



## ANEXO IV Características técnicas aislante perimetral

Propiedad	Unidad <sup>1)</sup>	Código designación EN 13164	2500 C	2500 CN 2500 CNS	2800 C	3035 CS	ACS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Norma					
Perfil del borde																
Superficie			lisa	lisa	grabada	lisa	acanalada	lisa	lisa	lisa						
Largo x ancho	mm		1250 x 600	a	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	2500 x 600	1250 x 600	1250 x 600						
Conductividad térmica	$\lambda_D$ [W/(m·K)]		$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	$\lambda_D$	EN 13164					
Resistencia térmica	$R_D$ [m²·KW]		$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$	$R_D$						
Espesor	30 mm	–	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	0,95	0,032	1,00	0,032	0,95	–	–	EN 826	
	40 mm	–	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25	0,034	1,25		
	50 mm	–	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50	0,034	1,50		
	60 mm	–	0,034	1,80	–	–	0,034	1,80	–	–	0,034	1,80	0,034	1,80		
	70 mm	–	–	–	–	–	0,036	2,00	–	–	–	–	–	–		
	80 mm	–	–	–	–	0,036	2,30	0,036	2,30	–	0,036	2,30	0,036	2,30		
	90 mm	–	–	–	–	–	0,038	2,50	–	–	–	–	–	–		
	100 mm	–	–	–	–	0,038	2,80	0,038	2,80	–	–	0,038	2,80	0,038		2,80
	120 mm	–	–	–	–	0,038	3,30	0,038	3,30	–	–	0,038	3,30	0,038		3,20
	140 mm	–	–	–	–	–	0,038	3,70	–	–	–	0,038	3,65	–		–
	160 mm	–	–	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–	–	–	–		–
	180 mm	–	–	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–	–	–	–	–	
Resistencia a la compresión con una deformación del 10 %	kPa	30 mm > 30 mm	CS(10V)	200	150	300	300	–	250	500	–	–	–	–	EN 826	
				200	200	300	300	300	250	500	700	–	–	–		
Fuerza a compresión	kPa	30 mm > 30 mm	CC (2/1,5/50)	60	60	100	130	–	100	180	–	–	–	–	EN 1606	
				80	80	100	130	100	100	180	250	–	–	–		
Valor obtenido del esfuerzo de compresión bajo las cargas de cimentación	kPa	$\sigma_{perm}$	–	–	–	–	130 <sup>3)</sup>	100	–	180	250	355	–	–	DIBT Z-23.34-1325	
		$f_{cd}$	–	–	–	–	185	–	–	255	355	–	–	–		
Fuerza adhesión al hormigón	kPa		TR 200	–	–	> 200	–	> 300	–	–	–	–	–	–	EN 1607	
Módulo de elasticidad a la compresión kPa	A corto plazo E		CM	10.000	10.000	15.000	20.000	20.000	15.000	30.000	40.000	–	–	–	EN 826	
	A largo plazo E50			–	–	–	5.000	–	–	10.000	14.000	–	–	–		
Estabilidad dimensional a 70 °C y 90 % humedad relativa	%		DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1604	
Comportamiento a la deformación: carga 40 kPa; 70 °C	%		DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	EN 1605	
Coefficiente de dilatación térmica Longitudinal Transversal	mm/(m·K)	–	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752	
		–	–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		
Reacción al fuego <sup>4)</sup>	Euroclase		–	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1	
Absorción de agua a largo plazo por inmersión	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	EN 12087	
Absorción de agua a largo plazo por difusión	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	EN 12088	
Transmisión de vapor de agua (dependiente del espesor)		MU	200 – 100	200 – 100	200 – 80	150 – 50		150 – 100	150 – 80	150 – 100					EN 12086	
Resistencia a ciclos de congelación-descongelación	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	EN 12091	
Temperatura máx. de aplicación	°C	–	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	EN 14706	

<sup>1)</sup> N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

<sup>2)</sup> 2500 CN: 2600 x 600 mm; 2500 CNS 1250 x 600 mm

<sup>3)</sup> Para la instalación multicapa: 100 kPa

<sup>4)</sup> Clase de material de construcción según DIN 4102-B1

**Ilustración 1** Catalogo del Fabricante del material utilizado para el aislamiento perimetral del edificio