начините, показани на фиг. 4 (хоризонтален разрез).

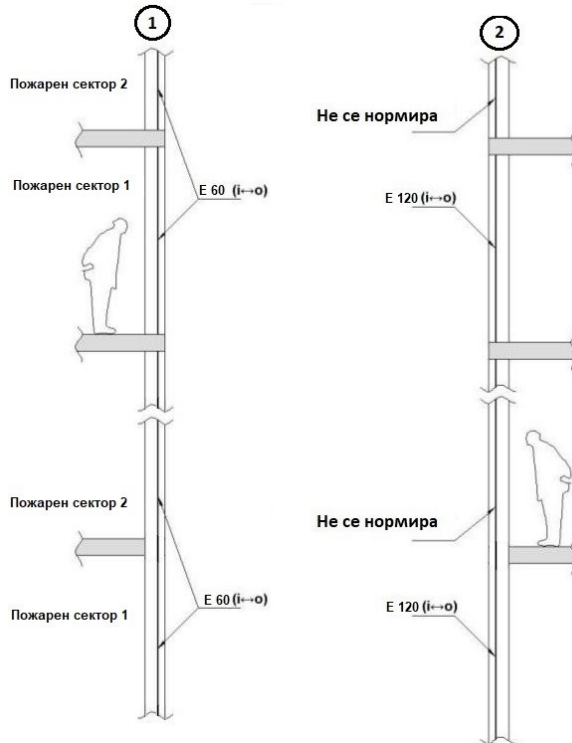


- Позиции 1 и 2 – разделяне посредством вертикален фасаден елемент с минимална огнеустойчивост EI 120 (i→o) и минимален клас по реакция на огън A2, при спазване на условието: $b_1+b_2+a \geq 1,0$ m;
- Позиции 3 - разделяне посредством вертикалната преграда на пожарния сектор с минимална огнеустойчивост EI 120 и минимален клас по реакция на огън A2, при спазване на условието: $b_1+b_2+a \geq 1,0$ m;
- Позиции 4 - разделяне посредством вертикалната преграда на пожарния сектор с минимална огнеустойчивост EI 120 и минимален клас по реакция на огън A2, при спазване на условието: $b_1+b_2+a \geq 1,0$ m;
- Позиции 5 - комбинация от позиции 1-4, като вертикалният фасаден елемент е с минимална огнеустойчивост EI 120 (i→o) и минимален клас по реакция на огън A2, и е спазено условието: $b_1+b_2+a \geq 1,0$ m.

Фиг. 4

4.2. Разделяне посредством огнеустойчиви фасади

4.2.1. Огнеустойчивите фасади на пожарните сектори, които са разположени един над друг, се проектират по един от начините, показани на фиг. 5.



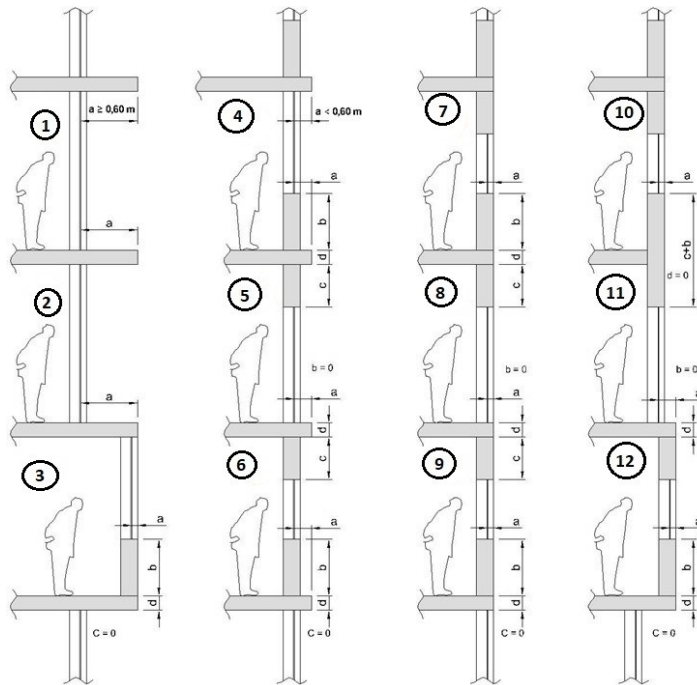
- Позиция 1 – фасадата на граничните етажи в участъка на контакт на съседните пожарни сектори е с минимална огнеустойчивост E 60 (i→o);
- Позиция 2 – фасадата на един от граничните етажи в участъка на контакт на съседните пожарни сектори е с минимална огнеустойчивост E 120 (i→o).

Фиг. 5

4.2.2. Огнеустойчивите фасади на пожарните сектори, които са разположени един до друг, се проектират по следния начин:

Фасадите в участъците съгласно фиг. 4 се предвиждат с минимална огнеустойчивост E 60 ($i \leftrightarrow o$). Вертикалното уплътнение на съединителната фуга между вертикалната преграда на пожарния сектор и фасадата се предвижда с минимална огнеустойчивост EI 60.

5. Мерки за предотвратяване на разпространението на горенето между етажите при пожар в сградите с максимална височина на пребиваване на хора над 25 m – предвижда се разделяне посредством огнеустойчив елемент при връзката на фасадата с междуетажните преградни конструкции на сградата. Огнеустойчивият елемент се проектира по един от начините, показани на фиг. 6.



- Позиции 1 и 2 – разделяне посредством междуетажната преградна конструкция, с участък с широчина $a \geq 0,60$ m с минимална огнеустойчивост EI 90 и минимален клас по реакция на огън A2;

- Позиции 3-12 – разделяне посредством елемент, включващ комбинация от междуетажната преградна конструкция (с дебелина „d“), приобшен към нея елемент (с широчина „a“, минимална огнеустойчивост EI 90 и минимален клас по реакция на огън A2) и фасадни елементи (с височина „b“, минимална огнеустойчивост EI 90 ($o \rightarrow i$) и минимален клас по реакция на огън A2, и с височина „c“, минимална огнеустойчивост EI 90 ($i \rightarrow o$) и минимален клас по реакция на огън A2), при спазване на условията: $a+b+c+d \geq 1,0$ m. Всеки от размерите „a“, „b“ и „c“ може да бъде със стойност 0.

При окачени фасади, в допълнение към горепосочените изисквания, уплътнителят по периметъра между междуетажната преградна конструкция и окачената фасада се предвижда с минимална огнеустойчивост EI 90.

Фиг. 6“