

ACH 40/333





2.1
Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para paramentos verticales y cubiertas translúcidas

Descripción

ACH 40/333 es un sistema modular utilizado en la construcción civil e industrial, para edificios nuevos y para intervenciones de reestructuración y mantenimiento, formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes de 40mm de espesor, perfiles de aluminio, accesorios y ventanas practicables, diseñados para un uso sencillo y versátil.

ACH 40/333 se puede utilizar paracubiertas con una pendiente superior al 7%.

Aplicaciones

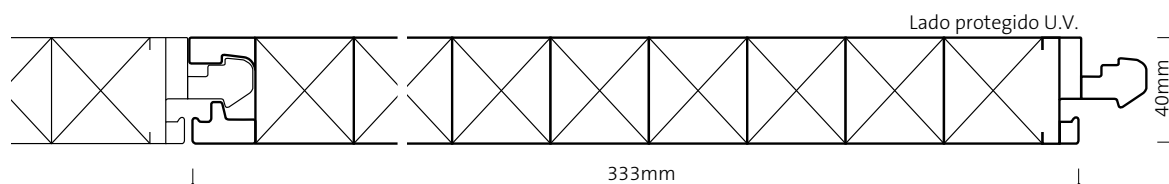
-  Cubiertas
-  Paramentos verticales

Puntos Principales

- Facilidad y economía de colocación
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico
- Gran resistencia a la carga

ACH 40/333

Detalle interior



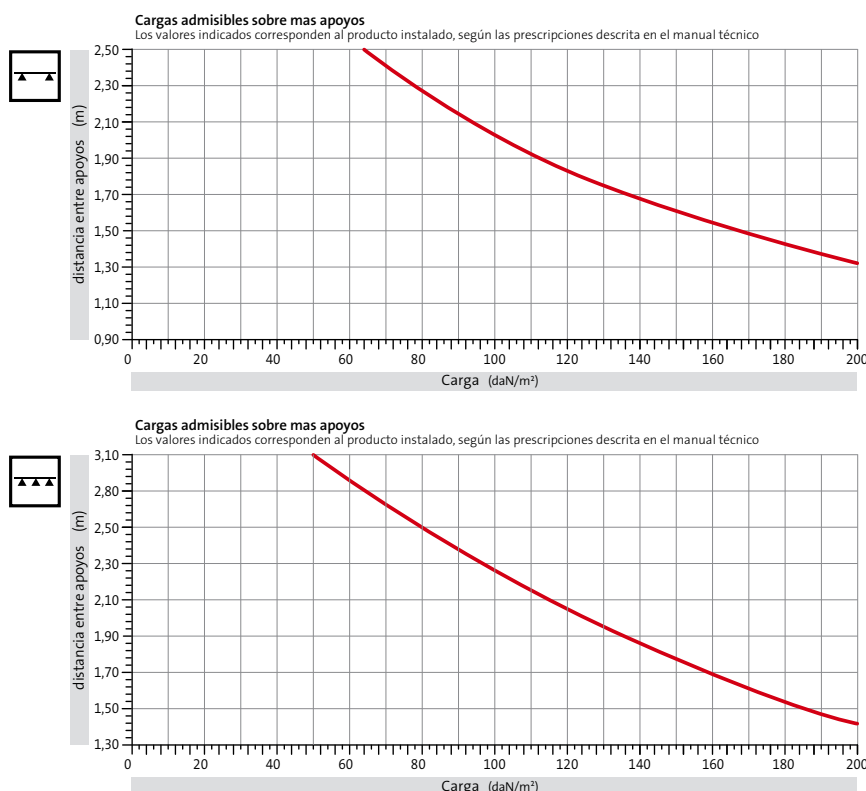
Características

Aislamiento térmico: 1,9 W/m²K
 Aislamiento acústico: 19 dB
 Coeficiente de dilatación lineal: 0,065mm/m°C
 Temperatura de uso: -40°C +120°C
 Protección de los rayos U.V.: por coextrusión dos lados
 Reacción al fuego: Euroclases Bsl,d0

Estándar de producción

Espesor: 40 mm
 Estructura: 4 paredes
 Ancho útil del módulo: 333 mm
 Largo del panel: sin límites
 Colores disponibles: consultar...

Resistencia a la carga sistema plano



Facilidad y economía de colocación

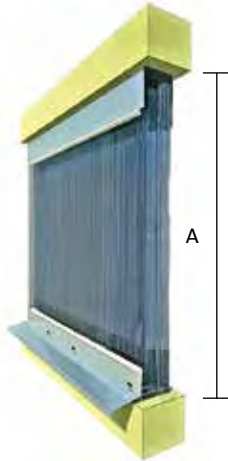
El diseño de 4 paredes con encastre "macho-hembra", de 20mm de espesor, además de dar al panel una notable resistencia a la flexión, permite instalar los paneles sin montantes metálicos, anulando así la dispersión de calor debido a los puentes térmicos creados por las estructuras.

El sistema de enganche modular garantiza la estanqueidad al agua, incluso en los casos de paramentos con una inclinación máxima de 30°.

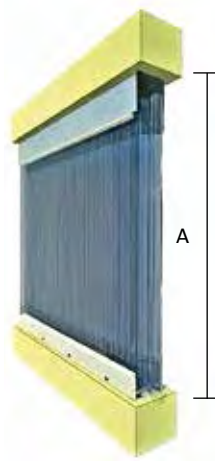
Para las instalaciones superiores a 1,5m, se deberá colocar una correa apropiada para fijar los Policarbonatos ACH (ver el gráfico de las capacidades) con las abrazaderas correspondientes, que permiten que el sistema resista los esfuerzos en vacío, asegurando el deslizamiento debido a las dilataciones térmicas.

ACH 40/333

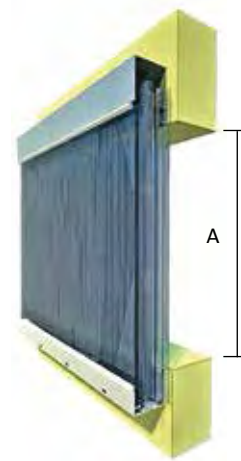
Ejemplos de colocación y cálculo de la longitud de los paneles (LP)



Con vierteaguas
 $LP = A - 50 \text{ mm}$
(perfiles sin rotura puente térmico)
 $P = A - 65 \text{ mm}$
(perfiles con rotura puente térmico)
 $A = \text{medida luz}$



Con vierteaguas
 $LP = A - 45 \text{ mm}$
(perfiles sin rotura puente térmico)
 $P = A - 60 \text{ mm}$
(perfiles con rotura puente térmico)
 $A = \text{medida luz}$



Exterior edificio
 $LP = A + 95 \text{ mm}$
(perfiles sin rotura puente térmico)
 $A = \text{medida luz}$



Paramentos continuos

Ejecución de paramentos continuos transparentes.

ACH 40/333

Accesorios

Además de una serie completa de perfiles de aluminio para la colocación de los paneles, están previstas ventanas practicables, manuales o motorizadas, que permiten la ventilación del inmueble (consultar a ACH sistemas practicables).

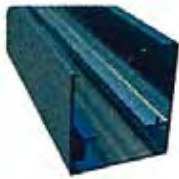
Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles de policarbonato con las correspondientes cintas adhesivas de aluminio microperforado, que permiten una correcta ventilación y evitan que se ensucie el interior.



Perfil base de AL sin vierteaguas



Perfil base de AL con vierteaguas



Perfil base de AL con apertura a presión



Perfil superior y lateral en AL



Abrazadera de AL



Abrazadera acero inoxidable



Tapeta de unión perfil base



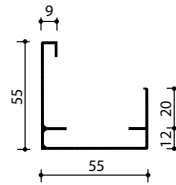
Junta externa



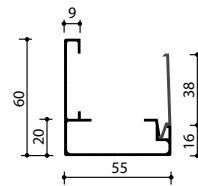
Suplemento de cierre

Perfiles metálicos

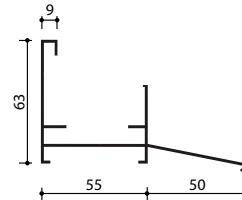
Perfi base de AL sin vierteaguas



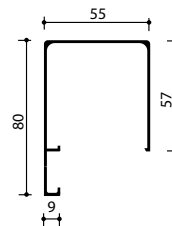
Perfi base de AL con apertura a presión



Perfi base de AL con vierteaguas



Perfil superior y lateral en AL



Encastre Placa

Fijación en las estructuras existentes, mediante colocación de abrazaderas de aluminio.



Perfil de Base

Detalle de cerramiento vertical, colocación sobre perfil de base.