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

# **ELEMENTO SOLAIO S20 - U=0,63 W/m²K**

 

Con i pannelli Solaio Isotex si realizzano le strutture orizzontali degli edifici conferendo al manufatto elevate prestazioni d’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 sia 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 S20 è impiegata come solaio di interpiano per luci sino a 5 m.

I pannelli solaio Isotex dispongono di marcatura CE secondala EN 15037 obbligatoria dal 01-01-2011

Per maggiori informazioni consultate il nostro sito: [www.blocchiisotex.com](http://www.blocchiisotex.com) o mettevi in contatto allo 0522/9632 o all’indirizzo e-mail info@blocchiisotex.it

**Caratteristiche Tecniche**

INDICAZIONI PROGETTUALI PER SOLAIO DI SPESSORE S = 20 cm + 4 cm di soletta
**Peso proprio totale del solaio completato**: 40 + 80 + 180 = 300 kg / mq



**TRASMITTANZA TERMICA PER SOLAI INTERPIANO**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | R | Rlim | Rfin | R’ | U’ (W/m2K) |
| **S20 \*** | 0,846 | 0,2 | 0,542 | 1,588 | 0,629723 |

\* solai esistenti calcolati con λ (legno cemento) = 0,11 W/mK

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

**SOLAIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SPESSORE ELEMENTO SOLAIO** | **PROVE RUMORE AEREO** | **PROVE RUMORE A CALPESTIO** | **RESISTENZA AL FUOCO** |
| S20 (+ GETTO) | 60 dB | 53 dB con isolamento | REI 240  senza intonaco con solaio      caricato |