



PORTA INTERNA “KLMI” LAMINATO

Porta interna costituita da stipite alluminio e anta in laminato plastico, **insonorizzata**.

ISTITUTO GIORDANO RAPP. DI PROVA N° 268883

33 dB

Riferimenti normativi.

-UNI EN ISO 140-3:2006 del 16/03/2006 “Acustica-Misurazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edifici-Parte 3: Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio”.

-UNI EN 717-1:2007 del 19/07/2007 “Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. 1: Isolamento acustico per via aerea”

Caratteristiche generali del campione:

Il campione sottoposto a prova è costituito da una porta in alluminio-legno a battente, avente le seguenti caratteristiche fisiche:

- larghezza nominale del campione = 980 mm.
- altezza nominale del campione totale = 2140 mm.
- larghezza acustica utile = 920 mm.
- altezza acustica utile = 2110 mm.
- superficie acustica utile = 2,10 mq.
- peso (telaio + anta battente) = 31,5 anta 10,60 telaio Tot. Kg. 42,10
- **Controtelaio:**

Il controtelaio su tre lati formato da montanti e traversa superiore, realizzato con tavole piallate in legno abete, avente sezione d'ingombro 1000 x 2150 mm., assemblati agli angoli mediante coppie di viti autofilettanti in acciaio.

- **Telaio e imbotte fascia muro:**

Costituita da telaio sagomato in alluminio anodizzato colore argento avente spessore 17/10, avente sezione d'ingombro 88 x 78 mm.; montanti e traversa superiore assemblati agli angoli con l'ausilio di quadrette in alluminio.

Il telaio fisso viene assemblato al controtelaio in legno con l'utilizzo di viti in acciaio e sigillato perimetralmente con schiuma poliuretanicca al controtelaio.

Completa il telaio l'imbotte fascia muro posto sul lato opposto al telaio, realizzato con profilo sagomato in alluminio avente spessore 15/10, avente sezione d'ingombro 65 x 65 mm.

- **Anta battente in laminato plastico:**

L'anta della porta viene realizzata con telaio perimetrale formato da montanti e traversi in legno di abete avente sezione d'ingombro 50 x 30 mm.; pannellatura di tamponamento su ambo le facce realizzata con pannellatura in MDF spessore nominale totale 4 mm., finitura superficiale esterna impiegando laminato plastico spessore nominale totale 0,9 mm.; l'incollaggio tramite miscela a base di colla poliuretanicca tra telaio perimetrale e pannellatura di tamponamento. Coibentazione interna costituita da lana di roccia avente spessore nominale totale di 30 mm., densità 100 Kg/mq., assemblati tra loro a punti con l'ausilio di colla poliuretanicca. Spessore dell'anta 40 mm.

Guarnizione tubolare di battuta in EPDM, applicata lungo il telaio fisso in contrapposizione con l'anta battente.

Guarnizione a labbro di battuta in EPDM, applicata lungo il telaio fisso in contrapposizione con l'anta battente.

Guarnizione a ghigliottina in gomma montata sul lato inferiore del battente di sezione nominale totale di 13 x 28 mm.; comprensivo di profilo mobile sfilabile, di pulsante di spinta in plastica, due molle in acciaio inox di richiamo, guarnizione avvolgente in silicone autoestinguente.

Maniglia a leva in alluminio posta su entrambe le facce del campione, serratura e cilindro.

Tre cerniere in alluminio regolabili con perno interno in acciaio della [N.E.C.](#) Chiusure srl, aventi diametro 16 mm. e lunghezza 90 mm.

- **Serratura:**

- La serratura con scrocco, completa di cilindro nichelato con tre chiavi del tipo yale.

- **Maniglia:**

- La maniglia in alluminio di colore argento anti-appiglio, completa di rosette.

- **Fissaggio:**

- Il telaio viene fornito con fori, per il fissaggio con viti autofilettanti, o mediante tasselli.

Complementi e finiture disponibili:

- pomoli del tipo premi-apri
- segnalatore di libero-occupato
- maniglia in alluminio, acciaio, allungata per disabili
- maniglione antipanico con meccanismi esterni
- maniglione per disabili fisso
- chiudiporta aereo
- cilindro a volantino
- cilindro MK (cilindri cifrati)

- **Finiture superficiali:**

- anodizzazione degli elementi in alluminio in colori diversi
- verniciatura a polveri degli elementi in alluminio
- laminati di vari tipologie e colori a scelta

- **Tipologie standard ad una anta:**

E.T. (esterno telaio) mm. 780x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 720x2110

E.T. (esterno telaio) mm. 880x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 820x2110

E.T. (esterno telaio) mm. 980x2140 = L.P. (luce passaggio netta) mm. 920x2110

N.B. Nelle tipologie standard l'imbotte va considerato per lo spessore muro minimo di cm. 10, fino ad massimo di cm. 17.

Per spessori muro superiori di cm. 17 vanno calcolate prolunghe da cm. 5 o da cm. 7,5; relativamente allo spessore muro.

- **Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi:**

Porta interna con telaio e imbotte in alluminio ed anta in laminato (Tipo "KLMI"), insonorizzata
Elementi in alluminio anodizzato colore argento; anta in laminato plastico in diverse tipologie e colori a scelta.