

# **RESISTENZA AL FUOCO DEI SOLAI**

## **Edificio Monoblocco e Monumentale**

### **Istituto Ortopedico Rizzoli**

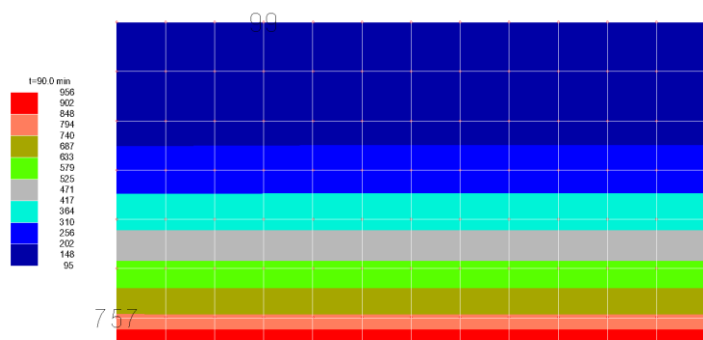
#### **Via Pupilli, 1 Bologna**

## **EDIFICIO MONOBLOCCO**

### **SOLAIO A VOLTA IN LATERIZIO INTONACATO**

**(Rif. P.P.C.13 del CME Monoblocco)**

**Requisito richiesto R-EI 90**



$$\Delta\vartheta_{interfaccia\ lat-intonaco} > 100^{\circ}C$$



**R-EI < 90**

### **SOLAIO IN LATEROCEMENTO INTONACATO**

**(Rif. P.P.C.16 del CME Monoblocco)**

**Requisito richiesto R-EI 60**

Per il solaio in questione risulta:

- a < 3,0 cm
- presenza di uno strato di intonaco normale di spessore inferiore a 2 cm;
- assenza di rete elettrosaldata all'estradosso.



**R-EI < 60** (da DM 16/02/2007)

### **SOLAIO IN LATEROCEMENTO INTONACATO**

**(Rif. P.P.C.16 del CME Monoblocco)**

**Requisito richiesto R-EI 90**

Per il solaio in questione risulta:

- a < 3,5 cm
- presenza di uno strato di intonaco normale di spessore inferiore a 2 cm;
- assenza di rete elettrosaldata all'estradosso.



**R-EI < 90** (da DM 16/02/2007)

**SOLAIO TIPO PREDALLES**

**(Rif. P.P.C.20 del CME Monoblocco)**

**Requisito richiesto R-EI 60**

Per il solaio in esame risulta:

- $H \geq 200$  mm
- $a < 30$  mm
- Assenza di sfoghi per le sovrappressioni



R-EI < 60 (da DM 16/02/2007)

**SOLAIO IN LATEROCEMENTO INTONACATO**

**(Rif. P.P.C.24 del CME Monoblocco)**

**Requisito richiesto R-EI 60**

Per il solaio in questione risulta:

- $a < 3,0$  cm
- presenza di uno strato di intonaco normale di spessore inferiore a 2 cm;
- assenza di rete elettrosaldata all'estradosso.



R-EI < 60 (da DM 16/02/2007)

**SOLAIO IN LATEROCEMENTO INTONACATO**

**(Rif. P.P.C.29 del CME Monoblocco)**

**Requisito richiesto R 120**

Per il solaio in questione risulta:

- $a < 4,5$  cm
- presenza di uno strato di intonaco normale di spessore inferiore a 2 cm;
- assenza di rete elettrosaldata all'estradosso.



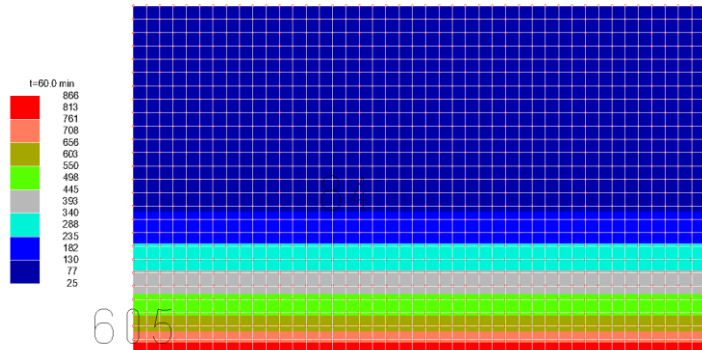
R < 120 (da DM 16/02/2007)

## EDIFICIO MONUMENTALE

### **SOLAIO A VOLTA IN LATERIZIO INTONACATO**

*(Rif. P.P.C.4 del CME Monumentale)*

**Requisito richiesto R-EI 60**



$$\Delta\vartheta_{interfaccia\ lat-intonaco} > 100^{\circ}C$$

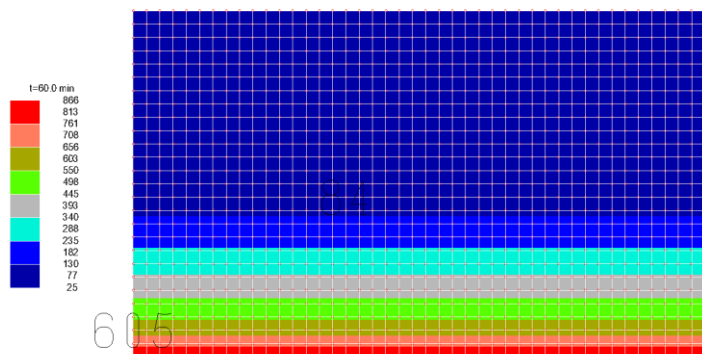


$$R-EI < 60$$

### **SOLAIO A VOLTE IN LATERIZIO INTONACATO E PUTRELLE IN ACCIAIO**

*(Rif. P.P.C.5 del CME Monumentale)*

**Requisito richiesto R 60**



$$\Delta\vartheta_{interfaccia\ lat-intonaco} > 100^{\circ}C$$



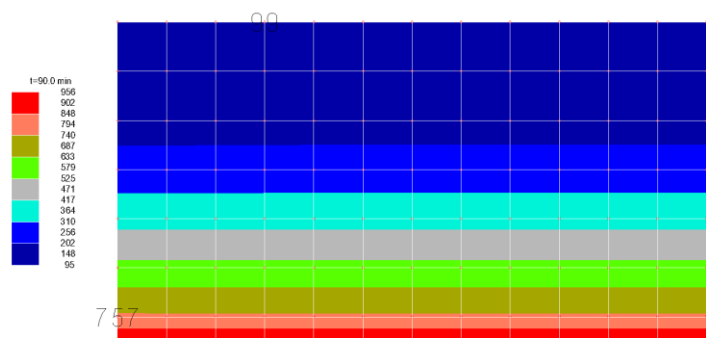
$$R < 60$$

Putrella in acciaio → R < 10, per elevata conducibilità termica

### SOLAIO A VOLTA IN LATERIZIO INTONACATO

(Rif. P.P.C.10 e P.P.C.13 del CME Monumentale)

**Requisito richiesto R-EI 90**



$$\Delta\vartheta_{interfaccia\ lat-intonaco} > 100^{\circ}C$$

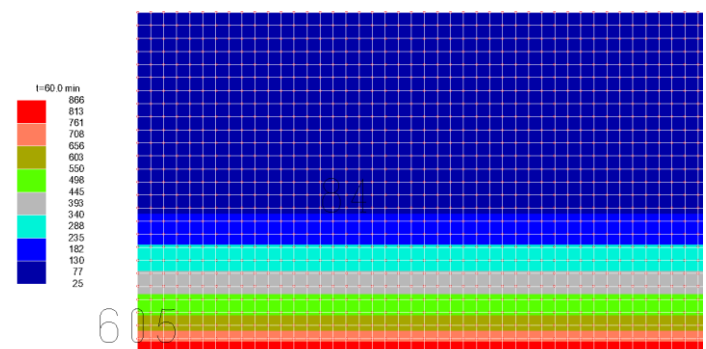


$$R-EI < 90$$

### SOLAIO A VOLTA IN LATERIZIO INTONACATO

(Rif. P.P.C.25 del CME Monoblocco)

**Requisito richiesto R-EI 60**



$$\Delta\vartheta_{interfaccia\ lat-intonaco} > 100^{\circ}C$$



$$R-EI < 60$$

### SOLAIO CON PUTRELLE IN ACCIAIO E LATERIZIO

(Rif. P.P.C.27 del CME Monumentale)

**Requisito richiesto R 60**

Putrella in acciaio ➡  $R < 10$ , per elevata conducibilità termica

Laterizio non intonacato in una porzione ➡ scoppio



$$R < 60$$