



HEXABEN Small™

HEXABEN Small™ è un pannello composito ultra-leggero con anima a nido d'ape d'alluminio con celle esagonali da 9mm, accoppiata a pelli di rivestimento in acrilico con una vasta gamma di finiture e colori standard. HEXABEN Small™ è un composito che si caratterizza per una forte connotazione tecnologica grazie all'anima a nido d'ape d'alluminio mutuata da settori iper-tecnologici come quello aerospaziale per i quali questo alveolare è stato originariamente ideato. Grazie a questa forte valenza estetica abbinata a doti di leggerezza, strutturalità e trasparenza, HEXABEN Small™ trova largo impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello HEXABEN Small™ è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie e cerniere. E' inoltre possibile bordarlo con lo stesso materiale usato per le pelli esterne.

HEXABEN Small™ is a ultra-light composite panel with a honeycomb aluminum core with 9mm hexagonal cells, bonded to external layers in Acrylic with a wide range of finishes and standard colours. HEXABEN Small™ is a composite panel characterized by a strong technological feature thanks to its honeycomb aluminum core borrowed from higher technological applications such as the aerospace for which this honeycomb core was originally designed. Thanks to its high aesthetical value and light weight, stiffness and transparency, HEXABEN Small™ is largely used for indoor architectural, design and furniture applications. Easy to cut HEXABEN Small™ panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges. HEXABEN Small™ can also be edged with the same material used for the external layers.



TECHNICAL DATA SHEET

HEXABEN Small™

ANIMA ALVEOLARE / HONEYCOMB CORE	Alluminio / Aluminium
PELLI DI RIVESTIMENTO / EXTERNAL SKINS	PMMA (Acrylic)
SPESSORE / THICKNESS [mm]	21 ±10%
LUNGHEZZA / LENGTH [mm]	3015 ±2
LARGHEZZA / WIDTH [mm]	1000 +1/-2
PESO UNITARIO / UNIT WEIGHT [KG/m ²]	7,70
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO / FIRE RATE	-
COEF. DILATAZIONE TERMICA / COEF. THERMAL EXPANSION [mm/m°K]	0,067
TEMPERATURA DI SERVIZIO / SERVICE TEMPERATURE [°C]	-10 / +50
ISOLAMENTO TERMICO / THERMAL INSULATION (UNI-EN 674) [W/m ² °K]	0,20
ISOLAMENTO ACUSTICO R _w / SOUND INSULATION R _w (UNI-En ISO 354) [db]	21*
ASSORBIMENTO ACUSTICO α _w / SOUND ABSORPTION α _w (ISO 11654) [db]	0.20
MOD. DI ELASTICITA' APPARENTE / MOD. OF ELASTICITY (UNI-EN 310) [N/mm ²]	900
CARICO DI ROTTURA A FLESSIONE / BENDING STRENGTH (UNI-EN 310) [N/mm ²]	5,0
RIGIDEZZA A FLESSIONE / BENDING STIFFNESS [N·m ²]	694,6
RESISTENZA A COMPRESSIONE / COMPRESSIVE STRENGTH [N/mm ²]	-

* versione Acustica con pelli micro-perforate da 1mm / Acoustic panel with micro-perforated 1mm skins