Tipologia RUMORE DI CALPESTIO
Applicazione SOPRA SOLAIO

ARCO SOLAIO

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

ARCO SOLAIO è un sistema anti-calpestio costituito dall'unione di una membrana impermeabile ed un componente resiliente ottenuto dal riciclo del lattice e gommapiuma, gli spessori disponibili sono 7.0, 11.0 e 15.0 mm. Il prodotto è in possesso del certificato Plastica Seconda Vita ed il certificato VOC. **ARCO SOLAIO** viene applicato generalmente nelle nuove costruzioni nel rispetto dei canoni progettuali ed applicativi del "massetto galleggiante".

VOCE DI CAPITOLATO ED AVVERTENZE

L'isolamento acustico di calpestio [L'nw/L'nTw] per le varie tipologie di solai, come previsto nel DPCM del 5/12/97, sarà ottenuto con l'impiego del prodotto **ARCO SOLAIO** della ditta **ARCOACUSTICA.** Il manufatto possiede rigidità dinamica (s') 39.0, 20.5 e 15.9 MN/m^3, livello di calpestio (Delta Lw) 30.1, 34.3 e 35.9 dB. Verrà garantito il servizio di verifica frequenza risonanza del massetto galleggiante in cantiere/opera, accertandone la coerenza con il valore teorico progettuale. Richiedere questo servizio, prima della posa del pavimento, al produttore del sistema acustico o in alternativa al progettista acustico dell'intervento.

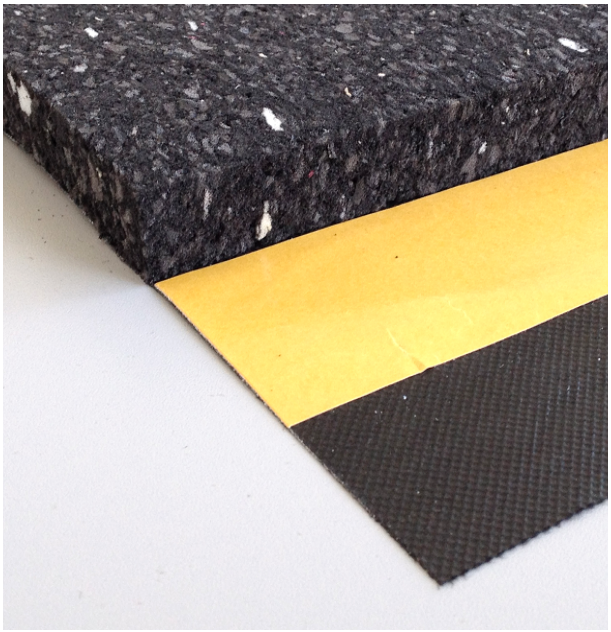


Foto Prodotto

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Solaio^7	Solaio^{11}	Solaio^{15}	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	1.0+6.0	1.0+10.0	1.0+14.0	mm
Lunghezza rotolo	IM/AL 2014	L	14.0	10.0	8.0	m
Altezza rotolo	IM/AL 2014	W	150+10	150+10	150+10	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	1.20	1.90	2.60	Kg/m^2
Peso rotolo	IM/AL 2014	P	25.2	28.5	31.2	kg
Conduttività termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	λ_D	0.043	0.043	0.043	W/mK
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	< 5.0	< 5.0	< 5.0	%
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	CP1	CP1	mm
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	CV_{40}	50.0	50.0	50.0	kPa
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	μ	65.0	65.0	65.0	/
Resistenza termica prodotto	ISO 13786 ISO 6946	R	0.17	0.23	0.35	m^{2}K/W
Contenuto materiale riciclato	ISO 14021	/	>70.0	>70.0	>70.0	%
Condizione di carico sul prodotto	ISO 12354/2	m'	125.0	125.0	125.0	Kg/m^2
Classe di reazione al fuoco	EN 13501/1	Classe	F	F	F	/

Avvertenza: ArcoAcustica rende noto che i riferimenti numerici indicati nelle presente sono soggetti ad una tolleranza del ± 10%.

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Solaio^7	Solaio^{11}	Solaio^{15}	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s't	39.0	20.5	15.9	MN/m^3
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	>100.0	>100.0	kPa*s/m^2
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s'	39.0	20.5	15.9	MN/m^3
Riduzione livello rumore di calpestio	ISO 12354/2	ΔLw	30.1	34.3	35.9	dB
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{secante}$	0.03	0.03	0.03	N/mm^2
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{tangente}$	0.03	0.03	0.03	N/mm^2

Avvertenza: ArcoAcustica declina ogni responsabilità civile e penale derivante dall'impiego non conforme dei propri prodotti

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Solaio^7	Solaio^{11}	Solaio^{15}	U.M.
Dimensione pallet	120x80/120	120x80/120	80x120	cm
Peso prodotto sul bancale	151.2/226.0	171.0/256.0	187.2	kg
Numero di metri per bancale	126.0/189.0	90.0/135.0	72.0	m^2
Numero di rotoli per bancale	6/9	6/9	6	Rotoli

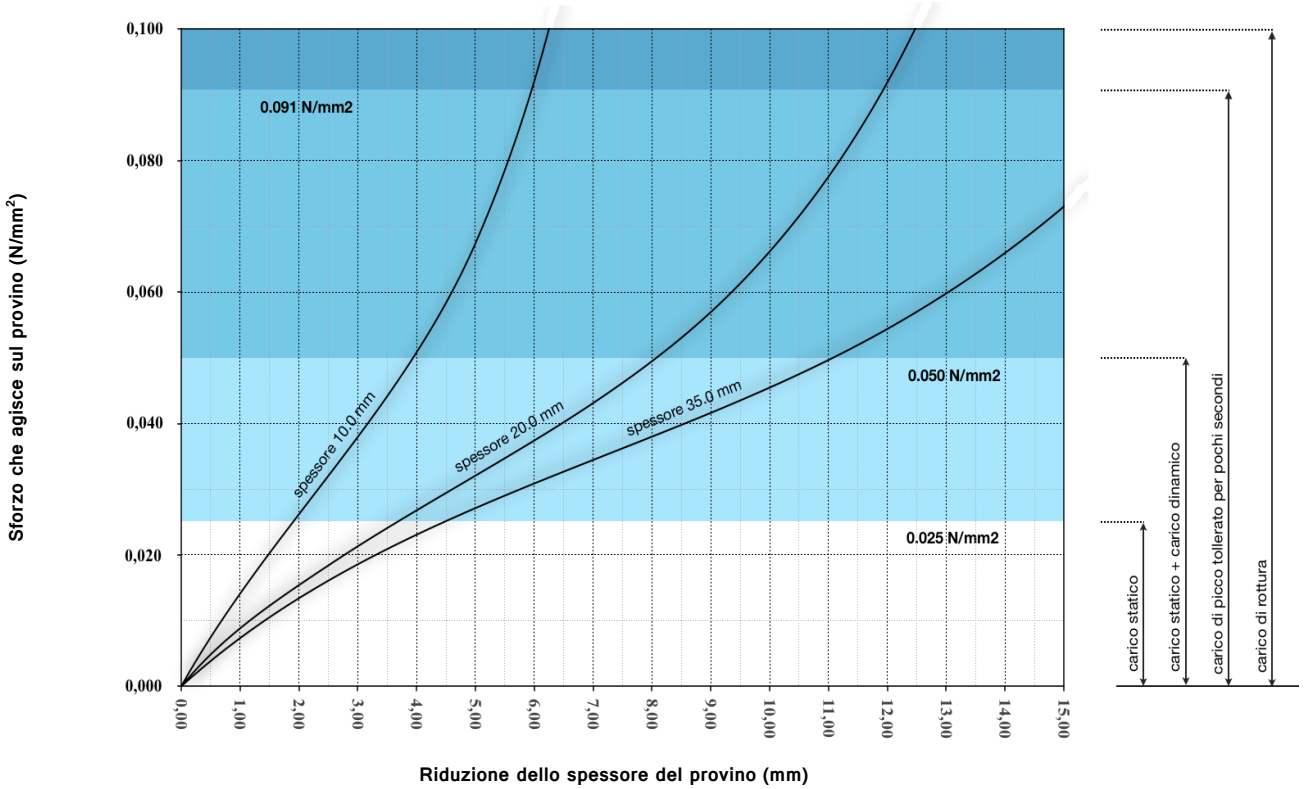
Avvertenza: ArcoAcustica si riserva il diritto di modificare le schede tecniche di tutti i prodotti anche senza alcun preavviso.

Arcobaleno 2 S.P.A.
Telefono 051 535351
www.arcoacustica.com
Via dell'Industria 31
Rev. 02-02-2015
info@arcoacustica.com
40138
Bologna
P.I. 02286061201

ArcoAcustica
brand of Arcobaleno

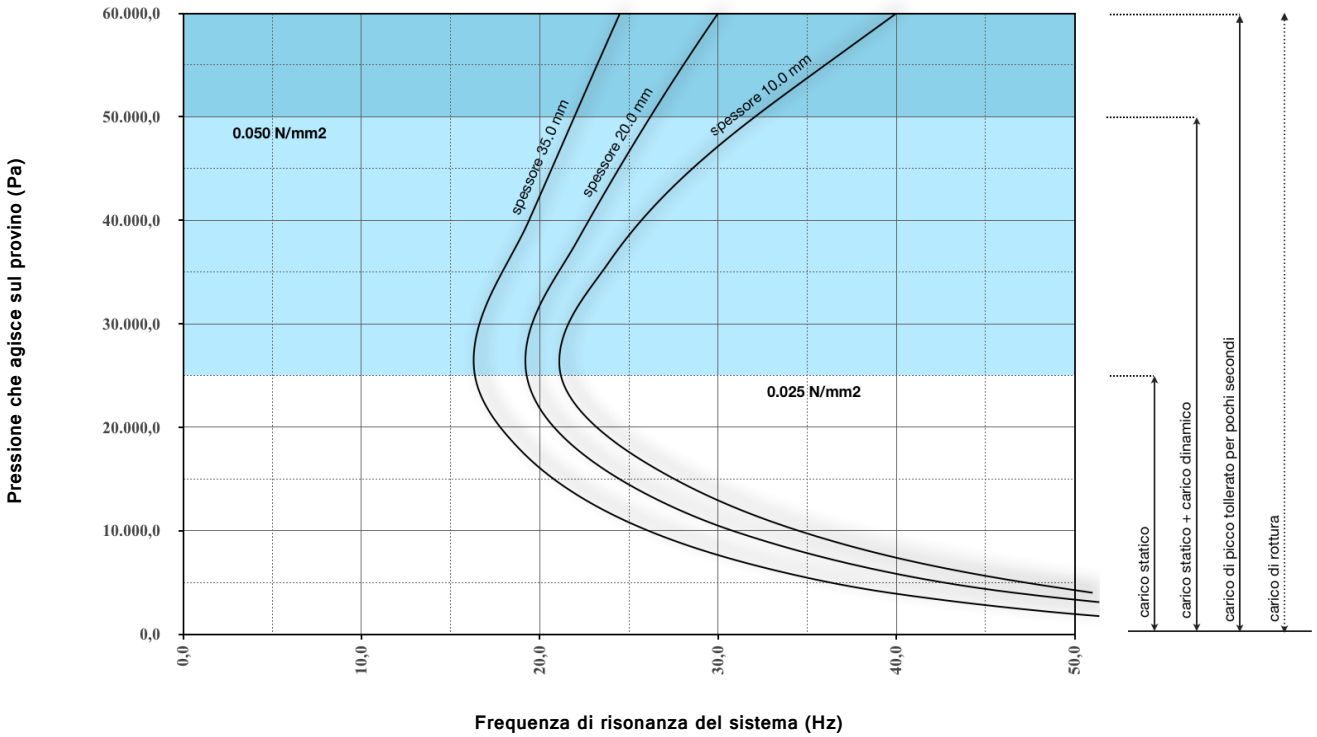
Tipologia	RUMORE DI CALPESTIO	ARCO SOLAIO
Applicazione	SOPRA SOLAIO	

GRAFICO SFORZO IN FUNZIONE DELLA DEFORMAZIONE



NOTA: L'analisi Tensione/Deformazione su prodotti impiagati nei sistemi anticalpestio/antivibranti, consente la caratterizzazione degli stessi in relazione alle loro proprietà meccaniche. Questa analisi definisce in modo unico e specifico la condizioni di carico (shape factor) a cui gli stessi prodotti è preferibile siano sottoposti durante il loro utilizzo.

GRAFICO PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA FREQUENZA RISONANZA DEL SISTEMA

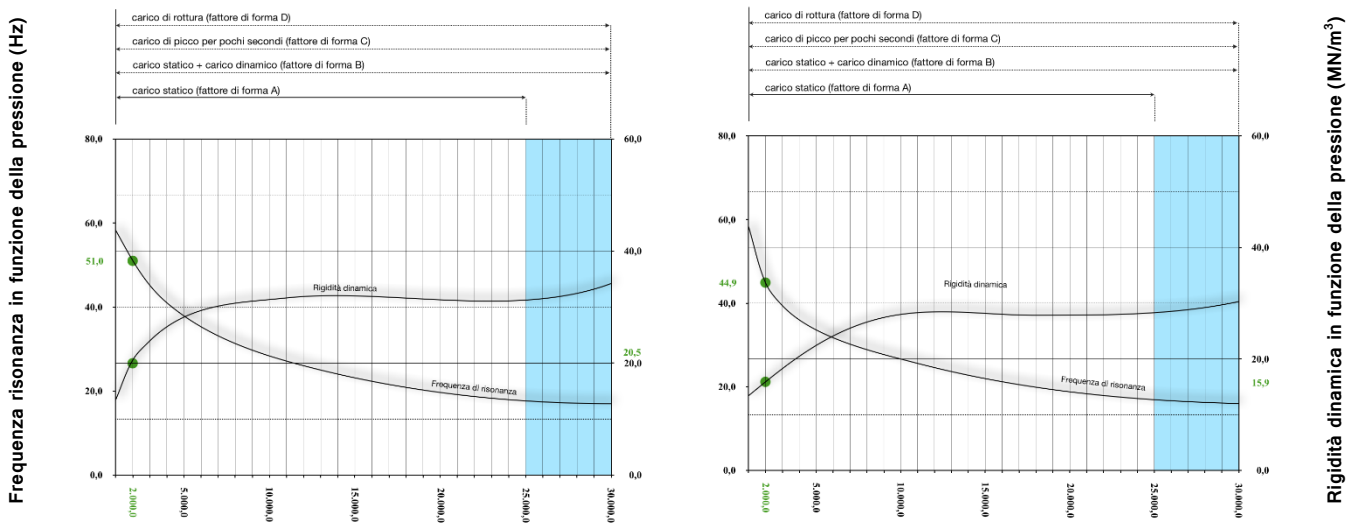


NOTA: Frequenza di risonanza del sistema associata al fattore di forma in relazione alle varie tipologie di spessore.

Tipologia	RUMORE DI CALPESTIO	ARCO SOLAIO
Applicazione	SOPRA SOLAIO	

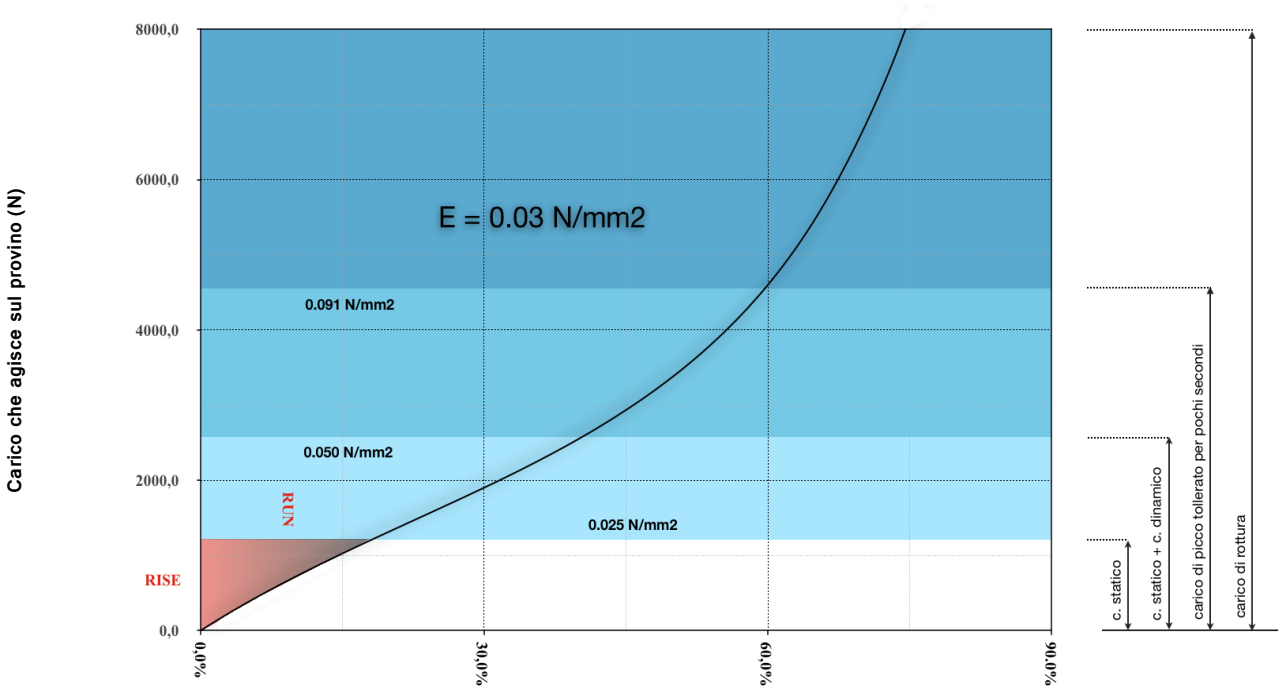
GRAFICO FREQUENZA DI RISONANZA E RIGIDITA' DINAMICA IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE

Spessore prodotto mm 11.0 — **Spessore prodotto mm 15.0**



NOTA: Analisi della frequenza di risonanza e della rigidità dinamica in funzione della variazione della pressione che agisce sul campione in prova. Sulla base di quanto indicato nella UNI EN ISO 29052 – 1, ogni campione testato dovrebbe essere sottoposto durante la prova di rigidità dinamica ad una pressione statica/dinamica di 2000.0 Pa (circa 200 kg/m^2). Per ragioni sperimentali, anche nell'ottica della valorizzazione dei materiali di nostra produzione, abbiamo ritenuto opportuno estendere l'analisi sperimentale dal valore di partenza pari a 1.000 Pa fino al valore di 30 kPa (da 100 kg/m^2 a 3.000 kg/m^2).

ESTRAPOLAZIONE MODULO DI YOUNG IN COMPRESSIONE (CRITERIO SECANTE)



NOTA: Il modulo di elasticità in compressione è una grandezza caratteristica di ogni materiale, esprime il rapporto tra la tensione interna al provino in prova (per effetto di un sollecitazione esterna) e la deformazione cui lo stesso provino sarà soggetto nella condizioni di carico mono-assiale. Il modulo di Young E è definito come il rapporto tra lo sforzo applicato (RISE) e la deformazione che ne deriva (RUN), corrisponde alla pendenza "secante alla curva" passante per l'origine e per il punto di ordinata RISE. Tale valore è cautelativo e ben rappresenta il comportamento elastico del poliuretano nel campo di lavoro ordinario "carico statico".