

Foglio dati tecnici – pannello antiacustico Hawaphon

Impiego:

Hawaphon è una pellicola in materia plastica imbutita, con cavità riempite di sfere in acciaio (\varnothing 1 mm). Il riempimento non compatto delle cavità garantisce una rigidità alla flessione ridotta. Le reciproche perdite per attrito delle piccole sfere causano un'ammortizzazione interna particolarmente elevata.

Hawaphon si incolla su tutta la superficie dei pannelli per costruzioni e isola molto efficacemente il suono – tra l'altro per porte, cassoni per tapparelle, soffitti a travi di legno, contropareti per muri massicci, paratie per giunti di facciate, pareti divisorie e strutture per armadi divisorii.

Isolamento acustico elevato:

In acustica non sempre uno più uno fa due. Una massa sempre più elevata non comporta automaticamente un isolamento migliore. Anche le proprietà elastiche delle perdite per attrito interne di un elemento costruttivo possono determinare in modo decisivo la capacità di attenuazione acustica.

Proprio nella gamma di pesi dei pannelli per costruzioni (circa 5-30 kg/m²) l'aumento della massa comporta un crollo dell'isolamento acustico a causa della crescente rigidità alla flessione degli elementi costruttivi.

Con **Hawaphon** queste discordanze non si verificano, poiché nonostante la massa elevata la rigidità alla flessione rimane ridotta. Ad esempio **Hawaphon** ottimizza l'isolamento acustico di un pannello truciolare di 19 mm di spessore da 30 dB a 38 dB. Per l'orecchio umano si tratta di una riduzione quasi della metà.

Struttura dei pannelli: Pellicola di supporto imbutita bianca in PP riempita con sfere in acciaio colate in conchiglia (ca. 10 kg/m²) e saldata con una pellicola di copertura trasparente in poliestere.

Numero dell'articolo: 38000

Formato dei pannelli: 1'140 x 730 x 5 mm

Peso dei pannelli: 9,2 kg/pannello o 11 kg/m²

16 gennaio 2009