

# SOPRA XPS CW

SOPRA XPS CW es un aislamiento térmico de panel rígido de poliestireno extruido (XPS) de gran formato, de superficie lisa y machihembrado en todos sus cantos, utilizado principalmente en cámaras intermedias de fachada.

## VENTAJAS

- Alto poder aislante. Mejora de la eficiencia energética, ya que permiten un gran ahorro de energía. Ideal para *casas pasivas* o *edificios de consumo casi nulo (nZEB)*.
- Célula cerrada: Absorción de agua prácticamente nula, esencial para el uso como aislamiento exterior.
- Elevada durabilidad.
- Gran resistencia a la compresión, que permite su aplicación en sollicitaciones mecánicas elevadas.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Su gran formato 2600 x 600 mm y el canto machihembrado permite su colocación vertical rápida y autoportante.
- Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas; de -50°C hasta +75°C.
- Alta resistencia a los ciclos de hielo-deshielo.
- Fabricado sin CFC's, HCFC's, HFC's ni HBCD's.



## APLICACIÓN

- Cerramientos verticales exteriores, de doble hoja de fábrica.
- Cámaras intermedias de fachadas ventiladas.
- Aislamiento térmico interior combinado con perfilera metálica y placas de yeso laminado.

## CERTIFICACIÓN

- En conformidad con la norma EN 13164. XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1
- Certificado de calidad marca N AENOR 020/003798 y 020/003806.
- Certificación ACERMI 07/107/486
- Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons® de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 +A1.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PUESTA EN OBRA

### CÁMARA INTERMEDIA FACHADA:

- Eliminar rebabas y escombros para dejar lisa la cara sobre la que se apoya la plancha.
- Aplicar una barrera impermeable en la base de cada forjado con **TEXTOP** de recogida y evacuación de la cámara según figura 2.10 del DB HS 1.
- Las planchas **SOPRA XPS CW** se colocan en vertical con las juntas machihembradas encajadas a tope evitando así la circulación de aire por convección entre las dos caras, "caliente" y "fría", de la cámara.
- Si la cámara es >2,60 m, mayor altura que la plancha, se aplica el resto de altura con los recortes que sean precisos para dar continuidad, evitando así la formación de puentes térmicos.
- Para dejar la cámara ventilada, las planchas **SOPRA XPS CW** se fijarán con un mínimo de cuatro fijaciones mecánicas cerca de las esquinas y una en el centro de la plancha, o bien se adherirán al muro soporte en el 80% de su superficie con mortero específico.
- Se soportará o fijará la cara exterior de la fachada sobre el forjado o cara interior mediante estructura auxiliar liberando de esfuerzos a las planchas de **SOPRA XPS**, evitando puentes térmicos.



## PRECAUCIONES

- Para aplicación fachada ventilada, debe considerarse la reglamentación sobre seguridad ante incendio (CTE DB-SI), y, la posible necesidad de protecciones o de barreras de fuego, de modo que se satisfagan los requisitos reglamentarios en la aplicación final de uso del producto.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

- Separar el embalaje original en el momento inmediatamente anterior a su aplicación

### Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Dimensiones 2600 x 600 mm, para espesores totales:				
Espesor (mm)	m <sup>2</sup> / paquete	Planchas / paquete	m <sup>2</sup> / pallet	Paquetes / pallet
40	15.60	10	187.20	12
50	12.48	8	149.76	12
60	10.92	7	131.04	12
80	7.80	5	93.60	12
100	6.24	4	74.88	12
120	4.68	3	65.52	14
Almacenamiento		Almacenar dentro del embalaje original para que quede protegido de los rayos UV.		

## INDICACIONES ESPECIALES

### Higiene, Salud y medioambiente

El producto no contiene ninguna sustancia que pueda ser perjudicial para su salud o el medio ambiente y cumple con los requisitos de salud y seguridad generalmente admitidos.


Clase de emisión de sustancias volátiles en el aire interior A+

### Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad

SOPREMA siempre reconoce como un alto nivel de importancia, la calidad de los productos, el medio ambiente y la seguridad. Por esta razón, operamos sistemas de garantía de calidad y medio ambiente supervisados de forma independiente de acuerdo con EN ISO 9001 y EN ISO 14001.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	CLASE según EN 13164	SOPRA XPS CW	UNIDAD
Resistencia a la compresión mínima (10% deformación)	UNE EN 826	CS (10\Y)*	≥250	kPa
Durabilidad de resistencia a compresión ante envejecimiento / degradación Fluencia de compresión 2% a 50 años	UNE EN 1606	NPD	NPD	kPa
Conductividad térmica a 10°C	UNE EN 12667 UNE EN 12939	$\lambda_d, 10^\circ\text{C}$	0,033 (30-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	W/m <sup>2</sup> K
Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas	UNE EN 1604	DS (70,90)	4	% volumen
Resistencia hielo-deshielo	UNE EN 12091	FTCD1	≤2	% volumen
Tracción perpendicular a las caras	UNE EN 1607	TR200	≥200	KPa
Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura	UNE EN 1605	DLT(2)5	≤5	% volumen
Absorción de agua por inmersión	UNE EN ISO 16535	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volumen
Absorción de agua por difusión	UNE EN ISO 16536	WD(V)3 WD(V)2 WD(V)1	3 (30-55 mm) 2 (60-95 mm) 1 (≥100 mm)	% volumen
Transmisión de vapor de agua	UNE EN 12086	-	150	μ
Capilaridad	-	-	0	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	-	E	Euroclase
Temperatura límite de aplicación	-	-	-50/+75	°C
Coefficiente térmico de expansión lineal	-	-	0,07	mm/m·K
Dimensiones:				
Espesor	UNE EN 823	T1	e ≤ 40 ±2 50 ≤ e ≤ 120 +3, -2	mm
Longitud y anchura	UNE EN 822		2600 ±10 x 600 ±8	mm
Rectangularidad en longitud y anchura	UNE EN 824	-	5	mm/m
Acabado de la superficie	-	-	Liso	-
Acabado lateral	-	-	 machiembreado	-

## RESISTENCIA TÉRMICA

Esesor (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K / W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.25	2.85	3.40

Certificado ACERMI N° 07/107/486 espesores 30-160 mm.



## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.