

**Clase de reactie la foc pentru bond**

Va prezentam un tabel de concordanta intre clasele de combustibilitate si clasele de reactie la foc ale panelurilor compozite (bond).

Clasa de combustibilitate a produsului se inlocuieste, in functie de utilizarea finala, cu una din clasele de reactie la foc din tabel.

Clasa de combustibilitate	Clasa de reactie la foc	
C0 (CA1)	A1	-
	A2	s1, d0
C1 (CA2a)	A2	s1, d1
		s2, d0
		s2, d1
		s3, d0
		s3, d1
		s3, d1
	B	s1, d0
		s1, d1
		s2, d0
		s2, d1
C2 (CA2b)	C	s3, d0
		s3, d1
		s1, d0
		s1, d1
		s2, d0
		s2, d1
C3 (CA2e)	D	s3, d0
		s3, d1
		s1, d0
		s1, d1
		s2, d0
		s2, d1
C4 (CA2d)	A2	s3, d0
		s3, d1
		s3, d2
	B	s1, d2
		s2, d2
		s3, d2
	C	s1, d2
		s2, d2
		s3, d2
	D	s1, d2
		s2, d2
		s3, d2
	E	d2
	F	-

Fiecare clasa de reactie la foc, este clasificata suplimentar in functie de:

- emisia de fum (notata cu litera "s")
  - s1 –  $SMOGR \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$  si  $TSP_{600} \leq 50 \text{ m}^2$ ;
  - s2 –  $SMOGR \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$  si  $TSP_{600} \leq 200 \text{ m}^2$ ;
  - s3 – nu se incadreaza in s1 sau s2.

$SMOGR = \text{viteza de dezvoltare a fumului } [\text{m}^2/\text{s}^2]$ ;

$TSP_{600s} = \text{emisie totala de fum in interval de 600s } [\text{m}^2]$ .

- picaturi/particule arzande (notate cu litera "d")
  - d0 – fara picaturi/particule arzande in interval de 600s, conform standardului EN13823;
  - d1 – fara picaturi/particule arzande care persista mai mult de 10s in interval de 600s, conform standardului EN13823;
  - d2 – nu se incadreaza in d0 sau d1.