

ONDUCLAIR PC CELULAR LISO

FICHA TÉCNICA



Características geométricas

Esesor (mm)	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm
Largo* (m)	2 m		2 - 3 - 4 m	
Ancho* (m)	0,98 m		0,98 - 2,10 m	
N.º paredes (Ud.)	2		2	3 - Diamante
Peso (Kg/m²)	0,8	1,3	1,7	2,1 - 2,5

*Consultar disponibilidad en función de espesores con Dpto. Comercial: 94 636 94 44 - comercial-onduline@onduline.es

Características generales

Densidad (g/cm ³)	1,2			
Transmitancia térmica U (W/m ² °K)	3,77	3,33	2,83 - 2,43	2,1 - 1,86
Resistencia al fuego (EN-13501)	B s1 d0		B s2 d0	
Aislamiento acústico	12 dB	14 dB	16 - 18 dB	18 - 17 dB

Propiedades mecánicas, físicas y térmicas

Coefficiente dilatación térmica lineal	6,5 K ⁻¹ x 10 ⁻⁵			
Conductividad térmica λ (W/mK)	0,2			
Temperatura de degradación °C	> 280			
Módulo / Resistencia a flexión (Mpa)	- / 125			
Módulo / Resistencia a tracción (Mpa)	2200 / 60			
Transmisión solar total (EN-410 Valor: g)	76	75	74 - 67	72 - 55

Información general

► Descripción

ONDUCLAIR® PC CELULAR LISO son placas translúcidas y lisas de policarbonato celular, disponibles en diferentes espesores, que permiten el aprovechamiento de la luz natural en múltiples aplicaciones.

Gracias a su formato celular ONDUCLAIR® PC CELULAR aporta aislamiento térmico al espacio interior.

Su alta transmisión luminosa proporciona una gran claridad visual; Transmisión luminosa desde 62 a 82% según modelo.

ONDUCLAIR® PC CELULAR presenta una alta resistencia mecánica y al impacto, contando además con una buena resistencia al fuego; Modelo 16 mm: B s2 d0, resto espesores: B s1 d0.

► Características principales



Trasmisión luminica



Resistencia a rayos UV



Resistencia a impacto



Aislamiento térmico



Eco-Responsable



Fácil de instalar



Ligero

► Aplicación

Los paneles y placas ONDUCLAIR® PC CELULAR LISO son ideales para la cubrición de cubiertas y cerramientos verticales por su alta resistencia a impactos y durabilidad, además del aprovechamiento de la luz natural.

Se pueden instalar sobre estructuras de cubierta y cerramiento tanto metálicas como de madera.

Sus principales aplicaciones son:

- EDIFICIOS, VIVIENDAS UNIFAMILIARES, PORCHES, PÉRGOLAS...
- EDIFICIOS INDUSTRIALES, AGRÍCOLAS, INVERNADEROS
- EDIFICIOS COMERCIALES, PÚBLICOS, DEPORTIVOS, ETC.

ONDUCLAIR PC CELULAR LISO

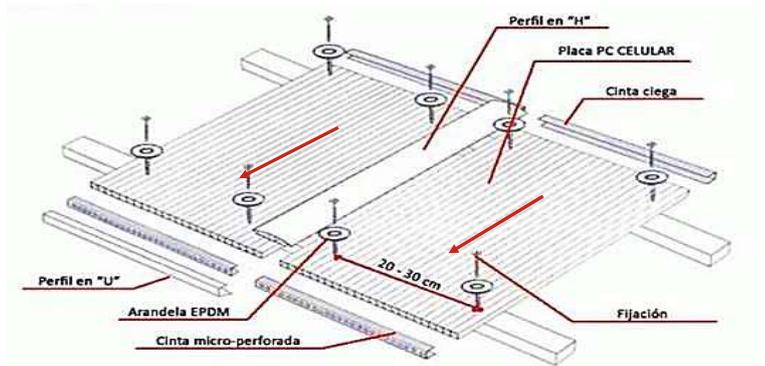
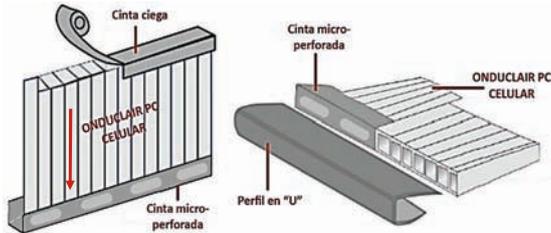
Onduline®

FICHA TÉCNICA



Placas termo selladas en los laterales + tratamiento UV por ambas caras

Instalación de ONDUCLAIR PC CELULAR



Información general

► Recomendaciones de instalación

- Se recomienda comenzar colocando las placas de ONDUCLAIR PC CELULAR de alero a cumbre.
- El sentido de los nervios siempre ha de ir paralelos a la pendiente. De esta forma, si hubiese condensaciones de vapor por los cambios de temperatura, se facilitará su evacuación.
- Las placas de ONDUCLAIR PC CELULAR no deben volar en el alero más de 5 cm, esto es suficiente como para evacuar el agua en el canalón.
- La cubierta ha de tener una pendiente mínima del 20%.
- Los puntos de apoyo para las placas deberán ir perpendiculares a la pendiente. Es aconsejable que la luz entre estos no exceda nunca del 1 - 1,2 m, ya que la resistencia a cargas se verá afectada mucho. Para un mejor soporte de las placas, es recomendable que estas tengan un doble apoyo, es decir, tanto longitudinal como transversal (formando rectángulos, ver en imagen superior).
- Es necesario sellar los alveolos de las placas en la parte superior con cinta ciega y en la parte inferior con cinta microperforada. (Ver en imagen superior).
- Así mismo se deberá sellar perimetralmente toda la cubierta con el perfil "U" para evitar la entrada de suciedad dentro de los alveolos sellando el encuentro de este accesorio con las placas con silicona neutra.
- En cuanto a la unión de placas lateralmente, se ha de utilizar el perfil de unión en "H". Fijarlo a la estructura colocando puntos de fijación cada 20-30cm, esto bastará para fijar la placa en la mayoría de las aplicaciones. Se ha de dejar una separación de 5mm entre el perfil en "H" y la placa por dilataciones del material. Se recomienda sellar la junta entre el perfil y las placas con silicona neutra (no disponible en los accesorios Onduline)
- El perfil en H y en U, no deben ser utilizados nunca como una estructura de soporte de peso, solo se deben considerar como medio para la unión de las placas (perfil en "H") o como medio de cierre perimetral de estas (Perfil en "U").
- Para la perforación de las placas de ONDUCLAIR PC Celular, con el fin de evitar el deterioro ocasionado por dilataciones y contracciones del material, es aconsejable emplear una broca 2-3mm de diámetro superior a la fijación a emplear. (Por ejemplo; diámetro de la fijación 5mm, broca necesaria para la perforación de 7mm) Sujete bien la lámina para evitar vibraciones y que las placas se deterioren.
- Insertar los tornillos auto-taladrante o tirafondos (dependiendo de la estructura) con arandelas de acero inoxidable y junta de neopreno (EPDM) para así evitar tener reacción entre materiales por incompatibilidad, (no usar nunca arandela de PVC) y a su vez, poder evitar filtraciones y proporcionar la estanqueidad cuando están apropiadamente fijadas. (En algunos casos es necesario realizar perforaciones y fijaciones adicionales)
- En el caso de tener que cortar las placas por las dimensiones de la cubierta, se recomienda marcar en las placas las dimensiones que se necesite, sujetar bien la placa para evitar vibraciones y cortar con una sierra, caladora o similares de dientes bien afilados para evitar la aparición de material sobrante o "rebabas".
- **Onduline recomienda, durante la instalación de sus productos, la utilización de todos los EPIs necesarios para una instalación segura.**
- **Se deberán respetar y cumplir todas las normativas y restricciones locales vigentes en cada zona en materia de construcción.**



► Embalaje y pedidos

Cada placa de ONDUCLAIR PC CELULARA viene con un film protector en ambas caras de la placa, retirar esta película protectora al comenzar con la instalación.
Pedido mínimo 10 unidades

Onduline®

Onduline Materiales de Construcción S.A.
Pol. Industrial El Campillo Fase II P-12
48500 - Gallarta, Bizkaia - ESPAÑA
Tf. 946 361 865 - tecnico-onduline@onduline.es

www.onduline.es