



COSMOB

LABORATORIO PROVE QUALITÀ

Via della Produzione, 61
61025 Montelabbate (PU)
Tel. 0721.481269
Fax 0721.482512
laboratorioprove@cosmob.it
www.cosmob.it



n° 0240

Supplemento al Rapporto di prova

n° RP 041907-02.1

Committente: **PARETI & PARETI s.r.l., Via dell'Industria 36, 61100 Pesaro (PU)**

Denominazione del campione: **Pannello Gesso - Fibra - Gesso (sp. 6 - 6 - 6 mm)**

Data di ricevimento: **25/07/2007**

Esecuzione della prova: Data inizio: **25/07/2007** Data fine: **29/08/2007**

Titolo della norma: **Pannelli di fibra di legno. Resistenza alla estrazione assiale delle viti**

Numero distintivo: **UNI EN 320:1994**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA.

L'oggetto sottoposto a prova è stato identificato con la sigla 041907-01-01, 02, 03, 04 e 05. Gli oggetti sottoposti a prova sono disponibili presso il Laboratorio per un periodo di 30 giorni dalla data di emissione del Rapporto di Prova.

Il campione a cui si fa riferimento è stato fornito e quindi campionato dal cliente.

DESCRIZIONE DELLA PROVA.

Su ciascuna provetta sono stati realizzati tre fori di diametro $2,7 \pm 0,1$ mm e profondità 19 ± 1 mm, uno perpendicolare alla superficie del provino, e due nel punto mediano di due bordi adiacenti. Le provette sono state poste all'interno della camera climatica a temperatura ed umidità costante ($20 \pm 2^\circ\text{C}$ e $65 \pm 5\%$ UR) fino al raggiungimento della massa costante.

Per ogni provetta, nei fori realizzati, è stata inserita una vite, conforme alla norma ISO 1478, di diametro 4,2 mm e di lunghezza totale 38 mm, per $15 \pm 0,5$ mm e, posizionando singolarmente le provette sul dinamometro INSTRON mod. 4468 matricola 1876, è stata determinata la forza, in N, occorrente per estrarre la vite.

segue

**COSMOB**

LABORATORIO PROVE QUALITÀ

Via della Produzione, 61
61025 Montelabbate (PU)
Tel. 0721.481269
Fax 0721.482512
laboratorioprove@cosmob.it
www.cosmob.it



n° 0240

Supplemento al Rapporto di prova**n° RP 041907-02.1****RISULTATI DELLA PROVA**

Il dettaglio dei risultati della prova è riportato nell'allegato 1 fornito direttamente dall'apparecchiatura di prova; di seguito si riportano i valori medi della resistenza alla estrazione assiale delle viti dalla faccia e dai bordi:

Resistenza all'estrazione vite dalla faccia (N)	Scarto tipo (N)
920	41

L'incertezza estesa della resistenza all'estrazione vite dalla faccia $U(F_F)$, corrispondente all'incertezza di misura σ_F per il fattore di copertura $t_p = 2,78$ corrispondente ad un livello di confidenza del 95%, è pari a $U(F_F) = t_p \cdot \sigma_{F_F} = \pm 114$ MPa.

Resistenza all'estrazione vite dai bordi (N)	Scarto tipo (N)
1120	172

L'incertezza estesa della resistenza all'estrazione vite dai bordi $U(F_B)$, corrispondente all'incertezza di misura σ_B per il fattore di copertura $t_p = 2,26$ corrispondente ad un livello di confidenza del 95%, è pari a $U(F_B) = t_p \cdot \sigma_{F_B} = 389$ MPa.

fine

Il Responsabile di Laboratorio
Ing. Francesco Balducci

Montelabbate, li: 17 dicembre 2007.

COSMOB - Laboratorio prove qualità -

Rapporto di prova - RP 041907-02.1

Allegato 1

UNI EN 320/94

Determinazione della resistenza alla estrazione assiale delle viti

Tipo di prova: Trazione
Operatore: tecnico
Identif. lotto: V041907-02-
Interfaccia: 4200/4300/4400

Instron Corporation
Series IX Automated Materials Testing System 8.12.00
Data test: mercoledì 29 agosto 2007

Vel. di camp. (pt/s): 10.0000
Vel. traversa: 10.0000 mm/min
Seconda velocità: 0.0000 mm/min
Terza velocità: 0.0000 mm/min
Campo car f. scala: 50.0000 kN

Umidità (%): 65

Temperatura: 20 C

N. di provini 5

Commenti lotto:

	Largh (mm)	Spessore (mm)	Car. al Picco (kN)	Car./Spess al Picco (N/mm)
1	75.000	19.000	0.874	45.989
2	75.000	19.000	1.097	57.737
3	75.000	19.000	1.030	54.211
4	75.000	19.000	0.907	47.758
5	75.000	19.000	0.897	47.189
6	75.000	19.000	1.055	55.526
7	75.000	19.000	0.893	46.979
8	75.000	19.000	1.125	59.211
9	75.000	19.000	1.370	72.105
10	75.000	19.000	0.946	49.805
11	75.000	19.000	1.283	67.526
12	75.000	19.000	1.368	72.000
13	75.000	19.000	0.975	51.289
14	75.000	19.000	1.105	58.158
15	75.000	19.000	0.895	47.121
Media	75.000	19.000	1.055	55.507
D.S.	0.000	0.000	0.171	8.994
C.V.	0.000	0.000	16.204	16.204
Media + DS 2.00	75.000	19.000	1.396	73.495
Media - DS 2.00	75.000	19.000	0.713	37.519

ALLEGATO 1

pag. 1 di 2

