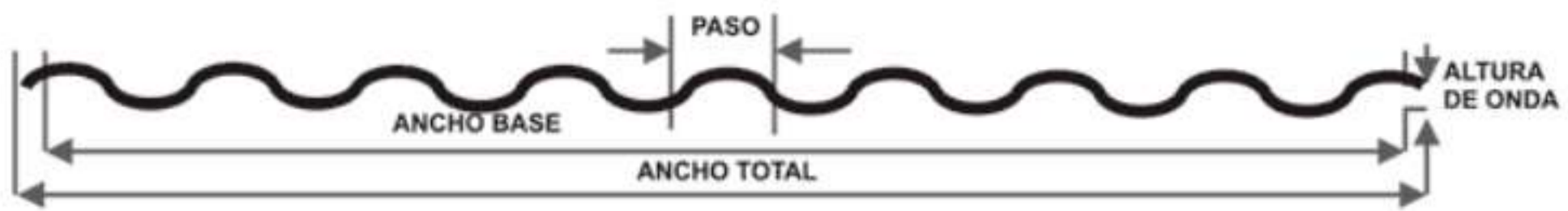


CUBIERTA CINCALUM ACANALADA



Características	C-1070
Ancho base:	1026 ± 10 mm (13 ½ ondas)
Ancho total:	1070 mm
Paso:	76 ± 1 mm
Altura de onde:	18 ± 1.5 mm
Espesores:	0,40 a 0,90 mm (referidos al metal de base)
Largos:	Hasta 12820 mm (dependiendo del espesor y cantidad)

Su ancho mayor, reduce la cantidad de solapes longitudinales proporcionando un mejor rendimiento.

TABLA DE PESOS Y VALORES ESTATICOS						
Espesor	Peso nominal de las hojas		Valores estáticos geométricos		Peso por unidad de superficie de la cubierta (2)	
	(kg/m)		J (cm4/m)	W (cm3/m)	(kg/m2)	
	[A]	[B]			[A]	[B]
0,40	4,17	4,01	1,8620	2,0692	4,06	3,91
0,55	5,61	5,45	2,5603	2,8452	5,47	5,31
0,70	7,04	6,89	3,2585	3,6211	6,86	6,72
0,90	8,96	8,80	4,1895	4,6557	8,73	8,58

NOTAS: (A): Chapa Galvanizada GLOBE

(B): Chapa CINCALUM

(2): Considerando el ancho base, sin tener en cuenta los solapes longitudinales.

PRESENTACIÓN
Galvanizada
Prepintada
Cincalum

T-90

Es un perfil estructural cuyo diseño permite la construcción de cubiertas de baja pendiente y luces moderadas.

Puede utilizarse también como cualquier otro tipo de conformado con la ventaja de reducir la cantidad de correas necesarias.

La rigidez que le confiere su geometría permite cerramientos laterales de un solo tramo.



CARACTERISTICAS T-90

Ancho base:	900 + 9 mm
Ancho total:	951 mm
Paso:	450 + 5 mm
Altura de onda:	122 + 1,5 mm
Espesores:	0,55 a 1,25 mm (referidos al metal de base)
Largos:	Hasta 12820 mm (dependiendo del espesor y cantidad)

TABLA DE PESOS Y VALORES ESTATICOS

VALORES ESTATICOS GEOMETRICOS

Espesor	Peso nominal de las hojas		Area	J	W		ry	Peso por unidad de superficie de la cubierta (2)			
	(mm)	(kg/m)			(cm2/m)	(cm4/m)		Ala sup.	Ala inf.	(cm3/m)	(cm3/m)
	[A]	[B]								[A]	[B]
0,55	5,61	5,45	7,46	150	19	34	4,48	6,23	6,05		
0,70	7,04	6,89	9,49	191	24	44	4,48	7,82	7,65		
0,90	8,96		12,20	245	31	56	4,48	9,96			
1,25	12,30		16,94	341	43	78	4,48	13,67			

NOTA: (A): Chapa Galvanizada GLOBE

(B): Chapa CINCALUM

(2): Considerando el ancho base, sin tener en cuenta los solapes longitudinales.

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

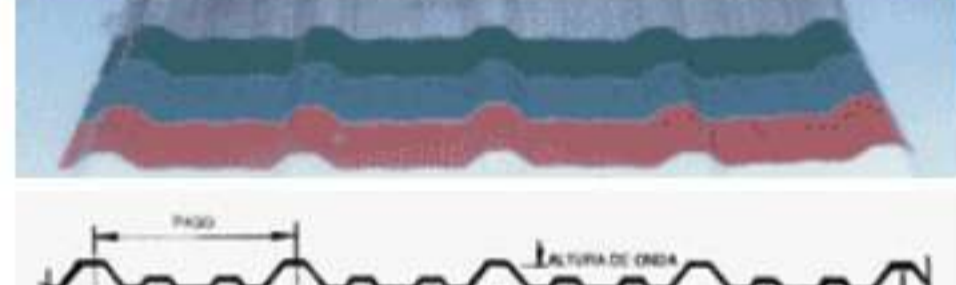
Flexión ala angosta o ancha comprimida

Carga máxima uniforme repartida expresada en Kg./m2 para distintas distancias entre apoyos expresados en metros

Espesor	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
0,55 mm	241	193	142	104	80	63	51	42	35	30			
0,70 mm	495	317	220	161	123	99	79	65	55	47	40	35	31
0,90 mm	730	467	324	238	182	145	116	96	81	69	59	52	45
1,25 mm	1242	794	567	405	310	247	198	164	138	117	101	88	80

T 101

Es uno de los productos preferidos para la construcción industrial por su gran cobertura útil. Su diseño permite utilizarlo tanto en techos como en muros o paneles.



CARACTERISTICAS

Ancho base:	1010 ± 10 mm
Ancho total:	1100 mm
Paso:	253 ± 1,5 mm
Altura de onda:	28,5 ± 1,5 mm
Espesores:	0,40 a 0,90 mm (referidos al metal de base)
Largos:	Hasta 12820 mm (dependiendo del espesor y cantidad)

TABLA DE PESOS Y VALORES ESTATICOS

VALORES ESTATICOS GEOMETRICOS

Espesor	Peso nominal de las hojas		Area	J	W<		Peso por unidad de superficie de la cubierta		
	(mm)	(kg/m)			(cm2/m)	(cm4/m)	Ala sup.	Ala inf.	(2) (kg/m2)
	[A]	[B]				(cm3/m)	(cm3/m)	[A]	[B]
0,40	4,17	4,01	4,88	5,10	2,73	5,35	4,12	4,07	
0,56	5,61	5,45	6,71	6,89	3,67	7,17	5,54	5,47	
0,70	7,04	6,89	8,54	8,94	4,74	9,22	6,96	6,88	
0,90	8,96	8,80	10,98	11,56	6,11	11,76	8,85	8,7	

NOTA: (A): Chapa Galvanizada GLOBE

(B): Chapa CINCALUM

(2): Considerando el ancho base, sin tener en cuenta los solapes longitudinales.

TABLA DE CARGAS Y DEFORMACIONES

Espesor	Esquema de apoyos	Flexión con limitación de flecha L/200						Carga max. Uniformemente repartida expresada en Kg./m2 para distintas distancias entre apoyos, expresados en m.											
		1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4		
0,40 mm		261	181	126	85														
		304	253	186	142														
		326	316	232	159	117	82	61											
0,55 mm		440	292	184	123	86	63	47											
		484	336	217	189	149	121	100											
		605	420	309	232	163	119	89	84	54	43	35							
0,70 mm		648	392	247	165	116	84	63	49	38	30								
		637	443	325	249	197	159	139	111										
		797	553	407	311	218	160	120	92	72	58	47	39	32					
0,90 mm		848	527	332	222	156	114	85	66	51	41	33	27						34
		824	572	421	322	254	206	170	143	122	100	81	66						
		1030	715	526	402	294	214	161	124	98	78	63	52	56	47	40	44	36	31

Notas: Los valores indicados son totales y deberá considerarse el peso propio.

Todos los valores tienen en cuenta el coeficiente de seguridad 1.67 respecto a la fluencia del acero base.

*Por espesor de 1,25 mm. Consultar a nuestro Depto. Técnico

PRESENTACIÓN

Galvanizada

Prepintada

Cinaculum

TEJADOS METALICOS

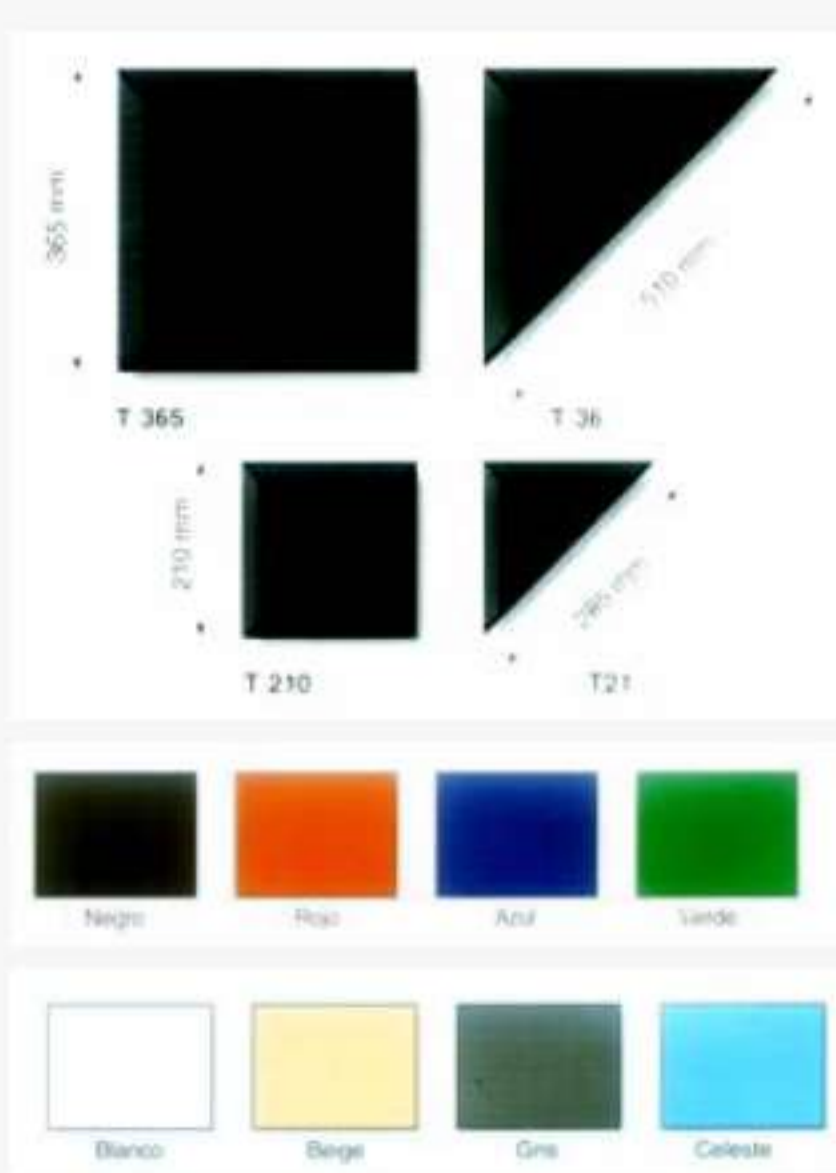
Las Tejas Metálicas Galvanizadas se adaptan a los más diversos estilos arquitectónicos. Su color negro Fluor Carbonado da una terminación distinguida y elegante.

La más alta calidad en sus materiales, con espesores 0.40 para la teja chica y 0.50 para la grande, brindan una alta resistencia mecánica y a la corrosión, garantizando una larga vida útil aun en los climas más severos y de temperaturas extremas.

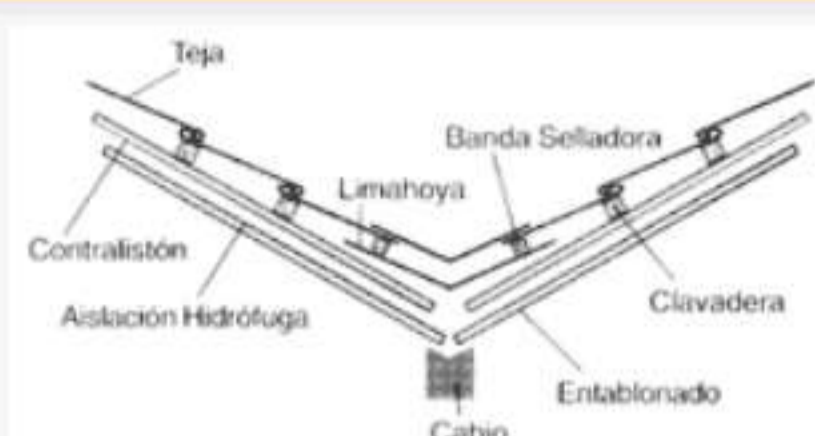
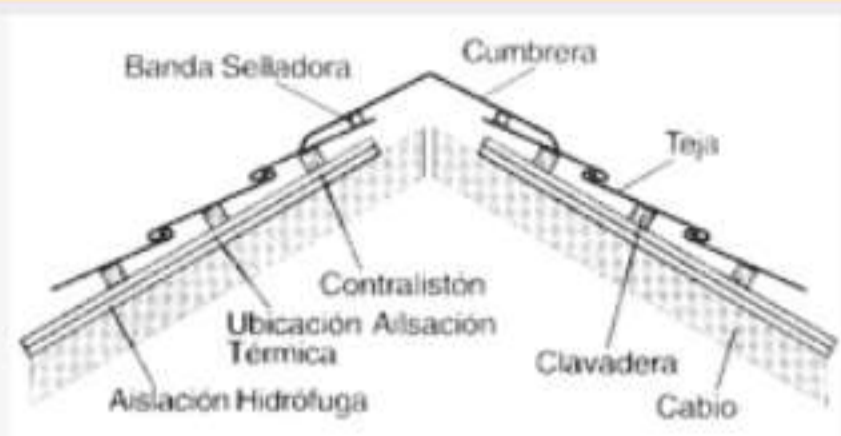
El mantenimiento es prácticamente innecesario. Las tejas se proveen agujereadas y con los clavos de cobre para su instalación.

Una perfecta terminación, una superficie uniforme y perfecta son el resultado del sistema de encastre.

Su bajo peso facilita su manipuleo e instalación. El sistema donde estética y resistencia se conjugan para brindarle una solución total en cubiertas.



Encuentros



Presentación

T365:	Caja 18 unid.	Cubre 2 m2	Peso 12.06 kg
T36:	Caja 18 unid.	Cubre 9 ml	Peso 7.51 kg
T210:	Caja 30 unid.	Cubre 1 m2	Peso 5.91 kg
T21:	Caja 30 unid.	Cubre 8.5 ml	Peso 4.62 kg

Indicaciones de montaje

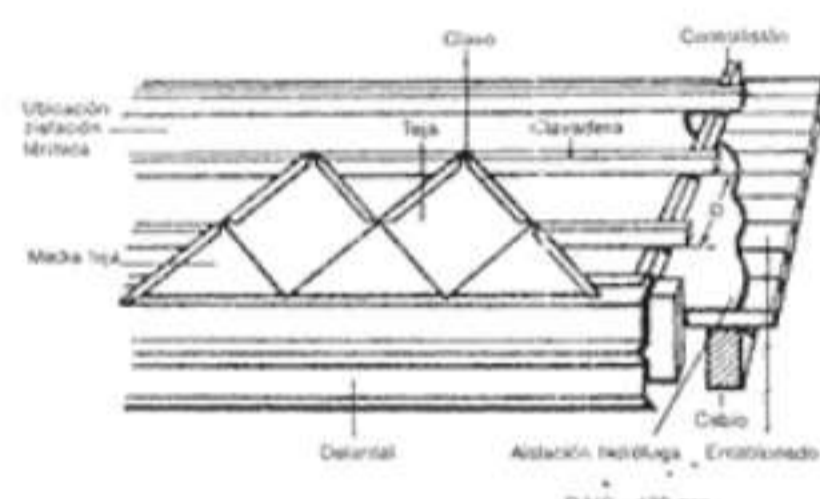
En los esquemas 1 a 4 pueden verse dos alternativas posibles para el montaje de las tejas. El 1 y 2 corresponden a las tejas T-210 y T-365.

En todos los casos suponemos una estructura de madera representada por el cábido a la derecha del dibujo. Los esquemas 1 y 3 son los más recomendables para una instalación segura y los 2 y 4 se dan como alternativas de montaje más económicas. Sobre esta estructura se apoya un entablonado de madera, sobre el que se despliega la aislación hidrófuga, y el entramado, de listones sobre el que se clavarán las tejas, como se indica en los esquemas 1 y 3. Es recomendable que se instalen primero líneas de contralistones sobre los cuales se fijarán las clavaduras. Estas líneas de contralistones se recomiendan para una adecuada ventilación y para proporcionar el lugar para instalar la aislación térmica. El espaciado de los contralistones está regido por consideraciones de resistencia estructural únicamente, mientras que el de las clavaduras está regido por el tipo de tejas a instalar. Otra alternativa posible es la mostrada en los esquemas 2 y 4 en la cual las tejas se clavan directamente sobre el entablonado colocando aislación térmica de lana de vidrio entre las tejas y el entablonado. En todos los casos es necesaria una pieza de arranque que asegure contar con una línea segura para el correcto montaje del tejado. Para que las tejas del filo del techo queden perfectamente aseguradas se colocará una pieza que se la conoce como DELANTAL, esta pieza se clava sobre el tablón de cierre de los cabios, quedando la pestaña de enganche de la primera línea de tejas apoyada sobre las clavaduras o sobre el entablonado en el caso de usar clavaderas. De esta pestaña se enganchará la primera línea de tejas, y el resto del tejado se montará desde el alero hacia la cumbreña.

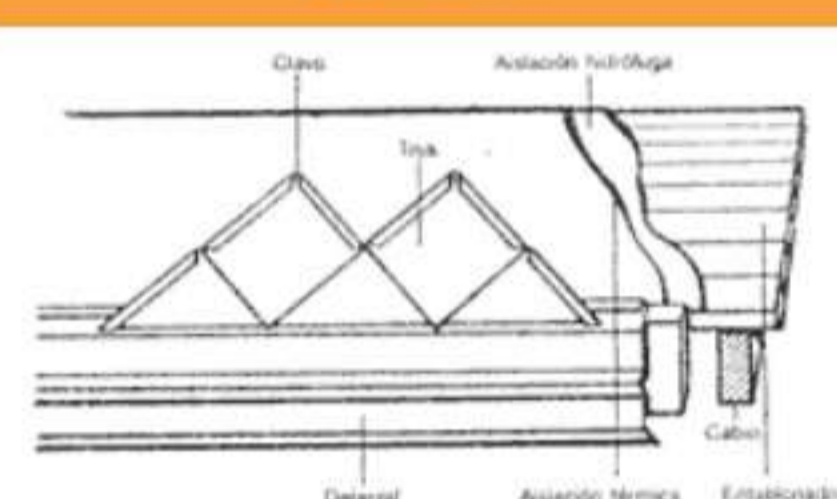
La separación entre clavaderas será de 120 mm para la teja T-210, 230 mm para la T-365. Para todos los casos la primera clavadura se ubicará a una distancia intermedia que será de 130 mm para la teja T-210 de 245 mm para la T-365. Suponiendo que el arranque se realiza al filo del entablonado.

En los cortes AA, BB y en los esquemas 5 y 6 se muestran detalles de terminaciones de cumbreña, laterales y limahoya para las tejas T-210 y T-365.

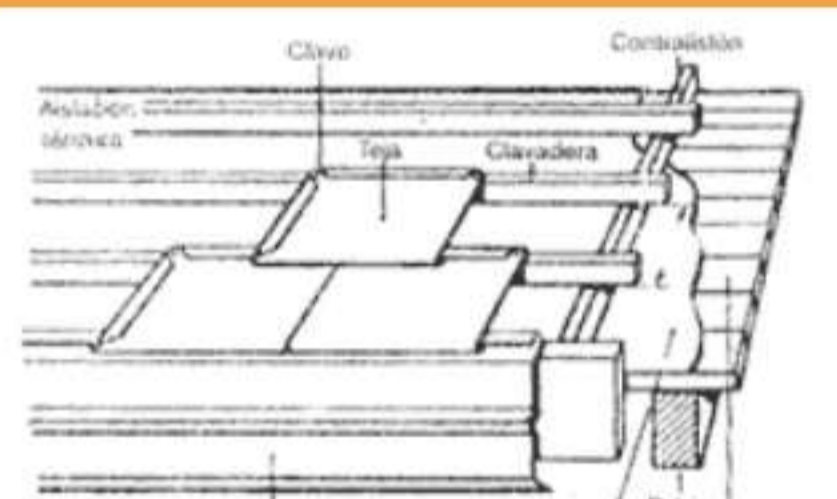
En todos los casos se recomienda que para pendientes menores del 35%, en el punto de encuentro de tres tejas, en el que por razones de montaje queda un pequeño hueco, éste sea rellenado con algún tipo de sellador, como podría ser el SIKAFLEX 11FC o algún equivalente.



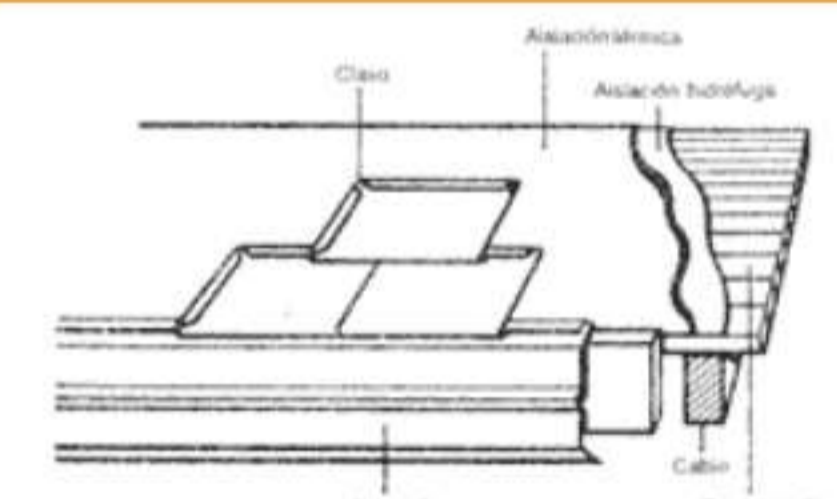
ESQUEMA 1



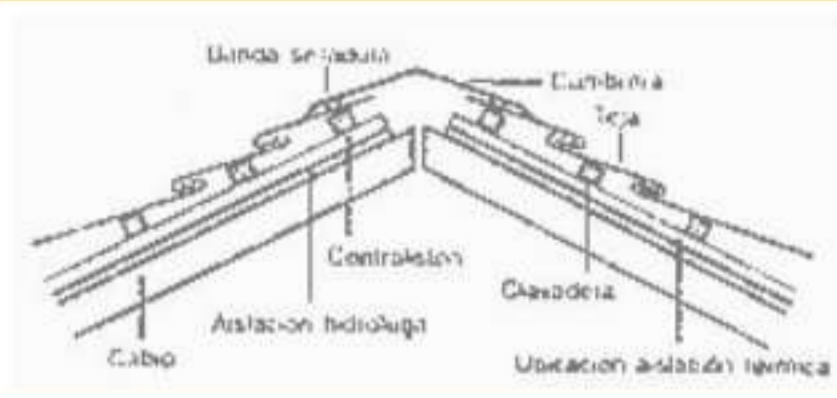
ESQUEMA 2



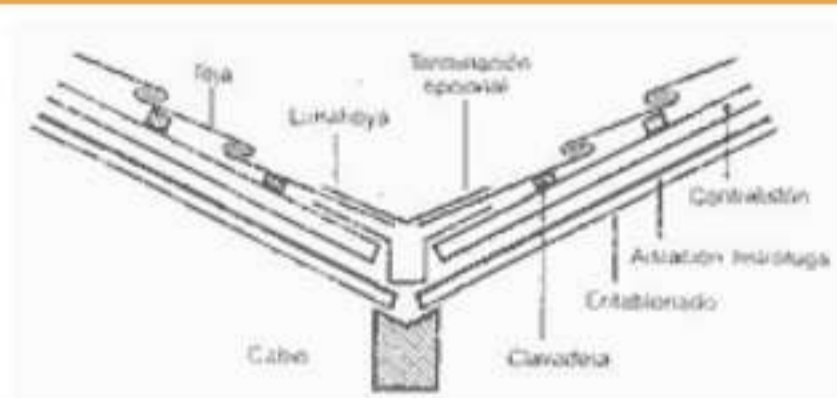
ESQUEMA 3



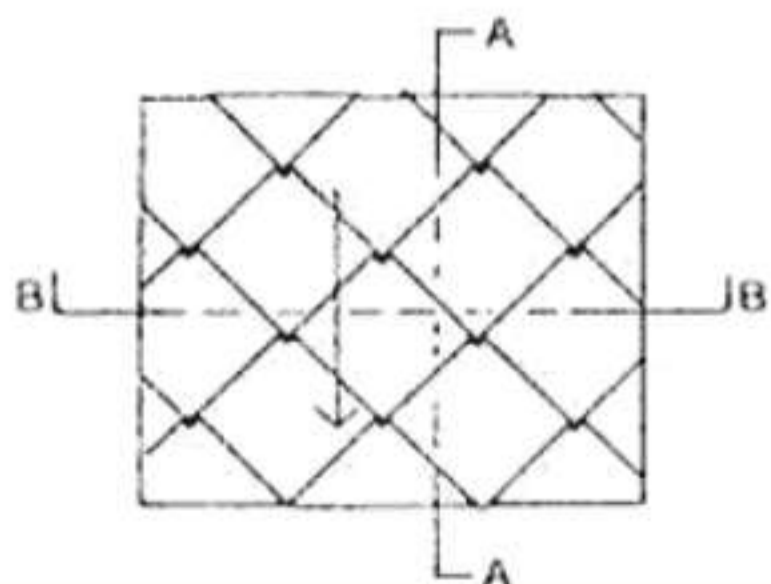
ESQUEMA 4



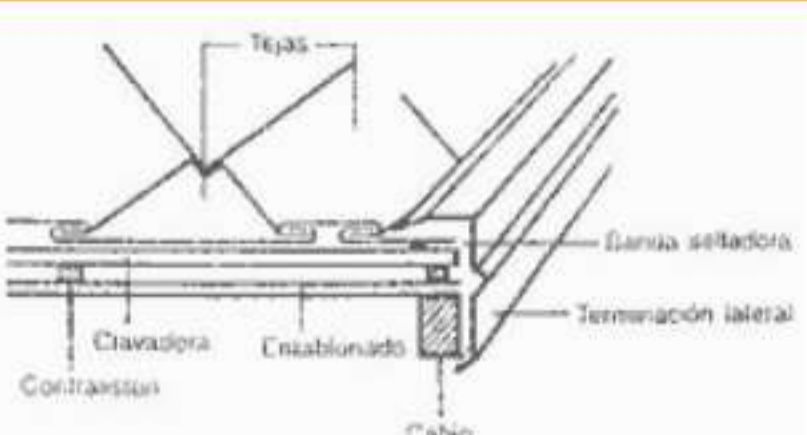
ESQUEMA 5



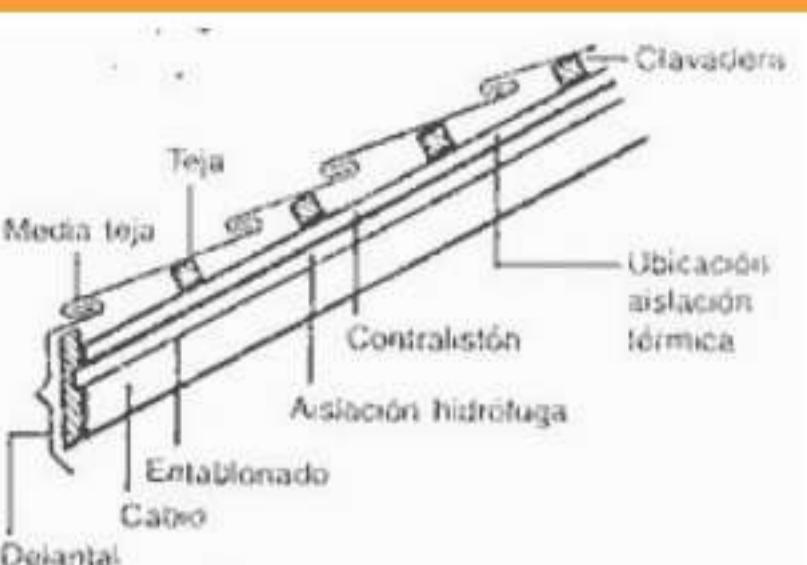
ESQUEMA 6



CORTE A-A



CORTE B-B



CHAPAS SIDERAR SINUSOIDAL C_1070

Características	C-1070
Ancho base:	1026 ± 10 mm (13 ½ ondas)
Ancho total:	1070 mm
Paso:	76 ± 1 mm
Altura de onde:	18 ± 1.5 mm
Espesores:	0,40 a 0,90 mm (referidos al metal de base)
Largos:	Hasta 12820 mm (dependiendo del espesor y cantidad)

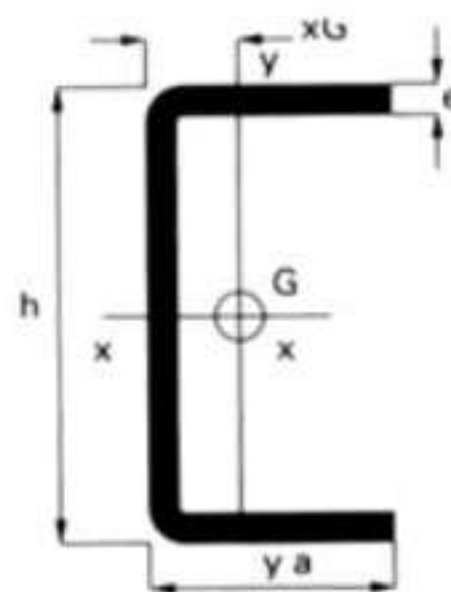
Su ancho mayor, reduce la cantidad de solapes longitudinales proporcionando un mejor rendimiento.

TABLA DE PESOS Y VALORES ESTATICOS

Espesor (mm)	Peso nominal de las hojas (kg/m)		Valores estáticos geométricos		Peso por unidad de superficie de la cubierta (2) (kg/m ²)	
	[A]	[B]	J (cm ⁴ /m)	W (cm ³ /m)	[A]	[B]
0,40	4,17	4,01	1,8620	2,0692	4,06	3,91
0,55	5,61	5,45	2,5603	2,8452	5,47	5,31
0,70	7,04	6,89	3,2585	3,6211	6,86	6,72
0,90	8,96	8,80	4,1895	4,6557	8,73	8,58

PERFILES - "U" CHAPA

Dimensiones			Peso
h	a	e=r	G
mm	mm	mm	km/m
80	50	1,60	2,22
		2,00	2,70
		2,50	3,29
100	50	1,60	2,46
		2,00	2,92
		2,50	3,75
		3,20	4,73
120	50	1,60	2,72
		2,00	3,39
		2,50	4,22
140	60	3,20	5,37
		2,00	3,98
		2,50	5,00
160	60	3,20	6,37
		2,00	4,33
		2,50	5,40
180	70	3,20	6,87
		2,00	4,94
		2,50	5,79
200	70	3,20	7,38
		2,00	5,24
		2,50	6,57
220	70	3,20	8,38
		2,00	5,54
		2,50	6,95
		3,20	8,87



PERFILES - "C" - CONFORMADOS EN FRÍO

Dimensiones				Peso
h	a	d	e=r	G
mm	mm	mm	mm	km/m
80	50	15	1,60	2,61
			2,00	3,23
			2,50	3,92
100	50	20	1,60	2,88
			2,00	3,56
			2,50	4,39
			3,20	5,50
120	50	20	1,60	3,19
			2,00	3,96
			2,50	4,91
			3,20	6,21
140	60	20	2,00	4,58
			2,50	5,69
			3,20	7,21
160	60	20	2,00	4,90
			2,50	6,08
			3,20	7,72
180	70	20	2,00	5,45
			2,50	6,74
			3,20	8,51
200	70	20	2,00	5,76
			2,50	7,14
			3,20	9,03
220	70	20	1,60	4,85
			2,00	6,08
			2,50	7,55
			3,20	9,55

