

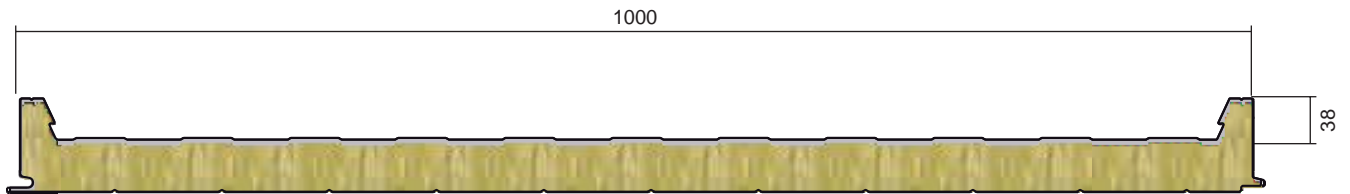




# Información técnica

# Paneles Sándwich Lana de Roca ACH

## Paneles Sándwich Cubierta 2 grecas



Vano (m)	Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )										
	80		100		120		150		200		
	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	
Espesor (mm)	30	-	3,00	-	2,60	-	2,10	-	1,60	-	1,30
	40	2,90	3,20	2,50	2,80	2,05	2,30	1,5	1,80	1,25	1,40
	50	2,90	3,45	2,50	2,91	2,10	2,44	1,65	1,94	1,29	1,53
	60	3,15	4,40	2,60	4,00	2,55	3,30	1,85	2,80	1,53	1,90
	80	3,80	4,89	3,00	4,33	2,75	3,76	2,20	3,13	1,75	2,50
	100	4,98	5,87	4,45	5,24	3,90	4,60	3,27	3,85	2,00	3,25

- Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 2,5.

Vano (m)	ACUSTICO (PERFORADO)										
	Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )										
	80		100		120		150		200		
Espesor (mm)	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	
	30	-	2,13	-	1,66	-	1,53	-	1,49	-	1,00
	40	2,30	2,38	1,79	1,87	1,62	1,70	1,30	1,62	1,10	1,40
	50	2,45	2,95	2,00	2,60	1,80	2,30	1,40	1,90	1,00	1,40
	60	2,68	2,81	2,34	2,51	2,08	2,30	1,87	2,04	1,55	1,83
	80	4,25	4,90	3,46	3,75	3,00	3,50	2,60	3,25	1,80	2,1
100	4,40	5,20	3,75	4,20	3,00	3,80	2,10	2,90	1,90	2,30	

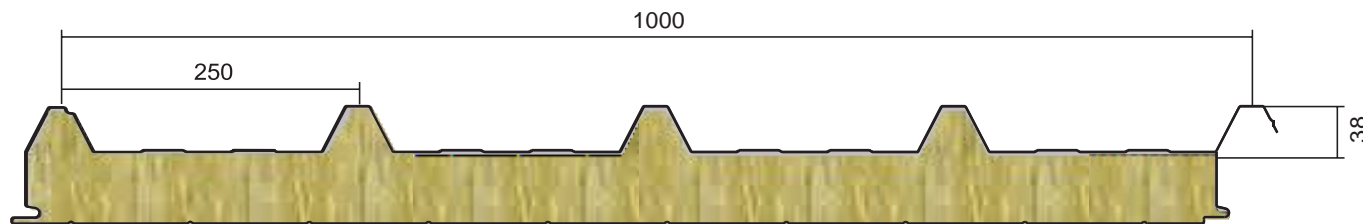
- Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 2,5.

ESPESOR Núcleo	ANCHO mm	Compr. Máx. recomendada	Peso Kg/m <sup>2</sup>								Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K		Res. Fuego EI (min)		Aislamiento acústico								Absorción αw					
			Estandar				Acústico								Rw (dB)				Ra (dbA)									
			L		M		L		M						L		M		L		M				L		M	
			L	M	L	M	L	M	L	M					L	M	L	M	L	M	L	M			L	M		
30	1.000	-	7,00	-	11,9	-	10,9	-	1,067	PND	PND	-	≥28,0	-	≥28,0	-	≥28,0	-	≥28,0	-	≥28,0	-	0,80					
40	1.000	7,00	7,00	11,8	13,0	10,8	12,0	0,838	0,838	PND	PND	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	0,80	0,80					
50	1.000	8,00	8,00	13,2	14,7	12,2	13,7	0,695	0,695	PND	PND	≥31	≥32,5	≥31,0	≥32,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥31,6	0,90	0,80							
60	1.000	8,00	8,00	14,1	15,9	13,1	14,9	0,586	0,586	PND	PND	≥31	≥32,5	≥31,0	≥32,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥31,6	0,90	0,80							
80	1.000	8,00	9,00	15,9	18,3	14,9	17,3	0,451	0,451	PND	EI 120	≥31	≥32,5	≥33,0	≥33,0	≥30,5	≥32,5	≥31,8	≥31,8	0,75	0,80							
100	1.000	9,00	9,00	17,7	20,7	16,7	19,7	0,367	0,367	PND	EI 120	≥31	≥34,0	≥33,0	≥33,0	≥30,5	≥34,1	≥31,8	≥31,8	0,90	0,80							

- PND: Propiedad no declarada

- Comportamiento acústico: consultar certificaciones al fabricante

# Paneles Sándwich Cubierta 5 grecas



ESTÁNDAR											
Vano (m)	Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )										
	80		100		120		150		200		
	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	
Espesor (mm)	30	-	3,40	-	2,90	-	2,60	-	2,21	-	1,80
	40	3,15	3,60	2,50	3,10	1,85	2,85	1,25	2,35	1,00	1,80
	50	3,25	3,96	2,90	3,42	2,65	2,98	2,20	2,50	1,40	1,92
	60	3,40	4,40	3,00	3,75	2,75	3,10	2,35	2,80	1,50	2,25
	80	4,10	5,76	3,80	5,16	3,50	4,48	3,11	3,66	2,35	2,77
	100	5,60	6,60	5,05	5,68	3,80	4,76	3,30	3,88	2,50	2,94
	120	6,00	7,50	5,30	6,10	4,00	5,15	3,50	4,41	2,70	3,12
	150	6,30	8,90	5,8	7,48	5,45	6,50	4,60	5,05	3,00	4,08
200	7,50	9,40	6,50	8,30	5,80	7,05	5,10	6,00	3,00	5,20	

- Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 2,5.

ACÚSTICO (PERFORADO)											
Vano (m)	Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )										
	80		100		120		150		200		
	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	
Espesor (mm)	30	-	2,13	-	1,66	-	1,53	-	1,49	-	1,00
	40	2,70	2,80	2,10	2,20	1,90	2,00	1,75	1,90	1,50	1,65
	50	2,93	3,20	2,60	2,80	2,41	2,55	2,00	2,25	1,60	2,00
	60	3,15	3,30	2,75	2,95	2,45	2,70	2,20	2,40	1,82	2,15
	80	3,92	4,6	3,51	4,05	3,04	3,50	2,49	3,02	1,94	2,25
	100	4,58	5,61	3,93	4,83	3,31	4,06	2,68	3,15	2,04	2,50
	120	5,28	5,80	4,35	5,00	3,62	4,2	2,90	3,9	2,18	3,50
	150	6,10	6,29	4,85	5,61	3,98	5,44	3,25	4,59	2,50	3,90
200	7,60	8,50	5,90	7,50	4,70	6,00	3,90	5,20	3,05	4,30	

- Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 2,5.

ESPESOR Núcleo mm	ANCHO mm	Compr. Máx. recomendada				Peso Kg/m <sup>2</sup>				Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K	Res. Fuego EI (min)		Aislamiento acústico								Absorción α <sub>w</sub>		
		Estándar		Acústico		Estándar		Acústico					R <sub>w</sub> (dB)				R <sub>a</sub> (dB(A))						
		L	M	L	M	L	M	L	M				L	M	L	M	L	M	L	M			
30	1.000	-	8,00	-	7,00	-	13,1	-	10,9	0,974	-	PND	-	≥28,0	-	≥28,0	-	≥28,0	-	≥28,0	-	0,80	
40	1.000	8,00	8,00	8,00	8,00	13,1	14,3	12	13,2	0,786	PND	PND	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	≥28,0	0,80	0,80
50	1.000	8,00	8,00	8,00	8,00	14,4	15,5	12,9	14,4	0,658	EI30	EI30	≥31,0	≥33,0	≥31,0	≥32,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥31,6	0,90	0,80	
60	1.000	9,00	9,00	8,00	8,00	14,9	16,7	13,8	15,6	0,566	EI30	EI30	≥31,0	≥33,0	≥31,0	≥32,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥31,6	0,90	0,80	
80	1.000	9,00	9,00	9,00	9,00	17,3	18,3	15,6	18,0	0,443	EI30	EI60	≥31,0	≥33,0	≥33,0	≥32,0	≥30,5	≥32,5	≥32,3	≥31,6	0,85	0,80	
100	1.000	9,00	9,00	9,00	9,00	19,2	21,5	17,4	20,4	0,363	EI30	EI120	≥31,0	≥33,0	≥35,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥34,7	≥34,8	0,90	0,90	
120	1.000	10,00	10,00	10,00	10,00	20,3	23,9	19,2	22,8	0,308	EI30	EI120	≥31,0	≥33,0	≥35,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥34,7	≥34,7	0,85	0,80	
150	1.000	10,00	10,00	10,00	10,00	23,0	27,5	21,9	26,4	0,251	EI30	EI120	≥31,0	≥33,0	≥35,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥34,7	≥34,7	0,85	0,80	
200	1.000	10,00	10,00	10,00	10,00	27,5	33,5	26,4	32,4	0,190	EI30	EI120	≥31,0	≥33,0	≥35,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥34,7	≥34,7	0,85	0,80	

- PND: Propiedad no declarada

- Comportamiento acústico: consultar certificaciones al fabricante

# Paneles Sándwich Lana de Roca ACH

## Panel Sándwich Fachada Fijación Oculta



Vano (m)		ESTÁNDAR														
		Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )														
		30		60		80		100		120		150		200		
Espesor (mm)	40	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	
	-	6,07	-	4,20	-	3,10	-	2,41	-	2,00	-	1,57	-	-	-	-
	50	5,50	7,70	4,00	5,30	3,00	3,90	2,40	3,01	2,00	2,52	1,60	2,00	1,30	1,50	
	60	5,50	8,15	4,00	6,10	3,00	4,20	2,40	3,50	2,00	3,02	1,60	2,40	1,30	1,90	
	80	8,60	9,22	5,32	6,26	4,35	5,15	3,80	4,47	3,45	4,07	2,75	3,24	2,25	2,50	
	100	10,00	11,00	6,35	7,50	5,16	6,10	4,60	5,45	4,20	5,00	3,45	4,12	2,75	3,25	
	120	10,00	12,00	6,35	8,30	5,16	7,05	4,60	6,35	4,20	5,89	3,45	4,80	2,75	3,75	
	150	10,00	13,00	6,35	9,52	5,16	8,30	4,60	7,50	4,20	6,75	3,45	5,50	2,75	4,50	
200	10,00	14,00	6,35	10,80	5,16	8,50	4,60	7,50	4,20	6,84	3,45	6,09	2,75	5,50		

- Flecha L/180. Coeficiente seguridad: 2,0.

Vano (m)		Acústico (Profundo)														
		Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )														
		30		60		80		100		120		150		200		
Espesor (mm)	40	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	
	-	4,59	-	2,91	-	2,21	-	1,75	-	1,47	-	-	-	-	-	-
	50	5,07	5,73	3,22	3,64	2,45	2,77	1,96	2,21	1,64	1,85	1,30	1,47	1,05	1,19	
	60	5,25	5,93	3,40	3,84	2,75	3,11	2,50	2,83	2,06	2,33	1,60	1,81	1,20	1,36	
	80	5,99	6,77	4,07	4,60	3,35	3,79	2,91	3,29	2,64	2,98	2,11	2,38	1,35	1,53	
	100	7,14	8,07	4,85	5,48	3,95	4,46	3,53	3,99	3,22	3,64	2,64	2,98	1,55	1,75	
	120	8,20	9,27	5,70	6,44	4,50	5,09	4,12	4,66	3,85	4,35	3,03	3,42	1,90	2,15	
	150	9,10	10,28	7,30	8,25	6,08	6,87	5,60	6,33	5,12	5,79	4,25	4,80	2,80	3,16	
200	11,00	12,43	9,80	11,07	8,15	9,21	7,55	8,53	6,25	7,06	5,60	6,33	4,00	4,52		

- Flecha L/180. Coeficiente seguridad: 2,0.

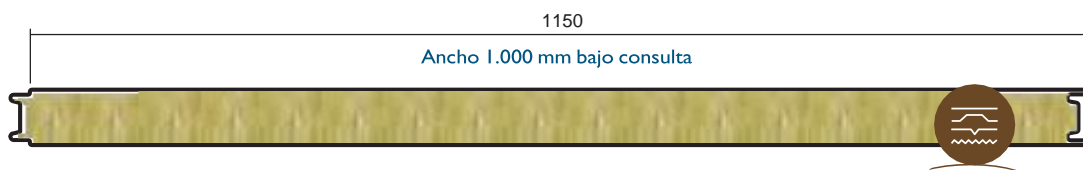
ESPESOR Núcleo mm	ANCHO mm	Compr. Máx. recomendada		Peso Kg/m <sup>2</sup>				Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K	Res. Fuego EI (min)*		Aislamiento acústico								Absorción α <sub>w</sub>	
				Estándar		Acústico					R <sub>w</sub> (dB)				R <sub>a</sub> (IbA)					
				L	M	L	M				Estándar		Acústico		Estándar		Acústico			
		L	M						L	M	L	M	L	M						
40	1.150	-	6,00	-	13,3	-	12,5	0,850	-	PND	-	PND	-	PND	-	PND	-	PND	-	PND
50	1.150	7,00	8,50	12,7	14,2	11,9	13,9	0,784	PND	EI30	≥31,0	≥33	≥31,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥34,4	0,90	0,85
60	1.150	7,00	8,50	13,6	15,4	12,8	14,6	0,636	PND	EI30	≥31,0	≥33	≥31,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥34,4	0,90	0,85
80	1.150	9,00	10,00	15,4	17,8	14,6	17,0	0,489	PND	EI60	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80
100	1.150	10,00	11,00	17,2	20,2	16,4	19,4	0,391	PND	EI120	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80
120	1.150	11,00	12,00	19,0	22,6	18,2	21,8	0,324	PND	EI120	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80
150	1.150	12,00	12,00	21,7	26,2	20,9	25,4	0,260	PND	EI120	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80
200	1.150	12,00	12,00	26,2	32,2	25,4	31,4	0,195	PND	EI120	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80

- Comportamiento acústico: consultar certificaciones al fabricante

- Ancho 1.000 mm Bajo consulta

- PND: Propiedad no declarada

# Panel Sándwich Fachada Fijación Vista



Vano (m)		ESTÁNDAR													
		Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )													
		30		60		80		100		120		150		200	
Espesor (mm)		L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M
	40	-	6,07	-	4,20	-	3,10	-	2,41	-	2,00	-	1,57	-	-
	50	4,90	7,00	2,96	4,80	2,50	3,30	2,38	2,80	2,19	2,40	2,05	2,00	1,45	1,50
	60	5,50	7,50	4,50	5,00	4,05	4,50	3,50	3,80	2,70	3,00	2,20	2,50	1,65	1,90
	80	6,30	8,00	4,70	5,50	4,10	4,80	3,65	4,30	3,10	3,40	2,45	2,90	1,90	2,30
	100	7,10	10,00	5,00	5,70	4,20	5,00	3,40	4,50	2,80	3,90	2,30	3,50	2,10	2,80
	120	9,00	12,00	5,50	6,30	4,50	5,50	3,60	4,70	4,00	4,30	2,90	3,90	2,30	3,20
	150	11,50	13,00	6,00	7,50	5,40	6,80	4,60	6,10	4,10	5,40	3,60	4,70	2,50	3,70
	200	12,00	14,00	7,50	8,30	6,60	7,30	5,85	6,50	5,30	5,90	4,75	5,30	4,10	4,50

- Flecha L/180. Coeficiente seguridad: 2,0.

Vano (m)		Acústico (Perforado)													
		Sobrecarga panel biapoyado (kg/m <sup>2</sup> )													
		30		60		80		100		120		150		200	
Espesor (mm)		L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M
	40	-	4,59	-	2,91	-	2,21	-	1,75	-	1,47	-	-	-	-
	50	3,73	4,21	2,34	2,64	2,00	2,26	1,90	2,15	1,75	1,98	1,65	1,86	1,15	1,30
	60	3,95	4,46	2,60	2,94	2,40	2,71	2,25	2,54	2,15	2,43	1,78	2,01	1,25	1,41
	80	4,85	5,48	3,09	3,49	2,70	3,05	2,52	2,85	2,32	2,62	1,99	2,25	1,35	1,53
	100	5,87	6,63	3,60	4,07	3,03	3,42	2,79	3,15	2,53	2,86	2,17	2,45	1,50	1,70
	120	6,90	7,80	4,10	4,63	3,40	3,84	3,05	3,45	2,75	3,11	2,40	2,71	1,70	1,92
	150	7,75	8,76	4,90	5,54	4,10	4,63	3,60	4,07	3,30	3,73	2,65	2,99	1,90	2,15
	200	9,20	10,40	6,40	7,23	5,25	5,93	4,63	5,23	4,03	4,55	3,18	3,59	2,10	2,37

- Flecha L/180. Coeficiente seguridad: 2,0.

ESPESOR Núcleo mm	ANCHO mm	Compr. Máx. recomendada		Peso Kg/m <sup>2</sup>				Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K	Res. Fuego EI* (min)		Aislamiento acústico								Absorción α <sub>w</sub>	
											R <sub>w</sub> (dB)				R <sub>a</sub> (dB)					
				Estándar		Acústico					Estándar		Acústico		Estándar		Acústico			
		L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M	L	M			
40	1.150	-	6,00	-	13,3	-	12,5	0,850	-	PND	-	PND	-	PND	-	PND	-	PND	-	PND
50	1.150	7,00	8,50	12,7	14,2	11,9	13,9	0,784	PND	EI30	≥31,0	≥33	≥31,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥34,4	0,90	0,85
60	1.150	7,00	8,50	13,6	15,4	12,8	14,6	0,636	PND	EI60	≥31,0	≥33	≥31,0	≥35,0	≥30,5	≥32,5	≥30,6	≥34,4	0,90	0,85
80	1.150	9,00	10,00	15,4	17,8	14,6	17,0	0,489	PND	EI90	≥31,0	≥33	≥34,0	≥36,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥35,1	0,85	0,90
100	1.150	10,00	11,00	17,2	20,2	16,4	19,4	0,391	PND	EI120	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,1	0,85	0,85
120	1.150	11,00	12,00	19	22,6	18,2	21,8	0,324	PND	EI240	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80
150	1.150	12,00	12,00	21,7	26,2	20,9	25,4	0,260	PND	EI240	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80
200	1.150	12,00	12,00	26,2	32,2	25,4	31,4	0,195	PND	EI240	≥31,0	≥33	≥34,0	≥37,0	≥30,5	≥32,5	≥34,2	≥36,2	0,85	0,80

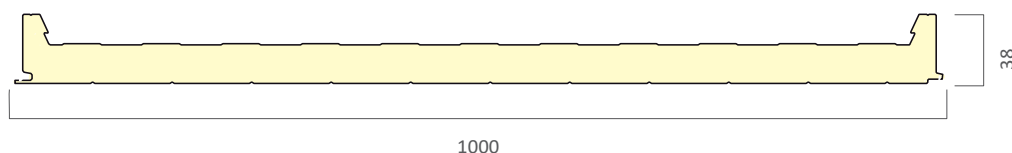
- Comportamiento acústico: consultar certificaciones al fabricante

- Ancho 1.000 mm Bajo consulta

- PND: Propiedad no declarada

# Paneles Sándwich PUR-PIR ACH

## Paneles Sándwich Cubierta 2 grecas



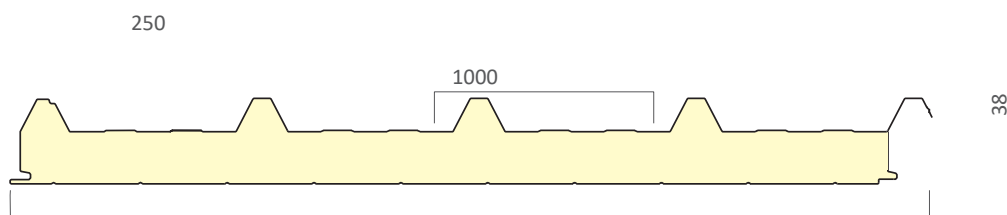
ESPELOR Núcleo mm	ANCHO mm	Long. Máx. recomendada m	PESO Kg/m <sup>2</sup>	Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K
30	1.000	14	9,89	0,670
40	1.000	14	10,2	0,520
50	1.000	14	10,58	0,420
60	1.000	14	10,95	0,350
80	1.000	14	11,77	0,270
100	1.000	14	12,50	0,220

- Variación de peso por aumento o disminución de chapa: 0,85 kg/0,1 mm.

Vano (m)	Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )					
	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	
Espesor (mm)	30	190	152	125	104	88
	40	270	217	180	152	129
	50	328	283	237	202	172
	60	-	351	284	252	217
	80	-	-	402	353	308
		<b>2,50</b>	<b>3,00</b>	<b>3,50</b>	<b>4,00</b>	<b>4,50</b>
100	280	255	182	136	105	

- Flecha L/200.

## Paneles Sándwich Cubierta 5 grecas



ESPELOR Núcleo mm	ANCHO mm	Long. Máx. recomendada m	PESO Kg/m <sup>2</sup>	Coef. Trans. Térmica W/m <sup>2</sup> K
30	1.000	14	10,37	0,540
40	1.000	14	10,75	0,430
50	1.000	14	11,14	0,370
60	1.000	14	11,53	0,330
80	1.000	14	11,92	0,250
100	1.000	14	12,60	0,210

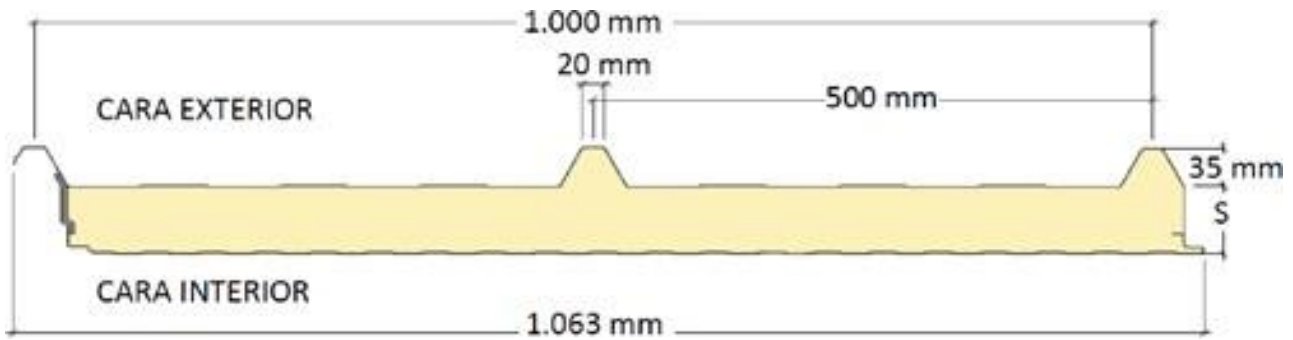
- Variación de peso por aumento o disminución de chapa: 0,85 kg/0,1 mm.

- Variación de peso por aumento o disminución de chapa exterior: 0,95 kg/0,1 mm.

Vano (m)	Sobrecarga (kg/m <sup>2</sup> )					
	2,00	2,25	2,75	3,25	3,50	
Espesor (mm)	30	210	175	-	-	-
	40	255	218	172	-	-
	50	315	279	235	198	165
	60	340	320	275	235	220
	80	431	379	345	288	250
		<b>3,50</b>	<b>4,00</b>	<b>4,50</b>	<b>5,00</b>	<b>5,50</b>
100	285	200	158	125	104	

- Flecha L/200.

# Paneles Sándwich Cubierta 3 grecas sin tapajuntas

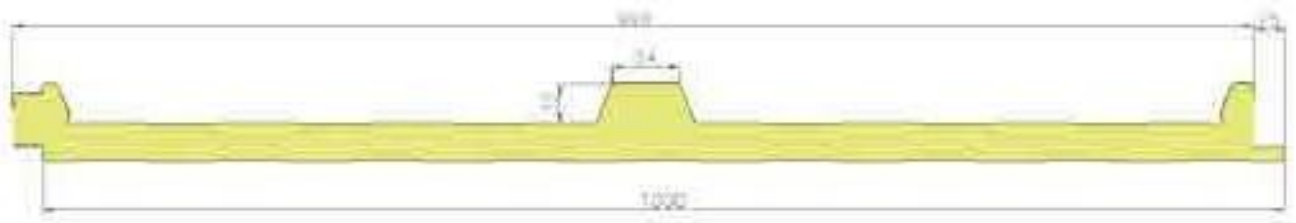


Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> ) 0,40+0,40	Coef. Trans. Térmica (W/m <sup>2</sup> K) U sin FACTOR JUNTA	Luzadmisible L (m)							Luzadmisible L (m)						
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	6,67	0,68	2,71	2,38	2,14	1,96	1,77	1,54	1,38	2,25	1,97	1,78	1,63	1,46	1,27	1,14
40	7,08	0,52	3,02	2,65	2,39	2,19	1,97	1,72	1,54	2,72	2,39	2,15	1,97	1,77	1,54	1,38
50	7,48	0,42	3,30	2,90	2,62	2,40	2,16	1,88	1,69	3,17	2,78	2,50	2,30	2,07	1,80	1,61
60	7,88	0,35	3,57	3,14	2,83	2,60	2,34	2,04	1,84	3,59	3,15	2,84	2,60	2,34	2,04	1,83
	0,50+0,40	U sin FACTOR JUNTA	Sobrecarga P (daN/m <sup>2</sup> )							Sobrecarga P (daN/m <sup>2</sup> )						
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	7,56	0,68	3,00	2,64	2,38	2,18	1,96	1,71	1,54	2,99	2,72	2,45	2,25	2,02	1,76	1,58
40	7,96	0,52	3,33	2,92	2,64	2,42	2,18	1,90	1,71	3,48	3,19	2,97	2,73	2,45	2,14	1,92
50	8,37	0,42	3,64	3,19	2,88	2,65	2,38	2,08	1,87	3,95	3,62	3,38	3,18	2,86	2,49	2,24
60	8,77	0,35	3,92	3,45	3,12	2,86	2,58	2,25	2,02	4,39	4,03	3,76	3,55	3,25	2,83	2,54



# Paneles Sándwich PUR-PIR ACH

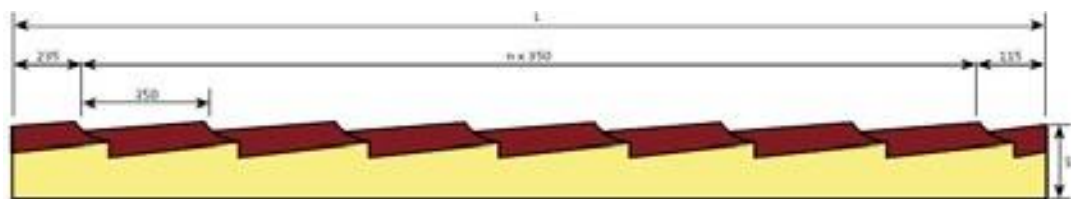
## Paneles Sándwich Cubierta 3 grecas con tapajuntas



Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Coef. Trans. Térmica (W/m <sup>2</sup> K)	Sobrecargas admisibles (kg/m <sup>2</sup> )										
			(L) Distancia entre apoyos en cm (Panel 0,50 + 0,50 mm)										
			150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
30	10,66	0,66	229	184	151	126	106	-	-	-	-	-	-
40	11,06	0,53	323	263	218	184	156	134	116	100	-	-	-
50	11,46	0,44	419	342	287	243,00	208	180	157	138	121	108	-
60	11,86	0,37	-	425	356	292,00	261	227	200	175	155	138	123
80	12,66	0,28	-	-	499	427	371	324	287	254	227	203	184
100	13,46	0,23	-	-	-	-	-	425	378	336	301	272	246
120	14,26	0,19	-	-	-	-	-	-	469	420	379	342	311

## Panel Sándwich Coppo

Dimensiones estándares



Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> ) 0,50+0,50	Coef. Trans. Térmica (W/m <sup>2</sup> K) U sin FACTOR JUNTA	P								P					
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	9,54	0,74	3,16	2,78	2,51	2,31	2,08	1,81	1,63	2,82	2,48	2,24	2,06	1,85	1,62	1,45
40	10,08	0,57	3,49	3,07	2,78	2,55	2,30	2,01	1,81	3,12	2,74	2,48	2,28	2,05	1,79	1,61

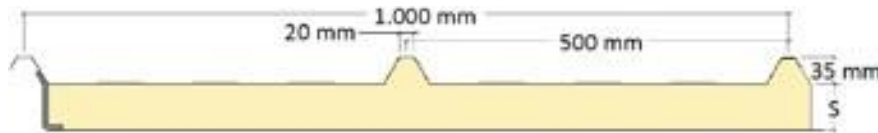
# Agropanel 5 grecas y 3 (con y sin tapajuntas)



Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> ) 0,40+P	Coef. Trans. Térmica (W/m <sup>2</sup> K) U sin FACTOR JUNTA	Luzas misib. L(m)							Luzas misib. L(m)						
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	5,18	0,68	1,41	1,23	1,11	1,02	0,91	0,79	0,71	1,44	1,26	1,13	1,04	0,93	0,81	0,73
40	5,58	0,52	1,49	1,3	1,17	1,08	0,97	0,84	0,76	1,54	1,35	1,21	1,11	1,00	0,87	0,78
50	5,99	0,42	1,57	1,37	1,24	1,13	1,02	0,89	0,80	1,65	1,45	1,30	1,19	1,07	0,93	0,84

Espesor (mm)	U sin FACTOR JUNTA	Sobrecarga P(daN/m <sup>2</sup> )							Sobrecarga P(daN/m <sup>2</sup> )							
		60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250	
30	6,07	0,68	1,78	1,56	1,41	1,29	1,16	1,01	0,91	1,83	1,67	1,56	1,47	1,32	1,15	1,03
40	6,47	0,52	1,84	1,61	1,45	1,33	1,20	1,04	0,93	1,91	1,74	1,63	1,53	1,39	1,21	1,09
50	6,87	0,42	1,86	1,63	1,47	1,35	1,21	1,06	0,95	1,99	1,83	1,70	1,61	1,48	1,29	1,16



Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> ) 0,40+P	Coef. Trans. Térmica (W/m <sup>2</sup> K) U sin FACTOR JUNTA	Luzas misib. L(m)							Luzas misib. L(m)						
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	4,76	0,68	1,20	1,05	0,94	0,86	0,78	0,68	0,61	1,23	1,08	0,97	0,89	0,8	0,69	0,62
40	5,39	0,52	1,31	1,15	1,03	0,95	0,85	0,74	0,66	1,35	1,18	1,06	0,97	0,87	0,76	0,68
50	5,79	0,42	1,44	1,26	1,13	1,04	0,93	0,81	0,73	1,49	1,30	1,17	1,07	0,96	0,84	0,75

Espesor (mm)	U sin FACTOR JUNTA	Sobrecarga P(daN/m <sup>2</sup> )							Sobrecarga P(daN/m <sup>2</sup> )							
		60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250	
30	5,87	0,68	1,52	1,33	1,19	1,09	0,98	0,86	0,77	1,72	1,50	1,35	1,24	1,11	0,97	0,87
40	6,27	0,52	1,56	1,37	1,23	1,13	1,01	0,88	0,79	1,86	1,62	1,46	1,34	1,21	1,05	0,94
50	6,68	0,42	1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84	2,00	1,77	1,59	1,46	1,31	1,14	1,02



Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> ) 0,40+P	Térmica (W/m <sup>2</sup> K) U sin FACTOR JUNTA	Luzas misib. L(m)							Luzas misib. L(m)						
			60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250
30	4,98	0,68	1,53	1,34	1,20	1,10	0,99	0,84	0,77	1,56	1,37	1,23	1,12	1,01	0,88	0,79
40	5,39	0,52	1,63	1,42	1,28	1,17	1,05	0,92	0,82	1,66	1,45	1,31	1,20	1,08	0,94	0,84
50	5,79	0,42	1,70	1,49	1,34	1,23	1,10	0,96	0,86	1,78	1,56	1,40	1,28	1,15	1,00	0,90

Espesor (mm)	U sin FACTOR JUNTA	Sobrecarga P(daN/m <sup>2</sup> )							Sobrecarga P(daN/m <sup>2</sup> )							
		60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200	250	
30	6,29	0,68	1,86	1,63	1,47	1,35	1,21	1,05	0,94	1,99	1,82	1,70	1,59	1,43	1,24	1,11
40	6,70	0,52	1,91	1,68	1,51	1,38	1,24	1,08	0,97	2,07	1,90	1,77	1,67	1,50	1,31	1,17
50	7,10	0,42	1,93	1,69	1,52	1,40	1,26	1,09	0,98	2,16	1,98	1,85	1,75	1,59	1,39	1,24

# Paneles Sándwich Fachada

## Panel Fachada Estándar ACH



## Panel Fachada Liso ACH



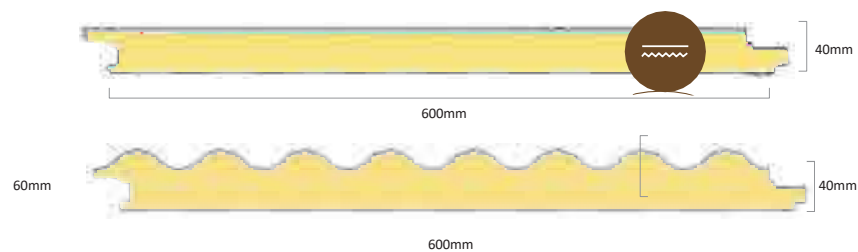
## Panel Fachada Semiliso ACH



## Panel Fachada Microperfilado ACH



## Panel Fachada ancho 600



Espesor	Peso	Transmitancia térmica	
		0,53	0,61
35	10,18	0,53	0,61
40	10,38	0,47	0,54
50	10,78	0,39	0,45
60	11,18	0,33	0,38
80	11,98	0,25	0,29

Espesor (mm)	Distancia entre apoyos (m)											
	100	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
35	379	228	184	152	128	108	92	80	-	-	-	-
40	440	267	217	180	152	129	111	96	83	-	-	-
50	-	346	283	237	201	172	149	130	114	100	89	-
60	-	-	351	294	241	216	188	165	145	128	114	102
80	-	-	-	412	353	307	268	237	210	188	168	152

- Cálculos realizados sobre panel 0,50 + 0,50 mm
- Carga uniformemente repartida para 3 o más apoyos ( $F < L/200$ )

# Panel Sándwich Frigo

## Panel Fachada Liso, Semiliso, Estándar ACH



Tabla de conductividad y resistencia térmica de los paneles (considerando película de aire)

Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Transmisión térmica		Resistencia térmica (R)
		kcal/m <sup>2</sup> h°C	W/m <sup>2</sup> K	
50	10,64	0,39	0,45	1,22
60	11,04	0,33	0,38	2,63
80	11,84	0,25	0,29	3,45
100	12,64	0,21	0,24	4,17
120	13,44	0,17	0,20	5,00
150	14,64	0,14	0,16	6,25

Tabla de espesores mínimos recomendados para aislamiento

\*Consultar para espesores superiores a 150 mm

Tipo de cámara	Rango de temperatura	Cámara interior			Cámara exterior		
		Suelo	Muro	Techo	Suelo	Muro	Techo
Conservador	+15 a +10	NO	50 mm	50 mm	NO	50 mm	50 mm
	+15 a +4	NO	50 mm	50 mm	NO	50 mm	60 mm
	+4 a -4	50 mm	60 mm	60 mm	50 mm	80 mm	80 mm
Conservador	-4 a -10	60 mm	80 mm	80 mm	60 mm	80 mm	100 mm
	-10 a -18	80 mm	100 mm	100 mm	80 mm	100 mm	100 mm
	-18 a -26	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	120 mm
	-26 a -40	100 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm
Congelador de ráfaga	-40 a -46	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	150 mm	150 mm

Sobrecargas admisibles (kg/m<sup>2</sup>)

\*Consultar para espesores superiores a 150 mm

Espesor (mm)	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600
50	346	283	237	201	172	149	130	114	100	89	79	-	-	-	-
60	-	351	294	241	216	188	165	145	128	114	102	82	-	-	-
80	-	-	412	353	307	268	237	210	188	168	152	124	103	86	72
100	-	-	-	-	-	351	312	278	249	225	203	168	141	119	101
120	-	-	-	-	-	-	388	347	313	283	257	214	180	153	131
150	-	-	-	-	-	-	-	453	410	372	339	285	242	207	179

\*Consultar para espesores superiores a 150 mm