inpat®

CATÁLOGO OFICIAL 2022

LÁMINAS DE IMPACTO, CONFORT Y SOSTENIBILIDAD

¿QUÉ ES INPAT?

LÁMINAS DE IMPACTO, CONFORT Y SOSTENIBILIDAD

1. INPAT® ES UNA LÁMINA ANTI IMPACTO DE ALGODÓN RECICLABLE 100% Y FABRICADA CON MATERIALES TEXTILES RECICLADOS HASTA UN 80%.

2. SU COMPORTAMIENTO ACÚSTICO Y TÉRMICO REPRESENTA LA NUEVA REFERENCIA MUNDIAL EN EL CONFORT EN EDIFICACIÓN.

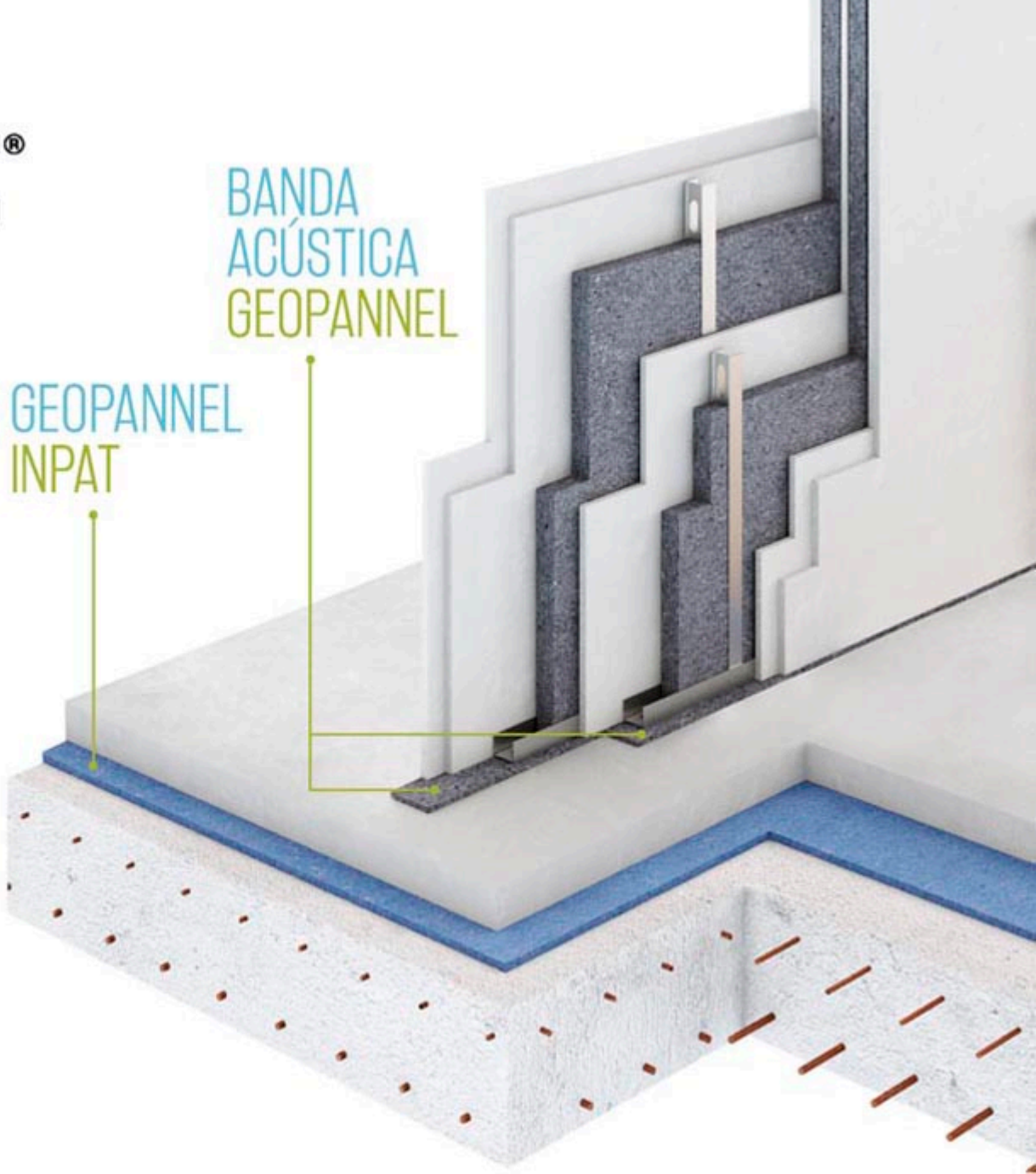
3. OPTIMIZANDO LAS PRESTACIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS PODEMOS CONSEGUIR UN ELEVADO RECORTE DE EMISIONES DE CO_2, FAVORECIENDO LA SOSTENIBILIDAD DEL PLANETA.

4. UTILIZANDO INPAT® COLABORAMOS EN REDUCIR PARTE DE LOS 12 MILLONES DE T/AÑO DE RESIDUOS TEXTILES QUE PRODUCE LA INDUSTRIA. LA GRAN MAYORÍA TERMINA EN VERTEDEROS (65%) O SON INCINERADOS (18%).

5. DURABILIDAD. LAS LÁMINAS INPAT® NO SE DEGRADAN CON EL PASO DEL TIEMPO, ASEGURANDO UN COMPORTAMIENTO IDÓNEO DURANTE LA VIDA DEL EDIFICIO.

eco-innovation

inpat®



INPAT ALCANZA

UNA REDUCCIÓN PONDERADA DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE IMPACTOS SEGÚN EL ESTÁNDAR ISO 717-2

ΔLw= 27 dB

¿POR QUÉ USAR INPAT?

LA MAYOR REDUCCIÓN DE RUIDO DE IMPACTO DEL MERCADO
-27dB

GRAN RESISTENCIA A LA TRACCIÓN, DESGARRO Y PUNZONAMIENTO

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA MUY BAJA: AISLAMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
λ=0,031 W/mK

EXCELENTE ACÚSTICA GRACIAS A SU RIGIDEZ DINÁMICA
α sabine=0,5-0,78

RESISTENCIA Y PROPIEDADES MECÁNICAS TRAS UN BAÑO ALCALINO (HORMIGÓN, MORTERO)

RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA MUY ELEVADA
μ=233,77

¿CÓMO SE INSTALA?

La nueva lámina **INPAT®** se transporta fácilmente gracias a su cómodo formato en bobina y permite un **sencillo proceso de instalación** con poco esfuerzo y en un tiempo mínimo.

Para la instalación de **INPAT®** se utilizan herramientas de corte de materiales textiles.

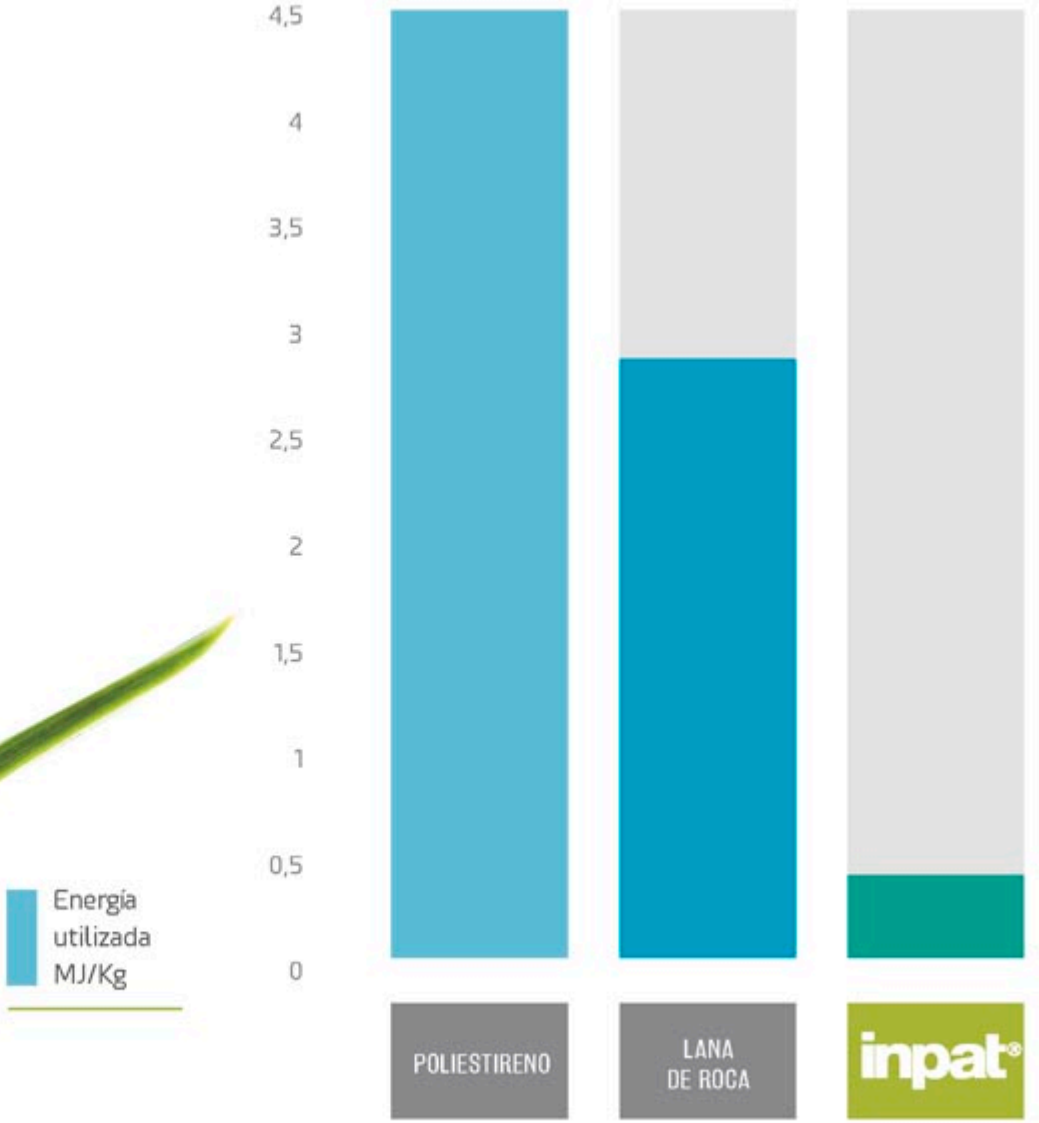
Para obtener mejores resultados se puede utilizar la junta auto-adhesiva para **INPAT®**, tanto como sellante o como zócalo.

inpat®

CUIDANDO EL PLANETA

MENOS ENERGÍA, MENOS EMISIONES

En la siguiente gráfica comparativa se refleja la cantidad de carbono emitido en la fabricación de un kilo de material **INPAT®** en relación con otros materiales.



CRADLE TO CRADLE

EL CICLO DE VIDA DE INPAT®

Las características del panel INPAT® se mantienen estables aún después de un prolongado tiempo instalado.

Esto permite la recuperación (aproximadamente en un 99%), reciclado e integración (en un 85%) en un nuevo panel listo para su instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

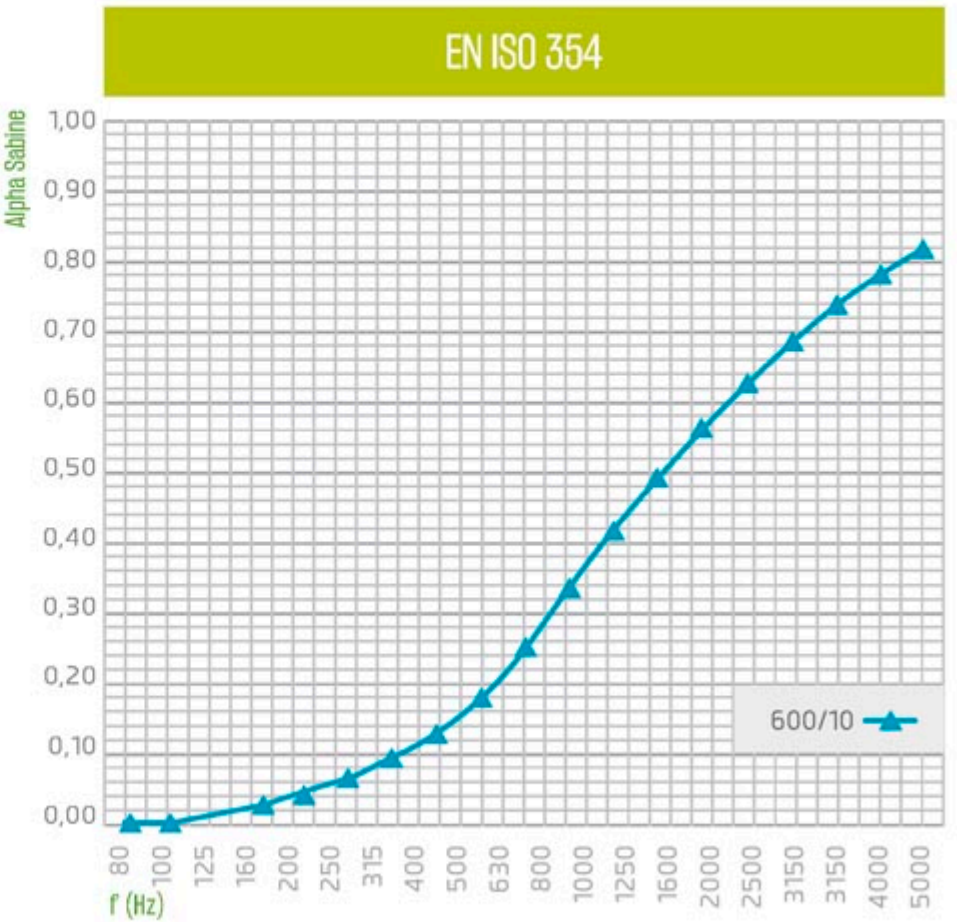
LÁMINAS ANTI-IMPACTO

ENSAYO	ESTÁNDAR	INPAT® 600/10
Pérdida espesor 220Kg/m²	EN 29073-2	3,0 mm (30%)
Factor resistencia difusión vapor de agua	EN 12086	233,77 μ
Conductividad térmica	EN 12667	0,031 W/mK
Resistencia mecánica (longitudinal/transversal)	EN ISO 10319	2,18/2,36 kN/m
Resistencia líquidos alcalinos (% resistencia mecánica)	EN 14030	70,20/33,05 %

ABSORCIÓN ACÚSTICA

Resultados acústicos: Clasificación acústica de los materiales según las diferentes normativas de referencia:

	INPAT® 600/10
EN ISO 11654 European standard	α_w 0.25 Class E
ASTM C423-09a American standard	NRC 0.30 SAA 0.32
DB-HR (CTE) Spanish normative	αmedio 0.40



ENSAYO

REDUCCIÓN DEL NIVEL DE PRESIÓN DE RUIDO DE IMPACTOS ΔL (dB)

Identificación de la muestra:

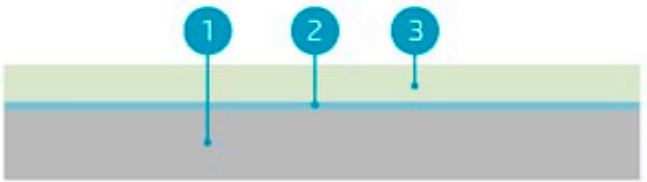
1: Losa de referencia de 14 cm

2: Lámina anti-impactos "INPAT®" 600/10 (e=10mm)

3: Solera de mortero de 5 cm (100 kg/m²)

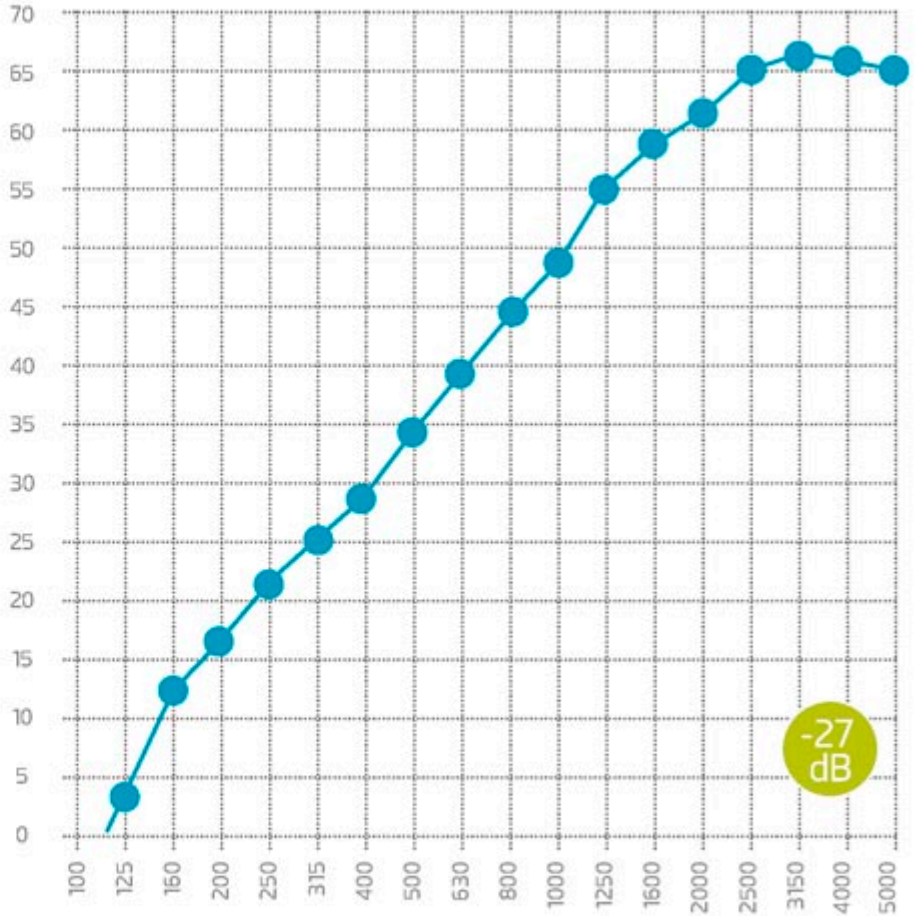
Espesor total: 20 cm

Masa superficial total: 451 Kg/m²



Frec. f (Hz)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)	Frec. f (Hz)	$L_{n,0}$ (dB)	ΔL (dB)
100	60,4	-3,1	800	74,8	44,4
125	57,3	2,6	1000	72,0	48,7
160	60,9	12,2	1250	72,0	55,0
200	65,9	16,1	1600	71,5	59,0
250	68,4	21,2	2000	71,2	61,0
315	70,6	25,5	2500	70,8	65,0
400	71,3	28,6	3150	71,4	66,4
500	72,3	33,7	4000	70,5	65,6
630	73,9	39,3	5000	68,8	65,0

REDUCCIÓN PONDERADA DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE RUIDO DE IMPACTO SEGÚN EL ESTÁNDAR ISO 717-2



ΔLw= 27 dB $C_{I\Delta}$= -16 dB $L_{n\,w,r}$ = -51 dB ; $C_{I,r}$ = -5 dB $L_{n\,w,0}$ = -77 dB ; $C_{I,0}$ = -9 dB

ENSAYO

CONTRIBUCIÓN A LA REDUCCIÓN DEL NIVEL SONORO A RUIDO AÉREO (dB)

Identificación de la muestra:

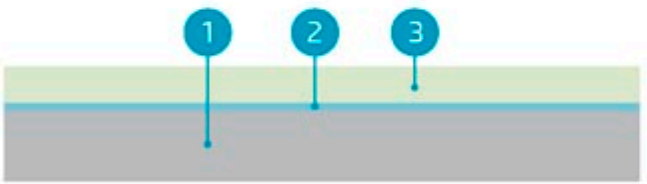
1: Losa de referencia de 14 cm

2: Lámina anti-impactos "INPAT®" 600/10 (e=10mm)

3: Solera de mortero de 5 cm (100 kg/m²)

Espesor total: 20 cm

Masa superficial total: 451 kg/m²



Frec.f (Hz)	Rcon (dB)	Rsin (dB)	ΔR (dB)	Frec.f (Hz)	Rcon (dB)	Rsin (dB)	ΔR (dB)
100	40,1	44,5	-4,4	800	60,5	51,2	9,3
125	48,9	44,3	4,6	1000	66,2	56,6	9,5
160	54,7	45,5	9,2	1250	71,9	59,5	12,5
200	53,2	45,8	7,5	1600	79,7	63,7	16,0
250	53,9	44,8	9,1	2000	83,3	66,3	17,0
315	55,2	41,6	13,6	2500	84,7	68,2	16,6
400	57,2	45,9	11,3	3150	84,4	70,2	14,2
500	57,4	48,0	9,4	4000	83,7	72,4	11,3
630	58,5	49,5	9,0	5000	75,9	73,0	2,9

REDUCCIÓN PONDERADA DEL NIVEL DE PRESIÓN SONORA A RUIDO AÉREO DE IMPACTOS SEGÚN EL ESTÁNDAR ISO 717-2

ΔLw= 27 dB CIΔ= -16 dB $L_{n\,w,r}$ = -51 dB ; $C_{I,r}$ = -5 dB $L_{n\,w,0}$ = -77 dB ; $C_{I,0}$ = -9 dB

REFERENCIAS Y PRECIOS

IMPACT NOISE INSULATING PANEL FROM TEXTILE INDUSTRY WASTE

PRODUCTO	Descripción	Formato	Dimensiones (mm) Largo	Dimensiones (mm) Ancho	Espesor (mm)	Precio (€/m²)	Presentación			Bolsas / Pallets	m² / bobina	m² / pallet	Volumen Pallet (mm)	Peso Pallet (Kg)	m² / camión	Térmica (W/mK)	Aislamiento a Impacto (iso 712-2)
GEOPANNEL® INPAT®	Aislante de algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado.	Bobina	14	1200	10	2,16	Bobina			18	16,8	302,4	1200x1200x2650	196,44	6.653	0,031	-27 dB

PRODUCTO	Descripción	Formato	Dimensiones (mm) Largo	Dimensiones (mm) Ancho	Espesor (mm)	Precio (€/m²)	Presentación			Cajas / pallets	Rollos / caja	Rollos / pallet	mL / caja	mL / pallet	Volumen Pallet (mm)	Peso Pallet (Kg)	Térmica (W/mK)
GEOPANNEL® BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA	Banda acústica fabricada en algodón regenerado aglomerado con fibras termofusibles. Color gris azulado.	Rollo	18000	70	4	12,37	Cajas			96	1	96	18	1728	1200 x 1200 x 500	195,00	0,031
				50	4	9,74				96	1	96	18	1728	1200 x 1200 x 650		

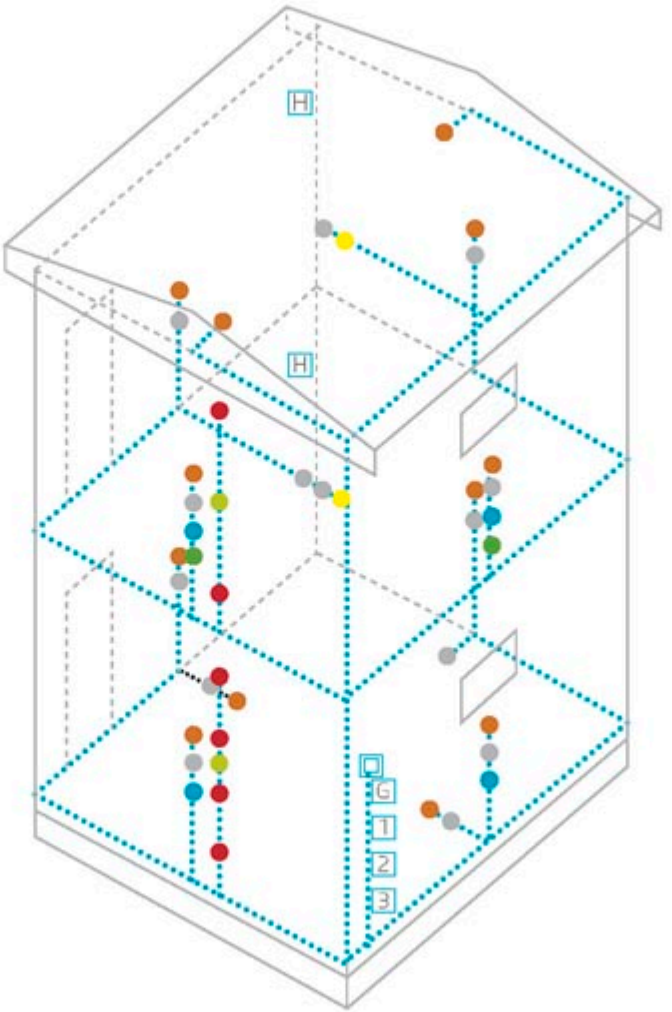
AHORRO ENERGÉTICO

EJEMPLO DE AHORRO EN UNA VIVIENDA DE 100 m²:

En torno a **800 €/año** si la diferencia de temperatura con las otras plantas es de 15º.

En torno a **500 €/año** si la diferencia de temperatura con las otras plantas es de 7º.

En torno a **300 €/año** si la diferencia de temperatura con las otras plantas es de 5º.

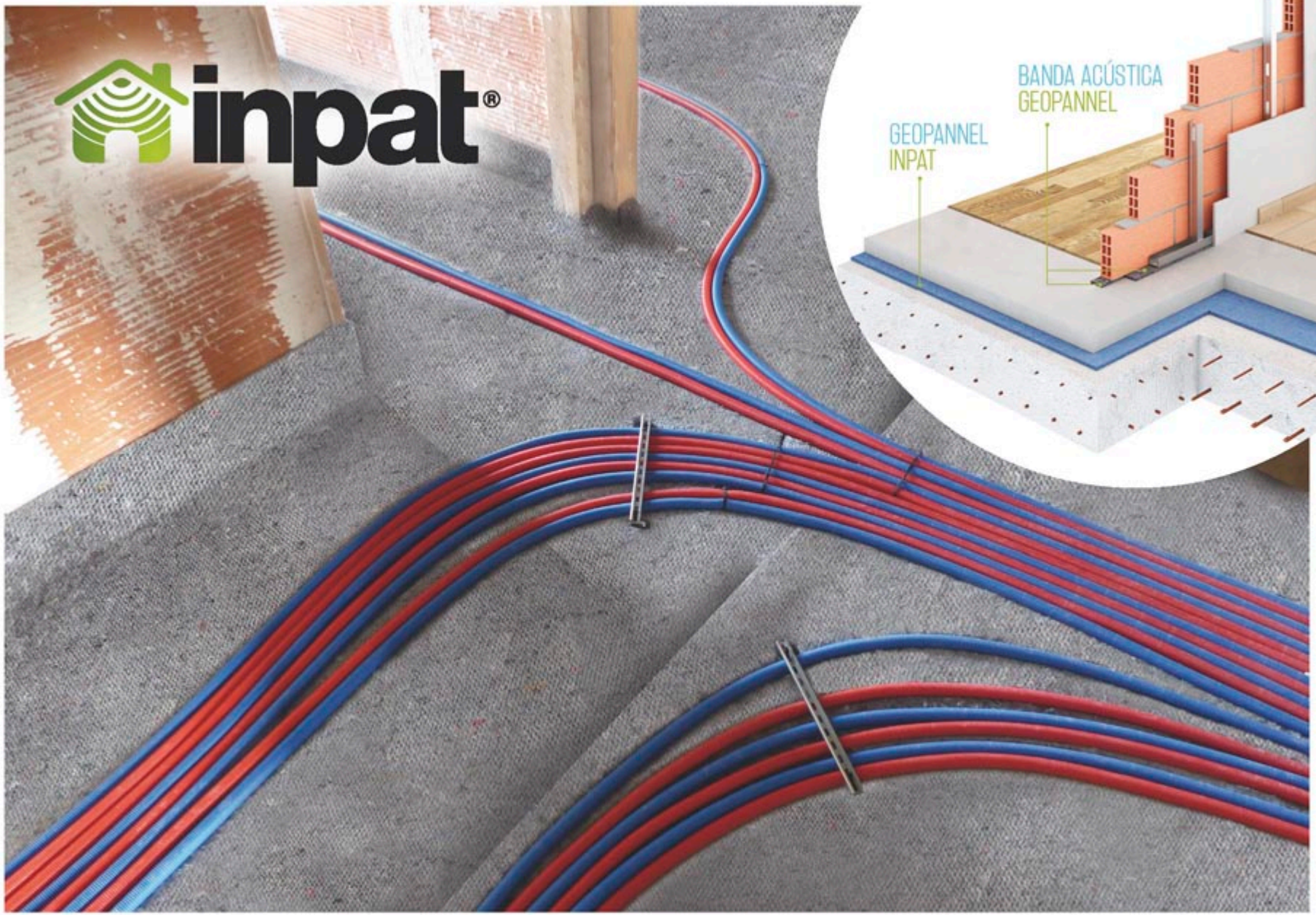


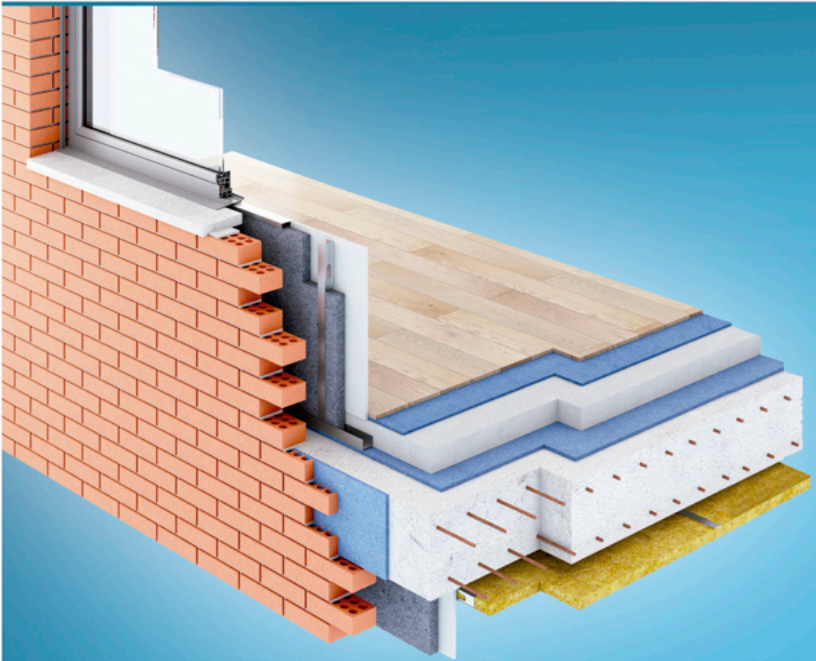
LA EXCEPCIONAL TÉRMICA DE INPAT® PROPORCIONA ADEMÁS DE CONFORT ACÚSTICO, UN AHORRO ENERGÉTICO ADICIONAL

MEDICIÓN TÉRMICA

Con INPAT®	Sin INPAT®
R = 0,88 m² K/W	R = 0,37 m² K/W

- Sensor interior iluminación natural
- Sensor interior Tª ambiental y HR%
- Sensor exterior velocidad de aire
- Sensor exterior Tª ambiental
- Sensor interior Tª superficial
- Sensor exterior Tª superficial
- Sensor concentración de CO_2
- G Contador general
- 1 Contador suelo radiante
- 2 Contador A/A planta 1ª
- 3 Contador A/A planta 2ª
- H Control HVAC
- Sistema de control de datos


inpat®
BANDA ACÚSTICA
GEOPANNEL
GEOPANNEL
INPAT



ángel ruiz ibáñez, s.a.®

AENOR ER Empresa Registrada UNE-ISO/TS 16949

AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO/IEC 17025

GeoPannel®

C/ Las Cañas, 101 · Pol. Ind. Cantabria
26009 Logroño · La Rioja (España)
Tel.: + 34 941 255 321 · Fax: +34 941 211 212
www.geopannel.com · info@geopannel.com