

SEDE LEGALE:  
Via Isidoro La Lumia, 7  
90139 PALERMO  
Tel.: 091/321544 (pbx)  
Fax: 091/321169

**Spett.le**  
**Centri Vendita – GRUPPO FAUCI**  
**LORO SEDI**

ns. rif. (circolare13)

Palermo, 07/09/2010

**Oggetto: Solai PN4 ANTINCENDIO (Suola da 6.5 cm) e Certificazione REI solai.**

In base alle normative vigenti e nel rispetto delle NTC 2008 (D.M.Infr. 14/01/2008), per quanto riguarda gli elementi strutturali come i solai, le verifiche di resistenza al fuoco devono eseguirsi con riferimento alla norma **UNI EN 1992-1-2:2005** (vedasi punto 4.1.13 delle NTC 2008).

Tale norma (circolare12 del 14/06/2010) è dalla ns. Società attualmente applicata, ove commercialmente richiesto, per i solai tipo PN2, PN3, PN4 (suola 4 cm), PN4•L, con alleggerimento in laterizio ed anche per i solai PME se preventivamente verificati in funzione di luci, spessori, carichi.

Per quanto riguarda, invece, i solai PN4 Antincendio (suola da 6.5 cm) di cui all'oggetto, se la richiesta di tale manufatto deriva da capitolati speciali d'appalto datati e non in linea con le vigenti norme tecniche per esclusive esigenze di resistenza al fuoco, occorre adeguare l'offerta ai tempi e proporre uno dei manufatti per i quali si applica la norma UNI EN 1992-1-2-2005, con benefici economici e tecnici per l'Impresa esecutrice (minor costo, minor peso proprio, minor carico da movimentare in cantiere).

Il solaio PN4 Antincendio con suola da 6.5 cm era stato concepito in un'epoca in cui era vigente la Circolare n.91/1961 (*Circolare del Ministero dell'Interno sulla sicurezza antincendio di fabbricati a struttura in acciaio per uso civile del 14/09/1961*), abrogata il 25/09/2007, ed era stata condotta una prova sperimentale presso l'Istituto Giordano il 23/06/1993 per un solo tipo di pannello, un solo carico, una sola luce, un solo tipo di cls. di getto e per una campata semplicemente appoggiata, in quanto non erano disponibili i metodi analitici di calcolo attuali.

In casi eccezionali e comunque da valutare preventivamente caso per caso, si può rendere il PN4 con suola da 6.5 cm resistente al fuoco secondo le vigenti norme, implementando l'armatura di precompressione della lastra con tondi aggiuntivi in acciaio B450C disposti sopra la lastra, analogamente a quanto si fa per gli altri tipi di solai certificati REI.

Cordiali saluti.

Ufficio Tecnico Gruppo Fauci  
Sede di Palermo  
*Ing. Sergio Tallo*