# **C:\Users\Marketing\Desktop\Varie\Logo definitivo - bassa.jpg**

# **ELEMENTO SOLAIO S 39 - U=da 0,24 a 0,28 W/m²K**

 

Con i **pannelli Solaio Isotex** si realizzano le strutture orizzontali degli edifici conferendo al manufatto elevate prestazioni di isolamento termico ed acustico.

I pannelli vengono preassemblati in stabilimento in accordo ai disegni progettuali, accostando gli elementi solaio in legno-cemento Isotex (che possono essere forniti anche come elementi singoli da posizionare in opera) realizzando travetti armati in calcestruzzo ed adattando al cm i pannelli sia in lunghezza che in larghezza alle dimensioni geometriche di progetto. Normalmente i pannelli solaio Isotex sormontano di 3-4 cm le pareti realizzate con i blocchi Isotex in modo da dare continuità all’appoggio ed eliminare ponti acustici e termici.

La tipologia di solaio Isotex S39 è impiegata come solaio confinante con ambienti esterni o non riscaldati. I pannelli solaio Isotex dispongono di marcatura CE secondala EN 15037 obbligatoria dal 01-01-2011.

Caratteristiche tecniche

INDICAZIONI PROGETTUALI PER SOLAIO DI SPESSORE S = 39
**Peso proprio totale del solaio completato** 40 + 156 + 168 = 364 kg / mq



**TRASMITTANZA TERMICA PER SOLAI INTERPIANO**

**Massa solai Isotex dai 300 ai 400 kg/m2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | R | Rlim | Rfin | R’ | U’ (W/m2K) |
| **S39 cm(8cm pse +grafite)\*\*** | 3,407 | 0,14 | 0,542 | 4,089 | 0,244557 |

**\*\*** nuovi solai calcolati con λ (legno cemento) = 0,103 W/mK

**Legenda**:
R                           Resistenza termica effettiva dell’elemento
Rlim                     Resistenza termica liminari
Rfin                      Resistenza termica aggiuntiva della eventuale finitura
R’                         Resistenza termica solaio finito con liminari
U’                         Trasmittanza termica solaio finito con liminari

**SOLAIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S 39 [8 cm pse + grafite]** | **Valori invernali** | **Valori Estivi** |
| Trasmittanza Termica Periodica YIE [W/m2K] | 0,003 | 0,003 |
| Attenuazione | 0,011 | 0,012 |
| Sfasamento | 25 h 36’ | 25 h 28’ |