

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

Legge 198/71 art. 10 M. 2571/02 e 2290 "Prova di stabilità dei costruzioni"
Decreto 21/07/00 "Certificazione CE per le valvole di sicurezza"
D.M. 6428/94 "Certificazione CE delle macchine"
Riordina n. 727/00 del 12/12/00 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas"
D.M. 2630/95 "Certificazione CE in materia di recipienti metallici a pressione"
D.M. 1807/95 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei gasdotti"
Analisi di verifica delle strutture e confronti del prodotto con i requisiti della normativa sul mercato italiano per la costruzione
D.M. 82/04/98 "Prova di abitabilità di contenitori delle cariche solide e possibilità di impiego dei componenti degli edifici a tutti i piani"
Legge 1/84 e D.M. 20/03/00 con regolamento del 21/03/00 "Prova di resistenza al fuoco secondo D.M. 24/06/94"
Legge 1/84 e D.M. 20/03/00 con regolamento del 21/03/00 "Prova di resistenza al fuoco secondo D.M. 24/06/94"
D.M. 17/04/94 "Certificazione CE di resistenza alle deformazioni e alla rottura"
Legge 1/84 e D.M. 20/03/00 con regolamento del 21/03/00 "Prova di resistenza al fuoco al sisma del D.M. 21/06/94 e del D.M. 30/02/97"
Legge 46/00 art. 10 M. 04/02/00 "Intervento relativo del controllo di qualità e sviluppo nuovo e di nuove applicazioni a livello delle prove e degli impianti"
Decreto n. 178 del 02/02/01 "Intervento allo stabilimento Ansaldo Nazionale delle turbine per unità n. 0202/01"
Decreto 24/05/02 "Certificazione CE di resistenza alle deformazioni e alla rottura a pressione"
Decreto 13/07/04 "Certificazione CE di resistenza alle deformazioni e alla rottura"
Decreto 14/02/02 "Certificazione CE di contenimento termico a temperatura ambiente e resistenza per scopi di abitazione"
Decreto 02/02/02 "Certificazione CE di resistenza alle deformazioni e alla rottura"
Decreto 17/04/04 "Certificazione CE degli accessori e componenti di sicurezza"
Verifica per le attività di installazione della struttura della Ansaldo Nazionale della turbine per unità n. 0202/01, sul prodotto di costruzione.
Decreto 02/02/02 "Intervento al piano di controllo qualità"
L. n. 10/02/07 e D.M. 22/02/07 "Intervento al piano di controllo qualità n. 10/02/07 e D.M. 22/02/07"
Decreto 11/06/01 "Certificazione CE di impianti di protezione antiscivolo"
Decreto 12/12/07 n. 218 "Certificazione CE concernente il problema del congelamento dell'acqua per il problema antiscivolo".

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

ENECET "Accreditamento in CEI per ISO 9001 "Sistemi di certificazione di qualità di prodotti per la qualità" e n. 0003 del 10/04/00 "Organismo di certificazione di prodotto"
CEI "Accreditamento Centro nazionale n. 22 Roma - Provveduto per garantire l'interoperabilità ed interoperabilità"
CEI "Prova di abitabilità abitabilità degli sistemi di certificazione di prodotto per case e famiglie"
UNISAL "Riconoscimento del 20/02/00 "Laboratorio per le prove di certificazione UNISAL, su interventi in blocco costruttivo"
STAMMA per impianti termici "Misure di compatibilità termica per i sistemi termici"
PT "Prova di abitabilità e compatibilità abitabile dell'aria degli edifici di Certificazione di Prodotto per case, famiglie, strutture ricettive (certificazione e garanzia)"
DISE "Prova di abitabilità su costruzioni a tutti i piani di abitazione"
ENEL "Validazione della conformità al fulmineo secondo CEI per i sistemi di protezione contro i fulmini per edifici di costruzione"
PT "Prova di abitabilità e compatibilità abitabile dell'aria degli edifici di Certificazione di Prodotto per case, famiglie, strutture ricettive (certificazione e garanzia)"
C.C.I.A.A. Rimini (0541/04 "Intervento per la certificazione e controllo di qualità contro il rischio di incendio"
SINCERT "Intervento "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi".

RAPPORTO DI PROVA N. 264087

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 22/12/2009

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. 2009/2128-4

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "RASO CLIMA".



Il presente Rapporto di Prova è elaborato in base all'accertamento e, NON essendo da ISO 9001, è stato sottoposto al pagamento di Prova di abitabilità e di controllo di qualità. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto o tradotto in altro modo senza permesso scritto dal sottoscritto.

(*): secondo le dichiarazioni del Committente.

<p>Como Rovio</p>	<p>Il presente rapporto di prova è composto da n. 5 fogli.</p>	<p>Foglio n. 1 di 5</p>
-----------------------	--	-----------------------------

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	$7,19 \cdot 10^{-7}$	$8,93 \cdot 10^{-10}$	$1,12 \cdot 10^{-9}$	$2,14 \cdot 10^{-11}$	9,10	0,218
	2	$6,81 \cdot 10^{-7}$	$8,42 \cdot 10^{-10}$	$1,19 \cdot 10^{-9}$	$2,05 \cdot 10^{-11}$	9,51	0,231
	3	$6,32 \cdot 10^{-7}$	$7,76 \cdot 10^{-10}$	$1,29 \cdot 10^{-9}$	$1,81 \cdot 10^{-11}$	10,77	0,251
	4	$6,12 \cdot 10^{-7}$	$7,51 \cdot 10^{-10}$	$1,33 \cdot 10^{-9}$	$1,81 \cdot 10^{-11}$	10,77	0,259
	5	$5,77 \cdot 10^{-7}$	$7,05 \cdot 10^{-10}$	$1,42 \cdot 10^{-9}$	$1,69 \cdot 10^{-11}$	11,53	0,276
Elevata umidità relativa	6	$1,08 \cdot 10^{-6}$	$1,21 \cdot 10^{-9}$	$8,28 \cdot 10^{-8}$	$2,90 \cdot 10^{-11}$	6,71	0,161
	7	$1,07 \cdot 10^{-6}$	$1,20 \cdot 10^{-9}$	$8,37 \cdot 10^{-8}$	$2,86 \cdot 10^{-11}$	6,80	0,163
	8	$9,73 \cdot 10^{-7}$	$1,07 \cdot 10^{-9}$	$9,35 \cdot 10^{-8}$	$2,58 \cdot 10^{-11}$	7,54	0,182
	9	$1,02 \cdot 10^{-6}$	$1,13 \cdot 10^{-9}$	$8,84 \cdot 10^{-8}$	$2,84 \cdot 10^{-11}$	6,86	0,172
	10	$1,08 \cdot 10^{-6}$	$1,20 \cdot 10^{-9}$	$8,33 \cdot 10^{-8}$	$2,91 \cdot 10^{-11}$	6,70	0,162

Condizioni di prova	Bassa umidità relativa	Elevata umidità relativa
Valore medio della velocità di trasmissione del vapore " g^* " * [kg/(s·m²)]	$6,4 \cdot 10^{-7}$	$1,1 \cdot 10^{-6}$
Valore medio della permeanza " Λ " * [kg/(m²·s·Pa)]	$7,9 \cdot 10^{-10}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$
Valore medio della resistenza " Z^* " * [m²·s·Pa/kg]	$1,3 \cdot 10^{-9}$	$8,6 \cdot 10^{-8}$
Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione " μ^* " * [-]	10	6,9
Valore medio dello spessore d'aria equivalente " S_d^* " * [m]	0,25	0,17
Valore medio della permeabilità al vapore " W_{vp} " e relativa incertezza estesa [kg/(m·s·Pa)]	$(1,9 \cdot 10^{-11} \pm 0,3 \cdot 10^{-11})$	$(2,8 \cdot 10^{-11} \pm 0,3 \cdot 10^{-11})$
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