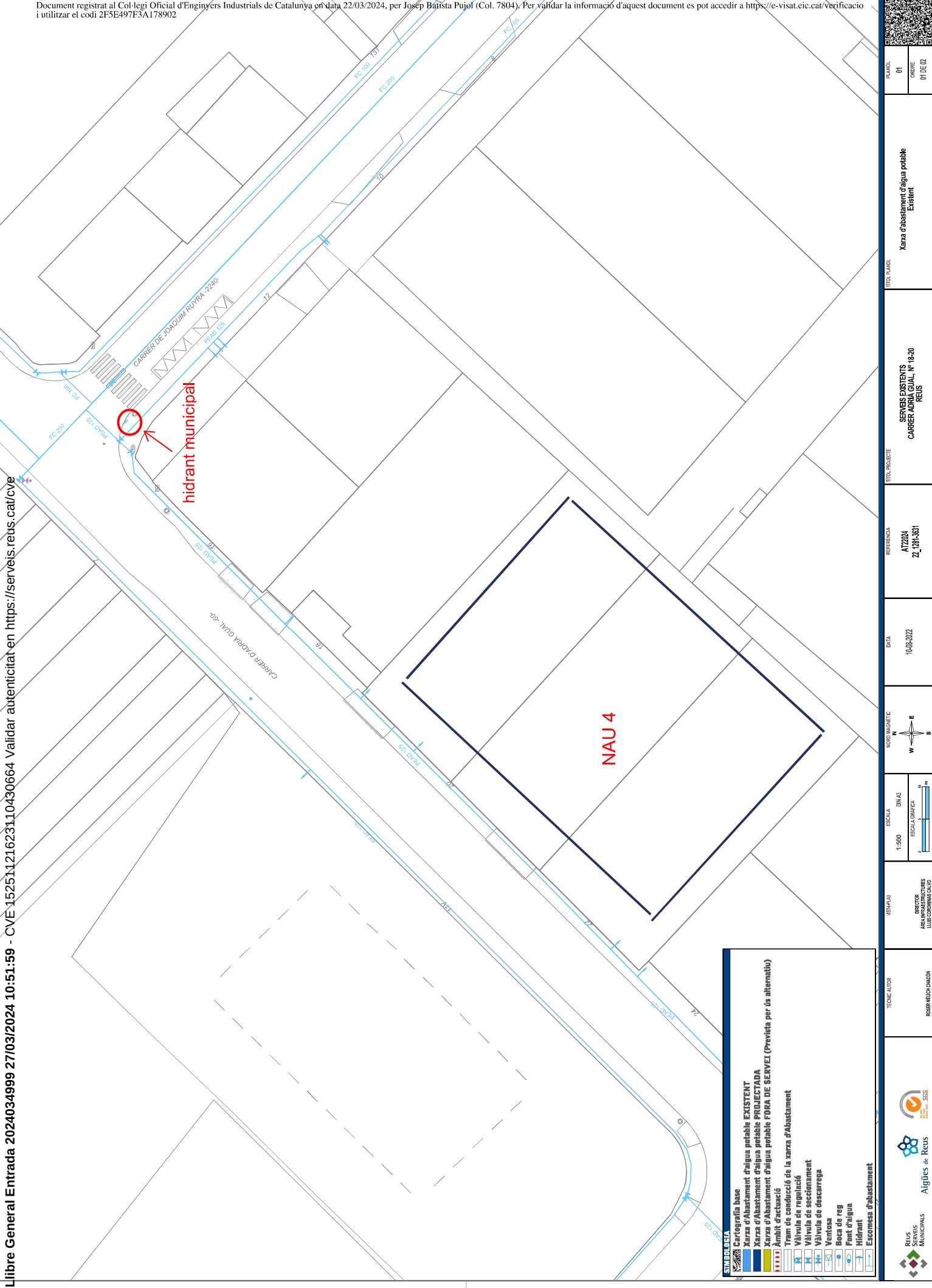




ANNEX 08. Ubicació hidrant municipal





ANNEX 09. Certificats instal·lacions CI i 8 extintors

43006 Tarragona
 Tel. 977219854 Fax. 977225458

Informe d'instal·lació de protecció contra incendis

Núm. Informe: 1512002

PLANA FÀBREGA TARRAGONA, SL, empresa instal·ladora/mantenidora d'aparells, equips i sistemes de protecció contra incendis.

EXPOSA

Que la instal·lació que es detalla a continuació ha estat executada y finalitzada, amb resultat acceptable, fent servir material que compleix la normativa aplicable vigent, i portant a terme les comprovacions i proves necessàries d'acord amb les instruccions del fabricant.

Dades del Titular

Nom/Raó social: INSTALACIONES DE ANDRÉS PINTLUBA, S.A	NIF: A43030378
Domicili: C/ ADRIÀ GUAL Nº18-20	Població: REUS CP: 43206

Dades de la instal·lació

Tipus d'activitat: INDUSTRIAL

Adreça: C/ ADRIÀ GUAL Nº18-20 Població: REUS CP: 43206

Núm. Producte	Descripció	Unitats
EXT953517	BIE-45 20m PUERTA CIEGA 630x500x130	4
EXT959203	ADAPTACIÓN EQUIPO CONTRAINCENDIOS FOC-N 120-95 E + 2D + J A UNE 23500-2012	1
EXT959193	DEPÓSITO 0708 205M3 DIAM 5.33MTS ALTURA 9.566MTS, MEMBRANA PVC RECUBRIM	1
EXT955914	ACERO GALVAN SPRINKLER MONTANTE 1/2" K=80. BRONCE. 68ºC (FM)	216
EXT956601	PUERTO DE CONTROL HUMEDO 4" - FM/UL RANURA-RANURA + VALVULA DE RETENCIÓN, PRESOSTATO pS10 Y GONG	1
EXT956920	VALVULA DE COMPUERTA 8" DN200 OS&Y EMBRIDADA FM/UL	1
EXT956602	VALVULA DE MARIPOSA RANURADA 4" DN100 VOLANTE REDUCTOR Y FINAL DE CARRERA	1

Empresa Instal·ladora

Nom/Raó social: Plana Fabrega Tarragona S.L.	NIF: B43042118 Nº BASIC-RECI: 005003236
Domicili: C/ Estany s/n, naus 10-11-12	Localitat: Tarragona
Telèfon: 977 21 98 54	E-mail: pftarragona@planafabrega.com

Projecte	Col·legiat:
Autor/a:	Num. visat:
Col·legi:	Data visat:
Projecte:	
Data Projecte:	Data modificació/annex:

Observacions

Ha formalitzat el contracte de manteniment de les instal·lacions contra incendis SI ☒ No ☐

Segell de l'empresa instal·ladora

Tarragona, a 15/12/2023

Plana Fabrega Tarragona SL Empresa subministradora de material amb direcció fiscal al C/Estany nº 10, Naus 10-11-12, CP 43006, de Tarragona amb NIF: **B43042118**

Certifica, amb documents adjunts, que els següents elements han estat subministrat per a la obra de **Instal·lacions de Andrés Pintaluba, S.A.**, situada a **Carrer Adrià Gual Nº 18-20, 43206, REUS**, per a l'instal·lador **CONSTRUCCIONES ASENSIO S.L.** amb direcció fiscal C/ MEXIC Nº 29-31, TEKNOPARK, 43204 de Reus.

- EQUIPO CONTRAINCENDIOS FOC-N 120-95 E + 2D + J (SOLO CUADRO, SIN BOMBA) UNE 23500-2012 **(1 UNIDAD)**
- DEPOSITO 0708 205M3 DIAM 5.33MTS ALTURA 9.566MTS MEBRANA PVC RECUBRIM ACERO GALVA **(1 UNIDAD)**
- Rociador montante 1/2" K=80 bronce 68ºC (FM). Presión mínima de trabajo: 7 psi. (0.5 bar). Presión Máxima: 175 psi (12 bar) wwp. Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar). Tamaño de rosca: 1/2 NPT, 15 mm BSP. Factor-K nominal: 80.6 (5.6). Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65°. **(256 UNIDADES)**
- Boca de incendios equipada con: **(4 UNIDADES)**
- ARMARIO: Dimensiones 630x500x130 mm. Construido en una pieza de chapa blanca. Troquel lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe. Bisagra integral, cerradura ABS abre fácil GISA.
- CARRETE: Pintado en rojo RAL3002, de 305mm. Con ángulo de giro de 180 grados.
- MANGUERA: Plana de 45mm con 20 metros de longitud. Fabricada según Norma EN14540-2003 y con marca N de AENOR. Modelo SATUR-45.
- RACORES: Para conexión de lanza y manguera. Certificados AENOR conforme a norma UNE 23-400-2:1998
- VÁLVULA DE ASIEN TO: Con salida a 110 grados, con rosas de 1 ½". Y con pieza de comprobación para el manómetro.
- LANZA: Variomatic de 45mm triple efecto, chorro, pulverización cónica y cierre. Con rosca de 1 ½". Diámetro equivalente de 13mm. K mínimo 85.
- MANÓMETRO: Con rosca de ¼" GAS. Escala de 0-16 Kg./cm2.
- Válvula de compuerta de husillo ascendente embreada GISA-430-FF200. Presión de trabajo: PN16. Válvula según estándar: EN1171. Brida según EN1092-2. Temperatura operación: 08 ~ 80º C. Aprobada UL / FM. Revestimiento de resina epoxi tanto dentro como fuera del cuerpo. **(1 UNIDAD)**
- Valvula de mariposa ranurada 4" DN100 Con reductor y apertura manual por volante. Con indicador de posición 2 contactos. Certificación UL/FM. Presión de trabajo max.: 300PSI (Pres. Prueba Máx.: 600PSI). Temperatura max. de trabajo: 250ºF 120ºC. Aplicación: Uso interior y exterior .Disco doble sellado: Revestimiento EPDM. **(1 UNIDAD)**
- PUESTO DE CONTROL HUMEDO 4" - FM/UL RANURA-RANURA + VALVULA DE RETENCIÓN, PRESOSTATO PS10 Y GONG **(1 UNIDAD)**

Segell empresa subministradora



Plana Fabrega Tarragona, S.L.
 Estany, s/n, Naus 10-11-12
 Polígon Vinyes de l'Estany
 43006 TARRAGONA
 Tel. 977 21 98 54
 Email: pftarragona@planafabrega.com
 NIF B43042118



Informe d'instal·lació de protecció contra incendis

Núm. Informe: 2401004

PLANA FÀBREGA TARRAGONA, S.L. empresa instal·ladora/mantenidora d'aparells, equips i sistemes de protecció contra incendis.

EXPOSA

Que la instal·lació que es detalla a continuació ha estat executada y finalitzada, amb resultat acceptable, fent servir material que compleix la normativa aplicable vigent, i portant a terme les comprovacions i proves necessàries d'acord amb les instruccions del fabricant.

Dades del Titular

Nom/Raó social: INSTALACIONES DE ANDRÉS PINTALUBA, S.A. NIF: A43030378

Domicili: C/ ADRIÀ GUAL Nº 18-20 Població: REUS CP: 43206

Dades de la instal·lació

Tipus d'activitat: INDUSTRIAL

Adreça: C/ ADRIÀ GUAL, Nº 18-20 Població: REUS CP: 43206

Núm. Producte	Descripció	Unitats
EXT304404	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG EF. 27A-183BC	8

Empresa instal·ladora

Nom/Raó social: Plana Fabrega Tarragona S.L. NIF: B43042118 Nº BASIC-REC: 005003236

Domicili: C/ Estany s/n, naus 10-11-12 Localitat: Tarragona

Telèfon: 977 21 98 54 E-mail: pftarragona@planafabrega.com

Projecte

Autor/a: Col·legiat:

Col·legi: Data visit: Num. visit:

Projecte:

Data Projecte: Data modificació/annex:

Observacions

Ha formalitzat el contracte de manteniment de les instal·lacions contra incendis Si ☒ No ☐

Segell de l'empresa instal·ladora

Tarragona, a 23/1/2024





ANNEX 10. Certificat segellat passos estructura



ANNEX 11. Certificat detecció d'incendis



CERTIFICADO DE INSTALACION.

la Delegación de Reus de CHUBB IBERIA S.L., empresa con NºInscripción en el RI 46/58.948, autorizada como instaladora y mantenedora de las siguientes instalaciones contra incendios,

Categorías (TODAS:)	INSTALADORA Y MANTENEDORA DE:
	Extintores de incendios para todas las marcas.
	Sistemas automáticos de detección de incendios.
	Sistemas manuales de alarma de incendio.
	Sistemas de comunicación de alarma.
	Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.
	Sistemas de hidrantes exteriores.
	Sistemas de bocas de incendio equipadas.
	Sistemas de columna seca.
	Sistemas de extinción por rociadores automáticos de agua.
	Sistemas de extinción de agua pulverizada.
	Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión.
	Sistemas de extinción por polvo.
	Sistemas de extinción por agentes gaseosos.

CERTIFICO.

Que la instalación de PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ver dorso) realizada en el cliente cuyos datos son;

Titular: CONTRUCCIONES ASENSIO, S.L.
 P.I. La Roureda C/Mexic, 29-31
 43240 – REUS
 TARRAGONA

Situación de la Instalación: NAVES DE PINTALUBA
 C/Adria Gual, 18-20
 REUS

Se ha realizado según norma UNE 23.007-14:2014 de detección de incendios, Código Técnico de la Edificación (documento básico SI) y Reglamento de instalaciones de protección contra incendios del Real Decreto 513/2017 del 22 de Mayo.



INSTALACIONES CERTIFICADAS:

INSTALACION DE EQUIPOS DETECCIÓN EN NUEVAS NAVES DE ANDREU PINTALUBA:

- 34 DETECTORES DE HUMO ANALOGICOS S4-715 GENT
- 1 FUENTES DE ALIMENTACIÓN HLSPS50
- 4 SIRENAS DE ALARMA ANALOGICAS S3-S-R GENT
- 4 PULSADORES DE ALARMA ANALOGICOS SA34805 GENT
- 4 MODULO 1 E / 1S MODELO SA34420 GENT
- INSTALACION ELECTRICA NECESARIA PARA EL CONEXIONADO DE TODOS ESTOS ELEMENTOS

Y para que así conste y surta efectos ante los usuarios, se extiende el presente certificado en Reus, noviembre 2023.

Chubb Iberia, S.L.
 NIF: B-72847358



ANNEX 12. Certificats Elements prefabricats

C - Certificat d'instal·lació o aplicació de productes de protecció d'estructures

Instal·lació i aplicació de productes i sistemes de protecció passiva enfront l'acció del foc

Dades de l'instal·lador o aplicador o del tècnic competent

Nom i cognoms		NIF
		28135358
Especialitat instal·lador / Titulació tècnica		
Empresa instal·ladora / aplicadora PRECON (PREFACIONES Y CEONTRATAS) PRETERSA		
Adreça	Municipi	Codi postal
POL. INDUSTRIAL VENTA DEL BARRO , S/N	LA PUEBLA DE HUJAR - TERUEL	44510
Identificació de l'obra		
Nom de l'establiment, infraestructura o edifici		Peticionari ☒ Promotor ☐ Constructor ☐ Direcció facultativa
		NIF
ANGLOXELL EDIFICI INDUSTRIAL		ANGLOXELL, S.L.
Adreça	Municipi	Codi postal
Calle Adrià Gual, 18-20	REUS	43206

Dades de la instal·lació o aplicació del producte ¹

Tipus de material que forma l'estructura		Producte aplicat	
☐ Acer	☒ Forjigó	☐ Fusta	☐ Altres
Funció sectoritzadora (REI)		☐ Sí	☐ No
Control final de gruixos del producte aplicat			
Temperatura crítica o de carbonització		☐ No	☐ Sí
Entitat o tècnic			

Emplaçament i característiques dels elements estructurals

[illegible]

Altres observacions

¹ En el cas de diversos productes diferents, si cal, es podrà adjuntar la informació d'aquest apartat en document apart.

Certificació

En/Na	Num i cognoms de l'instal·lador, aplicador, o del tècnic competent	amb NIF 28135358
	PRECON (PREFABRICACIONES Y CONTRATAS) PRETERSA	

CERTIFICA

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. | Que el producte subministrat a l'obra compleix les prestacions definides en el projecte, o les condicions prescrites per la direcció facultativa, i s'acredita la validesa dels documents presentsals. |
| 2. | Que la instal·lació o aplicació del producte s'ha dut a terme seguint les instruccions de la direcció facultativa, del fabricant pel que fa al suport d'obra i pel que fa també a les limitacions establertes en el camp d'aplicació de l'assaig, les normes EXAP, l'Avaluació Tècnica Europea (ETA) o l'avaluació de la idoneïtat tècnica, en cas que existeixin. |
| 3. | Documentació complementària que s'aporta ^{1,2} juntament amb el certificat: |
| ☐ | Documents de subministrament del producte |
| ☐ | Marcatge CE total o parcial del producte o sistema sobre el producte |
| ☐ | Declaració de Prestacions del producte o parts del sistema (DoP) |
| ☐ | Avaluació Tècnica Europea del producte o sistema (ETA) N° i data |
| ☐ | Informe d'assaig del producte segons norma N° i data |
| ☐ | Informe de classificació de l'assaig segons norma N° i data |
| ☐ | Certificat / Justificació de la idoneïtat tècnica N° i data |
| ☐ | Avaluació de la idoneïtat tècnica (DAU, DIT o TC) N° i data |
| ☐ | Control de guixos del producte aplicat |
| ☐ | Instruccions d'instal·lació i manteniment del producte |
| ☒ | Altres documents aportats |

¹ Únicament caldrà presentar la documentació necessària per a cada producte, no el total dels documents complementaris llistats en aquest formulari.

² La determinació de la documentació complementària a aportar en cada cas haurà de ser valorada per l'agent que correspongui en funció del producte en concret. Així mateix es recorda l'existència de referència per dur a terme aquesta tasca com són la Guia de Validació documental contra incendis², el document de Apo DA DB-SI¹ i el document "Marcado CE". Com se comproba? »

Ella instal·lador/a o aplicador/a, o el/la tècnic/a competent,

 **PRETERSA**
Prefabricaciones y Contratas, S.A.
C/Espionada 38 local 3
28003 Madrid // A28135358

[Signatura]



Oficina central y fábrica
Pol. Ind. Venta del Barro s/n
44510 La Puebla de Híjar (Teruel)
Tel.: 978 820 640 Fax: 978 821 679
E-mail: pretersa@pretersa.com

CERTIFICADO DE RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS PREFABRICADOS

OBRA: ANGLOXE3
REFERENCIA: ANGLOXE3
EMPLAZAMIENTO: REUS (TARRAGONA)
FECHA: 16/11/2023

De acuerdo con el Anejo 6 de la vigente Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08) correspondiente a las recomendaciones para la protección adicional contra el fuego de los elementos estructurales, además de los ensayos realizados en Applus+, se obtienen los siguientes valores de resistencia al fuego normalizada según sus correspondientes características geométricas y recubrimientos mecánicos.

DELTA G - 152 / 167 / 182

Cubierta

R 90 (mínima)
b_{min} = 100 mm.
a_{min} = 30 mm.
b_{0,min} = 100 mm.

DELTA PA - 94 / 109

Cubierta

R 90 (mínima)
b_{min} = 100 mm.
a_{min} = 30 mm.
b_{0,min} = 100 mm.

JÁCENA I - 60

Cubierta

R 90 (mínima)
b_{min} = 100 mm.
a_{min} = 30 mm.
b_{0,min} = 100 mm.

TUB-25

Cubierta

R 30 (mínima)

Pilares

Cubierta

R 120 (mínima)
b_{min} = 250 mm.
a_{min} = 40 mm.

C-20 AISLANTE

Cerramiento

R 120 (mínima)



PRETERSA PRENAVISA IBÉRICA, S.LU.

OFICINA TÉCNICA
PRETERSA-PRENAVISA

Certificado resistencia al fuego



ANNEX 13. Certificats coberta



EN

DECLARATION OF PERFORMANCE
DoP Code: 02RFMWAB

1 Unique product identification code:

IsofireRoof

2 Intended use(s):

Self-supporting double skin metal faced insulating panels
for roof coverings

Products provided by the Seller to the Customer, except when differently stipulated on writing with the Seller, do not contribute in any way to the building structure global or partial stability, therefore they are not suitable to sustain permanent vertical, horizontal or static loads (excluded their own weight or the weight of the possible photovoltaic system installed on them) because their only purpose is covering an existing supporting structure, whose design and implementation must be executed on the sole Customer responsibility.

4 Manufacturer:

ISOPAN IBERICA: Polígono Industrial de Costantí - Avda. de les Púntes, parcela 23- 43120 Costantí (Tarragona) ES

5 System/s of AVCP:

System 3	System 4
Fire Resistance Fire Reaction	All other properties

6a Harmonised Standard:

EN 14509:2013

Notified body(ies):

System 3	System 3
CSI SPA - NB 0497	ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407
ZAG - ZAVOD ZA GRADNENISTVO SLOVENIJE - NB 1404	FIREX- SRO - NB 1396; AFIT-LICOF - NB 1168
LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370	LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987
F PLUS Ltd., - NB 2548	

7 Declared Performance:

Technical product characteristics are attached to this Declaration of Performance (page 2)



Signature:
Name and Function:
Place:
Date:

Juan Carlos Garzon
General Manager
Costantí (Tarragona)
02/05/2022



Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00



Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00



www.isopan.com

7

Declaration of Performance - DoP Code: 02RFMWAB

Essential characteristics		Sandwich panel nominal thickness											Harmonised technical spec.			
						50	60	80	100	120	150	170		200	mm	
Insulating material		ISOPAN Mineral Wool														
Thermal transmittance U							0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,27	0,24	0,20	W/m²K	
Thermal conductivity		λd = 0,041											W/mK			
Mechanical characteristics																
Tensile strength							0,05	0,05	0,05	0,05	0,05				MPa	
Compressive strength							0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Shear strength							0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa	
Reduced long term shear strength							0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	MPa	
Shear module							3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa	
Creep coefficient t = 2000h		0,78														
Creep coefficient t = 100000h		1,69														
Wrinkling strength																
External face, in span							165	166	168	150	140	125	120	113	MPa	
External face, in span (elevated T)							149	149	151	135	126	113	109	102	MPa	
External face, at central support							165	166	168	150	140	125	120	113	MPa	
External face, at central support (elevated T)							149	149	151	135	126	113	109	102	MPa	
Internal face, in span							58	62	67	65	64	63	60	56	MPa	
Internal face, at central support							58	62	67	65	64	63	60	56	MPa	
Conversion Index of the Wrinkling strength (consider the thicknesses according to order)																
Metal sheet thickness			0,5	0,6	0,7	0,8										mm
External face			1,00	1,00	1,00	1,00										EN 14509 (A.5.5.3)
Internal face			1,00	0,91	0,83	0,76										
Fire Reaction		A2s1d0														
Fire Resistance		REI 30 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)														
External fire performance - roofs		NPD														
Water permeability		CLASS B														
Air permeability @50Pa		≤ 1,5 (m³/h)/m²														
Water vapour permeability		IMPERMEABLE														
Airborne sound insulation		NPD														
Sound absorption		NPD														
Durability		PASSED - all colours														
Dangerous substances		NPD														
Material description																
External metal sheet thickness		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8														mm
Internal metal sheet thickness		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8														mm
Internal and external steel quality		S250GD + Z / ZA														
External coating		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55														
Internal coating		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100														
Density of insulation mass		100 +/-10%														kg/m³
		EN 14509														

(**) The achievement of this performance is bound to the indications contained in the certificate

(*) For ceiling installation; (*) For wall installation

The reported values show the minimum of the performance characteristics for the panels subjects of the present D.o.P., according to the product specifications provided in the invoice and on each packaging.

ISOPAN is responsible, in the time and the terms defined in the current European Directive (1999/44 / EC), for the functional characteristics of the sandwich panels sold, provided that they are correctly stored, handled, assembled, used and maintained over time, in full compliance with the technical instructions provided in our catalogs and in the product's technical specifications (available on our website). The sale is regulated by the provisions of the Vienna Convention on international sales.



www.isopan.com

IT

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Codice DoP: 02RFMWAB

1

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

IsofireRoof

2

Usi previsti:

Pannelli isolanti autoportanti a doppio rivestimento con paramenti metallici per le coperture di tetti

I prodotti forniti dalla Venditrice all'Acquirente, salvo diversamente ed espressamente pattuito per iscritto con la Venditrice, non contribuiscono in alcun modo alla stabilità globale o parziale della struttura dell'edificio; essi pertanto non sono idonei a sopportare carichi verticali - orizzontali o statici di tipo permanente (escluso il peso proprio e/o l'impianto fotovoltaico eventualmente installato su di essi) avendo l'unica funzione di fungere da rivestimento/copertura di una struttura portante esistente la cui progettazione e la cui realizzazione dovranno essere effettuate dall'Acquirente sotto la propria esclusiva responsabilità.

4

Fabbricante:

ISOPAN IBERICA: Polígono Industrial de Costanti' - Avda. de les Púntes, parcela 23- 43120 Costanti' (Tarragona) ES

5

Sistemi di WVCP:

	Sistema 3	Sistema 4
	Resistenza al fuoco	Tutte le altre proprietà
	Reazione al fuoco	

6a

Norma Armonizzata:

EN 14509:2013

Organismi notificati:

Sistema 3

CSI SPA - NB 0497

ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407

ZAG - ZAVOD ZA GRADNENSTVO SLOVENIJE - NB 1404

FIREŠ, SRO - NB 1396; AFIT-LICOF - NB 1168

LGM TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370

LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987

F PLUS Ltd., - NB 2548

7

Prestazioni dichiarate:

Le caratteristiche tecniche di prodotto sono allegate alla presente Dichiarazione di Prestazione (pag. 4)

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Firma:
Nome e Posizione:
Luogo:
Data:

Juan Carlos Garzon
Direttore Generale
Costanti' (Tarragona)
02/05/2022

Dichiarazione di Prestazione - Codice DoP: 02RFMWAB

Requisito essenziale	Spessore nominale pannello															Specifica Tecnica Armonizzata	
				50	60	80	100	120	150	170	200						
	ISOPAN Mineral Wool																
Materiale Isolante																mm	
Trasmissione Termica U				0,78	0,66	0,50	0,41	0,34		0,27	0,24	0,20				W/m²K	
Conducibilità Termica	λd = 0,041															W/mK	
Proprietà meccaniche																	
Resistenza a trazione				0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05				MPa	
Resistenza a compressione				0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		0,06	0,06	0,06				MPa	
Resistenza a taglio				0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05				MPa	
Resistenza a taglio a lungo termine				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02				MPa	
Modulo di taglio				3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		3,00	3,00	3,00				MPa	
Coefficiente di Creep t = 2000h	0,78																
Coefficiente di Creep t = 100000h	1,69																
Tensione di Raggiungimento*																	
Faccia esterna, centro campata				165	166	168	150	140		125	120	113				MPa	
Faccia esterna, centro campata (alta T)				149	149	151	135	126		113	109	102				MPa	
Faccia esterna, appoggio centrale				165	166	168	150	140		125	120	113				MPa	
Faccia esterna, appoggio centrale (alta T)				149	149	151	135	126		113	109	102				MPa	
Faccia interna, centro campata				58	62	67	65	64		63	60	56				MPa	
Faccia interna, appoggio centrale				58	62	67	65	64		63	60	56				MPa	
*Fattore di conversione Tensione di Raggiungimento (considerare gli spessori secondo ordine)																	
Spessore lamiera acciaio				0,5	0,6	0,7	0,8										mm
Faccia Esterna				1,0	1,0	1,0	1,0										EN 14509 (A.5.5.3)
Faccia Interna				1,0	0,9	0,8	0,8										
Reazione al Fuoco	A2s1,d0															(**)	EN 13501-1
Resistenza al Fuoco	REI 130 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)															(**)	EN 13501-2
Resistenza al Fuoco dall'esterno - coperture	NPD															(**)	EN13501-5
Permeabilità all'acqua	CLASS B																
Permeabilità all'aria @50Pa	≤ 1,5															(m³/h)/m²	
Permeabilità al vapore acqua	IMPERMEABILE																
Isolamento acustico	NPD															dB	EN 14509
Assorbimento acustico	NPD																
Durabilità	PASSA - tutti i colori																
Sostanze pericolose	NPD																
Descrizione materiali																	
Spessore metallico esterno	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8															mm	EN 10346
Spessore metallico interno	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8															mm	EN10143
Qualità dell'acciaio	S235GD + Z / ZA																
Rivestimento esterno	PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55																EN 10169
Rivestimento interno	PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100																
Densità massa isolante	100 +/-10%															kg/m³	EN 14509

(**) L'ottenimento di tale performance è vincolata alle indicazioni contenute nel relativo certificato (*) Per installazioni a soffitto; (*) Per installazione a parete

(**) L'ottenimento di tale performance è vincolato alle indicazioni contenute nel relativo certificato
(*) Per installazioni a soffitto; (*) Per installazione a parete

I valori dichiarati, indicano le caratteristiche prestazionali minime del pannello oggetto della presente D.o.P., secondo le specifiche di prodotto riportate in fattura e su ogni pacco.

ISOPAN è responsabile, nei tempi e nei termini definiti nell'attuale Direttiva Europea (1999/44 / CE), delle caratteristiche funzionali dei pannelli sandwich venduti, a condizione che siano correttamente conservati, manipolati, montati, utilizzati e mantenuti nel tempo, nel pieno rispetto delle istruzioni tecniche fornite nei nostri cataloghi e nelle specifiche tecniche del prodotto (disponibili sul nostro sito Web). La vendita effettuata è regolata dalle disposizioni della Convenzione di Vienna sulla vendita internazionale.



ES

DECLARACION DE PRESTACIONES

Código DoP: 02RFMWAB

Código de identificación único del producto-tipo:		IsofireRoof																		
Usos previstos:		Paneles aislantes autoportantes con doble revestimiento en láminas metálicas para cubrir los tejados																		
		El producto suministrado por el Vendedor al Comprador, salvo lo expresamente pactado por escrito con el Vendedor, no contribuye en modo alguno a la estabilidad global o parcial de la estructura del edificio, por lo tanto no es idóneo a soportar cargas verticales, horizontales o estáticas de tipo permanente (excluido el peso propio y/o el elemento fotovoltaico eventualmente instalado sobre el mismo); teniendo la única función de servir de revestimiento/cubierta de una estructura portante existente, cuyo proyecto y realización deberá ser efectuada por el Comprador sobre su propia y exclusiva responsabilidad.																		
Fabricante:		ISOPAN IBERICA: Polígono Industrial de Constantí - Avda. de les Puntes, parcela 23- 43120 Constantí (Tarragona) ES																		
Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):		<table><tr><td></td><td>Sistema 3</td><td>Sistema 4</td></tr><tr><td></td><td>Resistencia al Fuego</td><td>Todas las demás propiedades</td></tr><tr><td></td><td>Reacción al Fuego</td><td></td></tr></table>				Sistema 3	Sistema 4		Resistencia al Fuego	Todas las demás propiedades		Reacción al Fuego								
	Sistema 3	Sistema 4																		
	Resistencia al Fuego	Todas las demás propiedades																		
	Reacción al Fuego																			
Norma Armonizada:		EN 14509:2013																		
Organismos notificados:		<table><tr><td></td><td>Sistema 3</td></tr><tr><td></td><td>CSI SPA - NB 0497</td></tr><tr><td></td><td>ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407</td></tr><tr><td></td><td>ZAG - ZAVOD ZA GRADNENSTVO SLOVENIJE - NB 1404</td></tr><tr><td></td><td>FIRES, SRO - NB 1396; AFITI-LICOF - NB 1168</td></tr><tr><td></td><td>LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370</td></tr><tr><td></td><td>LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987</td></tr><tr><td></td><td>F PLUS Ltd., - NB 2548</td></tr></table>				Sistema 3		CSI SPA - NB 0497		ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407		ZAG - ZAVOD ZA GRADNENSTVO SLOVENIJE - NB 1404		FIRES, SRO - NB 1396; AFITI-LICOF - NB 1168		LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370		LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987		F PLUS Ltd., - NB 2548
	Sistema 3																			
	CSI SPA - NB 0497																			
	ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407																			
	ZAG - ZAVOD ZA GRADNENSTVO SLOVENIJE - NB 1404																			
	FIRES, SRO - NB 1396; AFITI-LICOF - NB 1168																			
	LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370																			
	LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987																			
	F PLUS Ltd., - NB 2548																			
Prestaciones Declaradas:		Las características técnicas del producto se adjuntan a esta Declaración de Prestaciones (pag. 6)																		



Firma:
Nombre y Función: Juan Carlos Garzon
Director General
Lugar: Constantí (Tarragona)
Fecha: 02/05/2022



Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 0445 8088911
F. +39 045 6204829 | REA VR 296766 | PIVA 0286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

Declaración de Prestaciones - Código DoP: 02RFMWAB													
Características esenciales		Espesor nominal del panel									Especificación Técnica Armonizada		
		50	60	80	100	120	150	170	200	mm			
Material del núcleo aislante		ISOPAN Mineral Wool											
Transmitancia térmica "U"		0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,27	0,24	0,20	W/m²K		EN 14509	
Conductividad térmica		λd = 0,041									W/mK		EN 13165
Características mecánicas													
Resistencia a la tracción				0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa	
Resistencia a la compresión				0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Resistencia al esfuerzo cortante				0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa	
Resistencia al esfuerzo cortante a largo plazo				0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	MPa	EN 14509
Módulo de esfuerzo cortante				3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa	
Coeficiente de fluencia, t = 2.000h				0,78									
Coeficiente de fluencia, t = 100.000h				1,69									
Tensión de arrugamiento*													
Cara externa, en el centro del vano				165	166	168	150	140	125	120	113	MPa	
Cara externa, en el centro del vano (alta T)				149	149	151	135	126	113	109	102	MPa	
Cara externa, apoyo central				165	166	168	150	140	125	120	113	MPa	
Cara externa, apoyo central (alta T)				149	149	151	135	126	113	109	102	MPa	EN 14509
Cara interna, en el centro del vano				58	62	67	65	64	63	60	56	MPa	
Cara interna, en el centro del vano (alta T)				58	62	67	65	64	63	60	56	MPa	
*Factor de conversión: Tensión de arrugamiento (considerar los espesores de acuerdo a la orden)													
Espesor de lámina de acero			0,5	0,6	0,7	0,8						mm	EN 14509 (A.5.5.3)
Cara externa			1,0	1,0	1,0	1,0							
Cara Interna			1,0	0,9	0,8	0,8							
Reacción al Fuego		A2s1d0									(**)	EN 13501-1	
Resistencia al Fuego		REI 130 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)									(**)	EN 13501-2	
Resistencia al Fuego exterior - tejados		NPD									(**)	EN13501-5	
Permeabilidad al agua		CLASS B											
Permeabilidad al aire @50Pa		≤ 1,5									(m³/h)/m²		
Permeabilidad al vapor de agua		IMPERMEABLE											
Aislamiento acústico		NPD									dB	EN 14509	
Absorción acústica		NPD											
Durabilidad		PASSA - todos los colores											
Sustancias peligrosas		NPD											
Descripción del material													
Espesor externo del acero		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8									mm	EN 10346	
Espesor interno del acero		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8									mm	EN10143	
Calidad del acero interno y externo		S235GD + Z / ZA											
Revestimiento externo		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55											
Revestimiento interno		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100										EN 10169	
Densidad de la masa aislante		100 +/-10%									kg/m³	EN 14509	

(**) El logro de este rendimiento está vinculado a las indicaciones contenidas en el certificado relativo
(*) Para instalación en techo; (*) Para instalación de paredes

Los valores declarados indican las características prestaciones mínimas del panel objeto del presente D.o.P., de acuerdo con las especificaciones del producto proporcionadas en la factura y en cada paquete.

ISOPAN se responsabiliza, dentro de los tiempos y términos definidos en la Directiva Europea vigente (1999/44/CE), por las características funcionales de los paneles sandwich vendidos, a condición de que los mismos sean adecuadamente almacenados, manipulados, montados, utilizados y mantenidos en el tiempo, en el pleno respeto de las instrucciones técnicas previstas en nuestros Catálogos y en las Especificaciones Técnicas del producto (disponibles en nuestra Web). La compraventa realizada es regulada por las disposiciones previstas en la Convención de Viena sobre la venta internacional.



Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 0445 8088911
F. +39 045 6204829 | REA VR 296766 | PIVA 0286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

DE

LEISTUNGSERKLÄRUNG

DoP-Code: 02RFMWAB

1	Eindeutiger Kerncode des Produkttyps:	IsofireRoof	
2	Verwendungszweck(e):	Selbsttragendes Sandwichelement mit beidseitiger Metaldeckschicht für Metaldeckschicht für Dacheindeckungen Die Produkte, die der Verkäufer dem Käufer liefert, sofern nicht ausdrücklich schriftlich mit dem Verkäufer vereinbart, tragen in keiner Weise zur allgemeinen oder teilweisen Stabilität der Gebäudestruktur bei. Deswegen sind sie nicht dafür geeignet, vertikale, horizontale oder statische Lasten zu tragen, abgesehen von ihrem Eigengewicht und/oder Photovoltaik-Anlagen, die aufmontiert werden. Sie dienen einzig zur Verkleidung/Abdeckung einer existierenden, tragenden Struktur, die unter eigener und ausschließlicher Verantwortlichkeit des Käufers projektiert und realisiert wird.	
4	Hersteller:	ISOPAN IBERICA: Poligono Industrial de Costantí - Avda. de les Puntetes, parcela 23 - 43120 Costantí (Tarragona) ES	
5	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 3	System 4
		Feuerwiderstand Brandverhalten	Alle anderen Eigenschaften
6a	Harmonisierte Norm: Notifizierte Stelle(n):	EN 14509:2013 System 3 CSI SPA - NB 0497 ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407 ZAG - ZAVOD ZA GRADNENISTVO SLOVENIJE - NB 1404 FIRES: SRO - NB 1396; AFIT-LICOF - NB 1168 LGM TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370 LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987 F PLUS Ltd., - NB 2548	
7	Erklärte Leistung(en):	Produkteigenschaften sind auf Seite 8 beigefügt.	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obenbenannte Hersteller verantwortlich.

Unterschrift für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Juan Carlos Garzon
Generaldirektor
Costantí (Tarragona)
02/05/2022

Unterschrift:
Name und Funktion:

Ort:
Datum:

7

Erklärte Leistungen zu DoP-Code: 02RFMWAB

Wesentliche Merkmale		Kernstärke des Sandwichpaneels												Harmonisierte technische Spezifikation		
						50	60	80	100	120	150	170	200		mm	
Isolationsmaterial	ISOPAN Mineral Wool															
Wärmedurchgangskoeffizient U						0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,27	0,24	0,20		W/m ² K	
Wärmeleitfähigkeit						λD = 0,041									W/mK	
Mechanische Festigkeit																
Zugfestigkeit						0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05		MPa	
Druckfestigkeit						0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		0,06	0,06		MPa	
Schubfestigkeit						0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05		MPa	
Langzeit-Schubfestigkeit						0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02		MPa	
Schubmodul						3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		3,00	3,00		MPa	
Kriechfaktoren t = 2000h						0,78										
Kriechfaktoren t = 10000h						1,69										
Charakteristische Knitterspannung:																
äußere Deckschicht, im Feld						165	166	168	150	140	125	120	113		MPa	
äußere Deckschicht, im Feld (erhöhte Temp.)						149	149	151	135	126	113	109	102		MPa	
äußere Decksch., an Zwischenaufleger						165	166	168	150	140	125	120	113		MPa	
äußere Decksch., an Zwischenaufkl. (erh. Temp)						149	149	151	135	126	113	109	102		MPa	
innere Deckschicht, im Feld						58	62	67	65	64	63	60	56		MPa	
innere Deckschicht, an Zwischenaufleger						58	62	67	65	64	63	60	56		MPa	
* Korrekturfaktoren für die Knitterspannung in Bezug auf die Deckschichtdicke (Berücksichtigen Sie die Blechdicken gemäß Bestellung)																
Deckschichtdicke						0,5	0,6	0,7	0,8						mm	
äußere Deckschicht						1,0	1,0	1,0	1,0						EN 14509 (A.5.5.3)	
innere Deckschicht						1,0	0,9	0,8	0,8							
Brandverhalten																
A2s1d0																
Feuerwiderstand						REI 30 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)										(**) EN 13501-1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen - Dächer						NPD										(**) EN 13501-2
Wasserdurchlässigkeit						CLASS B										(**) EN13501-5
Luftdurchlässigkeit @50Pa						≤ 1,5										
Wasserdampfdurchlässigkeit						UNDURCHLASSIG										(m ³ /h)/m ²
Luftschalldämmung						NPD										dB
Schallsorption						NPD										
Dauerhaftigkeit						BESTANDEN - Alle Farben										
Gefährliche Stoffe						NPD										
Materialbeschreibung																
äußere Deckschichtdicke						0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8										mm
innere Deckschichtdicke						0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8										mm
Stahlqualität innen und außen						S235GD + Z/JA										EN 10143
äußere Beschichtung						PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55										
innere Beschichtung						PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100										EN 10169
Dichte der Isolationsmasse						100 +/-10%										kg/m ³

(**) Die Erreichung dieser Leistung ist an den im Zertifikat enthaltenen Hinweis gebunden

(*) Für Anwendung als Zwischendecke; (*) Für Anwendung als Wand

Die angegebenen Werte dieser Leistungserklärung zeigen die minimalen Leistungen des genannten Paneeles, gemäß den Produktspezifikationen, die in der Rechnung angegeben sind und auf jeder Verpackung..

ISOPAN ist verantwortlich in der aktuellen europäischen Richtlinie (1999/44/EG) zu den festgelegten Zeiten und Bedingungen für die funktionalen Merkmale der verkauften Sandwich-Paneele. Dies sofern diese vollständig und korrektweise gelagert, gehandhabt, zusammengebaut, verwendet und im Laufe der Zeit beibehalten werden. Einhaltung der technischen Anweisungen in unseren Katalogen und in den technischen Spezifikationen des Produkts (auf unserer Website verfügbar). Der Verkauf richtet sich nach den Bestimmungen des Wiener Übereinkommens über den internationalen Verkauf.

ISOPAN

www.isopan.com

FR

DECLARATION DE PERFORMANCE
Code DoP: 02RFMWAB

1

Code de identification unique du produit-
type:

IsofireRoof

2

Usage(s) prévu(s):

Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques pour couvrir les toits

Les produits fournis, sauf accord contraire expresse par écrit par le Vendeur, ne contribuent en aucune façon à la stabilité globale de la structure ou du partié de bâtiment; ils ne sont pas adaptés à supporter des charges verticales - horizontales ou statiques permanents (sauf que leur poids et/ ou le système PV installé sur eux) car ils ne sont qu'un revêtement / couverture d'une structure existant, dont la conception et la mise en œuvre sont en charge et sous la responsabilité de l'acheteur.

4

Fabricant:

ISOPAN IBERICA: Poligono Industrial de Costantí - Avda. de les Puntes, parcela 23- 43120 Costantí (Tarragona) ES

5

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

Système 3

Resistance au feu
Réaction au feu

Système 4

Toutes les autres propriétés

6a

Norme harmonisée:
Organisme(s) notifié(s)

EN 14509:2013

Système 3

CSI SPA - NB 0497
ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407
ZAG - ZAVOD ZA GRADNENISTVO SLOVENIJE - NB 1404
FIRES: SRO - NB 1396; AFIT-LICOF - NB 1168
LGM TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370
LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987
F PLUS Ltd., - NB 2548

7

Performance(s) déclarée(s):

Les caractéristiques techniques du produit sont jointes à cette Déclaration de Performance (pag. 10)



Juan Carlos Garzon
Directeur général
Costantí (Tarragona)
02/05/2022

ISOPAN

Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
CF: 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
CF: 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

7

Déclaration de Performance - Code DoP: 02RFMWAB

Qualités essentielles		Epaisseur nominale du panneau										Spécification technique harmonisée
Matériau isolant		ISOPAN Mineral Wool										
Transmittance thermique U												W/m².K
Conductivité thermique		λd = 0,041										W/mK
Propriétés mécaniques												
Résistance en traction												MPa
Résistance à la compression												MPa
Résistance au cisaillement												MPa
Résistance au cisaillement à long terme												MPa
Module d'élasticité en cisaillement												MPa
Coefficient de fluage t = 2000h												
Coefficient de fluage t = 100000h												
Contrainte au plissement*												
Parement extérieur, dans la portée												MPa
Parement extérieur, support intérieur												MPa
Parement extérieur, support intérieur (T élevé)												MPa
Parement intérieur, dans la portée												MPa
Parement intérieur, support intérieur												MPa
*Facteur de conversion de la résistance au plissement (considérer les épaisseurs selon l'ordre)												
Epaisseur support												mm
Parement extérieur												
Parement intérieur												
Réaction au feu		A2s1d0										(*) EN 13501-1
Résistance au feu		REI 130 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)										(*) EN 13501-2
Résistance au feu de l'extérieur - toits		NPD										(**) EN13501-5
Perméabilité à l'eau		CLASS B										
Perméabilité à l'air @50Pa		≤ 1,5										[m³/h)/m²]
Perméabilité à la vapeur d'eau		IMPERMEABLE										
Insolation acoustique		NPD										
Absorption acoustique		NPD										dB
Durabilité		PASSEES - Toutes les couleurs										
Substances dangereuses		NPD										
Description du matériel												
Support extérieur		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8										mm
Support intérieur		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8										mm
Qualité de l'acier interne et externe		S250GD + Z / ZA										
Revêtement extérieur		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55										
Revêtement interne		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100										
Densité de la masse d'isolation		100 +/-10%										kg/m³

(**) La réalisation de cette performance est liée aux indications contenues dans le certificat

(*) Pour installations de toiture; (**) Pour installations de murs

Les valeurs reportées indiquent les caractéristiques de performance minimales du panneau objet de cette D.o.P., selon les spécifications du produit figurant sur la facture et sur chaque emballage..

ISOPAN est responsable, dans les délais et les termes définis dans la directive européenne en vigueur (1999/44 / CE), des caractéristiques fonctionnelles des panneaux sandwich vendus, à condition qu'ils soient correctement stockés, manipulés, assemblés, utilisés et entretenus dans le temps, en totale conformité avec les instructions techniques fournies dans nos catalogues et dans les spécifications techniques du produit (disponibles sur notre site Web). La vente est régie par les dispositions de la Convention de Vienne sur les ventes internationales.

ISOPAN

Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
CF: 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
CF: 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

CZ

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Kód DoP: 02RFBWAB

1 Jednotný identifikační kód produktu :	IsofireRoof		
2 Zamyšlené/zamýšlená použití:	Samonosné , izolační panely s dvojitým kovovým pláštěm pro pokrytí střech budovy		
	Výrobky dodané prodávajícím kupujícím, nemají písemně přesně vyjádřeno a dohodnuto s výrobcem, nepřispívají nijak k celkové, nebo částečné stabilitě konstrukce. Proto nejsou vhodné na podporu vertikálního nebo horizontálního zatížení nebo statické permanentního typu (krom vlastní váhy nebo fotovoltických zařízení instalované na nich samých) jediná jejich funkce je tak pouze obložení na již stojící nosné konstrukci, jejíž projekce a realizace musí být provedena odběratelem na jeho vlastní odpovědnost.		
4 Výrobce:	ISOPAN IBERICA: Polígono Industrial de Costantí - Avda. de les Púntes, parcela 23- 43120 Costantí' (Tarragona) ES		
5 Systém/systémy POSV:	Systém 3	Systém 4	
	Požární odolnost Reakce na oheň	Všechny ostatní vlastnosti	
6a Harmonizovaná norma:	EN 14509:2013		
Oznámený subjekt/oznámené subjekty:	Systém 3 CSI SPA - NB 0497 ISTITUTO GIORDANO SPA - NB 0407 ZAG - ZAVOD ZA GRADBENISTVO SLOVENIJE - NB 1404 FIRES- SRO - NB 1396; AFIT-LICOF - NB 1168 LGM TECHNOLOGICAL CENTER, S. A.(Applus+) - NB 0370 LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI SPA - NB 0987 F PLUS Ltd., - NB 2548		
7 Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:	Technická charakteristika výrobku je připojena k tomuto Deklarované Vlastnosti (pag. 14)		



Juan Carlos Garzon
Generální ředitel
Costantí' (Tarragona)
02/05/2022

Podpis:
Jméno a funkce:
Místo:
Datum:



Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

7

Deklarované Vlastnosti - Kód DoP: 02RFBWAB

Nazbytne náležitosti		Jmenovitá tloušťka panelu										Vztahující se harmonizovan é technické specifikace				
		50	60	80	100	120	150	170	200	mm						
Izolační materiál		ISOPAN Mineral Wool														
Součinitel prostupu tepla U					0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,27	0,24	0,20	W/m².K	EN 14509		
Teplotní vodivost		λd = 0,041											W/mK	EN 13165		
Mechanické vlastnosti																
Pevnost v tahu					0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa	EN 14509		
Pevnost v tlaku					0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa			
Pevnost ve smyku					0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa			
Dlouhodobou pevnost ve smyku					0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	MPa			
Modul pružnosti ve smyku					3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa			
Koeficient tečení t = 2000h		0,78														
Koeficient tečení t = 100000h		1,69														
Mezní napětí*																
Vnější strana, mezi podporami					165	166	168	150	140	125	120	113	MPa	EN 14509		
Vnější strana, mezi podporami (zvýšené T)					149	149	151	135	126	113	109	102	MPa			
Vnější strana, na centrální podpoře					165	166	168	150	140	125	120	113	MPa			
Vnější strana, na centrální podpoře (zvýšené T)					149	149	151	135	126	113	109	102	MPa			
Vnější strana, mezi podporami					58	62	67	65	64	63	60	56	MPa			
Vnější strana, na centrální podpoře					58	62	67	65	64	63	60	56	MPa			
*Změna mezního napětí ve vztahu k různým tloušťkám panelů (zvážit tloušťky podle objednávky)																
Tloušťka plechu			0,5	0,6	0,7	0,8									mm	EN 14509 (A.5.5.3)
Vnější strana			1,0	1,0	1,0	1,0										
Vnitřní strana			1,0	0,9	0,8	0,8										
Reakce na oheň																
Požární odolnost		A2s1d0										(**)	EN 13501-1			
Požární odolnost		REI 30 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)										(**)	EN 13501-2			
Požární odolnost zvenčí		NPD										(**)	EN13501-5			
Propustnost vody		CLASS B														
Propustnost vzduchu @50Pa		≤ 1,5										(m³/h)/m²				
Propustnost vodních par		IMPERMEABLE														
Zvuková izolace		NPD										dB	EN 14509			
Absorbe zvuku		NPD														
Odolnost		Odkoušeno - všechny barvy														
Nebezpečné látky		NPD														
Popis materiálů																
Tloušťka vnějšího kovového pláště		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8										mm	EN 10346			
Tloušťka vnitřního kovového pláště		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8										mm	EN10143			
Vnitřní a vnější kvalita oceli		S235GD + Z / ZA											EN 10169			
Vnější povlak		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55														
Vnitřní povlak		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100														
Hustota izolační hmoty		100 +/-10%										kg/m³	EN 14509			

(**) Dosažení tohoto výkonu je vázáno na údaje uvedené v certifikátu

(*) Pro montáž na strop, (**) Pro montáž na stěn

Uvedené hodnoty ukazují minimální dosažené charakteristiky předmětných panelů tohoto Prohlášení o Shodě, podle specifikací produktu uvedených na fakturě a na každém balení.

ISOPAN odpovídá v čase a za podmínek definovaných v současně Evropské směrnici (1999/44 / ES) za funkční vlastnosti prodáváných sendvičových panelů, pokud jsou tyto správně skladovány, manipulovány, montovány, používány a udržovány v čase, v plném souladu s technickými pokyny uvedenými v našich katalozích a v technických specifikacích produktu (k dispozici na našich webových stránkách). Prodej je upraven ustanoveními Všeobecné ujednání o mezinárodním prodeji.



Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00



HR

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Oznaka DoP: 02RFMWAB

1

Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda:

2

Predviđena upotreba/e:

4

Proizvođač:

5

Sustav/i SPSPS-a (AVCP):

6a

Usklađena tehnička spec

7

Svojstva obuhvaćena izjavom:

1

IsifireRoof

2

Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom za krovne obloge

4

ISOPAN IBERICA: Poligono Industrial de Costantini - Avda. de les Puntetes, parcela 23- 43120 Costantini (Tarragona) ES

5

Sustav 3Sustav 4

6a

Otpornost na vatruReakcija na požar

7

Svojstva obuhvaćena izjavom:

1

IsifireRoof

2

Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom za krovne obloge

4

ISOPAN IBERICA: Poligono Industrial de Costantini - Avda. de les Puntetes, parcela 23- 43120 Costantini (Tarragona) ES

5

Sustav 3Sustav 4

6a

Otpornost na vatruReakcija na požar

7

Svojstva obuhvaćena izjavom:

1

IsifireRoof

2

Samonosivi izolacijski paneli obostrano obloženi limom za krovne obloge

4

ISOPAN IBERICA: Poligono Industrial de Costantini - Avda. de les Puntetes, parcela 23- 43120 Costantini (Tarragona) ES

5

Sustav 3Sustav 4

6a

Otpornost na vatruReakcija na požar

7

Svojstva obuhvaćena izjavom:

Svojstva naprijed utvrđenog proizvoda u skladu su sa skupom svojstava obuhvaćenih izjavom. Ova izjava o svojstvima izdana je, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, na isključivu odgovornost naprijed navedenog proizvođača.

Potpisao za i u ime proizvođača:



Juan Carlos Garzon
Generalni direktor
Costantini (Tarragona)
02/05/2022



Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

7

Izjava o svojstvima - DoP Kod: 02RFMWAB																		
Bitne karakteristike		Nazivna debljina sendvič panela												Usklađena tehnička specifikacija				
						50	60	80	100	120	150	170	200				mm	
Izolacijski materijal		ISOPAN Mineral Wool																
Toplinska propusnost U						0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,27	0,24	0,20	W/m²K	EN 14509			
Toplinska propusnost		λD = 0,041												W/mK	EN 13165			
Mehaničke karakteristike																		
Vlačna čvrstoća						0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa	EN 14509		
Tlačna čvrstoća						0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa			
Smična čvrstoća						0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	MPa			
Snaga šiske, dugoročno						0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	MPa			
Smanjena dugotrajna smična čvrstoća						3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa			
Koeficijent puzanja t = 2.000 h		0,78																
Koeficijent puzanja t = 100.000 h		1,69																
Čvrstoća nabora*																		
Vanjska obloga, u rasponu						165	166	168	150	140	125	120	113	102	MPa	EN 14509 (A.5.5.3)		
Vanjska obloga, u rasponu (povišeni T)						149	149	151	135	126	113	109	102	MPa				
Vanjska obloga, na središnjem nosaču						165	166	168	150	140	125	120	113	102	MPa			
Vanjska obloga, na središnjem nosaču (poviše)						149	149	151	135	126	113	109	102	MPa				
Unutarnja obloga, u rasponu						58	62	67	65	64	63	60	56	56	MPa			
Unutarnja obloga, na središnjem nosaču						58	62	67	65	64	63	60	56	56	MPa			
*Indeks pretvorbe čvrstoće nabora (debljine uzmite u obzir prema redoslijedu)																		
Debljina lima						0,5	0,6	0,7	0,8								mm	EN 14509 (A.5.5.3)
Vanjska obloga						1,0	1,0	1,0	1,0									
Unutarnja obloga						1,0	0,9	0,8	0,8									
Reakcija na požar																		
		A2s1,d0												(**)			EN 13501-1	
Otpornost na vatru		REI 30 (≥50mm) - REI 60 (≥80mm) - REI 120/180 (≥100mm) - REI 240 (≥200mm) - EI 60 (*) (≥80mm) - EI 240 (*) (≥200mm)												(**)			EN 13501-2	
Protupožarna svojstva na otvorenom - krovovi		NPD												(**)			EN 13501-5	
Propusnost vode		CLASS B																
Propusnost zraka pri 50Pa		≤ 1,5												(m³/h)/m²				
Propusnost vodene pare		NEPROPIUSNO																
Izolacija zvuka koji se prenosi zrakom		NPD												dB			EN 14509	
ApSORPCIJA zvuka		NPD																
Trajnost		PROSLI - sve boje																
Opasne tvari		NPD																
Opis materijala																		
Debljina vanjskog lima		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8												mm			EN 10346	
Debljina unutarnjeg lima		0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8												mm			EN10143	
Kvaliteta unutarnjeg i vanjskog čelika		S250GD + Z / ZA																
Vanjski premaz		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55															EN 10169	
Unutarnji premaz		PS, HD 25; PVDF 25/35; PUR-PA 50/55; PVC 100																
Gustoća izolacijske mase		100 +/-10%												kg/m³			EN 14509	

(**) Postizanje ovih svojstava ovisi o naznakama navedenim u certifikatu

(*) Za stropnu ugradnju; (*) Za zidovu ugradnju

Navedene izjave predstavljaju minimalne karakteristike svojstava za panele koji su obuhvaćeni ovom izjavom o svojstvima, prema specifikacijama proizvođača navedenim na računu i na svakoj ambalaži.

ISOPAN je odgovoran, u vremenu i terminima definiranim u trenutnoj Europskoj direktivi (1989/144/EEC), za funkcionalne karakteristike prodanih sendvič ploča, pod uvjetom da se pravilno skladište, manipuliraju, sastavljaju, koriste i održavaju tijekom vremena, u potpunosti u skladu s tehničkim uputama navedenim u našim katalogima i tehničkim specifikacijama proizvoda (dostupnim na našoj web stranici). Prodaja je regulirana odredbama Bečke konvencije o međunarodnoj prodaji.



Registered and Administrative HQ

Via Augusto Righi, 71 | 37195 Verona | ITALY | T. +39 045 8088911
F. +39 045 8204829 | REA VR 296766 | PIVA 00286420609
C.F. 02528470152 | Cap. Soc. € 20.000.000,00

www.isopan.com

ISO FIRE ROOF

- Descripción
- Especificaciones
- Documentos
- Certificaciones

CERTIFICACIONES DE PRODUCTO



DATOS DE LAS CERTIFICACIONES

- Casilla Vacía: Producto non producible
- Rendimiento liberado con Nota Técnica
- Sin certificado
- Certificado producible
- Certificado por extensión

Reacción al Fuego

Clasificación	Aislamiento	Categoría	Grosor									
			50	60	80	100	120	150	170	200		
A2 s1 d0	Mineral Wool	Reacción al Fuego	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Resistencia al fuego

Clasificación	Aislamiento	Categoría	Grosor									
			50	60	80	100	120	150	170	200		
REI 120	Mineral Wool	Resistencia al fuego	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•
REI 180*	Mineral Wool	Resistencia al fuego	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•
REI 240	Mineral Wool	Resistencia al fuego	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•
REI 60	Mineral Wool	Resistencia al fuego	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•
REI 30	Mineral Wool	Resistencia al fuego	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—
EI 240 (wall)	Mineral Wool	Resistencia al fuego	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•
EI 60 (wall)	Mineral Wool	Resistencia al fuego	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•

Aislamiento acústico

Desempeños acústicos	Aislamiento	Categoría	Grosor									
			50	60	80	100	120	150	170	200		
Rw=34dB	Mineral Wool	Aislamiento acústico	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•
Rw=30dB	Mineral Wool	Aislamiento acústico	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LAS EUROCLASES

Las Euroclases son un sistema de clasificación de comportamiento frente al fuego de los materiales que aportan al proyectista información sobre la producción de humo, el goteo de partículas y el potencial energético.

Potencial energético; se establecen siete niveles:

A1. Productos que, en ningún caso del incendio, pueden contribuir al mismo.

A2. Productos con poder calorífico muy limitado, que en un incendio plenamente desarrollado no aportan, de modo significativo, una carga al fuego ni contribuyen a su desarrollo.

B, C, D y E. Productos combustibles con un potencial energético creciente.

Productos que no pueden satisfacer ninguna de las exigencias anteriores o cuyas prestaciones no han sido sometidas a ninguna valoración.

Opacidad de los humos; dejando al margen su carácter tóxico, se distinguen tres clases:

- s1, Materiales de escasa y lenta opacidad.
- s2, Materiales de opacidad media.
- s3, Materiales de elevada y rápida opacidad.

Formación de gotas; atendiendo a la formación de gotas, se describen tres clases:

- d0, Materiales que no se producen gotas inflamadas.
- d1, Materiales que producen gotas, pero duran menos de 10 segundos.
- d2, Resto de materiales.



ANNEX 14. Certificats Lluernes



C/Progrés, 3
Pg. Ind. Camp de la Serra
08781 Els Hostalets de Pierola
Barcelona
Telf: 93 771 26 00
Fax: 93 771 25 45

06-03-2024

CUBIERTAS Y FRIGORIFICOS S.L.

A la atención del Sr. Alexandre Santana

Dirección de obra: CL/MIGDIA, 16 P. INDUSTRIAL, FORNELLS.

AISLUX CATALUNYA S.A., certifica que los materiales del sistema de policarbonato celular coextruido **ARCOPLUS 1000 OPAL**, servidos con nuestro albarán nº **76.074**; y facturado con nuestra **factura nº 267 del ejercicio 2024**, a nuestro muy estimado cliente **CUBIERTAS Y FRIGORIFICOS S.L.**, están fabricados según las características técnicas de dicho producto.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta.

Atentamente,



CUBIERTAS y FRIGORÍFICOS S.L., dotada amb Nif : B55216907 domiciliada al Carrer Migdia 16-18 de la població de Fornells de la Selva.

CERTIFICA QUE :

Ha realitzat el muntatge de :

- Lluernes de policarbonat alveolar de la casa Aislux i que aquests han sigut instal·lats segons especificacions del fabricant.

Per a la obra **ANGLOXELL, S.L.** situada al carrer Adrià Gual, 18-20 de REUS amb COASA com a contractista principal, i que aquesta obra ha estat executada segons les indicacions i els paràmetres que marca el fabricant.

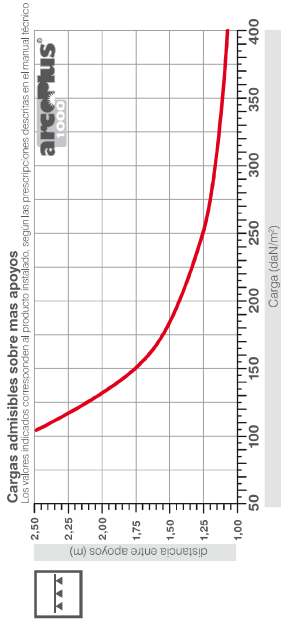
I perquè així consti

Signem el present document

Fornells de la Selva, Febrer de 2024

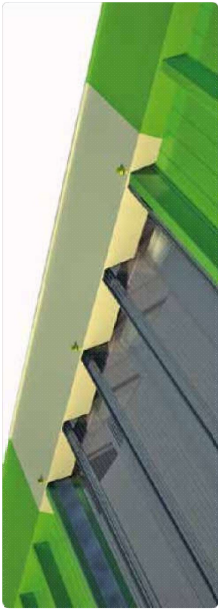


RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA PANEL INDIVIDUAL - LUCERNARIO



APLICACIÓN DE LUCERNARIO CUMBRERA-CANALON

Panelos con solape lateral con paneles metálicos grecados aislantes para cubierta. El diseño especial del perfil hace posible el perfecto solape del sistema con todos los principales tipos de panel. Pendiente mínima 5%.



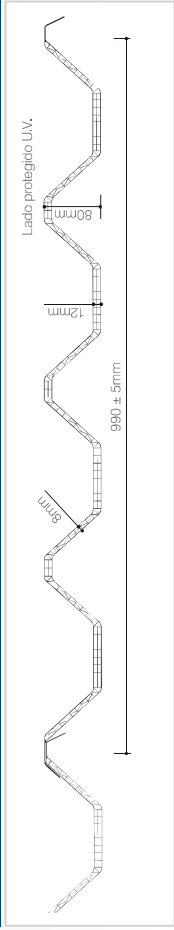
REMATERIA DE CUMBRERA
Perfil de acabado de cumbrera de chapa de acero galvanizado previamente pintado, formado por dos semi-cumbreras



CANALON
Detalle del solape lateral con paneles metálicos aislantes. Fijación canalón



2.3 SISTEMA MODULAR CON SOLAPE



Sistema modular grecado de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas

DESCRIPCIÓN

arcoPlus® 1000 es un sistema modular grecado, compuesto por paneles de policarbonato alveolar coextruido de tres paredes, con espesor variable 8-12mm, perfectamente soluble longitudinalmente que permite conseguir cubiertas continuas o lucernarios cumbrera-canalón. Longitud máxima útil 5.000mm

CARACTERÍSTICAS

Transmitancia térmica U	2,7 W/m²K
Aislamiento acústico Rw (ISO 717-1)	16 dB
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra los rayos U.V.	Coextrusión
Reacción al fuego EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistencia al choque accidental	1.200 Joule

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN

Espesor	variable de 8-12mm
Altura greca	80mm
Estructura	3 paredes
Ancho útil del módulo	990 ± 5mm
Colores disponibles	ver página 11

LOS PUNTOS PRINCIPALES

- ❖ Gran resistencia a la carga
- ❖ Solape longitudinal
- ❖ Solape transversal
- ❖ Termosoldadura de los paneles
- ❖ Transmisión de la luz
- ❖ Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- ❖ Aislamiento térmico

APLICACIÓN

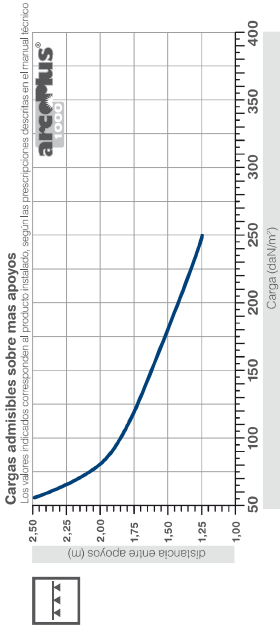
-  Paramentos verticales
-  Cubiertas



APLICACIÓN LUCERNARIO+PANEL
Detalle de la instalación mediante solape lateral con paneles aislantes para cubierta. Detalle de canalón central



RESISTENCIA A LA CARGA SISTEMA CUBIERTA CONTINUA-PANEL MULTIPLE



APLICACIONES EN CUBIERTA CONTINUA

Realización de cubierta pared/continua, obtenida mediante solape lateral continuo de los paneles de policarbonato.

En cubierta, pendiente mínima aconsejada 7%



CUBIERTA CONTINUA
Realización de cubierta continua traslúcida mediante solape de los paneles.
Pendiente mínima aconsejada 7%



ACCESORIOS

arcoPlus®1000 es un sistema completo para la realización de cerramientos/cubiertas translúcidas, dotado de una serie de accesorios que lo hacen apropiado para cualquier tipo de instalación. El sistema prevé, además de grupos de fijación completos, una junta grecada macho-hembra, una junta plana para la estanqueidad en las zonas de solape, una serie de accesorios de acero como abrazaderas, y un perfil plegado a presión que se coloca como refuerzo, en el lado hembra del panel.

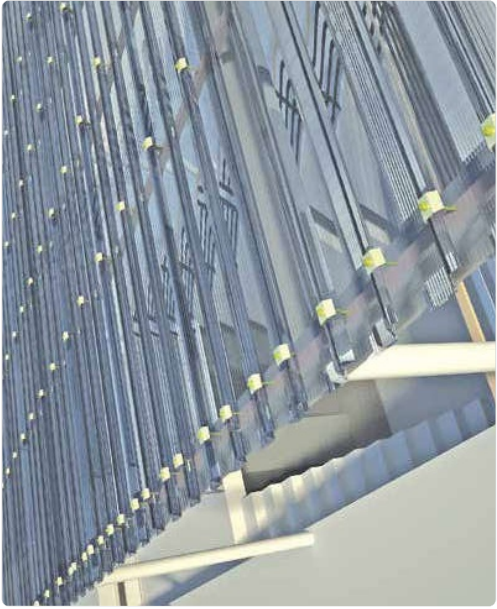
La ejecución de cubiertas continuas se obtiene mediante solape lateral continuo de los paneles.

Una cumbrera lisa que solapa los perfiles de cumbrera adyacentes completa la serie de accesorios.

Los paneles se entregan de serie termosoldados en los extremos, para evitar que se ensucie el interior de las celidillas.



FIJACIÓN DE LA CUBIERTA
Detalle de la fijación de aluminio con junta Viala de estanqueidad y tornillo autocortantes



ACCESORIOS

	4234 Sombrerete en AL con junta
	4233 Tornillo con arandela Viala 6,3x120
	4229 Cierre de Hueco PE-LD machohembra
	4250 Junta canalón PE-LD
	4236 Distanciador
	4235 Abrazadera de fijación
	4232 Junta PE-LD 20x10
	4231 Cumbrera lisa (2 piezas)
	7033 Soporte intermedio 71x40
	7034 Soporte externo 78,5x40

NOTA:

Para una correcta instalación, es aconsejable perforar previamente los paneles con un orificio teniendo un diámetro de por lo menos 3 mm más ancho que el diámetro del tornillo para compensar la expansión térmica



Tema: **Marcado CE/Declaración de prestaciones.**

REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo (Texto pertinente a efectos de EEE)

Muy señores nuestros:

Los productos Arcoplus 1000, Arcoplus Super1000, Minigreca, GrecaClik Ripppo, Arcoplus Onda, Greca 5 y Tegoplus están EXENTOS tanto de marcado CE como de Declaración de Prestaciones.

Según observamos ...

Artículo 4.1 pag. 88/12

Cuando un producto de construcción esté cubierto por una norma armonizada o sea conforme con una evaluación técnica europea emitida para el mismo, el fabricante emitirá una declaración de prestaciones cuando dicho producto se introduzca en el mercado.

Artículo 8.2 pag. 88/13

El marcado CE se colocará en los productos de construcción respecto de los cuales el fabricante haya emitido una declaración de prestaciones, con arreglo a los artículos 4 y 6. Si el fabricante no ha emitido la declaración de prestaciones con arreglo a los artículos 4 y 6 , no podrá colocarse el marcado CE ni la correspondiente Declaración de prestaciones.

Los productos comentados, así como todos los paneles grecados u ondulados en policarbonato celular, no están cubiertos por una norma armonizada, así como tampoco a ninguna evaluación técnica europea, de ahí que nuestra representada Dott. Gallina no puede emitir ningún marcado CE y declaración de prestaciones sobre los mismos.

En el caso que deseen, podemos emitir una declaración de conformidad sobre los productos ya entregados.

Quedando a su disposición, aprovechamos la ocasión y les saludamos muy atentamente.

DIVOX I / #VID #
s is #
#

AISLUX, S.A. Ctra. Vicálvaro a estación de O'Donnell, 5 Pol. Ind. LA CATALANA 28032 MADRID
Tel. 91 504 34 24 Fax. 91 504 35 16 WEB: www.aislux.com E-mail: comercial@aislux.com



Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0213/2002

AENOR certifica que la organización

AISLUX CATALUNYA, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades:
La comercialización de productos plásticos para construcciones translúcidas, aislamientos, impermeabilización y productos para recubrimientos de muros y tejados.

que se realizan en:
PI CAMP DE LA SERRA, CL PROGRESO, 3. 08784 - HOSTALETS DE PIEROLA (BARCELONA)

Fecha de primera emisión: 2002-02-20
Fecha de última emisión: 2021-09-01
Fecha de expiración: 2024-09-01

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com





Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego
Center for Fire Testing and Research
Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios
Association for the Promotion of Research and Fire Safety Technology

Nº/Nr: 3513T18-2
Página 1 de 7
Page 1 of 7

Informe de Clasificación Classification Report

Laboratorio de Reacción al Fuego Reaction to Fire Laboratory

SOLICITANTE:
APPLICANT:



dott. gallina srl

DOTT. GALLINA, S.r.l.

CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO STANDARD UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

- Producto: Panel de policarbonato celular no plano
Product: Not flat cellular polycarbonate panel.

Fabricante: Dott. Gallina, S.r.l.
Manufacturer:
Gama de producto:
Product family

Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)
According to information included on page 5 of 7 (table 1)

SEDE SOCIAL Y LABORATORIOS
HEAD OFFICE & LABORATORIES

Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

SEDE CENTRAL Y LABORATORIOS
CENTRAL OFFICE & LABORATORIES

C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spain)

+34 902 112 942
+34 918 713 524
+34 901 706 587
licof@afiti.com
www.afiti.com



CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 STANDARD

Solicitante:
Applicant:

DOTT. GALLINA, S.r.l.
Corso Galileo Ferraris, 70
10129 – TORINO Italia /Italy

Laboratorio emisor:
Issuer Laboratory:

AFITI-LICOF

Organismo notificado nº:
Notified body Nr

1168

Producto:
Product:

Panel de policarbonato celular no plano.
Not flat cellular polycarbonate panel

Fabricante: Dott. Gallina, S.r.l.
Manufacturer: Strada Carignano, 104
10040 – LA LOGGIA (TO) Italia /Italy

Referencia: Según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1)
Reference: Information included on page 5 of 7 (table 1)

Informe de Clasificación nº:
Classification Report Nr:

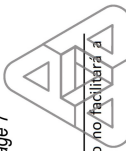
3513T18-2

Fecha de emisión: 03-oct-18
Date of issue: 03rd-Oct-18



Contenido del informe - Content of the report

1.- Objeto del informe Aim of the report	Página 3 Page 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación Details of classified product	Página 3 Page 3
3.- Informes y resultados de ensayo en los que se basa la clasificación. Reports and test results in support of this classification	Página 3 Page 3
4.- Clasificación y campo de aplicación Classification and field of application	Página 6 Page 6
5.- Limitaciones Limitations	Página 7 Page 7



La información contenida en este Informe de Clasificación tiene carácter confidencial, por lo que el Laboratorio no facilitará a terceros información relativa a este Informe, salvo que lo autorice el Solicitante.
El presente Informe de Clasificación no debe reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio. The information held in this Classification Report is a confidential nature, meaning the Laboratory shall not provide information in relation to this report to third parties, except with the authorisation of the Applicant.
It is not allowed to reproduce partially this Classification Report without the Laboratory's written approval.

1.- OBJETO DEL INFORME – AIM OF THE REPORT

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a la gama de paneles de policarbonato celular no plano, de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego”.

This Classification report defines the Reaction to Fire classification of the product of not flat cellular polycarbonate panel by the applicant on the basis of the procedures established in UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 “Fire classification of construction products and building elements-Part 1: Classification using data from reaction to fire tests”.

2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1.- GENERAL – GENERAL

La gama de productos definida por el solicitante según información incluida en página 5 de 7 (Tabla 1) se define como paneles de policarbonato celular no plano según la especificación técnica correspondiente.

The product family defined by applicant according information included in page 5 of 7 (Table 1) is defined as not flat cellular polycarbonate panel according to the relevant technical specification.

2.2.- DESCRIPCIÓN – DESCRIPTION

La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en el informe que incluye el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe.

The product family is fully described on the test report and the extended applications report [EXAP report] classification is based on. These reports are indicated on chapter 3 of this report.

3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN.
REPORTS AND TEST RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION.

3.1.- ENSAYOS – TEST

Informes de ensayo – Test reports				
Laboratorio emisor Issuer/laboratory	Solicitante Applicant	Informes Reports	Norma de ensayo Test standard	Condición final de uso End use application
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	DOTT. GALLINA, S.r.l. Corso Galileo Ferraris, 70 10129 – TORINO Italia /Italy	Nº/ Nr: 3513T18 F. emisión: 03-oct-18 Date of issue: 03 rd -Oct-18 F ensayo: 20-jun-18 y 27-jun-18 Test date: 20 th -Jun-18 27 th -Jun-18	UNE-EN 13823:2012	Cubiertas continuas translúcidas y lucernarios cumbreira canalón. Continuous translucent roofs and skylights roof ridge.
Organismo notificado nº: Notified body Nr: 1168				UNE-EN ISO 11925-2:2011



Resultados de ensayo – Test results

Informe de ensayo nº 3513T17
Test report Nr

Método de ensayo Test method	Parámetro Parameters	Número de ensayos Nr. test	Resultados Results	
			Media de parámetro continuo (m) Continuous parameter mean (m)	Parámetros que se tienen que cumplir Compliance with parameters
UNE-EN 13823:2012+A1:2016, S.B.I.	FIGRA _{A0,2MJ} (W/s)	1	83,60	No aplicable Non applicable
	FIGRA _{A0,4MJ} (W/s)		No aplicable Non applicable	No aplicable Non applicable
	LSF < borde		No aplicable Non applicable	☒ Sí ☐ No ☒ Yes ☐ No
	THR _{600s} (MJ)		2,8	No aplicable Non applicable
	SMOGRA (m ² /s ²)		17,11	No aplicable Non applicable
	TSP _{600 s} (m ²)		46,3	No aplicable Non applicable
	Gotas/ partículas en llamas Drops / Particles flamed		No aplicable Non applicable	☐ Sí ☒ No ☐ Yes ☒ No

Método de ensayo Test method	Parámetro Parameters	Número de ensayos Nr. test	Resultados Results	
			Media de parámetro continuo (m) Continuous parameter mean (m)	Parámetros que se tienen que cumplir Compliance with parameters
UNE-EN ISO 11925-2:2011 Exposición = 30 s Esposure =30 s	F _s ≤ 150 mm Inflamación del papel de filtro Ignition of filter paper	1	No aplicable Non applicable	☒ Sí ☐ No ☒ Yes ☐ No
			No aplicable Non applicable	☐ Sí ☒ No ☐ Yes ☒ No



3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS
EXTEND APPLICATION FIELD

Informes – Reports			
Laboratorio emisor Issue laboratory	Solicitante Applicant	Informes Reports	Norma Standard
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007 – TOLEDO	DOTT. GALLINA, S.r.l. Strada Carignano, 104 10040 – LA LOGGIA (TO) Italia /Italy	Nº: EXAP-3513T18	- UNE-EN 15725:2011
		F. emisión: 03-oct-18 Date of issue: 03rd-Oct-18	
		Organismo notificado nº: Notified body Nr: 1168	

Campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo
Extended application field of test results

A continuación se muestra el rango permitido de variabilidad para los distintos parámetros del producto/condiciones finales de uso. El resto de parámetros deben mantenerse conforme a lo descrito en los informes de ensayo de referencia.
Hereafter it is shown the range of variation allowed for the different parameters of the product/end use conditions. Rest of parameters shall be kept as described on the referenced test reports.

-Tabla 1-
-Table 1-

Referencia comercial gama de productos / Product family	Espesor / Thickness [mm]	Estructura / Structure	Densidad / Density [Kg/m³]
ARCOPLUS 1000	Max.12	3 paredes / walls	2,4
	Min. 8		
ARCOPLUS SUPER 1000	Max.20	5 paredes / walls	3,5
	Min. 13		
ARCOPLUS GRECAClick Rippo	Max.8	3 paredes / walls	2,2
	Min. 6		
ARCOPLUS MINIGRECA	Max.8	3 paredes / walls	2,2
	Min. 6		
ARCOPLUS MINIGRECA 5	12	3 paredes / walls	2,4
ARCOPLUS ONDA	6	3 paredes / walls	2,0
TEGOPLUS 2495	3	3 paredes / walls	1,5



4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN
CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION STANDARD

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.
Reaction to Fire classification according to UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 standard

4.2.- CLASIFICACIÓN – CLASSIFICATION

La gama de productos de paneles de policarbonato celular no plano (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:
Product family of not flat cellular polycarbonate panel (see table 1) reaches the following classification:

Clasificación de la Reacción al Fuego – Reaction to fire classification

Comportamiento al Fuego Fire behaviour	Producción de humo Smoke production	Gotas inflamadas Flaming droplets
B	s 1	d 0

B – s1 , d0

4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN – FIELD OF APPLICATION

Según lo establecido en el informe técnico EXAP nº EXAP-3513T18, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.
According to Technical Report EXAP nr. EXAP-3513T18, the product family (see Table 1), has the following field of application.

La clasificación obtenida sigue siendo válida para las siguientes variaciones en las características de la muestra, sin que la realización de estas modificaciones suponga la ejecución de nuevos ensayos.
Classification obtained is valid for the following simple characteristic variations, without further testing needed.



Característica/Propiedad Characteristic/Property	Variación permitida Range allowed
- Tipo de producto Kind of product	Panel de policarbonato celular no plano Not flat cellular polycarbonate panel
- Transmisión de luz (τ_v , [%]) Light transmission (τ_v , [%])	Resultados válidos para transmisión de luz [9-76] (τ_v , [%]) Results valids for light transmission [9-76] (τ_v , [%])
- Cámara de aire Air gap	Productos sin cámara de aire, autoportantes y con cámara de aire Products with air gap, free standing and without air gap
- Espesor Thickness	Espesores comprendidos entre [20 - 3] mm. Thicknesses between [20 - 3] mm.
- Geometría Geometry	Grecado y ondulado. Corrugated and orndulated

5.- LIMITACIONES - LIMITATIONS

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Toledo, 03 de octubre de 2018
Toledo, 03rd of October of 2018

DAVI

Documento Firmado Digitalmente
Digitally Signed Document

Fdo.: David Sáez García
Director Técnico del Laboratorio
de Reacción al Fuego
Technical Director of Fire Reaction Laboratory

