

DESCRIZIONE PRODOTTO ED APPLICAZIONE

ARCO FLOOR è un sistema anticalpestio costituito dall'unione di una membrana impermeabile ed un componente resiliente ottenuto dal riciclo del lattice e della gommapiuma, gli spessori disponibili sono 7.0 e 10.0 mm. Il prodotto è riciclabile al 100%, è imputrescibile, non solubile in acqua, non irritante quando viene a contatto con la pelle con gli occhi e l'apparato respiratorio, 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 FLOOR della ditta ARCOACUSTICA. Il manufatto possiede rigidità dinamica (s') 22.9 e 18.9 MN/m³, sforzo deformazione in compressione (CV_{40}) 39.0 kPa, riduzione del livello di calpestio (ΔLw) 29.1 e 30.3 dB e modulo di elasticità in compressione ($E_{secante}$) 0.03 N/mm². La realizzazione del sistema dovrà essere effettuata in ottemperanza con le avvertenze indicate nella procedura di posa dalla ditta produttrice.



Foto Prodotto

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Floor ⁷	Floor ¹⁰	U.M.
Spessore nominale	IM/AL 2014	s	1.0+6.0	1.0+9.0	mm
Lunghezza rotolo	IM/AL 2014	L	18.0	12.0	m
Altezza rotolo	IM/AL 2014	W	150+10	150+10	cm
Massa superficiale	IM/AL 2014	Ms	0.90	1.30	Kg/m ²
Massa volumica	IM/AL 2014	Mv	/	/	Kg/m ³
Peso rotolo	IM/AL 2014	P	24.3	27.3	kg
Conduttività termica dichiarata	EN 12667 ISO 8302	λ_D	0.040	0.040	W/mK
Scorrimento viscoso a compressione	EN 1606	/	0.60	0.75	mm
Comprimibilità	EN 12431	C	CP1	CP1	mm
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386/1	CV_{40}	39.0	39.0	kPa
Resistenza diffusione vapore acqueo	EN 12086	μ	50.0	50.0	/
Resistenza termica prodotto	ISO 13786 ISO 6946	R	0.16	0.25	m ² K/W
Condizione di carico sul prodotto	ISO 12354/2	m'	125.0	125.0	Kg/m ²

Avvertenza: ArcoAcustica suggerisce la movimentazione dei rotoli in cantiere effettuata da due persone

PROPRIETA' ACUSTICHE DEL SISTEMA

Criterio di Valutazione	Procedura	Simbolo	Floor ⁷	Floor ¹⁰	U.M.
Rigidità dinamica apparente	ISO 29052/1	s^t	22.9	18.9	MN/m ³
Resistività al flusso d'aria	ISO 29053	r	>100.0	>100.0	kPa*s/m ²
Rigidità dinamica	ISO 29052/1	s'	22.9	18.9	MN/m ³
Riduzione livello rumore di calpestio	ISO 12354/2	ΔLw	29.1	30.3	dB
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{secante}$	0.03	0.03	N/mm ²
Modulo di Young in compressione	IM/AL 2014	$E_{tangente}$	0.03	0.03	N/mm ²

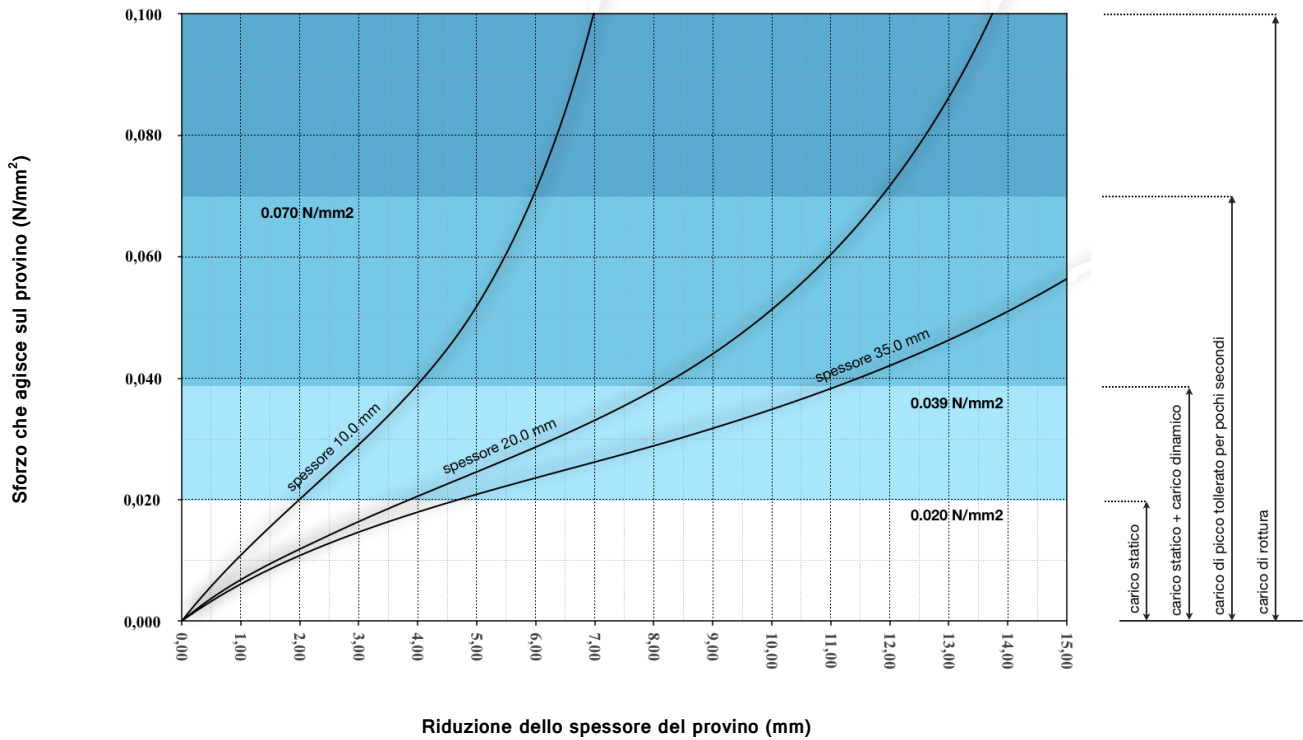
Avvertenza: ArcoAcustica declina ogni responsabilità civile e penale derivante dall'impiego non conforme dei propri prodotti

IMBALLI

Criterio di Valutazione	Floor ⁷	Floor ¹⁰	U.M.
Dimensione pallet	80x120	80x120	cm
Peso prodotto sul bancale	145.8	140.4	kg
Numero di metri per bancale	162.0	108.0	m ²
Numero di rotoli per bancale	6	6	Rotoli

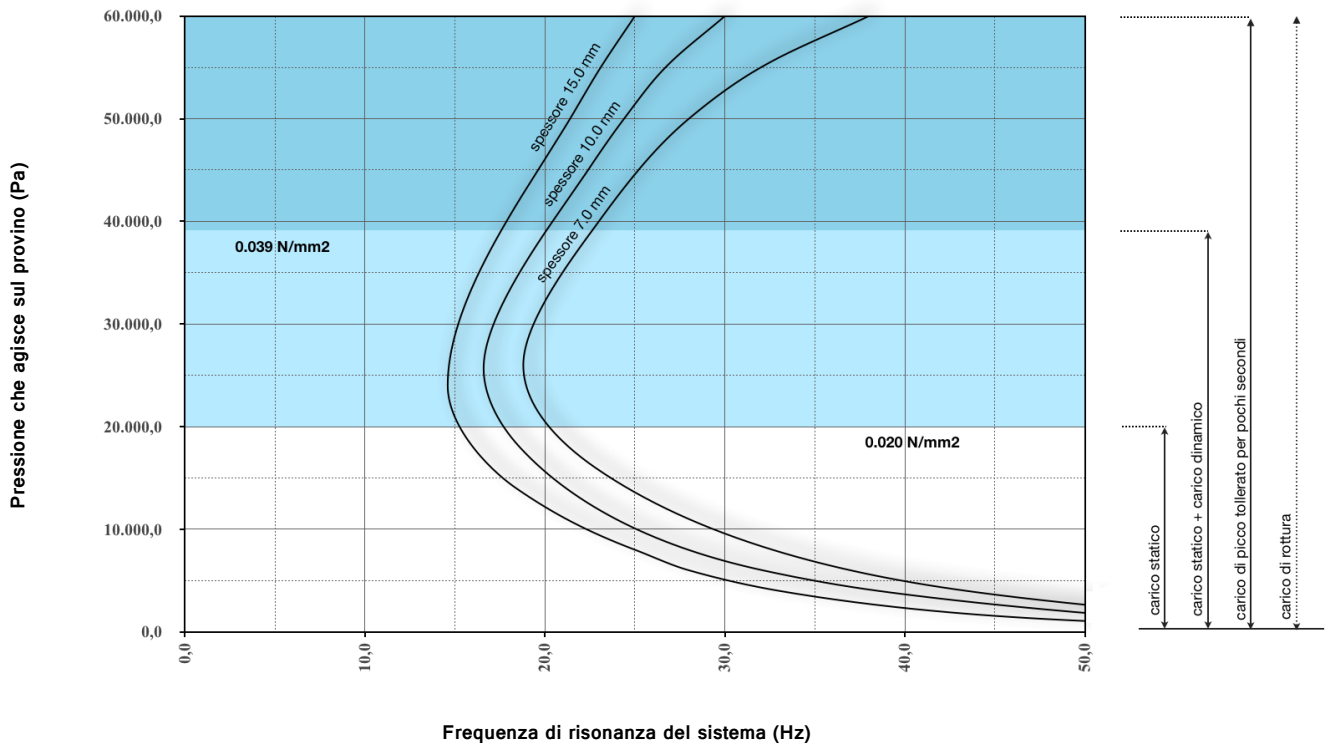
Avvertenza: ArcoAcustica si riserva il diritto di modificare le schede tecniche di tutti i prodotti anche senza alcun preavviso.

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

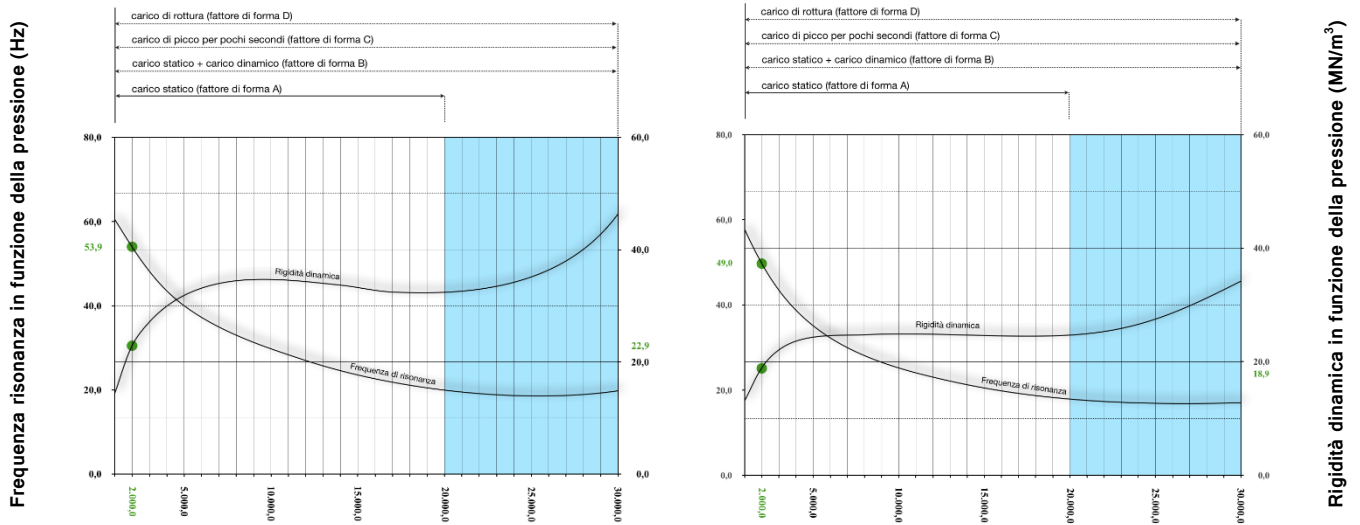


NOTA: Frequenza di risonanza del sistema associata al fattore di forma in relazione alle varie tipologie di spessore.

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

Spessore prodotto mm 7.0

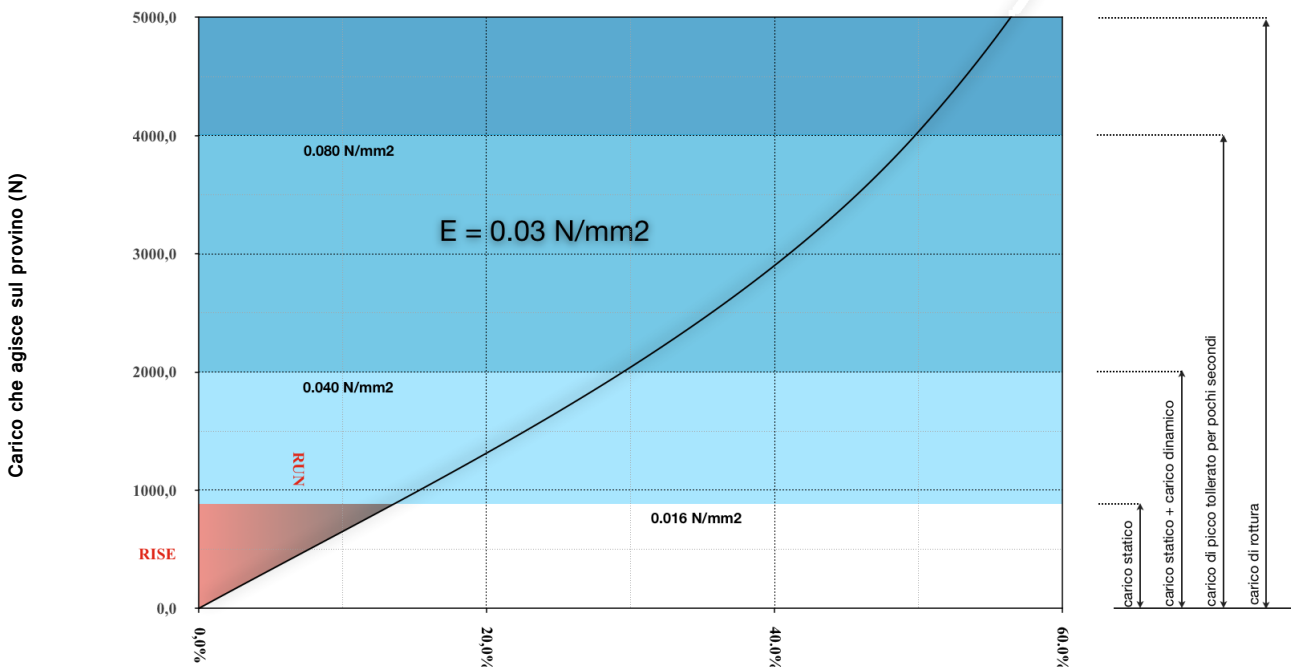
Spessore prodotto mm 10.0



Pressione che agisce sul provino testato (Pa)

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/m²). 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/m² a 3.000 kg/m²).

ESTRAPOLAZIONE MODULO DI YOUNG IN COMPRESIONE (CRITERIO SECANTE)



Riduzione percentuale spessore del prodotto (%)

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".