

PRESTAZIONI ACUSTICHE PANNELLI MICROFORATI

MICRO-PERFORATED PANELS ACOUSTIC PERFORMANCE

VERSIONE	FORATURA		FREQUENZA (Hz)								
			αw	CLASSE	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
VELO ACUSTICO	1522	Foro Ø 1.5mm V/P 22%	0,75	C	0,61	0,42	0,82	0,79	0,67	0,74	0,74
	3029	Foro Ø 3.0mm V/P 29%	0,70	C	0,60	0,46	0,73	0,64	0,65	0,78	0,68
	5050	Quadro 5x5 V/P 25%	0,60	C	0,64	0,21	0,61	0,79	0,54	0,61	0,48
VELO ACUSTICO + FIBRA MINERALE	1522	Foro Ø 1.5mm V/P 22%	0,80	B	0,60	0,73	0,96	1,00	0,83	0,77	0,66
	3029	Foro Ø 3.0mm V/P 29%	0,75	C	0,55	0,77	0,99	1,00	0,81	0,73	0,63
	5050	Quadro 5x5 V/P 25%	0,75	C	0,13	0,51	0,76	0,87	0,70	0,73	0,67
POLIESTERE	1522	Foro Ø 1.5mm V/P 22%	0,87	B	0,82	0,65	0,57	0,90	0,93	0,90	0,94

Tabella risultati secondo la norma EN ISO 354 | *Data sheet according to EN ISO 354*
 αw: coefficiente di assorbimento acustico ponderato | *weighted sound absorption coefficient*

Norme di riferimento | *References:*

Assorbimento Acustico / *Acoustic absorption*: EN ISO 354 | EN ISO 11654 | EN 12354-6

Abbattimento Acustico / *Sound reduction*: EN ISO 140-3 | EN ISO 717-1

L'assorbimento acustico è stato calcolato tramite il software ALPHA-CELL®, che utilizza il metodo TIMM (Transfer Impedance of Multi-layers) per stimare le prestazioni acustiche dei materiali multistrato poro-elastici. Il metodo considera parametri quali la resistività dell'aria, la porosità, la tortuosità, la viscosità, le caratteristiche termiche e la permeabilità dei materiali che compongono il pannello.

Acoustic absorption was calculated using ALPHA-CELL® software, which employs the TIMM (Transfer Impedance of Multi-layers) method to estimate the acoustic performance of poro-elastic multilayer materials. The method considers parameters such as air resistivity, porosity, tortuosity, viscosity, thermal characteristics, and permeability of the materials comprising the panel.