



POŽÁRNĚ ATESTAČNÍ A VÝZKUMNÝ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, a.s.

☒ Pražská 16, 102 45 PRAHA 10 - Hostivař ☎ 02 / 81017111 FAX 02 / 81017365
☒ Zkušebna, 391 81 VESELÍ nad Lužnicí ☎ 0363 / 581128..9 ☎ + FAX 0363 / 581127

DIČ 010-60193174

Bank. spoj.: KOMERČNÍ BANKA a.s., pob. NONET, Praha 9

Číslo účtu: 5402 - 201 / 0100

Centrum stavebního inženýrství, a.s.
Autorizovaná osoba č. 212
Pražská 16
102 21 Praha 10

NAŠE ZNAČKA
898 017 - 3

VYŘIZUJE/LINKA
Ing. Neudert/340

PRAHA
1998-08-12

Věc: Posouzení polystyrénové bednicí desky typ JS pro monolitické žebrové stropy z hlediska požární bezpečnosti staveb

Toto posouzení bylo vypracováno pro Centrum stavebního inženýrství, a.s., Autorizovaná osoba č. 212, Praha 10, na základě smlouvy č. 898 017.

Výchozí podklady

- 1/ Technický list výrobku, CEDRY 1. stavební s.r.o., Český Těšín
- 2/ Aprobata Techniczna ITB AT-15-2644/97, Instytut techniky budowlanej, Warszawa

Předmět posouzení

Předmětem posouzení je polystyrénová bednicí deska typ JS od výrobce Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe-Jacek Sukiennik, Lodž, Polsko.

Desky se vyrábějí z pěnového polystyrénu a mají výztuhu ze dvou kovových profilů. Deska má šířku 620 mm, výšku 155 mm a délku do 12 000 mm. Polystyrén je samozhášivý (PS-E), s objemovou hmotností 25 až 30 kg.m⁻³.

Použití bednicích desek

Polystyrénová bednicí deska se používá jako bednění a současně i jako tepelně izolační i zvukově izolační prvek při výstavbě rodinných domků, průmyslových hal i prodejních objektů. Bednicí desky nepřenáší vnější zatížení, to je přenášeno nosnými žebry (průvlaky) a betonovou deskou stropu. Dokončení stropu, resp. povrchová úprava bednicích desek se provádí stěrkovou omítkou nebo obkladem deskovými materiály (např. sádkarton).

Hodnocení bednicích desek a jejich použití z hlediska požární bezpečnosti staveb

Bednicí desky jsou z pěnového samozhášivého polystyrénu. Stupeň hořlavosti polystyrénu je podle ČSN 73 0823 „Stupeň hořlavosti stavebních hmot“ C3 - lehce hořlavá hmota. Použitý samozhášivý polystyrén (PS-E), s objemovou hmotností 25 až 30 kg.m⁻³ může vykazovat nižší stupeň hořlavosti. Při hoření polystyrénu dochází k odpařování nebo odkapávání hořících částic, v případě samozhášivého polystyrénu to mohou být nehořící částice.

Bednicí desky jsou vždy uzavřeny ve stropní konstrukci, z vrchní strany betonovou deskou a ze spodní strany omítkou nebo obkladem. Vzhledem k výše uvedeným vlastnostem použitého polystyrénu jsou požadavky z hlediska požární bezpečnosti staveb u stropů kladeny na omítku resp. obklad, tj. na šíření požáru po jejich povrchu a na odkapávání hořících hmot. Nelze je použít v konstrukci požárních stropů a kde je požadováno použití nehořlavých hmot.