

RAPPORTO DI PROVA N. 004-2014-RIG

UNI EN 29052-1:1993

ACUSTICA - DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITÀ DINAMICA

Luogo e data di emissione: Cerea (VR), 31/10/2014

Committente: SAINT-GOBAIN PPC Italia SpA

Indirizzo Committente: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano

Data della fornitura del campione: 03/10/2014

Campione fornito da: SAINT-GOBAIN PPC Italia SpA

Data della installazione del campione: 29/10/2014

Campione installato in laboratorio da: Z Lab S.r.l. – Via Pisa, 5/7 – 37053 Cerea (VR) - Italia

Data dell'esecuzione della prova: 29/10/2014

Luogo della prova: Z Lab S.r.l. – Via Pisa, 5/7 – 37053 Cerea (VR) - Italia

REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Adriano Maci	Antonio Scofano	Antonio Scofano

Descrizione del provino

Nome commerciale: FONAS 2.8

Isolante acustico costituito da uno strato di lana di vetro con una faccia impregnata a saturazione parziale da miscela bituminosa rivestita con un film plastico. Massa areica totale 400 g/mq. Lo strato in lana di vetro ha spessore 2 mm e massa areica 230 g/mq.

Numero di provini: 04

Dimensioni: 200 mm x 200 mm

Produttore: SAINT-GOBAIN PPC Italia SpA Via Ettore Romagnoli, 6 20146 Milano.

Schemi e immagini del campione



La prova è stata eseguita dopo 21 gg di precarico a 200 kg/m².

Riferimenti normativi

UNI EN ISO 29052-1:1993	<i>Acustica – Determinazione della rigidità dinamica. Parte 1: Materiali utilizzati sotto i pavimenti galleggianti negli edifici residenziali.</i>
----------------------------	--

Strumentazione e ambiente di prova

Dispositivo di eccitazione: eccitazione della piastra di carico con misura della sola piastra di carico (tipo1).

Segnale di eccitazione: impulso

Grandezza misurata: accelerazione

Dimensioni piastra di carico: 200 mm x 200 mm

Massa piastra di carico: 8,10 [kg]

Massa accelerometro: 0,011 [kg]

Massa di carico superficiale totale: 201 [kg/m²]

Temperatura: 23 ± 3 [°C]

Umidità relativa: 50 ± 5 [%]

Risultati della prova

Provino n.	Massa superficiale provino [kg/m ²]	Spessore sotto carico [mm]	Frequenza di risonanza f _r [Hz]	Rigidità dinamica apparente s' _t [MN/m ³]
1	0,383	1,9	39	12
2	0,380	1,8	37	11
3	0,380	1,8	39	12
4	0,388	1,8	37	11
MEDIA	0,383	1,8	38	12

RL Responsabile di laboratorio
Ing. Antonio Scofano

