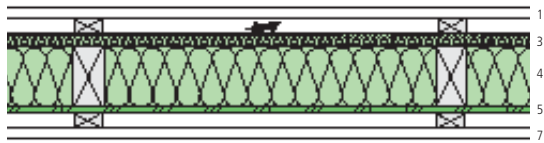


Características técnicas PAVAPLAN 3-F

Ejemplo 1

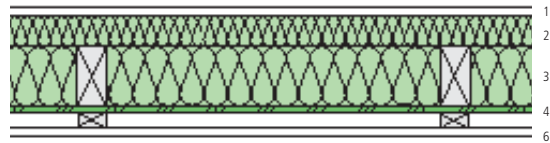
Con fachada ventilada



- 1 Revestimiento de Fachada
- 2 Llatas/Ventilación
- 3 ISOROOF-NATUR KN 22 mm
- 4 Montantes de madera / * PAVAFLEX120-180 mm
- 5 PAVAPLAN 3-F 8 mm
- 6 Hueco técnico** 30 mm
- 7 Paneles de yeso laminado ** 15 mm

Ejemplo 2

Sistema de protección térmica completa
DIFFUTHERM de PAVATEX



- 1 Enlucido exterior de yeso
- 2 DIFFUTHERM 60 mm
- 3 Montantes de madera/*PAVAFLEX 120-180 mm
- 4 PAVAPLAN 3-F 8 mm
- 5 Hueco técnico** 30 mm
- 6 Paneles de yeso laminado ** 15 mm

Protección térmica Estandar SIA180



Protección contra el calor del verano SIA 180



Protección contra el ruido Estandar SIA 181



Valores característicos Unidad

En relación al conjunto de la construcción
(sin revestimiento interior 6 / 7)

Coefficiente U	- sin puentes térmicos - con puentes térmicos	W/m ² K (A)
Desfase ηH	(cas 1 Heindel)	h (B)
Índice de Reducción ponderado R'w	valores estimados db	env. (C)

* Valores característicos de la construcción con otros materiales aislantes bajo demanda.

**No se incluye en los datos técnicos (excepto para el índice de reducción ponderados RW)

Valores característicos

Materiales base según EN 13 986

Peso:	kg/m ²	6.4
Densidad:	kg/m ³	800
Conductividad térmica:	λ	W/m K 0.10
Capacidad térmica específica:	c	kJ/kg K 2.1
Factor de resist. a la difusión de vapor:	μ	(—) 60
Índice de resistencia al fuego: EN 3806:	AEAI	clase D 4.3

Aplicación

Los paneles PAVAPLAN 3-F deben ser almacenados en un lugar seco y y en posición plana y colocarse en obra siempre secos.

Los paneles se trabajan con las herramientas habituales para trabajar madera

Composición
(en porcentaje de peso)

Maderas blandas	98.3 %
De resina de ferol	0.4 %
Parafina	1.3 %

Ejemplo 1

Con fachada ventilada

Espesor del aislamiento (mm)

120	140	160	180
0.26	0.23	0.20	0.18
0.30	0.27	0.24	0.22
3.8	4.3	4.9	5.5

44	44	45	46
----	----	----	----

Ejemplo 2

Sistema de protección térmica integral PAVATEX DIFFUTHERM

Espesor del aislamiento (mm)

120	140	160	180
0.21	0.19	0.17	0.16
0.23	0.21	0.19	0.18
6.7	7.3	8.0	8.6

47	47	48	48
----	----	----	----

Forma de suministro

Espesor:	mm	8
Formato:	cm	187,2 X 282**
Cantos:	droit	
Unidad de embalaje	panneaux / palette	25 = 132 m ²

**Otras longitudes a petición

Documentos, consejos y proveedores.

No dude en llamarnos para solicitar documentación adicional de la puesta en obra o instalación, o para obtener información directa por teléfono.

PAVATEX SA

Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg

Tél. +41 (0)26 426 31 11
info@pavatex.ch
www.pavatex.ch

Fax +41 (0)26 426 32 00
Téléfax commandes
0800 322 422

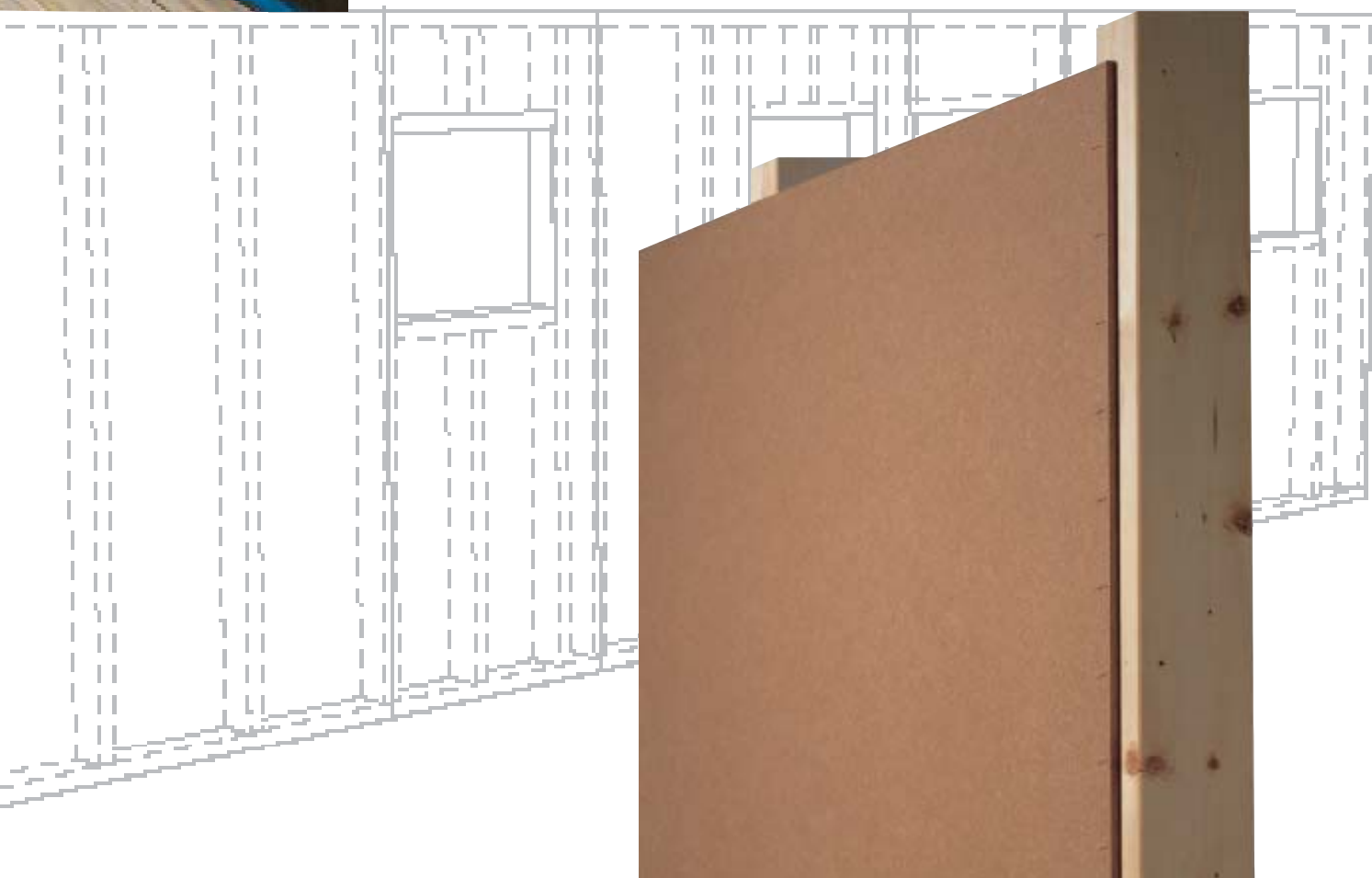


Paneles suizos de fibra de madera.
Material de la naturaleza.



PAVAPLAN 3-F

Paneles de fibras de madera para estructuras de construcciones de madera estructural, de tres capas.



Paneles suizos de fibra de madera.
Materiales de la naturaleza.

***Construir.
Aislar.
Vivir Bien.***

PAVAPLAN 3-F

Los paneles PAVAPLAN 3-F están formados por fibras de madera sin productos añadidos de adición. Se utilizan como bastidores interiores de las construcciones de estructura de madera. Se fijan con clavos o grapas. Cumplen igualmente con altas exigencias de estanqueidad al aire envolvente del edificio con la condición que las juntas y cantos estén bien sellados. Contribuyen también a una mejora de la protección tanto térmica como contra la condensación de las paredes exteriores.

Para el uso de los paneles PAVAPLAN 3-F como refuerzo de la cara interior, el revestimiento exterior de la estructura de la fachada ventilada puede combinarse con paneles de fibra de madera ISOROOF Natur. Tales construcciones, teniendo en cuenta las propiedades físicas del edificio, permiten, gracias a la gran capacidad de absorción de los paneles de fibras de madera Pavatex, un secado rápido de la construcción tanto en el exterior como en el interior.



Ejecución

Modos de fijación:		
- grapas	1,6 x 50 mm	
- clous (à tige lisse)	2,5 x 60 mm	
Distancia entre los dispositivos de madera		
	$e_R = 75$ mm	
Distancia entre las maderas centrales		
	$e_M = 150$ mm	
Madera de construcción		
	FK II ou BSH	
Esfuerzo horizontal admisible F_{Hi}		
	ver tabla	

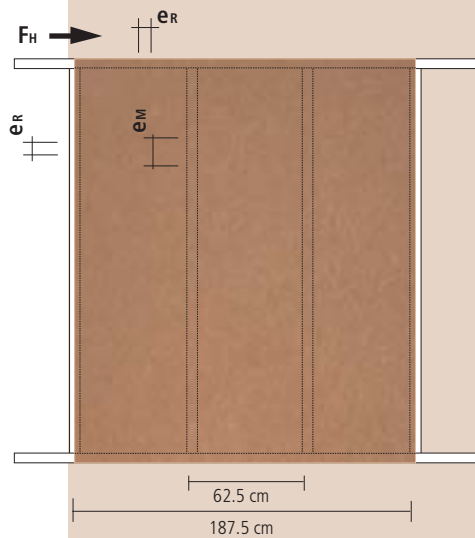
Valores de cálculo según DIN 1052-3 N/mm²

Flexión perpendicular al plano del panel	$S_{Bxy adm}$	2.5
Tracción en el plano del panel	$S_{Zx adm}$	2.0
Compresión en el plano del panel	$S_{Dx adm}$	2.0
Flexión perpendicular al plano del panel	E_{Bxy}	1500

Resultados de las pruebas ETH Zurich

Fuerza admisible por grapa / clavo	F_{adm}	0.4 kN
------------------------------------	-----------	--------

*Ligeras deformaciones son posibles, debidas a la presencia de diferentes materiales y de sus comportamientos respectivos a la retracción y dilatación en caso de fuertes variaciones climáticas. Deben tenerse en cuenta las directrices de colocación de los diferentes proveedores.

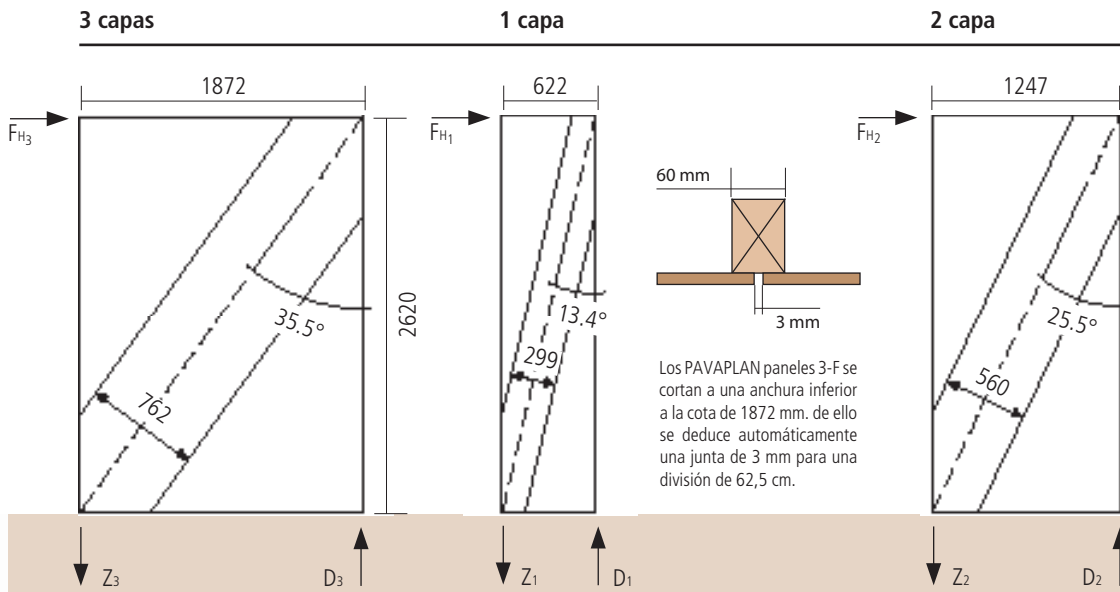
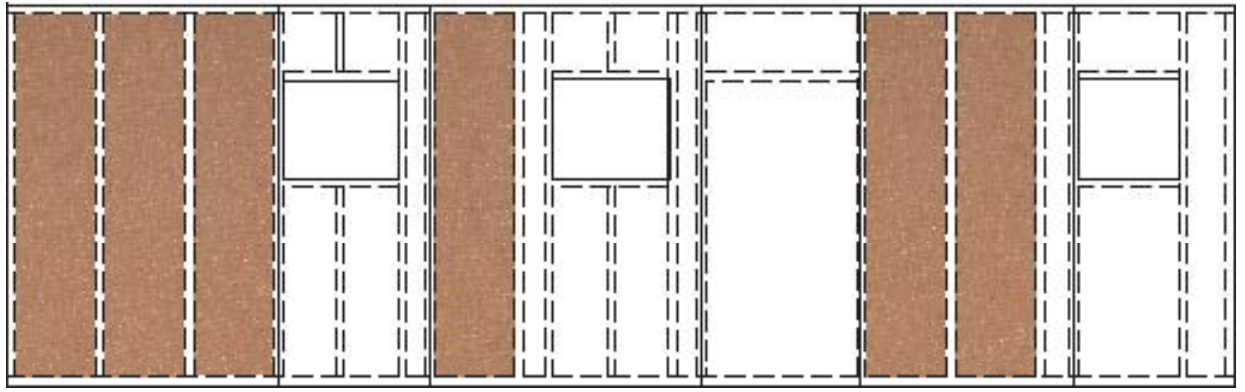


El esfuerzo admisible F_H se puede añadir en el caso de utilizar múltiples paneles PAVAPLAN 3-F en la misma pared.

En el caso de grandes edificios de varios pisos, debe realizarse un control estático por SIA 164, resp. DIN 1052.

- Refuerzos económicos de construcciones de estructura de madera
- Alrededor del 25% de puntos de fijación menos en colocación de los paneles de 125 cm de largo.
- Aplicación rápida y fácil gracias a los grandes formatos.
- El envolvente de edificio permite la difusión sin el uso de barreras de vapor.
- Garantía de estanqueidad al aire que responde a las exigencias actuales
- Control externo de calidad según la norma DIN 68754
- Revestimiento directo posible de paneles de yeso laminado*

El esfuerzo horizontal admisible teórico para esta construcción de paredes se monta se monta a 23,05 kN.



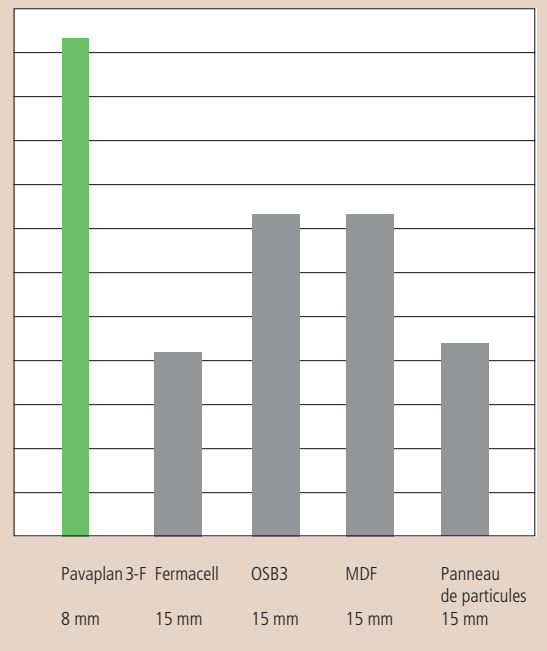
	3 travées	2 travées	1 travée
Carga horizontal admisible F_{H_i}	12.00 kN	8.00 kN	3,05 kN
Cisaillement m^1	6.41 kN	6.41 kN	4,90 kN
Ancrage Z_i	17.00 kN	17.00 kN	12,80 kN

Los resultados de la tabla se refieren a los paneles de la construcción de la pared que se muestran arriba

Para el diseño, las reglas básicas de la estática y la construcción deben respetarse. Debemos tener en cuenta en particular el anclaje de placas de la pared.

Si los paneles se unen en sistemas de 3 o 2 capas, para el cálculo, es necesario hacer la suma de los diversos paneles.

Esfuerzo horizontal admisible (k), comparativa.



La carga horizontal admisible con un panel de PAVAPLAN 3-F de tres capas puede ser dos veces mayor en comparación con otros tipos de paneles.