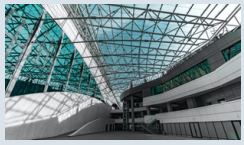
FICHA TÉCNICA

DIMAFEC SAC
EXPERTOS EN COBERTURAS

POLICARBONATO SÓLIDO

IDEAL PARA PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS, INDUSTRIALES Y DECORATIVOS



MULTIWALL FORTE

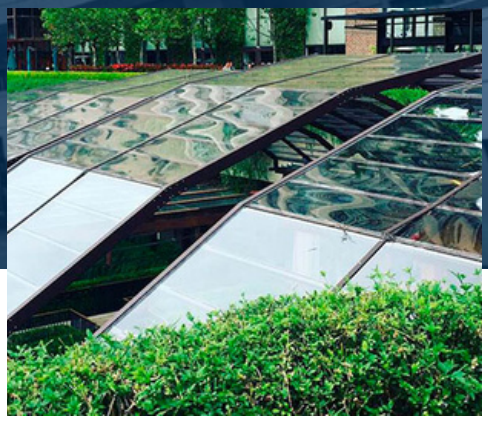
10 AÑOS DE GARANTÍA

PROTECCIÓN UV

MARCA PERUANA

DIMAFEC SAC
EXPERTOS EN COBERTURAS

POLICARBONATO SÓLIDO



Las láminas de Policarbonato Sólido Multiwall Forte también conocido como Policarbonato Macizo o Compacto son durables y con alta resistencia al impacto.

Pueden ser utilizadas bajo altos rangos de temperatura, tienen mejor transmisión de luz que el vidrio y la mitad de peso que el mismo. Al mismo tiempo, tiene la propiedad de ser irrompible ampliamente utilizado en edificios, proyectos de ingeniería, publicidad, decoración, etc. Adicional, cuentan con Protección UV que les posibilita sobrellevar las inclemencias del tiempo por muchos años, pues son altamente aislantes y están fabricadas para soportar altas exigencias físicas y ambientales.

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia :Las láminas de Policarbonato Sólido Multiwall Forte son 250 veces más resistente que el vidrio y 40 veces más que el acrílico.
- Transparencia: Hasta 90% de transmisión lumínica.
- Durabilidad Superior: Resistente a impactos severos, intemperie y numerosos químicos.
- Excelente aislamiento: Propiedades térmicas y acústicas superiores al vidrio.
- Seguras e ideales para uso en fachadas comerciales y privadas.
- ·Pueden ser utilizadas bajo altos rangos de temperatura.
- Resistencia hasta 120 °C de temperatura.
- Termoformable, moldeables a través de doblado en frío o en caliente.
- Higiénicas y fáciles de limpiar o desinfectar.

ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

- Excelente asilamiento
- Fáciles de limpiar
- Rápida y fácil instalación
- Excelente paso de luz
- Durables en el tiempo
- Con filtro para rayos UV
- Firmes y resistentes
- livianas

Medidas	Espesores	Color
3.05 m x 2.05 m	2MM, 3MM, 4MM, 6MM, 8MM, 10MM	TRANSPARENTE

MULTIWALL FORTE

10 AÑOS

DIMAFEC SAC
EXPERTOS EN COBERTURAS

USOS Y APLICACIONES

Las laminas de Policarbonato Sólido Multiwall Forte están fabricadas con materias primas de las más alta calidad, para proporcionar soluciones en una gran variedad de industrias, como:

- **Arquitectura :** Barreras acústicos transparentes, instalaciones deportivas, tragaluces en centros comerciales, pasadizos.
- **Construcción :** Terrazas, pérgolas y patios cubiertos.
- **Guardas de Protección :** Alumbrado público y paradero de autobuses, acristalamiento en el transporte público, parabrisas de protección para autos, visores para cascos, escudos de seguridad.
- **Carteles y materiales gráficos :** Rótulos y letreros luminosos.

1.-PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades físicas		
PESO		
ESPESOR	**Policarbonato Sólido (kg/m2)**	**Vidrio (kg/m2)**
2 mm	2.4	5
3 mm	3.6	7.5
4 mm	4.8	10
6 mm	7.2	15
8 mm	9.6	20
10 mm	12	25

Otras propiedades	Unidad	Valor
Densidad	g/m³	1.2
Índice de Refracción	---	1.49 – 1.52

MULTIWALL FORTE

10 AÑOS

2.-PROPIEDADES TÉRMICAS

Propiedades térmicas	Unidad	Valor
Coeficiente de Expansión Térmica	°C	0.065
Temperatura de Deflección térmica	°C	137
Temperatura de ablandamiento VICAT (50N)	°C	135
Temperatura de servicio a corto plazo	°C	-40~+120
Temperatura de servicio a largo plazo	°C	-10~+120

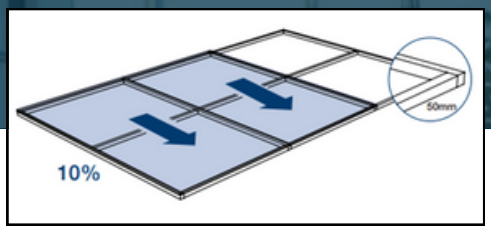
3.-PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción		**Alargamiento a la rotura**	
Espesor	Valor (Mpa)	Espesor	Valor(%)
2 mm	68	2 mm	84
3 mm	69	3 mm	84.7
4 mm	70	4 mm	85.3
6 mm	72	6 mm	86.6
8 mm	74	8 mm	88
10 mm	76	10 mm	89.5
Resistencia a la flexión		**Reducción de sonido**	
Espesor	Valor (Mpa)	Espesor	Valor(Db)
2 mm	85	2 mm	24
3 mm	86.8	3 mm	25
4 mm	88.5	4 mm	26
6 mm	92	6 mm	28
8 mm	96	8 mm	30
10 mm	100	10 mm	32

Otras propiedades mecánicas	Unidad	Valor
Módulo de Elasticidad	Mpa	2400
Resistencia al Impacto Izod	KJ/ m²	16.4
Clasificación de fuego		135
Capa de protección UV	micras	50

DIMAFEC SAC
EXPERTOS EN COBERTURAS

PLANIFICACION DE LA ESTRUCTURA DE APOYO



- Instale las láminas de Policarbonato Sólido Multiwall Forte con una pendiente mínima de 10%. En casi de carga de nieve, se recomienda una pendiente mínima de 45%.
- Las vigas de apoyo deben ser como mínimo de 50mm de ancho para asegurar un buen anclaje de las láminas y de los accesorios de sujeción.

DATOS DEL MONTAJE

Espesor	Correa vertical	Distancia entre la correa lateral (mm) carga (KN/m²)						
(mm)	Distancia (mm)	200	400	600	800	1000	1200	1400
2	1050	0.5	0.4	0.3	-	-	-	-
3	1050	0.7	0.6	0.5	-	-	-	-
4	1050	-	0.9	0.8	0.7	-	-	-
6	1050	-	1.3	1.2	1.1	-	0.9	-
8	1050	-	-	1.7	1.6	1.4	0.4	-
10	1050	-	-	-	2.1	2	1.9	1.8

CURVADO DE LAS LAMINAS DE POLICARBONATO SOLIDO

- El Policarbonato Compacto Multiwall Forte se conforman comúnmente en frío.
- Únicamente si se requieren radios menores al mínimo especificado para cada categoría, se debe recurrir a su formación térmica.
- El radio mínimo (Rmin) para las láminas se puede calcular conociendo el espesor mediante la siguiente fórmula: Ejemplo: Radio mínimo (mm) = 200 * Espesor (mm).

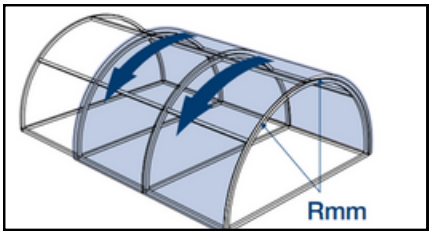


Tabla de curvatura

Espesor	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Radio mínimo	400 mm	600 mm	800 mm	1200 mm	1600 mm	2000 mm

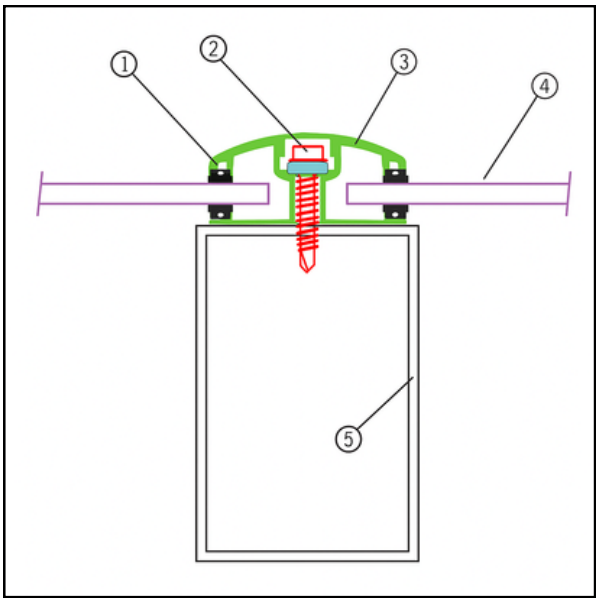
MULTIWALL FORTE

10 AÑOS

DIMAFEC SAC
EXPERTOS EN COBERTURAS

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1. Cinta de EPDM
2. Perno autoperforante c/arandela
3. Perfil HCP de Aluminio AL6-16
4. Policarbonato Sólido Multiwall Forte
5. Estructura de aluminio

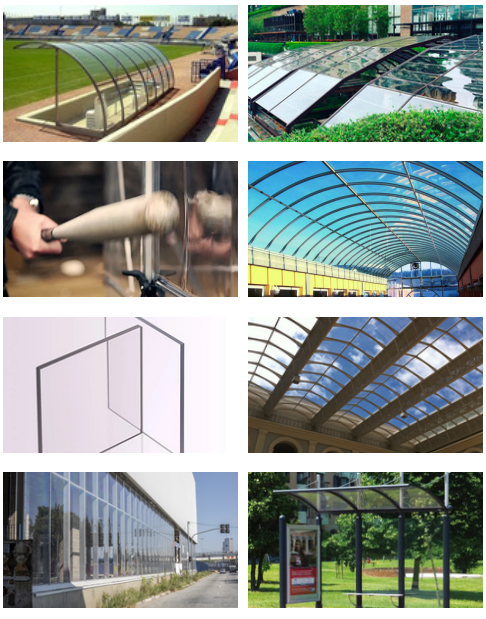


LIMPIEZA Y CUIDADO

Las planchas de Policarbonato Compacto Multiwall Forte se limpian con la lluvia, pero en el caso de que se necesite una limpieza profunda, utilice agua corriente y jabón suave o detergente, y un paño o esponja muy suave.

Las salpicaduras de pinturas y la suciedad persistente se pueden eliminar con detergente que no contenga abrasivos o solventes, lavando inmediatamente con agua y jabón.

- No utilice productos de limpieza abrasivos o altamente alcalinos.
- No lave las planchas cuando la temperatura sea muy alta.
- No exponga la plancha a sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático o siliconas no recomendadas para policarbonatos.



MULTIWALL FORTE
10 AÑOS

DIMAFEC SAC

EXPERTOS EN COBERTURAS

Almacén : Av. Tamborillo Mz LL, Lt 37 - Urb. Alameda del Pinar - Comas - Lima

924 322 001 - 958 973 607 - (01)656 9882

www.dimafec.com

MULTIWALL FORTE

10 AÑOS