



Panel PF

Panel rígido de Lana de Vidrio

Obra nueva
y renovación

PRESENTACIÓN

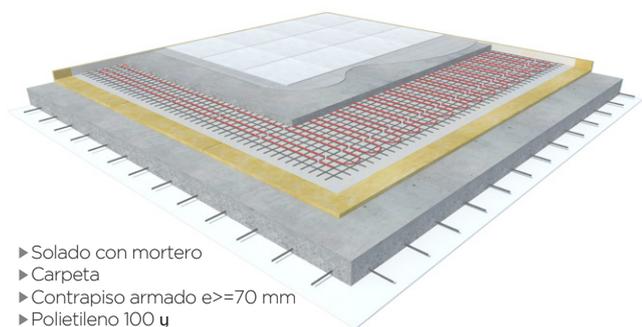
Panel rígido de lana de vidrio Isover G3 de alta densidad y resistencia mecánica. Viene en dos presentaciones Panel PF 80 y PF 100, éstas dependerán de la carga del contrapiso y función del local.

APLICACIÓN

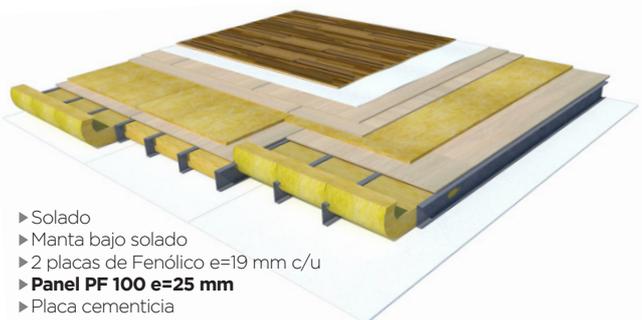
Aislamiento acústico a ruidos de impacto en pisos y aislamiento térmico de pisos radiantes. Se lo instala entre la losa y un contrapiso flotante armado, interponiendo entre el panel PF y el contrapiso un polietileno. En caso de construcciones industrializadas se reemplaza el contrapiso por dos capas de fenólicos machimbrados y trabados.

Recomendación

- Viviendas: Panel PF 80.
- Salones, cines con gran cantidad de público, salas de máquinas y entrepisos secos: Panel PF 100.



- ▶ Solado con mortero
- ▶ Carpeta
- ▶ Contrapiso armado $e \geq 70$ mm
- ▶ Polietileno 100 μ
- ▶ **Panel PF e=20 mm**
- ▶ Placa cementicia
- ▶ Losa H°A°
- ▶ Yeso aplicado



- ▶ Solado
- ▶ Manta bajo solado
- ▶ 2 placas de Fenólico e=19 mm c/u
- ▶ **Panel PF 100 e=25 mm**
- ▶ Placa cementicia
- ▶ **Acustiver R e>=100 mm**
- ▶ Placa de yeso

REACCIÓN AL FUEGO

Incombustible
RE1 según norma IRAM 11910
MO según norma UNE 23727

DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

NIVEL 1
No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.

RIGIDEZ DINÁMICA

Producto		Panel PF 80			Panel PF 100
Espesor (mm)		12	20	25	25
Rigidez dinámica (N/m ³)	s't	5x10 ⁶	5x10 ⁶	4x10 ⁶	6x10 ⁶
	s'	14x10 ⁶	10x10 ⁶	9x10 ⁶	11x10 ⁶

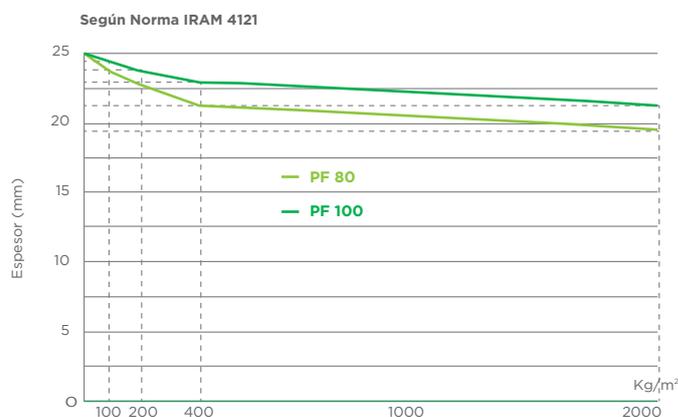
REFERENCIAS:

s't: rigidez dinámica del material.

s': rigidez dinámica del material más la del aire.

Ensayo LAL CIC 60811/93

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



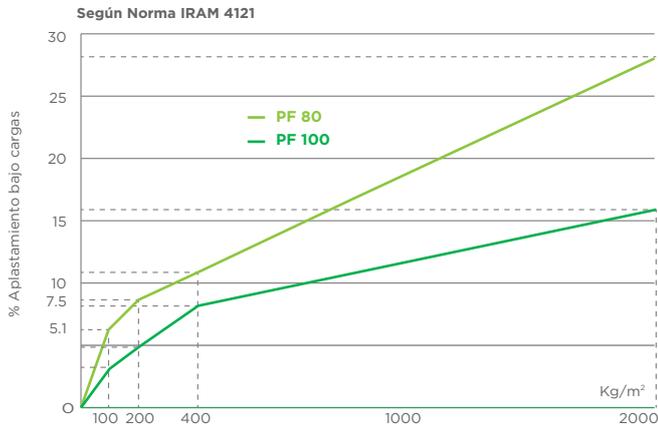
ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Panel PF

Panel rígido de Lana de Vidrio



ASLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDOS DE IMPACTO

Composición del piso	Producto	Espesor (mm)	Δ NW (dB)
 15 mm 70 mm e = PF 120 mm	Panel PF 80	12	30
	Panel PF 80	20	33
 15 mm 70 mm e = PF 25 mm 120 mm	Panel PF 80	25	36
	Panel PF 100	25	34

- REFERENCIAS DEL CORTE:**
- Losa de H°A° e=120 mm
 - Panel PF según especificación
 - Polietileno 100 μ
 - Contrapiso e=70 mm
 - Solado cerámica + mortero e=11 mm

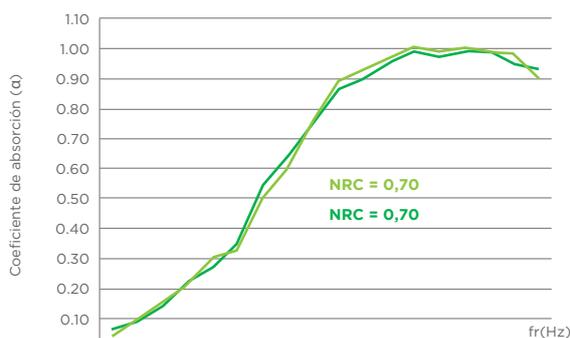
Ensayo LAL CIC 60870/94

RESISTENCIA TÉRMICA

Producto	Dimensiones			Resistencia Térmica		
	Espesor mm	Ancho m	Largo m	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU
Panel PF 80	12	1.2	1.2	0.5	0.4	2.2
	20			0.7	0.6	3.5
	25			0.9	0.8	4.4
Panel PF 100	25	1.2	1.2	0.9	0.8	4.4

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

PF 80 espesor 25mm NRC: 0.70
PF 100 espesor 25mm NRC: 0.70



—	PANEL PF 80 e=25 mm	0.1	0.3	0.6	0.93	0.99	0.98
—	PANEL PF 100 e=25 mm	0.09	0.27	0.64	0.9	0.97	0.95

CÓMO AISLAR CORRECTAMENTE UN PISO

Secuencia de instalación Panel PF con contrapiso.

Antes de iniciar el trabajo verificar que la superficie se encuentre seca y lisa (asperezas no superiores a 0,4 cm). Los salientes más importantes deben eliminarse y los huecos rellenarse. Todos los tabiques deben ser construidos antes de la aplicación del panel o al menos levantados hasta una altura de 2 hiladas.



1. Colocar Panel PF cubriendo toda la superficie de la losa y los laterales conformando un zócalo con el mismo panel hasta la altura del nivel de piso terminado. Pegar dicho zócalo con adhesivo de contacto. En caso de requerir mayor espesor de Panel PF, instalar 2 capas desfasando las juntas de los paneles.



2. Cubrir con un polietileno de 100 micrones solapado >10 cm protegiendo toda la superficie de lana de vidrio (Panel PF y zócalo de lana de vidrio). Incorporar una malla de 10x10 Ø 4 mm instalada con separadores para que quede lo más centrada posible en la altura.

Por encima hacer un contrapiso, espesor mínimo 7 cm. La dosificación del cemento debe ser de 300 kg/m³ (relación cemento/arena 1/5). El árido tendrá una granulometría de 0 a 7 mm, siendo la proporción de 0 a 3 mm, no superior al 70% en peso. No se deben utilizar contrapisos alivianados.

Dejar secar lentamente, durante una semana a fin de evitar tensiones y posibles roturas.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Panel PF

Panel rígido de Lana de Vidrio

Importante: antes y durante la aplicación del Panel PF, debe procurarse no pisar el material aislante; colocar tabloncillos para el paso de operarios y carretillas.

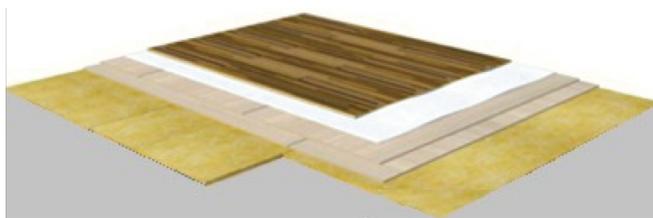
En superficies mayores de 30 m² o dimensiones superiores a 6 m, prever juntas de dilatación, para lo cual realizar una incisión hasta la mitad el espesor del contrapiso con la cuchara, por donde romperá al contraerse. Rellenar posteriormente con sellador.

En casos de instalar serpentinas de calefacción, ubicarlas entre el polietileno y la malla de repartición.



3. Concluir con una carpeta de nivelación y un solado colocado de manera tradicional. Por último colocar el zócalo dejando una junta con el piso. Completar empleando algún elemento elástico (sellador).

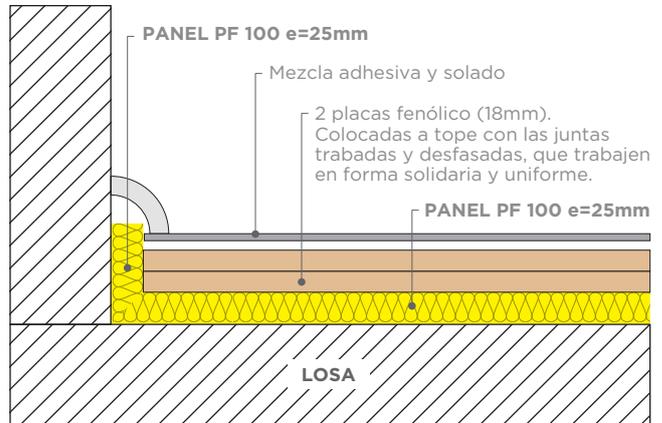
Secuencia de instalación Panel PF en seco.



La superficie debe encontrarse seca y lisa (asperezas no superiores a 0,4 cm). Los salientes más importantes deben eliminarse y los huecos rellenarse con un fino manto de arena hasta lograr la nivelación completa. Todos los tabiques deben ser construidos antes de la aplicación del Panel PF o al menos levantados hasta una altura de 2 hiladas.

Para este tipo de aplicaciones utilizar **Panel PF 100 esp 25 mm**. Colocar el panel cubriendo todo el piso y las paredes hasta el nivel de piso terminado, formando un zócalo.

Importante: antes y durante la aplicación del Panel PF, debe procurarse no pisar el material aislante, se colocarán tabloncillos para el paso de operarios y carretillas.



Cubrir con 2 placas de fenólico de 18 mm de espesor, colocadas a tope y encastradas con sus juntas trabadas y desfasadas, que trabajen en forma solidaria y uniforme.

Concluir con un solado colocado de manera tradicional. Por último pegar el zócalo en uno de sus bordes y sellar en el otro borde.

PROPIEDADES DEL PANEL PF

Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Alta performance para pisos radiantes. Excelente fonoabsorbente y aislante acústico a ruidos de impacto. Alta resistencia mecánica. Su instalación continua elimina puentes acústicos y térmicos. Apto para ser instalado en sistemas húmedos y en construcción en seco. Fácil de cortar. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. No es corrosivo. 100 % incombustible. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para insectos, roedores ni murciélagos.



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Panel PF

Panel rígido de Lana de Vidrio

SUSTENTABILIDAD

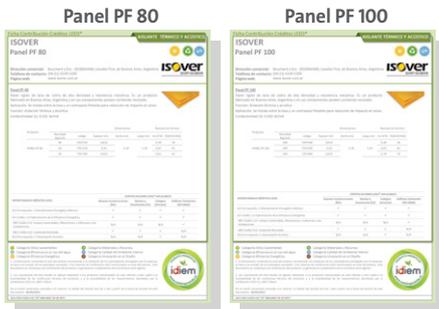
Declaraciones ambientales de producto

Isover es la primera empresa en Latinoamérica en obtener Declaraciones Ambientales de producto (EPD) verificados por The International EPD® System. En estos documentos disponibles para todo el público se vuelca el ciclo de vida del producto desde la extracción de materias primas, pasando por la fabricación, transporte, instalación, uso y fin de vida, mostrándose sus impactos.



Panel PF 80
N° DE REGISTRO:
S-P-001051

- La utilización de lanas de vidrio Isover  contribuye con la sustentabilidad de las construcciones:
- Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo.
- Disminuye el consumo energético - ahorros >60% (calefacción y refrigeración).
- Ahorros >66% de CO₂
- No se requiere energía ni agua para su instalación.
- Productos fabricados en Argentina.
- Productos fonoabsorbentes.
- Coeficiente de aislación constante.



Certificaciones

Sistema de Gestión de la Calidad según norma ISO 9001:2008, registro N° RI 9000-017.

Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004, registro N° RI 14000-414.

Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Ocupacional OHSASA 18000:2007, registro N° 18000-003.

Contribución Créditos LEED



Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo
Contribuye al MR Cr 4 contenido de reciclado - máximo 3 puntos
Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas)

BD+C



Aislante térmico - permite reducir los consumos en calefacción y refrigeración >60%
Cumple con el EA Pr 2 rendimiento energético mínimo
Contribuye con el EA Cr 1 optimización de la eficiencia energética - máximo 18/20 puntos
Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas, edificios existentes)

BD+C O&M



La lana de vidrio ISOVER es la única con certificación europea EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
Esto garantiza que todos los productos fabricados en Isover Argentina son seguros para la salud.



Productos fabricados en Argentina - Llavallol, Pcia. de Buenos Aires
Cumple con el MR Cr 5 materiales regionales - materia prima vidrio reciclado planta contigua y obras a 800 km de la planta de Llavallol - máximo 3 puntos
Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas)

BD+C



Productos fonoabsorbentes
Cumple con el IEQ p 3 rendimiento acústico mínimo - 100% del cielorraso debe tener NRC > 0,70
Certificaciones aplicables (escuelas nuevas)
Contribuye con el IEQ 9 mayor rendimiento acústico - conductos de A.A.

BD+C: NUEVAS CONSTRUCCIONES, CÁSCARA Y NÚCLEO / O&M: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



Más de 60 productos de Isover presentes en el catálogo verde de Idiem.



La aislación sustentable.