



Iarc core[®] A2

by Alucoil[®]

Aluminium Honeycomb Panels
for Architectural Wall Cladding



UK and Ireland Sales
The Coretex Group

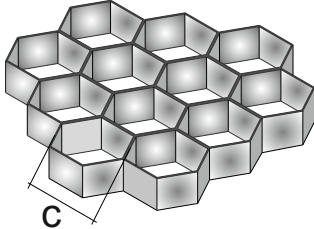
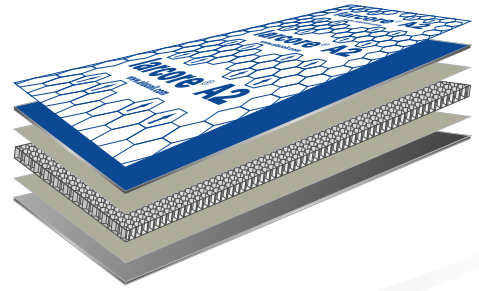


www.CoretexGroup.co.uk
+44 (0)871 918 1525



Alucoil[®]

Grupo Alibérico



PRODUCTO

Mediante un proceso de producción en continuo, **Alucoil**® fabrica su panel estructural **Iarc core**® **A2**, consiguiendo un producto ideal para su aplicación en proyectos arquitectónicos que valoren la rigidez, ligereza, no combustibilidad, no toxicidad, reciclabilidad, aislamiento y eficiencia energética.

Producto de un exhaustivo proceso de I+D, **Iarc core**® **A2** es el panel idóneo para proyectos con grandes modulaciones y apoyos limitados debido a sus propiedades estructurales. Una infinita gama de acabados completa las prestaciones de **Iarc core**® **A2**.

COMPOSITION

Through a proprietary continuous manufacturing process, **Alucoil**® manufactures its structural aluminum honeycomb panel **Iarc core**® **A2** to fit perfectly in numerous sectors such as architectural, marine, railway and industrial applications. It is an extremely lightweight and rigid panel which is fire proof, non-toxic, recyclable, insulating, and energy efficient.

Achieved through an intensive R&D development, **Iarc core**® **A2** is the perfect panel for large modulation projects with a restricted supports number due to specific structural conditions. All these **Iarc core**® **A2** features are completed by the possibility of choosing among an infinite range of finishes.

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

ESPELOR TOTAL DEL PANEL "b"	8 [mm]	14 [mm]	TOTAL THICKNESS "b"
ESPELOR DEL METAL "e ₁ "	0,7 [mm]	0,7 [mm]	METAL THICKNESS "e ₁ "
ESPELOR DEL METAL "e ₂ "	0,7 [mm]	0,7 [mm]	METAL THICKNESS "e ₂ "
ALEACIÓN	5005	5005	ALLOY
PESO DEL PANEL	4,83 [kg/m ²]	5,17 [kg/m ²]	PANEL WEIGHT
MOMENTO DE INERCIA (*) "I"	0,47 [cm ⁴ /m]	2,65 [cm ⁴ /m]	MOMENT OF INERTIA (*) "I"
RIGIDEZ (*) "EI"	3304 [kNcm ² /m]	18553 [kNcm ² /m]	RIGIDITY (*) "EI"
MÓDULO RESISTENTE (*) "W"	1,18 [cm ³ /m]	3,79 [cm ³ /m]	SECTION MODULUS (*) "W"
REDUCCIÓN SONORA "R _w "	19,5 [dB]	21 [dB]	SOUND REDUCTION "R _w "
AISLAMIENTO ACÚSTICO "R _A "	19,95 [dBA]	21 [dBA]	ACOUSTIC ISOLATION "R _A "
RESISTENCIA TÉRMICA "R"	0,007 [m ² K/W]	0,008 [m ² K/W]	THERMAL RESISTANCE "R"
ANCHO ESTÁNDAR	1000 / 1250 / 1500 / 2000 [mm]		STANDARD WIDTH
LONGITUD MÍN / MÁX	2000 - 9000 [mm]		MIN / MAX LENGTH
TAMAÑO DE CELDA "c"	1/4" / 6,53mm		CELL SIZE "C"
ESPELOR DEL FOIL	50 [μ]		THICKNESS FOIL

(*) Valor medido en el eje transversal

(*) Value measured in the transversal axis

CARACTERÍSTICAS DEL NÚCLEO

ALEACIÓN DE ALUMINIO	3005 [UNE EN 573-3]	ALUMINIUM ALLOY
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	2,2 [MPa]	COMPRESSION RESISTANCE
DENSIDAD DEL NÚCLEO	56 [kg/m ³]	CORE DENSITY
IMPRIMACIÓN DE PROTECCIÓN	OK	PROTECTIVE PRIMER

CORE CHARACTERISTICS

ACABADOS

SUPERFICIE LACADA	PVdF 70% kynar 500 2 layers con PRIMER COASTAL 31μ PVdF 70% kynar 500 3 layers 37μ	COATED SURFACE
-------------------	--	----------------

FINISHES



DC Towers (Wien, Austria)

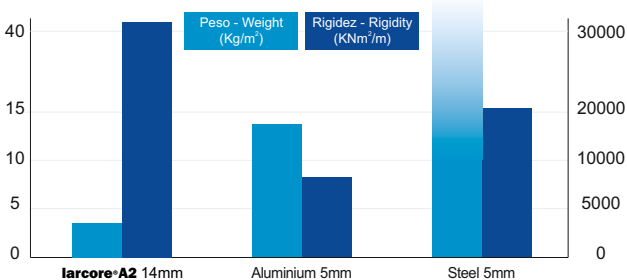


Tip Top Building (Melbourne, Australia)



Popular Bank (Madrid, Spain)

RIGIDEZ Y PESO CON OTROS MATERIALES RIGIDITY AND WEIGHT WITH OTHER MATERIALS



CLASIFICACION AL FUEGO PARA ARQUITECTURA FIRE CLASS ARCHITECTURAL

EUROPE
[EN 13501-1:2007] **A2-s1,d0**

FRANCE
[NF P 92501] **M0** - [NF F 16-101] **F1**

BELARUS
[ISO 13785-2:2002]

AUSTRALIA
[AS/NZS 1530.3-1999]-[AS/NZS 3837-1998]
(0-0-0-2)



APLICACIONES

larcore A2 se aplica en fachadas ventiladas, falsos techos, suelos flotantes, salas blancas y en cualquier proyecto en el que se precise una planicidad perfecta con el menor número de apoyos.

El sistema Hidetech, desarrollado por **Alucoil** es el complemento perfecto para la aplicación en todo tipo de proyectos, proporcionando todos los elementos necesarios para una instalación con la garantía de **Alucoil** y soportando las cargas o requerimientos específicos en cada caso.

APPLICATIONS

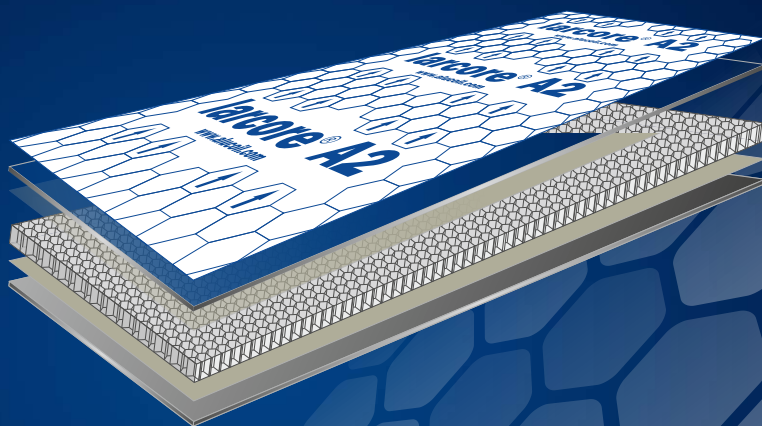
larcore A2 is used for ventilated façades, floor panelling and soffits, clean rooms and every project where a perfect flatness is required with less supports.

Hidetech system developed by **Alucoil** is the perfect complement for all kind of projects, providing every element required for an installation with **Alucoil** guarantee and supporting specific loads and requirements for each case.



Iarc core[®] A2

by Alucoil[®]



www.alucoil.com

Polígono Industrial de Bayas
C/ Ircio, Parcelas R72-77
09200 Miranda de Ebro, Burgos
SPAIN
Tel.: +34 947 333 320 Fax: +34 947 324 913
info@alucoil.com



UK and Ireland Sales
The Coretex Group



www.CoretexGroup.co.uk
+44 (0)871 918 1525



Alucoil[®]

Grupo Alibérico