



FINNFOAM[®]
INSULATION YOU CAN TRUST









La gama de productos de **Poliestireno Extruido XPS** de **FINNFOAM** es el producto más adecuado para el aislamiento de edificios en cualquier zona climática, ya que proporciona un aislamiento térmico óptimo contra el frío y el calor.

Todas las gamas de productos de **FINNFOAM** cumplen con el nuevo **Código Técnico de la Edificación (CTE)**.

El alto poder aislante del aislamiento XPS hace que los edificios sea muy eficientes energéticamente, ya que permite un gran ahorro de energía, manteniendo el máximo nivel de confort en su interior en cualquier época del año.

Apostar por **FINNFOAM**, es apostar por la calidad de un producto excelente, fabricado con la última tecnología Europea.

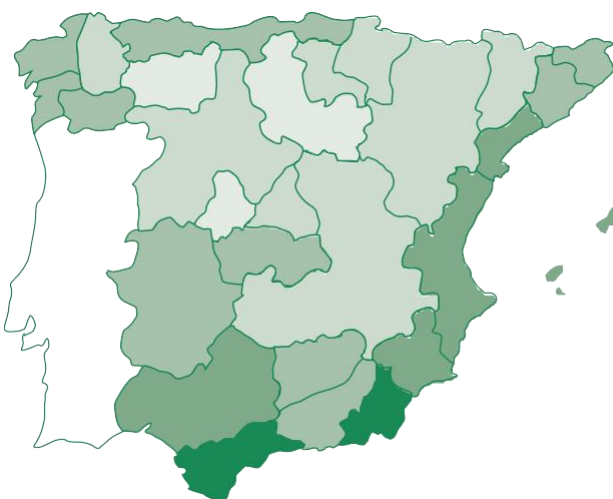
Propiedad	Unidad	Norma	FK-300	FL-300
			FK-300 P (1250 x 600) FK-300 (2600 x 600)	FL-300 P (1250 x 600) FL-300 (2600 x 600)
Resistencia a la compresión (10% deformación)	Kpa	EN 826	Espesor 40 = 200 Espesor > 40 = 250	Espesor 40 = 250 Espesor > 40 = 300
Densidad nominal	Kg/m ³	EN 1602	33 (+/- 9%)	33 (+/- 9%)
Conductividad térmica ≤ 100	W/m*k	EN 12667	0,034	0,034
Conductividad térmica >100	W/m*k	EN 12939	0,036	0,036
Absorción de agua	% Volumen		≤0,7	≤0,7
Reacción al fuego	Euroclase (*)	EN 13501-1	E	E
Temperatura límite de aplicación	°C		-50/+70	-50/+70
Capilaridad			0	0
Dimensiones				
Espesor (3)	mm		40 - 50 60 - 80 - 100	40 - 50 - 60 80 - 100-120
Largo x ancho (3)	mm		2600 X 600 1250 x 600	2600 X 600 1250 x 600
Acabado de la superficie	mm/m		Liso	Liso
Escuadra	mm/m	EN 824	< 5	< 5
Tolerancia de espesor	mm	EN 823	+/-2 (Espesor < 50) +3 /-2 (Espesor ≥ 50) +6 /-2 (Espesor >120)	+/-2 (Espesor < 50) +3 /-2 (Espesor ≥ 50) +6 /-2 (Espesor >120)
Tolerancia de ancho	mm	EN 822	+/- 4	+/- 4
Tolerancia de largo	mm	EN 822	+/- 8 (Largo ≤ 1500 mm) +/- 10 (Largo > 1500 mm)	+/- 8 (Largo ≤ 1500 mm) +/- 10 (Largo > 1500 mm)
Acabado lateral				
Aplicación recomendada			Muros / Paredes	Suelos Techos Cubierta invertida
Aplicación recomendada				

Propiedad	Unidad	Norma	FL-300 URA	FI-300	FFI-300 (Etic's)
			FL-300 URA - P (1250 x 600)	FI-300 P (1250 x 600)	FFI-300 P (1250 x 600) FFI-300 (2600 x 600)
Resistencia a la compresión (10% deformación)	Kpa	EN 826	Espesor 40 = 250 Espesor > 40 = 300	Espesor 40=250 Espesor > 40 = 300	Espesor >= 40 300
Densidad nominal	Kg/m ³	EN 1602	33 (+/- 9%)	33 (+/- 9%)	33 (+/- 9%)
Conductividad térmica <= 100	W/m*k	EN 12667	0,034	0,034	0,034
Conductividad térmica >100	W/m*k	EN 12939	0,036	0,036	0,036
Absorción de agua	% Volumen		<=0,7	<=0,7	<=0,7
Reacción al fuego	Euroclase (*)	EN 13501-1	E	E	E
Temperatura límite de aplicación	°C		-50/+70	-50/+70	-50/+70
Capilaridad			0	0	
Dimensiones					
Espesor (3)	mm		40-50-60-80-100	40-50-60-80-100	40
Largo x ancho (3)	mm		1250 X 600	2600 X 600 1250 x 600	2600 X 600 1250 x 600
Acabado de la superficie	mm/m		Liso / ranurado	Liso	Sin piel + Precorte ½ plancha
Escuadra	mm/m	EN 824	5	5	5
Tolerancia de espesor	mm	EN 823	+/-2 (Espesor < 50) +3/-2(Espesor >= 50) +6 /-2 (Espesor >120)	+/-2 (Espesor < 50) +3/-2(Espesor>= 50) +6 /-2(Espesor>120)	+/-2 (Espesor < 50) +3/-2(Espesor>= 50) +6 /-2(Espesor >120)
Tolerancia de ancho	mm	EN 822	+/- 4	+/- 4	+/- 4
Tolerancia de largo	mm	EN 822	+/-8 (Largo<=1,5m) +/-10 (Largo >1,5m)	+/-8 (Largo<=1,5m) +/-10(Largo >1,5m)	+/-8 (Largo<=1,5m) +/-10 (Largo >1,5m)
Acabado lateral					
Aplicación recomendada			Cubierta inclinada	Cubierta inclinada	Fronte forjado
Aplicación recomendada					

Aplicación del código técnico de la edificación

El código técnico de la edificación aplicado con los aislamientos térmicos

El DB - HE 1 establece las siguientes zonas para condiciones invernales:



A	B	C	D	E
----------	----------	----------	----------	----------

Los Espesores MÍNIMOS en cm de **valores U límite de transmitancia térmica del CTE DB HE-1** son los siguientes:

Zona Climática	Cubiertas	Muros	Suelos
A	0,50	0,94	0,53
B	0,49	0,82	0,52
C	0,41	0,73	0,50
D	0,38	0,66	0,49
E	0,35	0,57	0,48

La zona climática de cualquier localidad se obtiene en función de la diferencia de altura que exista entre dicha localidad y la altura de referencia de la capital de provincia. Los valores climáticos están referidos a la capital de provincia. Para poblaciones situadas a más de 200 m de altura respecto a la capital de provincia, debe realizarse el cálculo más riguroso, para eso debe consultarse el DB HE1 Básico, tabla D.1 del apéndice D.

Cuadro de espesores mínimos recomendados para el cumplimiento de CTE DB HE1 y la correcta aplicación de aislamiento térmico FINNFOAM.

Zona Climática	Aislamiento en cubiertas planas	Aislamiento en cubiertas inclinadas	Aislamiento de muros por el interior	Aislamiento de muros por el exterior (1)	Suelos
A	6	6	4	4	5
B	8	8	5	4	5
C	8	8	5	4	6
D	8	8	6	5	6
E	10	10	8	6	6

1) Referido a pilares y formación de huecos. Los frentes de forjado se aislarán, no en función de ningún cálculo puramente térmico, sino del mayor riesgo de condensaciones superficiales.

El CTE entró en vigor el 28 de Marzo de 2006 y por tanto los espesores mostrados en la tabla son reglamentarios para cualquier proyecto de edificación, siendo de obligado cumplimiento a partir del 28 de Septiembre de 2006.