

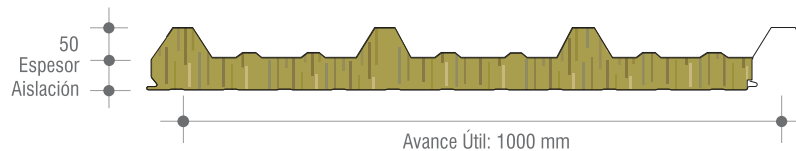


PANELES CON LANA DE ROCA

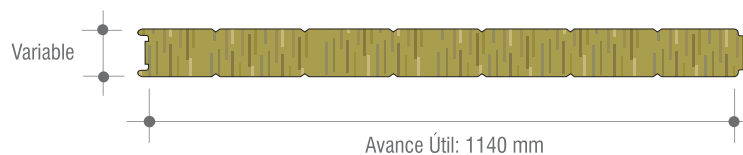
- Paneles continuos constituidos por dos láminas de acero, con núcleo aislante de Lana de Roca de alta densidad (100 kg/m³).
- Excelente resistencia al fuego. F30 a F120. Según espesor de núcleo aislante.
- Única solución del mercado con 6 diferentes espesores de aislación.
- Amplia gama de colores y diferentes esquemas de pintura.
- Se fabrica en acero Zincalum® según norma ASTM A-792-99 AZ 50, calidad estructural Gr 37 o acero prepintado por una o ambas caras.
- El largo máximo del panel está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 2,5 m - Máx. 12 m), largos superiores sujetos a consulta.*
- Uso en centros comerciales, bodegas, galpones industriales, centros de distribución, gimnasios, supermercados.

* El largo máximo recomendado por la condición de transporte y manipulación para los paneles de espesor 120 y 150 mm es de 8 m.

Kover Lana



Iso Lana



Características Técnicas

KOVER LANA

Terminación	Zincalum®	Zincalum®	Espesores (mm)	Acero	Adaptabilidad	Usos	Pendiente Mínima	5%	
	Zincalum®	Poliéster		Aislación					
	Zincalum®	Poliéster		0,6/0,5	— Recto	Cubiertas			
	Poliéster	Poliéster		40		Revestimientos			
	Terminaciones especiales			50		Horizontal			
				80		Vertical			
				100					
				125					
				150					

ISO LANA

Terminación	Zincalum®	Zincalum®	Espesores (mm)	Acero	Adaptabilidad	Usos	Pendiente Mínima		
	Zincalum®	Poliéster		Aislación					
	Zincalum®	Poliéster		0,6/0,6	— Recto	Revestimientos			
	Poliéster	Poliéster		40,50,		Vertical			
	Terminaciones especiales			80,100,		Cielo falso			
				125,150					

Carga Kover Lana

Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de Carga	Cargas Admisibles (kg/m ²)																
			Distancias entre costaneras (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	4.25	4.50	4.75	5.00
40-90	Esfuerzo	Esfuerzo	423	338	275	218	178	149	127	109	94	83	73	65	58	52	47	43	39
		Deformación	2857	1652	1074	751	553	422	330	264	215	177	147	124	105	90	78	68	59
50-100	Esfuerzo	Esfuerzo	423	338	282	239	198	167	144	125	109	96	85	76	68	62	56	51	47
		Deformación	2971	1746	1153	820	613	474	376	305	250	208	175	149	127	110	95	83	73
80-130	Esfuerzo	Esfuerzo	423	338	282	242	211	188	169	154	141	130	121	113	102	93	85	78	72
		Deformación	3321	2030	1392	1026	793	633	517	430	362	308	265	229	200	175	154	136	121
100-150	Esfuerzo	Esfuerzo	423	338	282	242	211	188	169	154	141	130	121	113	106	100	94	89	85
		Deformación	3558	2221	1552	1164	913	739	612	515	439	378	328	286	251	222	197	175	157
125-175	Esfuerzo	Esfuerzo	423	338	282	242	211	188	169	154	141	130	121	113	106	100	94	89	85
		Deformación	3855	2460	1753	1336	1064	873	732	623	536	466	408	360	319	284	253	227	205
150-200	Esfuerzo	Esfuerzo	423	335	282	242	211	188	169	154	141	130	121	113	106	100	94	89	85
		Deformación	4154	2700	1953	1508	1215	1007	852	731	635	556	490	435	388	347	312	282	255

Nota:

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm²).
 ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm².
 iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.

iv) Se considera ancho de apoyo Ls: 50 mm
 v) "—" Carga admisible menor a 30 kg/m².
 vi) No se considera el peso propio del ISOLANA en la tabla de carga.

vii) Aislación: Lana Roca (100 kg/m³).
 Módulo de elasticidad: 4 (MPa).
 Módulo de corte: 3 (MPa).

Resistencia al corte: 60 (kPa).
 Resistencia a la compresión: 70 (kPa).




Carga Kover Lana

			Cargas Admisibles (kg/m ²)																
Condición	Espesor mm	Tipo de Carga	Distancias entre costaneras (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	4.25	4.50	4.75	5.00
	40-90	Esfuerzo	172	138	115	99	86	77	69	63	57	53	49	46	43	40	38	36	34
		Deformación	5909	3264	2045	1394	1009	763	596	477	390	324	272	232	199	172	150	132	116
	50-100	Esfuerzo	172	138	116	99	87	77	69	63	58	53	49	46	43	40	38	36	34
		Deformación	6036	3367	2131	1468	1074	820	647	524	432	362	307	264	228	199	175	154	137
	80-130	Esfuerzo	174	140	117	101	88	78	70	64	58	54	50	46	43	41	38	36	35
		Deformación	6433	3685	2397	1695	1272	995	803	664	559	478	413	361	317	281	251	225	202
	100-150	Esfuerzo	175	141	118	101	89	79	71	64	59	54	50	47	44	41	39	37	35
		Deformación	6702	3901	2576	1848	1405	1112	908	758	644	556	484	426	378	338	303	273	247
	125-175	Esfuerzo	176	142	119	102	90	80	72	65	59	55	51	47	44	41	39	37	35
		Deformación	7041	4172	2801	2040	1571	1259	1039	876	752	654	574	509	455	409	369	335	305
	150-200	Esfuerzo	176	143	120	103	90	80	72	66	60	55	51	48	44	42	39	37	35
		Deformación	7380	4443	3026	2232	1738	1407	1171	995	859	752	665	592	532	480	436	397	364
	40-90	Esfuerzo	193	154	129	110	97	86	77	70	64	59	55	51	48	45	43	41	39
		Deformación	5010	2825	1797	1237	901	682	533	426	347	287	241	204	174	150	130	114	100
	50-100	Esfuerzo	193	155	129	110	97	86	77	70	64	59	55	51	48	45	43	41	39
		Deformación	5160	2944	1896	1322	974	746	590	476	392	327	277	236	204	177	154	136	120
	80-130	Esfuerzo	194	155	129	111	97	86	78	70	65	60	55	52	48	45	43	41	39
		Deformación	5615	3302	2189	1570	1188	935	756	626	526	449	387	337	295	260	231	206	184
	100-150	Esfuerzo	194	155	130	111	97	86	78	71	65	60	55	52	48	46	43	41	39
		Deformación	5918	3538	2382	1732	1328	1058	866	724	615	530	461	404	357	318	284	255	230
	125-175	Esfuerzo	194	156	130	111	98	87	78	71	65	60	55	52	48	46	43	41	39
		Deformación	6293	3830	2620	1933	1502	1210	1001	846	726	631	553	489	436	390	351	318	288
	150-200	Esfuerzo	195	156	130	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39
		Deformación	6665	4119	2856	2132	1673	1361	1136	967	836	731	646	575	515	464	420	381	348

Carga Isolana

			Cargas Admisibles (kg/m ²)																
Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de Carga	Distancias entre costaneras (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	4.25	4.50	4.75	5.00
	40	Esfuerzo	406	308	249	208	179	157	140	126	115	106	96	84	74	65	58	52	47
		Deformación	534	390	298	234	188	153	126	105	88	74	63	54	47	40	35	31	-
	50	Esfuerzo	482	379	307	258	222	195	174	157	143	132	121	106	93	83	74	66	60
		Deformación	671	499	387	309	252	208	173	145	123	105	90	78	68	59	52	46	40
	80	Esfuerzo	482	386	321	276	241	214	193	175	161	148	138	129	121	113	107	102	96
		Deformación	1087	829	661	540	450	380	324	278	241	209	183	161	142	125	111	99	89
	100	Esfuerzo	482	386	321	276	241	214	193	175	161	148	138	129	121	113	107	102	96
		Deformación	1365	1051	844	697	585	498	428	371	324	284	250	222	197	176	157	141	127

Carga Isolana

Condición de apoyo	Espesor mm	Tipo de Carga	Cargas Admisibles (kg/m ²)																
			Distancias entre costaneras (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	4.25	4.50	4.75	5.00
	125	Esfuerzo	482	386	321	276	241	214	193	175	161	148	138	129	121	113	107	102	96
		Deformación	1712	1329	1075	893	756	649	562	491	432	381	339	302	270	242	218	197	178
	150	Esfuerzo	482	386	321	276	241	214	193	175	161	148	138	129	121	113	107	102	96
		Deformación	2060	1607	1306	1091	928	800	697	612	541	481	430	385	346	313	283	257	233
	40	Esfuerzo	211	168	139	118	103	91	81	73	67	61	57	53	49	46	44	41	39
		Deformación	685	488	372	296	241	201	170	145	125	109	95	84	74	66	59	52	47
	50	Esfuerzo	214	171	141	120	104	92	82	74	67	62	57	53	50	47	44	42	39
		Deformación	835	606	468	376	310	261	222	191	166	146	129	114	101	91	81	73	66
	80	Esfuerzo	219	175	145	123	107	94	84	76	69	63	58	54	51	47	45	42	40
		Deformación	1286	961	759	621	520	444	384	335	296	263	235	211	190	172	156	143	130
	100	Esfuerzo	222	177	147	125	108	95	85	77	70	64	59	55	51	48	45	42	40
		Deformación	1585	1198	954	785	662	568	494	434	385	343	308	278	252	230	210	192	176
	125	Esfuerzo	224	179	148	126	109	96	86	77	70	65	60	55	52	48	45	43	40
		Deformación	1959	1493	1197	992	840	725	633	559	497	446	402	365	332	303	278	256	236
	150	Esfuerzo	225	180	149	127	110	97	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41
		Deformación	2332	1789	1441	1199	1020	882	773	685	611	550	498	452	413	379	349	322	298
	40	Esfuerzo	225	179	149	127	111	99	89	80	74	68	63	59	55	52	49	46	44
		Deformación	671	481	367	291	236	196	164	140	119	103	89	78	68	60	53	47	42
	50	Esfuerzo	226	180	150	128	111	99	89	81	74	68	63	59	55	52	49	46	44
		Deformación	821	598	463	372	306	256	217	186	161	140	123	108	95	85	75	67	60
	80	Esfuerzo	229	182	151	129	112	100	89	81	74	68	63	59	55	52	49	46	44
		Deformación	1269	951	752	616	516	440	380	332	291	258	229	205	184	166	150	135	123
	100	Esfuerzo	230	183	152	130	113	100	90	81	74	69	64	59	55	52	49	47	44
		Deformación	1565	1185	945	779	657	564	490	430	381	339	304	273	246	223	203	185	169
	125	Esfuerzo	231	184	153	130	114	101	90	82	75	69	64	59	56	52	49	47	44
		Deformación	1935	1477	1185	983	834	720	629	555	494	442	398	360	327	298	272	249	229
	150	Esfuerzo	232	185	153	131	114	101	91	82	75	69	64	60	56	52	49	47	44
		Deformación	2303	1768	1426	1188	1012	876	768	681	608	547	494	449	409	374	343	315	291

Nota:

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm²).

ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm².

iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.

iv) Se considera ancho de apoyo Ls: 50 mm

v) "L" Carga admisible menor a 30 kg/m².

vi) No se considera el peso propio del ISOLANA en la tabla de carga.

vii) Aislación: Lana Roca (100 kg/m³).

Módulo de elasticidad: 4 (MPa).

Módulo de corte: 3 (MPa).

Resistencia al corte: 60 (kPa).

Resistencia a la compresión: 70 (kPa).

Propiedades Térmicas

PROPIEDADES TÉRMICAS KOVER LANA

Espesor Valle (mm)	Cubiertas		Revestimientos	
	Resistencia (m ² K/W)	Transmitancia (W/m ² K)	Resistencia (m ² K/W)	Transmitancia (W/m ² K)
40	1,321	0,757	1,352	0,740
50	1,576	0,634	1,607	0,622
80	2,277	0,439	2,308	0,433
100	2,879	0,347	2,911	0,344
125	3,457	0,289	3,491	0,286
150	4,006	0,250	4,041	0,247

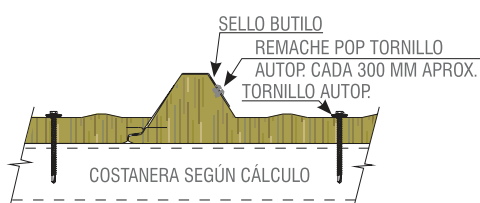
PROPIEDADES TÉRMICAS ISO LANA

Espesor Valle (mm)	Cubiertas		Revestimientos	
	Resistencia (m ² K/W)	Transmitancia (W/m ² K)	Resistencia (m ² K/W)	Transmitancia (W/m ² K)
40	1,281	0,781	1,251	0,799
50	1,559	0,641	1,529	0,654
80	2,392	0,418	2,362	0,423
100	2,948	0,339	2,918	0,343
125	3,642	0,275	3,612	0,277
150	4,337	0,231	4,307	0,232

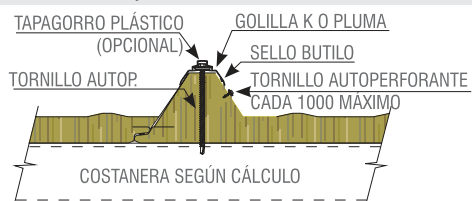
Esquemas de Instalación

FIJACIONES KOVER LANA

Fijación en Revestimiento

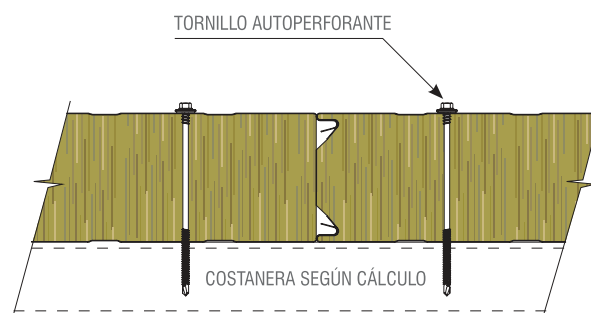


Fijación en Cubiertas



FIJACIÓN ISOLANA

Fijación en Revestimiento



Propiedades Térmicas

	Espesor Panel (mm)							
	50	60	80	100	120	150	180	200
U transmitancia								
Wm ² K	0,760	0,630	0,470	0,380	0,320	0,250	0,218	0,195
Kcal/m ² h °C	0,655	0,543	0,405	0,328	0,276	0,216	0,188	0,168