ISMES
a CESI Company

ISTEDIL

RAPPORTO DI PROVA

Documento n.	241/2023	Copia n. 1	Numero di pagine 6
Oggetto in prova	Porta di sicurezza ad un'anta a battente		
Denominazione	I.B. 3 / 4		
Numero di serie	-		
Produttore	ITALBLINDO Srls Zona Ind. Loc. Aeroporto - 89900 Vibo Valentia (VV)		
Committente	ITALBLINDO Srls Zona Ind. Loc. Aeroporto - 89900 Vibo Valentia (VV)		
Data delle prove	dal 03/09/2023	al 03/10/2023	
Laboratorio di prova	ISMES S.p.A. Via Lago dei Tartari, 3D-3E 00012 Guidonia Montecelio (RM)		
Prove eseguite	Misurazione della trasmittanza termica con metodo numerico		

L'oggetto in prova, costruito in accordo ai dati ed alle caratteristiche forniti dal committente, è stato sottoposto alla serie di prove sperimentali in accordo ai seguenti documenti normativi:
Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti-
Calcolo della trasmittanza termica-
Metodo numerico per telai UNI EN ISO 10077-2:2018

I risultati di prova nel presente documento si riferiscono al(i) solo(i) campione(i) sottoposto(i) a prova. I risultati delle prove sono documentati dalle registrazioni riportate nel presente documento. Le caratteristiche geometriche e strutturali del(i) campione(i) risultano nella descrizione allegata, fornita dal Committente, che costituisce parte integrante del presente rapporto di prova. La responsabilità della conformità di ogni campione avente la stessa denominazione di quello provato è in carico al produttore.

03/10/2023

Data

Lo Sperimentatore

ISMES S.p.A. Via Lago dei Tartari 3D-3E 00012 Guidonia (RM)

Dott. ing. Camillo Orsi

La Direzione

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta di ISMES.

Mod. RPRO v. 1

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1923 L

Il laboratorio soddisfa i requisiti della Norma ISO/IEC 17025:2017 "Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura". La validità dell'accreditamento e la lista delle prove accreditate possono essere verificate sul sito WEB: www.istedil.it

ISMES S.p.A.
Via Lago dei Tartari,3D-3E
I-00012 Guidonia, (Roma)
Italy
Tel: +39 0774 353580
e-mail: info@istedil.it
www.istedil.it

Capitale sociale € 200.000
interamente versato
Trib. di Roma 1256/72-C.C.I.A.A 358813
P.I. IT00887271005-C.F. 00422780585

Società soggetta ad attività di Direzione
e coordinamento di CESI S.p.A.

Personale del Committente presente alle prove
n.a.

Riconoscimento del campione in prova
Il produttore/Committente garantisce che il file provato è disegnato secondo la scheda tecnica presentata. ISMES ha verificato che i dati riportati in tale scheda rappresentassero adeguatamente nella forma e nelle dimensioni i dettagli essenziali e le parti del file provato.

Esito delle prove

Norma	Prova	Esito
UNI EN ISO 10077-2:2018	Calcolo della trasmittanza termica	Ud = W/m^{2}k 1,28
La regola decisionale nella valutazione della conformità si basa sul metodo di accettazione semplice secondo ILAC-G8:09/2019, senza considerare le incertezze di misurazione		

Incertezze di misura
Le incertezze di misura indicate sono determinate conformemente alla Pubblicazione JCGM 100 "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement" e sono basate sull'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura pari a 2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza pari approssimativamente al 95 %.

Informazioni del laboratorio

Data di ricezione del file	18/09/2023 (il disegno è stato verificato all'atto della ricezione)
Luogo di esecuzione delle prove	ISMES – Via Lago di Tartari 3D-3E – Guidonia (RM)
Squadra di prova ISMES	Dott. ing. Camillo Orsi Geom. Danilo Massi
Laboratorio di prova	Elementi costruttivi
Note	/

Indice

1 CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE IN PROVA COMUNICATE DAL COMMITTENTE 4

2 LISTA DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI NELLE PROVE 4

3 RISULTATI DELLE PROVE 5

3.1 Predisposizione del set-up di prova e metodologia applicata 5
3.2 Misura dei parametri ambientali 5
3.3 Trasmittanza Termica 6
3.3.1 Esito della prova 6

1 CARATTERISTICHE DEL CAMPIONE IN PROVA COMUNICATE DAL COMMITTENTE

Tipologia	Porta di sicurezza ad un'anta a battente
Denominazione	I.B. 3 / 4
Tipo di apertura	A battente
Struttura infisso	Acciaio
Dimensioni totali (mm)	800-850-900 x 210

Note
n.a.

2 LISTA DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI NELLE PROVE

Matricola	Modello	Tipologia
2-2262049	FLIXO PRO 8.0.923.1	Software elementi finiti

3 RISULTATI DELLE PROVE

3.1 Predisposizione del set-up di prova e metodologia applicata

Il file inviato dal committente viene scomposto in sezioni ed in seguito vengono eliminati tutti i componenti del disegno non necessari al calcolo

Le singole sezioni vengono importate in FLIXO 8 Pro e calcolate come Ueq o Psi ed infine elaborate tramite un foglio di calcolo.

3.2 Misura dei parametri ambientali

La misura dei parametri ambientali è stata realizzata durante il periodo di condizionamento e durante le prove, per mezzo di Termoigrometro RS1160.

I valori registrati durante il periodo di condizionamento (valori relativi alle 4 h antecedenti l'inizio della prova) non sono risultati al di fuori dei limiti imposti dalle singole norme di riferimento applicabili.

I valori registrati all'inizio delle prove sono stati:

- temperatura: N/A °C;
- umidità relativa: N/A %;
- Pressione atmosferica N/A kPa

3.3 Trasmittanza termica

Condizioni ambientali durante la prova

- temperatura: N/A °C
- umidità relativa: N/A %
- Pressione atmosferica: N/A kPa

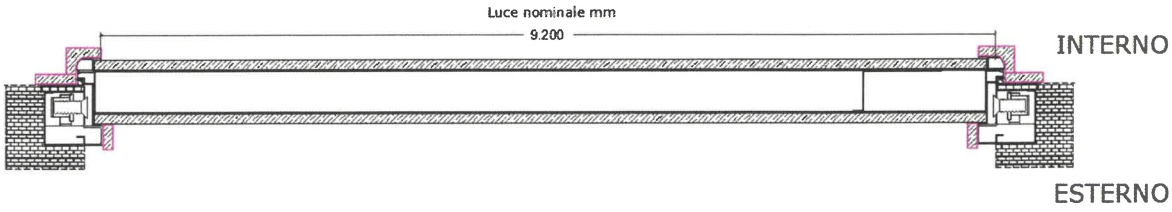
Posizionamento del campione in prova

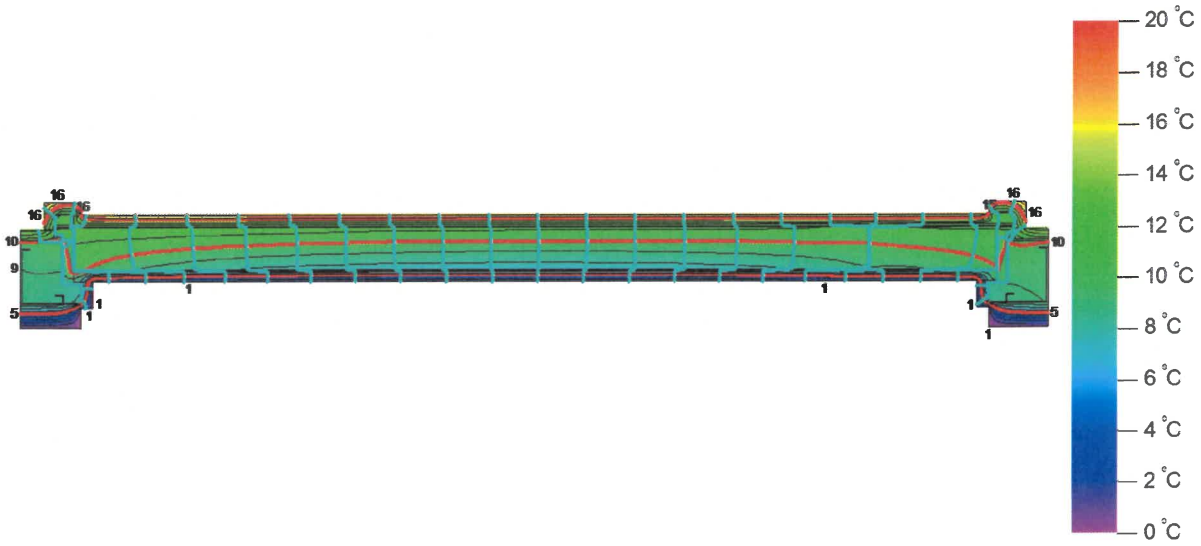
Ai fini dell'esecuzione della prova, il campione è stato posizionato nella parete di prova nelle seguenti condizioni:

- **faccia esposta:** N/A.
- **condizioni di chiusura:** N/A.

3.3.1 Esito della prova

UNI EN ISO 10077-2:2018 : **Ud** = W /m^{2}k 1,28





FINE DEL DOCUMENTO