

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację w zakresie odporności ogniowej nadaną elementowi – ścianie nienośnej z pustaków szklanych typu 19x19x10 SHS zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-2:2007.

2. Szczegóły klasyfikowanego elementu

2.1. Postanowienia ogólne

Element – ściana nienośna z pustaków szklanych typu 19x19x10 SHS jest definiowany jako ściana działowa (zgodnie PN-EN 13501-2:2007).

2.2. Opis

Element - ściana nienośna z pustaków szklanych typu 19x19x10 SHS jest w pełni opisany poniżej.

Ściana o wymiarach: wysokość 2980 mm; szerokość 2980 mm; grubość 100 mm jest wykonana z pustaków szklanych o wymiarach 190 mm x 190 mm x 100 mm, z wewnętrzną pustką szerokości 50 mm. Pustaki łączone są na spoiny pionowe i poziome grubości 10 mm z zaprawy o nazwie BEAMIX VERHAERT 932 o gęstości 2072 kg/m³. Wszystkie krawędzie obwodowe ściany są wykonane z tej samej zaprawy tworząc ramkę o szerokości 95 mm i grubości 100 mm. Każda spoina pozioma i pionowa oraz ramka obwodowa są zbrojone dwoma prętami gładkimi o średnicy 8 mm.

Producentem pustaków jest firma VITRABLOK a.s., Blinska 42, 41914 DUCHCOV, Republika Czeska.

3. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania i wyniki badań wykorzystane do tej klasyfikacji

3.1. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Badanie i data	Metoda badania
WFRGENT NV Ottergemsesteenweg – Zuid 711 B-9000 Gent Belgie	VITRABLOK a.s. Blinska 42 41914 Duchcov Czechy	No 11861A 2005-11-02	EN 1364-1:1999

3.2. Wyniki badań

Metoda badania, numer i data badania	Parametr	Wyniki
EN 1364-1: 1999 No 11861A 2005-11-02	konstrukcja mocująca	rama żelbetowa 3x3 m
	szczelność ogniowa	
	tampon bawełniany	73 minuty
	szczelinomierze	-
	utrzymywanie się płomienia	-
	izolacyjność ogniowa	
	I	31 minut
	promieniowanie	71 minut

4. Klasyfikacja i obszar zastosowania

4.1. Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została opracowana zgodnie z Rozdziałem 7 normy EN 13501-2:2007.

4.2. Klasyfikacja

Element - ściana nienośna z pustaków szklanych typu 19x19x10 SHS został sklasyfikowany zgodnie z następującymi kombinacjami parametrów skuteczności działania i klas, które są właściwe.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
	120	30	60											

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej: EI 30/ EW 60/ E 120

4.3. Obszar zastosowania

Klasyfikacja pozostaje ważna dla zakresu zastosowań zgodnego z PN-EN 1364-1: 2001 punkty A.5.1 do A.5.4, tj. dla ścian wykonanych wg opisu p. 2.2 w których została wprowadzona jedna lub więcej z podanych niżej zmian :

- wysokość $h \leq 3,00$ m,
- szerokość $b \leq 3,00$ m,
- przekrój obramowania ≥ 95 mm x 100 mm,

- kąt mocowania ściany $\leq 10^\circ$ od pionu,
- ściana mocowana w sztywnej konstrukcji mocującej.

5. Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 4 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

PODPISAŁ

dr inż. Grzegorz Woźniak

KIEROWNIK
Pracowni Odporności Ogniowej
i Kontroli Dymu

dr Andrzej Borowcy

ZAAKCEPTOWAŁ

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

Mirosław Kosiorek