

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 106/71 con D.M. 27/1/82 n. 22010 "Prove sui materiali da cantiere"
- Decreto 21/07/80 "Certificazione CE per le celle da obbligo"
- D.M. 9/04/84 "Certificazione CE delle macchine"
- Decreto n. 7/29/85 del 10/12/85 "Certificazione CE per gli impianti a gas"
- D.M. 28/01/85 "Certificazione CE in materia di impianti aforici a pressione"
- D.M. 28/07/85 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei gas"
- Decreto di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della commercializzazione ai mercati italiani del "Pneumatico"
- D.M. 20/04/88 "In materia di apparecchi di sollevamento, stabilizzatori e piattaforme elevatrici nei cantieri italiani degli edifici a usage residenziale"
- Legge 18/04/88 n. 24 "SICUREZZA" (con la legge n. 21/05/88 "Prove di reazione ai fuoco secondo D.M. 29/08/84"
- Legge 4/10/88 n. 24 "SICUREZZA" (con la legge n. 20/03/88 "Prove di resistenza al fuoco secondo Eurocode n. 7 del 22/04/87" e con la legge n. 20/03/88 "Prove di resistenza al fuoco secondo Eurocode n. 7 del 22/04/87"
- Legge 4/10/88 n. 24 "SICUREZZA" (con la legge n. 20/03/88 "Prove di resistenza al fuoco secondo Eurocode n. 7 del 22/04/87"
- Legge 4/10/88 con D.M. 08/03/88 "In materia di prove di sicurezza e di qualità delle macchine applicative a prova delle macchine a motore industriale"
- Protocollo n. 1/88 del 27/03/87 "Intesa allo Sviluppo del Programma Nazionale delle macchine con motore D. 2000/20"
- Decreto 24/02/87 "Certificazione CE di rispondenza delle apparecchiature elettriche a pressione"
- Decreto 12/01/84 "Certificazione CE di rispondenza di apparecchiature elettriche"
- Decreto 14/02/87 "Certificazione CE di rispondenza in materia di macchine agricole professionali per macchinari e attrezzature"
- Decreto 24/02/87 "Certificazione CE di rispondenza di macchine della categoria dell'equipaggiamento marittimo"
- Decreto 17/06/84 "Certificazione CE sugli ascensori e stabilizzatori di qualità"
- Nota per la verifica di rispondenza della conformità alle norme armonizzate alla Direttiva 89/100/EEC sui prodotti da costruzione
- Decreto 24/01/88 "In materia di prove su dispositivi medici"
- D.Lgs. 02/07/02 n. 22 "Certificazione CE per le celle da obbligo"
- Decreto 24/02/87 "Certificazione CE di rispondenza di macchine elettriche a prova di sicurezza e di qualità"
- Decreto 15/10/87 n. 218 "Certificazione CE concernente il prodotto dei componenti termici prodotti con processo industriale"

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT (accreditamento) n. 057A del 19/03/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" n. 0022 del 12/04/02 "Organismo di certificazione di prodotti"
- SITI (Accreditamento Centro multiple n. 20 Bellaria - Province per la produzione termoelettrica da carbone)
- C.C.I.A.A. "Prove di rispondenza nell'ambito degli impianti di Certificazione di Prodotti"
- SICI "Prove di laboratorio nell'ambito degli impianti di Certificazione di Prodotti per cantieri italiani"
- UNISVAL (Accreditamento del 20/03/85) "Laboratorio per le prove di certificazione SINCERT, su accreditamento a fronte speciale"
- AZIEMAN (Accreditamento) "Misure di qualità di prodotti per cantieri italiani"
- SITI "Prove di laboratorio e convalida in campo nel campo degli impianti di certificazione di prodotti per cantieri italiani"
- SINCERT "Prove di laboratorio e convalida in campo nel campo degli impianti di certificazione e per cantieri"
- SINCERT "Prove di laboratorio e convalida in campo nel campo degli impianti di certificazione e per cantieri"
- AISCAT "In materia di rispondenza al fine della macchina CE per alcuni prodotti termici e di macchine prodotti da agricoltura"
- VTI - Firenze "Valutazione della conformità ai fini della macchina CE per alcuni prodotti termici e di macchine prodotti da agricoltura"
- C.C.I.A.A. Rimini 20/03/85 "In materia di prove di laboratorio e convalida in campo nel campo degli impianti di certificazione e per cantieri"
- SITI (06) e SINCERT "Laboratorio di riferimento per le prove di rispondenza al fine di componenti edili"

RAPPORTO DI PROVA N. 264084

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 23/12/2009

Committente: NEWEDIL Maccagnano Febronia - Contrada Sant'Anna - 98060 FALCONE (ME) - Italia

Data della richiesta della prova: 30/09/2009

Numero e data della commessa: 46560, 01/10/2009

Data del ricevimento del campione: 12/10/2009

Data dell'esecuzione della prova: dal 13/10/2009 al 18/12/2009

Oggetto della prova: determinazione della permeabilità al vapore d'acqua secondo la norma UNI EN 1015-19:2008

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2009/2128-1

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "BIO-EDIL CLIMA".



Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n. 0021 ottenuto da SINCERT.
I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta del laboratorio.



(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Copie AV
SINCERT

Il presente rapporto di prova è composto da n. 5 fogli.

Foglio
n. 1 di 5

Risultati della prova.

Condizioni di prova	Provetta [n.]	Velocità di trasmissione del vapore	Permeanza	Resistenza	Permeabilità al vapore	Fattore di resistenza alla diffusione	Spessore d'aria equivalente
		g^* [kg/(s·m²)]	Λ [kg/(m²·s·Pa)]	Z^* [m²·s·Pa/kg]	W_{vp} [kg/(m·s·Pa)]	μ^* [-]	S_d^* [m]
Bassa umidità relativa	1	$9,01 \cdot 10^{-7}$	$1,15 \cdot 10^{-9}$	$8,72 \cdot 10^{-8}$	$2,64 \cdot 10^{-11}$	7,34	0,169
	2	$8,50 \cdot 10^{-7}$	$1,08 \cdot 10^{-9}$	$9,30 \cdot 10^{-8}$	$2,55 \cdot 10^{-11}$	7,59	0,180
	3	$8,49 \cdot 10^{-7}$	$1,07 \cdot 10^{-9}$	$9,32 \cdot 10^{-8}$	$2,64 \cdot 10^{-11}$	7,35	0,181
	4	$8,54 \cdot 10^{-7}$	$1,08 \cdot 10^{-9}$	$9,26 \cdot 10^{-8}$	$2,59 \cdot 10^{-11}$	7,49	0,179
	5	$8,55 \cdot 10^{-7}$	$1,08 \cdot 10^{-9}$	$9,25 \cdot 10^{-8}$	$2,63 \cdot 10^{-11}$	7,38	0,179
Elevata umidità relativa	6	$9,12 \cdot 10^{-7}$	$9,96 \cdot 10^{-10}$	$1,00 \cdot 10^{-9}$	$2,42 \cdot 10^{-11}$	8,01	0,195
	7	$8,81 \cdot 10^{-7}$	$9,59 \cdot 10^{-10}$	$1,04 \cdot 10^{-9}$	$2,31 \cdot 10^{-11}$	8,40	0,202
	8	$9,17 \cdot 10^{-7}$	$1,00 \cdot 10^{-9}$	$9,98 \cdot 10^{-8}$	$2,39 \cdot 10^{-11}$	8,11	0,193
	9	$1,09 \cdot 10^{-6}$	$1,21 \cdot 10^{-9}$	$8,27 \cdot 10^{-8}$	$2,86 \cdot 10^{-11}$	6,77	0,160
	10	$9,66 \cdot 10^{-7}$	$1,06 \cdot 10^{-9}$	$9,42 \cdot 10^{-8}$	$2,45 \cdot 10^{-11}$	7,92	0,183

Condizioni di prova	Bassa umidità relativa	Elevata umidità relativa
Valore medio della velocità di trasmissione del vapore " g^* "	$8,6 \cdot 10^{-7}$ [kg/(s·m²)]	$9,5 \cdot 10^{-7}$
Valore medio della permeanza " Λ "	$1,1 \cdot 10^{-9}$ [kg/(m²·s·Pa)]	$1,1 \cdot 10^{-9}$
Valore medio della resistenza " Z^* "	$9,2 \cdot 10^{-8}$ [m²·s·Pa/kg]	$9,6 \cdot 10^{-8}$
Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione " μ^* "	7,4 [-]	7,8
Valore medio dello spessore d'aria equivalente " S_d^* "	0,18 [m]	0,19
Valore medio della permeabilità al vapore " W_{vp} " e relativa incertezza estesa	$(2,6 \cdot 10^{-11} \pm 0,3 \cdot 10^{-11})$ [kg/(m·s·Pa)]	$(2,5 \cdot 10^{-11} \pm 0,3 \cdot 10^{-11})$
Livello di fiducia "p" dell'incertezza estesa	95 [%]	95
Fattore di copertura " k_p " dell'incertezza estesa	2,00 [-]	2,00

(*) Valori non previsti dalla norma UNI EN 1015-19:2008 e calcolati secondo la norma UNI EN ISO 12572:2006 del 12/10/2006 "Prestazione igrotermica dei materiali e dei prodotti per edilizia. Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore d'acqua".

Nota: l'incertezza estesa della permeabilità al vapore " W_{vp} " comprende anche la dispersione dei valori di permeabilità al vapore misurati sulle provette.

Il Responsabile
Tecnico di Prova
(Dott. Ing. Paolo Ricci)




Il Responsabile del Laboratorio
di Fisica Tecnica
(Dott. Ing. Vincenzo Iommi)



Il Presidente o
l'Amministratore Delegato

Dott. Ing. Vincenzo Iommi

