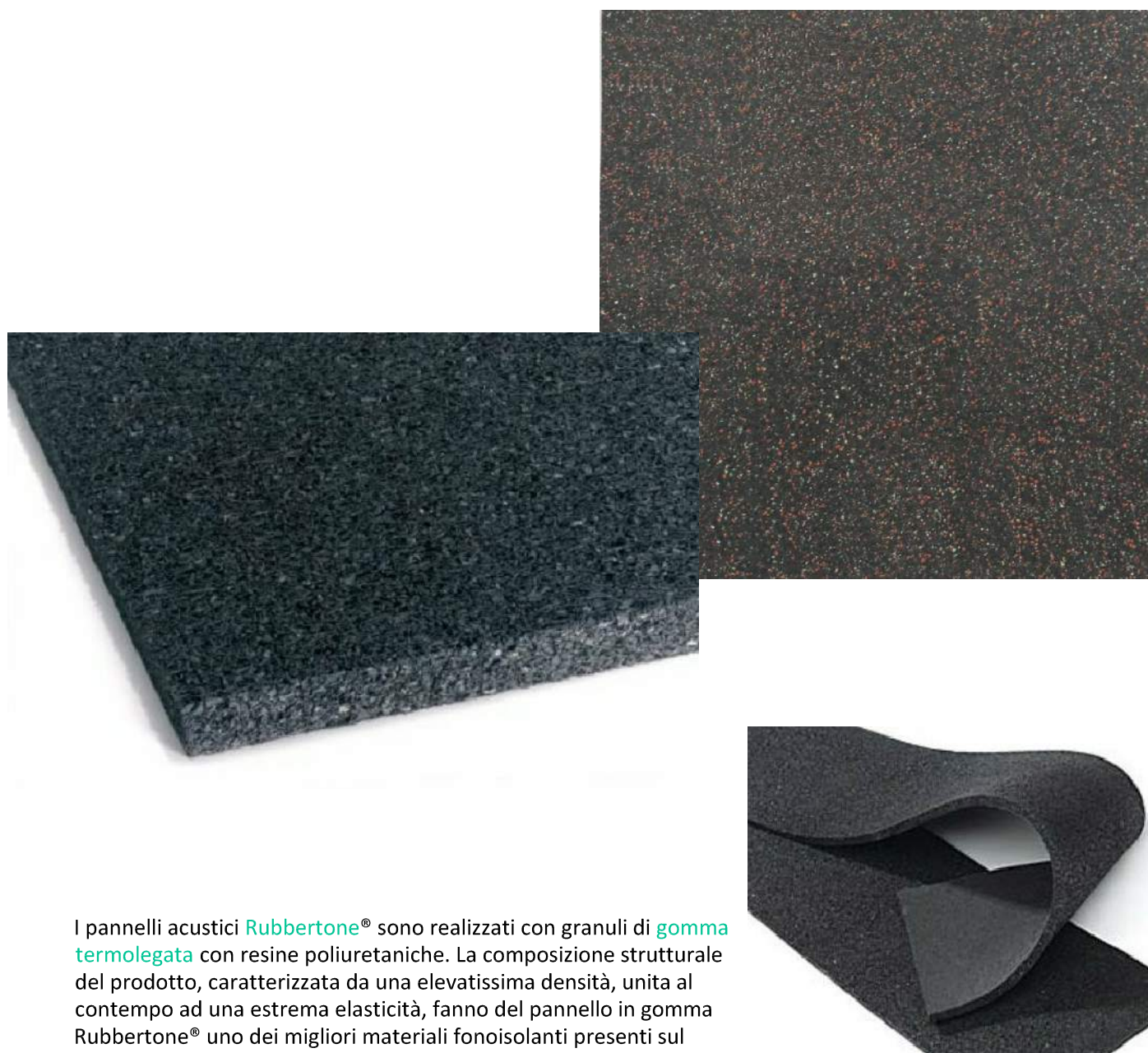


Rubbertone®

Pannelli acustici in gomma granulare compatta



I pannelli acustici **Rubbertone®** sono realizzati con granuli di **gomma termolegata** con resine poliuretaniche. La composizione strutturale del prodotto, caratterizzata da una elevatissima densità, unita al contempo ad una estrema elasticità, fanno del pannello in gomma Rubbertone® uno dei migliori materiali fonoisolanti presenti sul mercato, per la realizzazione di sottofondi di pavimenti e per la creazione di pareti multistrato ad altissimo **potere fonoisolante**.

Nelle applicazioni a parete, il pannello Rubbertone® rappresenta una valida soluzione progettuale nella composizione di **pareti multistrato** complesse, a massa variabile (il sistema oggi maggiormente utilizzato nella creazione di partizioni ad elevato potere fonoisolante), in virtù delle sue spiccate qualità fonosmorzanti. Per questa particolare applicazione costruttiva, garantisce eccellenti risultati soprattutto in associazione a materassini in fibra di poliestere o poliuretano, nella costituzione di pareti di tipo "massa-molla-massa" e per pareti complesse "multilayer" a densità diversificata.

Il prodotto è inoltre particolarmente indicato per pavimenti e solai ad elevato **isolamento acustico al calpestio**, riducendo drasticamente la rumorosità percepita al piano sottostante.



SISTEMI E MATERIALI PER L'INSONORIZZAZIONE E IL COMFORT ACUSTICO

Zona Ind. Via V. dell'Ipca 2 | 10070 San Carlo (TO) | Italy

Tel: + 39 011 920 60 93 | Fax: +39 011 920 25 45 | Mail: info@acustico.com

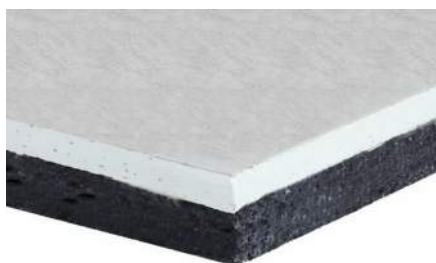
WWW.ACUSTICO.COM

DIMENSIONI E COLORI

Dimensioni standard: Pannelli mm 1000 x 1.000 (+/- 2%)
Dimensioni su richiesta per quantità minima 50 mq: Fino a
dimensione massima 2.000 x 1.000 (+/- 2%)

Spessori standard: 10 -15 - 20 mm
Spessori su richiesta per quantità minima 50 mq: Da 4 a 50 mm

Colorazione: Nero o Multicolor



CARATTERISTICHE TECNICHE

Agglomerato di granuli di gomma Rubbertone
Su richiesta disponibile anche pre-accoppiato a lastra in cartongesso.
Composizione: Agglomerato di granuli di gomma termolegati con resine
poliuretaniche

Densità: Da 600 Kg/mc. a 900 kg./mc. (+/- 5%)

Temperature di esercizio: -85° C + 200 ° C

Conduttività termica: = 0,113 W(m.k)

Caratteristiche intrinseche: non conduce elettricità, resiste ad acqua,
acidi, luce solare, olii, non imputrisce, ottima resistenza nel tempo.

Prove statiche e dinamiche a compressione su provini densità 600 Kg/mc,
eseguite presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano

Prove dinamiche :

Spessore provino	Frequenza [Hz]	Carico statico specifico medio [N/cm ²]	Carico dinamico specifico [N/cm ²]
20	10	9,44	da ± 3,14 a ± 7,01
20	20	9,70	da ± 2,57 a ± 5,57
40	10	9,50	da ± 2,24 a ± 3,90
40	20	10,60	da ± 1,82 a ± 2,95

Prove statiche :

PRESSIONE [N/cm ²]	5	10	15	20
CEDIMENTO DEL PROVINO di spessore 20 mm, espresso in mm	1,15	2,28	3,23	4,06
CEDIMENTO DEL PROVINO di spessore 40 mm, espresso in mm	2,20	4,71	6,82	8,46

Parametri ottenuti dalle prove dinamiche:

Prove di isolamento acustico al calpestio su
provini di densità 700 Kg/mc, eseguite presso
la C.S.I spa di Bollate (MI)

Abbattimento del rumore al calpestio
 $\Delta L_{nw} = 19$ dB (sp. 4 mm.) secondo
normativa UNI EN ISO 140-6 UNI EN ISO 717-2
Rigidità dinamica 75 MN/m³ secondo norma
UNI EN 29052-1 1993

Test eseguito su spessore 5 mm

Prove di isolamento acustico a parete su provini densità 700 Kg/mc, eseguite presso Istituto Giordano
 $R_w = 56$ dB (sp. 20 mm) secondo normativa UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1, con materiale posto
all'interno di doppia parete con forati da 8 cm.

Caratteristiche delle prove dinamiche :

Spessore provino	Frequenza [Hz]	Smorzamento isterico h_i [N/cm ²]	Smorzamento viscoso h_v [N/cm ² /s]	Fattori di perdita η_v [%]
20	10	9,44	da ± 3,14 a ± 7,01	11,80
	20	9,70	da ± 2,57 a ± 5,57	5,40

