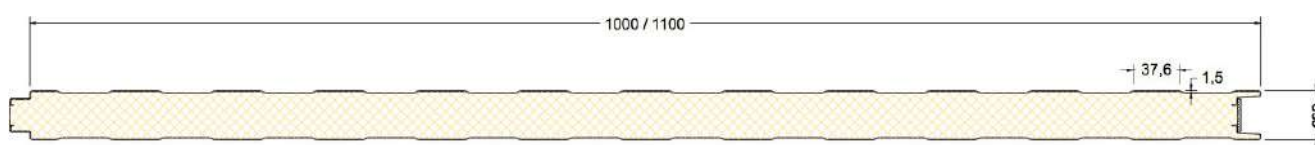
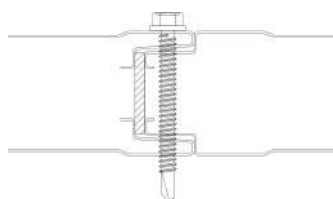


SECCIÓN PANEL



JUNTA ENTRE PANELES



Tornillería vista

ACABADOS

Nervado



Liso



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

El Panel **ECOP** es un panel aislante compuesto por dos chapas de acero, unidas por un núcleo aislante de espuma rígida de poliuretano (PUR) o polisocianurato (PIR).

Panel autoportante para pared o fachada con fijación vista. Solución industrial para construcción prefabricada. Disponible con cara exterior nervada o lisa.

Amplia gama de colores.

Tipo de acero	S250GD (EN 10346)
Espesores	30–40–50–60–80–100 mm (±1 mm)
Ancho útil	1.000 mm / 1.100 mm
Núcleo Aislante	1 Poliuretano (PUR) / Polisocianurato (PIR)
Núcleo Aislante (DENSIDAD)	40 kg/m ³
Revestimiento standard	Pintura poliéster 25 µm
Revestimiento especial	Granite HDX 55 µm / PVDF 35 µm

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

PUR --- 0,022 W/mK PIR --- 0,022 W/mK

REACCIÓN AL FUEGO

PUR – PIR Bs2d0

PIR---HI Bs1d0

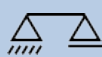
COMPORTAMIENTO TÉRMICO / PESOS

Espesor	mm	30	40	50	60	80	100
Transmisión Térmica, U (EN 14509 A.10)	W/m ² K	0,77	0,58	0,46	0,38	0,29	0,23
Peso (Chapa de Acero Espesor 0,4/0,4)	Kg/m ²	7,0	7,4	7,7	8,1		
Peso (Chapa de Acero Espesor 0,5/0,5)	Kg/m ²	8,6	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6

TABLAS DE CÁLCULO

◀ Succión exterior ▶ Presión exterior

APOYO SIMPLE --- Espesor chapa 0,4 / 0,4

Espesor mm	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m ²]															
		Vano L [m]															
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
30	◀	1,31	0,79	0,41													
	▶	1,31	0,79	0,41													
40	◀	2,34	1,67	1,22	0,86	0,54	0,33										
	▶	2,34	1,67	1,22	0,86	0,54	0,33										
50	◀	3,45	2,56	1,92	1,46	1,12	0,87	0,61	0,41								
	▶	3,45	2,56	1,92	1,46	1,12	0,87	0,61	0,41								
60	◀	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,03	0,83	0,63	0,46	0,33					
	▶	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,03	0,83	0,63	0,46	0,33					
80	◀	5,72	4,21	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,50	0,39	
	▶	5,72	4,21	3,22	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,50	0,39	
100	◀	6,35	5,29	4,05	3,20	2,59	2,14	1,80	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	
	▶	6,35	5,29	4,05	3,20	2,59	2,14	1,80	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	

APOYO MÚLTIPLE --- Espesor chapa 0,4 / 0,4

Espesor mm	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m ²]															
		Vano L [m]															
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
30	◀	2,02	1,49	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32						
	▶	2,02	1,49	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32						
40	◀	2,77	2,03	1,56	1,23	1,00	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31			
	▶	2,77	2,03	1,56	1,23	1,00	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31			
50	◀	3,15	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	
	▶	3,15	2,58	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	
60	◀	3,36	2,88	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	
	▶	3,36	2,88	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	
80	◀	3,79	3,25	2,84	2,52	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	
	▶	3,79	3,25	2,84	2,52	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	
100	◀	4,21	3,61	3,16	2,81	2,53	2,14	1,80	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	
	▶	4,21	3,61	3,16	2,81	2,53	2,14	1,80	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	

TABLAS DE CÁLCULO

◀ Succión exterior ▶ Presión exterior

APOYO SIMPLE --- Espesor chapa 0,5 / 0,5

Espesor mm	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m ²]														
		Vano L [m]														
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
30	◀	1,40	0,85	0,44												
	▶	1,40	0,85	0,44												
40	◀	2,47	1,79	1,31	0,93	0,60	0,36									
	▶	2,47	1,79	1,31	0,93	0,60	0,36									
50	◀	3,62	2,71	2,06	1,58	1,22	0,95	0,67	0,46	0,30						
	▶	3,62	2,71	2,06	1,58	1,22	0,95	0,67	0,46	0,30						
60	◀	4,49	3,68	2,83	2,23	1,77	1,41	1,13	0,92	0,70	0,52	0,37				
	▶	4,49	3,68	2,83	2,23	1,77	1,41	1,13	0,92	0,70	0,52	0,37				
80	◀	5,92	4,98	3,81	3,01	2,44	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,70	0,56	0,44
	▶	5,92	4,98	3,81	3,01	2,44	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,83	0,70	0,56	0,44
100	◀	6,34	5,44	4,76	3,79	3,07	2,54	2,13	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77
	▶	6,34	5,44	4,76	3,79	3,07	2,54	2,13	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77

APOYO MÚLTIPLE --- Espesor chapa 0,5 / 0,5

Espesor mm	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m ²]														
		Vano L [m]														
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
30	◀	2,08	1,63	1,31	1,06	0,86	0,71	0,60	0,50	0,43	0,36	0,31				
	▶	2,08	1,63	1,31	1,06	0,86	0,71	0,60	0,50	0,43	0,36	0,31				
40	◀	2,93	2,40	1,84	1,45	1,18	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	
	▶	2,93	2,40	1,84	1,45	1,18	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	
50	◀	3,14	2,70	2,33	1,84	1,49	1,23	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37
	▶	3,14	2,70	2,33	1,84	1,49	1,23	1,04	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37
60	◀	3,36	2,88	2,52	2,23	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
	▶	3,36	2,88	2,52	2,23	1,81	1,49	1,26	1,07	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45
80	◀	3,78	3,24	2,84	2,52	2,27	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61
	▶	3,78	3,24	2,84	2,52	2,27	2,01	1,69	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61
100	◀	4,21	3,61	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77
	▶	4,21	3,61	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,82	1,57	1,36	1,20	1,06	0,95	0,85	0,77