

## MAPPYPREN AU



### Categoria / Category

Materiale fonoassorbente  
Acoustic absorption material

### Descrizione / Description

Mappypren AU è un materiale in schiuma di poliuretano flessibile a cellule aperte di tipo autoestinguente non gocciolante. Rispetto alle convenzionali schiume di poliuretano, Mappypren AU presenta una struttura cellulare più regolare che garantisce una maggiore resistenza ai solventi organici ed una più elevata resistenza meccanica. Inoltre la sua particolare conformazione assicura una maggiore resistenza al passaggio dell'aria che aumenta l'assorbimento acustico. Mappypren AU è disponibile anche in versione adesiva con collante acrilico a base d'acqua.

*Mappypren AU is a material in flexible, open-cell, self-extinguishing, non-drip polyurethane foam. In comparison with conventional polyurethane foams, Mappypren AU has a more uniform cell structure which guarantees a better resistance to organic solvents and mechanical resistance. Furthermore its peculiar conformation ensures a better draught proofing and therefore an increase in acoustic absorption. Mappypren AU is also available in an adhesive version with water-based acrylic glue.*

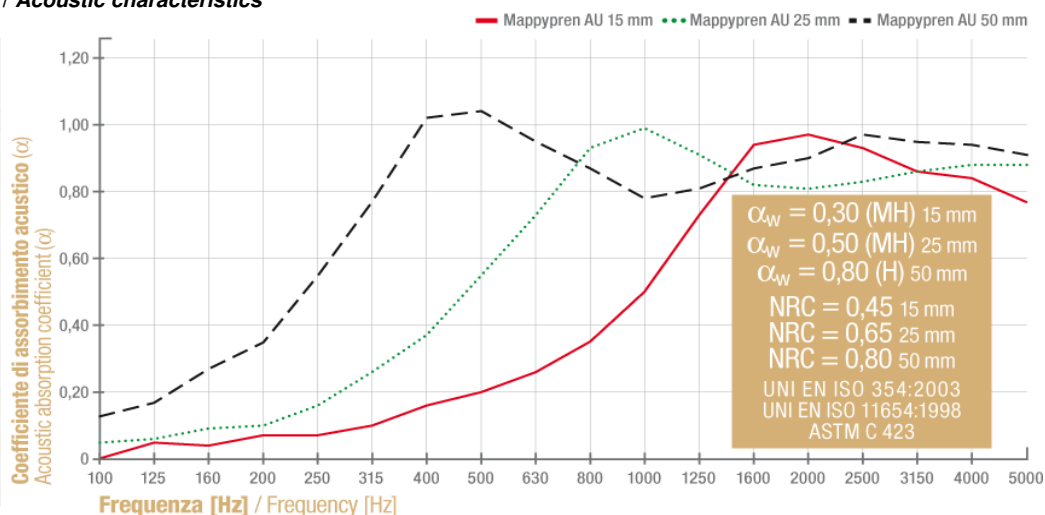
### Applicazioni tipiche / Applications

Mappypren AU è ideale per tutti i trattamenti acustici di fonoassorbimento, ed è in particolar modo efficace per il trattamento di compressori e condizionatori quando è richiesto un prodotto autoestinguente.

*Mappypren AU is ideal for all soundproofing purposes and particularly effective for using with compressors and air conditioners when a selfextinguishing product is required.*

### Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics

FREQ.(Hz)	$\alpha_s$ 15 mm	$\alpha_s$ 25 mm	$\alpha_s$ 50 mm
100	0,01	0,05	0,13
125	0,05	0,06	0,17
160	0,04	0,09	0,27
200	0,07	0,11	0,35
250	0,07	0,16	0,55
315	0,10	0,26	0,77
400	0,16	0,37	1,02
500	0,20	0,55	1,04
630	0,26	0,73	0,95
800	0,35	0,93	0,87
1000	0,50	0,99	0,78
1250	0,73	0,91	0,81
1600	0,94	0,82	0,87
2000	0,97	0,81	0,90
2500	0,93	0,83	0,97
3150	0,86	0,86	0,95
4000	0,84	0,88	0,94
5000	0,77	0,88	0,91



## Caratteristiche tecniche / Technical data

MAPPYPREN AU	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIURETANO POLYURETHANE
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
DENSITA' DENSITY		25 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE		-20 +100 °C -4 +212 °F
CONDUTTIVITA' TERMICA λ THERMAL CONDUCTIVITY λ	TEST INTERNO INTERNAL TEST	0.05 W/mK
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE		autoestinguente self extinguishing
ALLUNGAMENTO A ROTTURA ELONGATION AT BREAK	UNI EN ISO 1798	Min. 170%
CARICO DI ROTTURA TENSILE STRENGTH	UNI EN ISO 1798	Min. 120 kPa
FORZA DI COMPRESSIONE COMPRESSION STRAIN COMPRESSIONE 40% DEFLECTION 40%	ISO 3386-1	4.6 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA COMPRESSION SET 50%, 22h, 70 °C	UNI EN ISO 1856/A	Max. 22.0%