



METALFAR

MODULOS

PANEL AISLANTE SE PRESENTA COMO UN PANEL QUE SE COMPONE DE DOS PLANCHAS DE ACERO LISO COLOR BLANCO (PREPINTADO).

- ACERO 0.5MM.
- ANCHO ÚTIL 1150MM.
- ANCHO NOMINAL 1170MM.
- ALTURA TRAPEZOID 50MM.
- TRASLAPE 20MM.



TRANSMITANCIA TÉRMICA

PROPIEDADES TÉRMICAS								
Espesor al Valle (mm.)	Peso (kg/m ²)	Largo Máximo (m)	Elementos horizontales (Flujo Ascendente)			Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)		
			Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)	(Kcal/m ² C)	Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)	(Kcal/m ² C)
50	9,1	12	1,442	0,693	0,597	1,472	0,679	0,584
75	9,6	12	2,093	0,478	0,411	2,123	0,471	0,405
100	10,1	12	2,744	0,364	0,314	2,774	0,360	0,310
120	10,5	12	3,265	0,306	0,264	3,295	0,303	0,261
150	11,1	12	4,046	0,247	0,213	4,076	0,245	0,211
200	12,1	12	5,348	0,187	0,161	5,378	0,186	0,160
300	13,1	12	6,650	0,150	0,129	6,680	0,150	0,129

CARGAS ADMISIBLES

PANEL			CARGAS PANEL Kg/m ²													
Condición de Apoyo	Espesor (mm.)	Tipo de Carga	DISTANCIAS ENTRE APOYOS (m)													
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
□ □	50	Esfuerzo	666	531	441	376	328	290	256	212	178	151	131	114	100	
		Deformación	535	404	315	250	202	164	135	112	93	78	65	55	46	
	75	Esfuerzo	665	530	440	376	327	290	260	235	215	198	183	170	152	
		Deformación	852	655	520	423	349	292	246	208	178	152	131	113	98	
	100	Esfuerzo	665	530	440	375	327	289	259	235	214	197	182	169	158	
		Deformación	1170	908	730	600	502	425	363	312	270	234	204	179	157	
□ □ □	50	Esfuerzo	260	206	170	145	125	110	98	88	80	73	67	62	58	
		Deformación	543	416	331	271	225	190	162	140	121	105	92	81	71	
	75	Esfuerzo	260	206	170	144	125	110	98	88	80	73	67	62	57	
		Deformación	858	665	535	442	373	319	276	241	211	187	166	148	133	
	100	Esfuerzo	259	205	169	144	124	109	97	87	79	72	66	61	57	
		Deformación	1175	916	743	618	524	451	393	345	306	272	244	220	198	
□ □ □ □	50	Esfuerzo	297	236	195	166	144	127	113	102	93	85	78	72	67	
		Deformación	547	420	335	274	228	191	162	139	119	103	89	77	67	
	75	Esfuerzo	297	235	194	165	143	126	112	101	92	84	77	72	66	
		Deformación	861	670	540	448	377	322	278	242	212	186	164	146	129	
	100	Esfuerzo	296	235	194	165	143	126	112	101	92	84	77	71	66	
		Deformación	1178	921	748	624	530	457	397	349	308	274	244	219	196	

- LOS VALORES INDICADOS EN LA TABLA CORRESPONDEN A LA LUZ MÁXIMA PERMISIBLE PARA UNA SOBRECARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA, CALCULADOS TEÓRICAMENTE. CONSIDERA UN ACERO DE CALIDAD ASTM A792 GR.37 (FY = 2600 KG/CM²).
- SE CONSIDERA UN MÓDULO DE ELASTICIDAD, E = 2070000 KG/CM². * ESTA TABLA SE PRESENTA COMO UNA GUÍA, NO SE RESPONSABILIZA DEL USO QUE SE LE DÉ. SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LA INFORMACIÓN SIN PREVIO AVISO.
- SE CONSIDERA UNA DEFORMACIÓN ADMISIBLE IGUAL A L/200.
- CARGA ADMISIBLE MENOR A 30 KG/M². * LOS VALORES INDICADOS EN LA TABLA CORRESPONDEN A UNA LUZ DE MÁXIMA PERMISIBLE PARA SOBRECARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA CALCULADO TEÓRICAMENTE.

DESCRIPCIÓN

DIMENSIONES

ANCHO ÚTIL 1150MM.
 ANCHO NOMINAL 1170MM.
 TRASLAPE 20MM.
 LARGO A PEDIDO (6MT. MÁXIMO)

*PARA OTROS LARGOS, CONSULTAR
CARA SUPERIOR
 ACERO PREPINTADO - 0.5MM.

AISLACIÓN

PANEL AISLANTE SE PRESENTA COMO UNA SOLUCIÓN DE REVESTIMIENTO, BASADA EN UN PANEL AISLANTE QUE SE COMPONE DE DOS PLANCHAS DE ACERO ACANALADAS SIMÉTRICAMENTE OPUESTAS UNIDAS CON ADHESIVO EN BASE A POLIURETANO A UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, Y ESPESOR VARIABLE, AMBOS A ELECCIÓN Y UNA CARA INFERIOR. LAS CARAS SUPERIOR E INFERIOR PUEDEN SER DE ACERO ZINCALUM O PREPINTADO.

EL DISEÑO LISO Y LIMPIO SUMADO A LA GRAN RESISTENCIA DEL POLIESTIRENO ADHERIDO A LA CARA SUPERIOR E INFERIOR, RESULTAN EN UN PANEL ECONÓMICO, LIVIANO, DE FÁCIL MANIPULACIÓN Y ALTA RESISTENCIA MECÁNICA.

GRACIAS AL SISTEMA DE ENSAMBLE MACHO-HEMBA SE OBTIENE CONTINUIDAD EN LA AISLACIÓN EVITANDO PUENTES TÉRMICOS Y MAXIMIZANDO LA CONSERVACIÓN DE LA TEMPERATURA, LO QUE SE TRADUCE EN UN CONSIDERABLE AHORRO ENERGÉTICO.

Usos

REVESTIMIENTO VERTICAL
 CIELO FALSO
 TABIQUE VERTICAL
 CIERRES
 CHAMARAS DE REFRIGERACIÓN
 PACKING
 CONSTRUCCIONES

APLICACIONES

ACCESORIOS

SE UTILIZA PRINCIPALMENTE COMO PANEL DE REVESTIMIENTO EN PROYECTOS QUE REQUIERAN MANTENER TEMPERATURAS CONTROLADAS Y ALTOS ESTÁNDARES DE HIGIENE. DEBIDO A SU PRÁCTICO SISTEMA DE INSTALACIÓN Y A SUS EXCELENTES PROPIEDADES DE AISLACIÓN Y ESTANQUEIDAD, TAMBIÉN ES UTILIZADO EN TABIQUERÍA, CIELOS FALSOS, CIERRES U OTRAS SIMILARES.

SELLO DE ESPUMA

COLGADOR DE PANEL

ÁNGULOS PERFIL L

CANALES PERFIL U



INSTALACIÓN

PANELES AISLADOS CON POLIESTIRENO

LOS PANELES SON RÁPIDOS Y FÁCILES DE INSTALAR, SE DEBEN ENSAMBLAR A LA ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTANTE INFERIOR Y SUPERIOR, PROCURANDO REALIZAR EL ENSAMBLE LATERAL DE MANERA CORRECTA.

EL ENSAMBLE LATERAL SE REALIZA MEDIANTE EL ENCAJE TIPO MACHO-HEMBA, LO QUE PERMITE ELIMINAR FILTRACIONES DE TODO TIPO. PARA UN ÓPTIMO DESEMPEÑO Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RECOMIENDA UTILIZAR LOS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS PARA CADA PANEL.