

# PHONOSTAR

## DESCRIZIONE E DESTINAZIONE DEL PRODOTTO

Il PHONOSTAR è uno strato resiliente per il fonoisolamento da rumori d'impatto utilizzato nelle soluzioni con pavimentazione galleggiante. E' costituito da un non-tessuto in fibre di poliestere bianche preagugliate e legate mediante una formulazione acrilica, accoppiato con film protettivo sintetico in polietilene e provvisto di banda laterale adesiva in corrispondenza delle sovrapposizioni longitudinali.

Composizione tessile	100%fibra di poliestere bianca
Superficie superiore	Foglio Polietilene
Sovrapposizioni longitudinali	Bande adesive
Lavorazione	Preagugliato
Legante chimico	Resine acriliche
Aspetto	Ovatta bianca imputrescibile

## CARATTERISTICHE NOMINALI

Spessore (mm) (ISO 9073-2)	4,00
Peso (g/m <sup>2</sup> ) (ISO 9073-1)	300

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Scorrimento viscoso a compressione – valore abbassamento rispetto allo spessore iniziale (mm) (UNI EN 1606)	0,143
---	-------

## CONDIZIONAMENTO

Dimensione Rotoli	mt	1,20x20	1,20x60
Superficie coperta rotolo	mq	24	72
Numero Rotoli a bancale	n.	16	8
Peso Rotolo	Kg	7,2	21,6

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO**

**FT/DEVACU/102**

Rev 0 12/04/2006

**PROPRIETA' ACUSTICHE**

Rigidità dinamica apparente media	MN/m <sup>3</sup>	UNI EN 29052-1 :1993	46
-----------------------------------	-------------------	----------------------	----

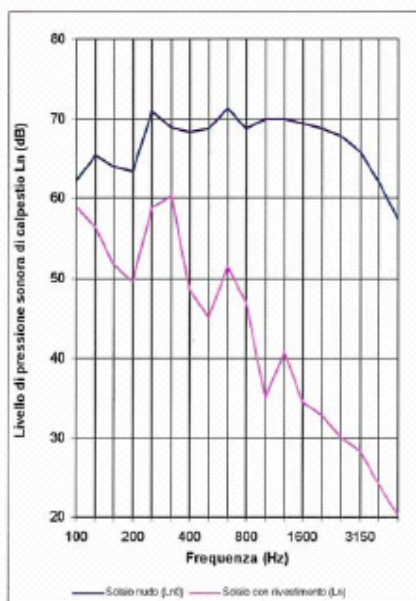
Abbattimento rumore da calpestio dei solai (dB)	$\Delta L_w$	UNI EN ISO 717-2 (100-3150 Hz) UNI EN ISO 140-8	26
---	--------------	--	----

	<b>RAPPORTO DI PROVA</b> <i>(Test Report)</i>	Pag. 5 di/of pag. 5
	N° <b>0044-B/DC/ACU/05</b>	Data: <b>27/04/2005</b> Date:

**RISULTATI SPERIMENTALI**

Elemento in prova: **Phonostar**

FREQ. (Hz)	L <sub>n0</sub> (dB)	L <sub>n</sub> (dB)	$\Delta L$ (dB)
100	62,2	58,9	3,3
125	65,4	56,4	9,0
160	64,0	61,7	12,4
200	63,4	46,5	13,9
250	70,9	58,8	12,2
315	68,8	60,2	8,6
400	68,3	48,5	19,8
500	68,7	44,9	23,8
630	71,2	51,4	19,8
800	68,8	47,0	21,8
1000	69,9	35,0	34,8
1250	69,9	40,9	29,1
1600	60,4	34,6	34,8
2000	60,0	32,9	36,9
2500	67,8	30,1	37,7
3150	65,7	28,4	37,4
4000	62,0	24,3	37,7
5000	57,5	20,2	37,2



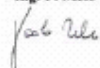
Valutazione secondo ISO 717-2 (100 + 3150 Hz) basata su misurazioni ottenute in laboratorio con sorgente artificiale

L <sub>n0,w</sub> =	74 dB
L <sub>n,w</sub> =	50 dB
L <sub>n0,r,w</sub> =	78 dB
L <sub>n,r,w</sub> =	52 dB
$\Delta L_w$ =	26 dB

CL <sub>r,0</sub> =	-11 dB
CL <sub>r</sub> =	1 dB
CL <sub>A</sub> =	-12 dB

IL RESP. DELLA  
DIVISIONE COSTRUZIONI

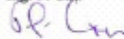
Division Head  
Ing. P. Mele



Mod. 015 - Rev. 4

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director  
Ing. P. Capi



GRUPPO

**SCHEDA TECNICA PRODOTTO****FT/DEVACU/102**

Rev 0 12/04/2006

**MODALITA' DI MESSA IN OPERA**

Srotolare i teli a secco mantenendo la superficie superiore in polietilene verso l'alto
Verificare la corretta sovrapposizione nelle zone di giunzione laterale
Sfilare il film adesivo coprigiunto presente sulla banda di sovrapposizione laterale e far aderire le zone di sovrapposizione laterale per pressione
Verificare che le giunzioni laterali siano continue e che non vi siano punti di infiltrazione. L'eventuale passaggio di cemento porterebbe alla formazione di ponti acustici rendendo nulla la realizzazione del sistema fonoisolante.

**REALIZZAZIONE DEL SUPPORTO DI FISSAGGIO DELLA PAVIMENTAZIONE DI FINITURA**

Deve essere realizzato un massetto armato dello spessore <b>minimo di 5 cm</b>
<b>Armatura metallica peso <math>\geq 325</math> gr/mq e diametro filo metallico <math>\geq 1,8-2</math>mm</b>
<b>Maglia metallica <math>\leq 10</math>cm x <math>10</math>cm e densità massetto in cemento <math>\geq 350</math> g/m<sup>3</sup></b>

**CERTIFICAZIONI**

*Certificazione e Testing CSI – Rapporto di prova 0044-C/DC/ACU/05 – Misura Abbattimento rumore da calpestio dei solai (dB) – UNI EN ISO 140-8 UNI EN ISO 717-2*