



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. 22 853 34 27, fax. 22 847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

26-670 Pionki, ul. Przemysłowa 2
tel. 48 312 16 00, fax. 48 312 16 01

Warszawa, 24.07.2017

JORDAHL & PFEIFER Technika Budowlana
Spółka z o.o.
ul. Wrocławska 68
55-330 Krępiec k/Wrocławia
Fax: 0-71/ 396 81 06
e-mail:

Wasz znak:

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

NZP-00195R:17/PT/17

Dotyczy: 06006/17/R44NZP: Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej belek hybrydowych firmy Jordahl & Pfeifer

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa zapytanie z dnia 24.07.2017 r., Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej informuje, że podane w pracy 6006/17/R44NZP wartości temperatury krytycznej 550°C, 600°C, 650°C, odpowiadają odpowiednio 100%, 75% i 50% wyężeniu belek hybrydowych w warunkach normalnych, zgodnie z PN-EN 1992-1-2, PN-EN 1993-1-2 i PN-EN 1994-1-2. Wartość temperatury krytycznej 350°C przyjmuje się jedynie dla elementów stalowych o przekroju klasy 4, co w przedmiotowym przypadku nie ma uzasadnienia.

W odniesieniu do drugiej kwestii, związanej z malowaniem krawędzi i górnej powierzchni półek stalowych belki hybrydowej, informujemy, że w celu zapewniania skutecznej ochrony przed nagrzewaniem w warunkach pożaru, zabezpieczenie ogniochronne wymagane jest jedynie na eksponowanych powierzchniach. Farba położona na górnej powierzchni półki stalowej, stykającej się z płytą żelbetową na niej położoną nie będzie miała możliwości spęcznieć, a co za tym idzie, izolować termicznie. Jednocześnie informujemy, że w przedmiotowym przypadku, obecność farby pęczniającej na górnych powierzchniach półek stalowych, nie ma negatywnego wpływu na odporność ogniową belek hybrydowych.

Zakład Badań Ogniwych ITB

Asystent

mgr inż. Piotr Turkowski

Z poważaniem

Kierownik
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Paweł Sulik

Nr sprawy wg RWA: NZP-413-22/2017