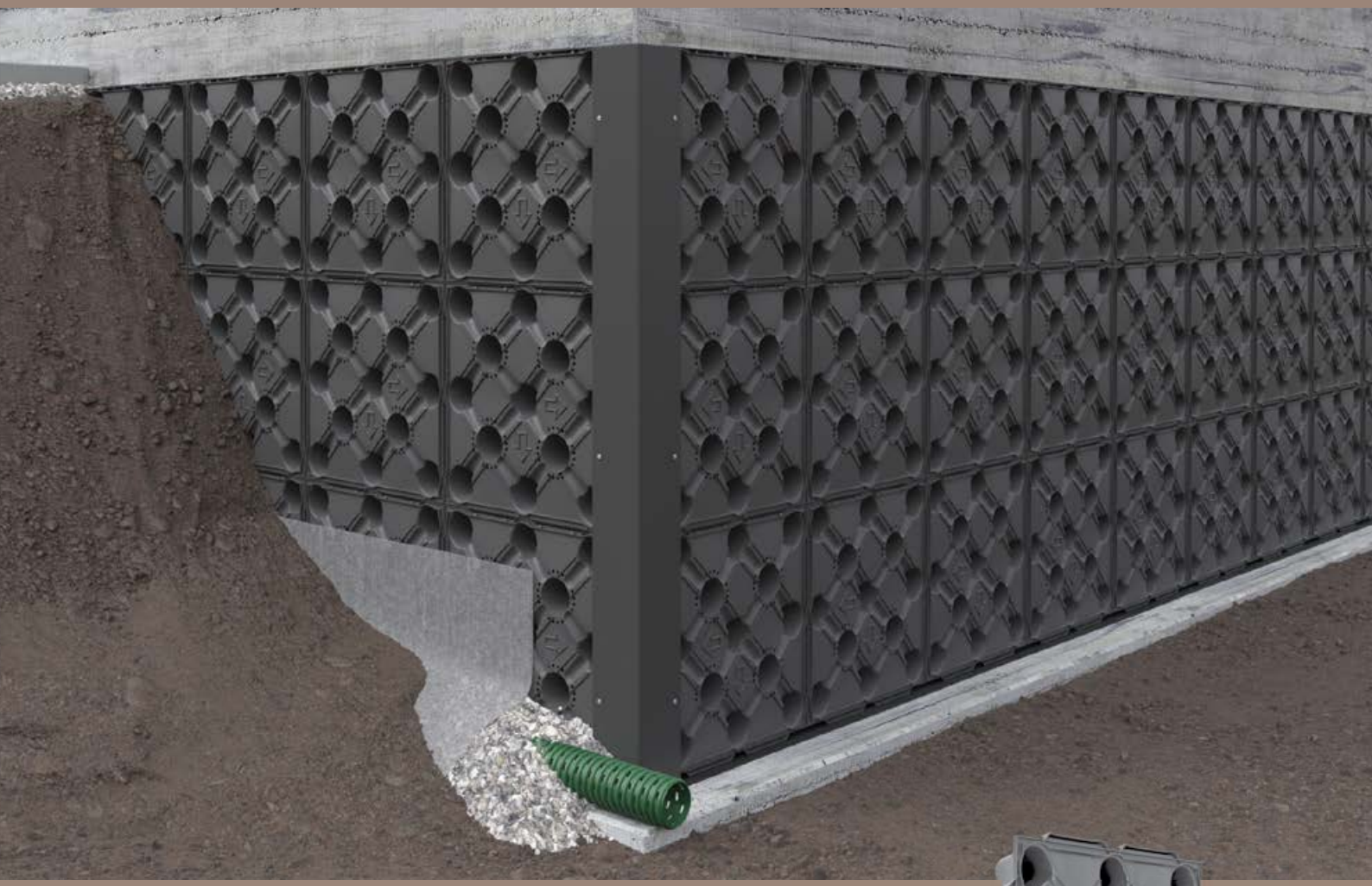
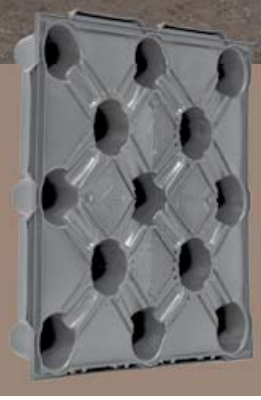
IGLU' BARRIER

www.daliform.com



Protección de la impermeabilización de muros en contacto con el terreno



daliform GROUP
Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

LEYENDA:

Aire, humedad

Radon

Ventilación

Ahorro energético

Aislamiento térmico

Ecológico

Certificaciones

DALIFORM GROUP
Tel. +39 0422 2083

EXPORT DEPARTMENT
export@daliform.com

TECHNICAL DEPARTMENT
tecnico@daliform.com

IGLU' BARRIER

Los muros de contención están expuestos a la humedad debida a fenómenos de capilaridad, a los que se puede sumar la posible condensación del aire húmedo, por efecto de un aislamiento térmico inadecuado. Esta situación puede provocar la formación de moho y olores desagradables y, sobre todo, comprometer la durabilidad de la estructura.
Por lo tanto, la selección de los materiales deberá orientarse a aquellos productos que mantienen a lo largo del tiempo sus propiedades de impermeabilidad al agua y al vapor de agua, imputrescibilidad y resistencia mecánica, incluso al estar sometidos a las cargas producidas por las máquinas de obra.

Iglu'® Barrier es un panel de plástico reciclado creado para proteger la capa impermeable en los muros que están en contacto con el terreno. Gracias a sus características técnicas, garantiza una óptima resistencia a la compresión. El uso de Iglu'® Barrier permite crear un hueco ventilado entre el muro impermeabilizado en contacto con el terreno y el terreno de relleno, eliminando el contacto entre el mismo y la impermeabilización.

Ventajas

Dado que el aislante térmico empleado para el perímetro de contención está sometido a esfuerzos sumamente elevados debidos al contacto continuo con el terreno, a las cargas litostáticas correspondientes y a los efectos de las cargas móviles, así como al contacto con las aguas pluviales, Iglù® Barrier ofrece excelentes prestaciones en cuanto a:

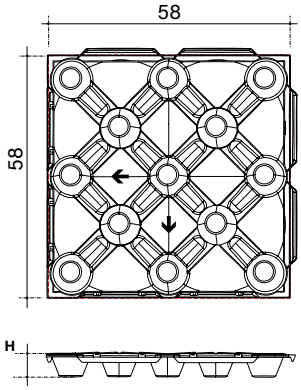
- protección de la membrana impermeabilizante;
- mejores condiciones ambientales en los locales enterrados;
- disminución de los problemas de humedad;
- reducción del efecto "pared fría";
- eficaz "protección contra impacto" sobre la impermeabilización durante las fases de rellenado de las excavaciones;
- barrera antirraíces para proteger la impermeabilización;
- reducción de los costes de ejecución con respecto al uso del sistema tradicional con grava y membrana de nódulos;
- facilidad de colocación;
- facilidad de almacenamiento y manipulación en obra;
- posibilidad de colocación en cualquier condición atmosférica;
- ventajas para la durabilidad del edificio, capacidad de prolongar su vida técnica e incrementar su valor.

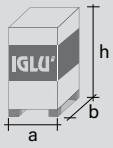
Aplicaciones

La presencia y difusión de humedad en las obras de construcción crea una serie de problemas. Tanto el campo de la construcción moderna como diversos ámbitos de la restauración y conservación se ven afectados por molestias y daños.
La humedad ascendente por capilaridad y las filtraciones en estructuras enterradas o en estructuras destinadas a la contención de tierras figuran entre las principales causas de deterioro en las obras de construcción.
El panel Iglù® Barrier protege los muros de contención de los espacios habitables situados bajo el nivel del terreno (como, por ejemplo, sótanos, garajes, lavaderos, tabernas, etc.) tanto frente a la llamada "humedad por empuje" como frente a los cambios bruscos de temperatura, gracias a la cámara de aire natural que se forma entre el muro y el panel, por efecto de la conformación especial de este último.
La reducción de costes respecto a los sistemas tradicionales, la garantía de eliminar el contacto entre la humedad del terreno y la membrana impermeabilizante, la excelente resistencia a la compresión y la facilidad de colocación y de manipulación en obra, hacen de Iglu'® Barrier un producto indispensable para la protección de la impermeabilización de los muros en contacto con el terreno.

Photo gallery

Datos técnicos

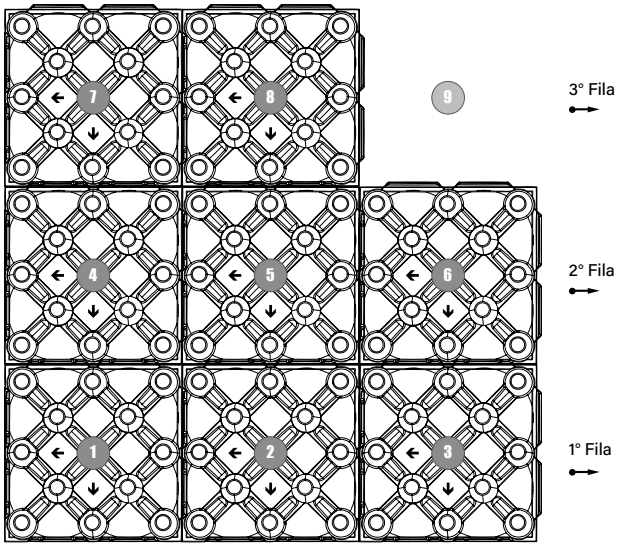


		H cm ►	5	9
Dimensiones útiles*		cm	58 x 58	58 x 58
Peso de cada pieza		kg	1,136	1,190
Resistencia a la compresión		kg/m²	> 10.000	> 10.000
Superficie de los pies de apoyo		cm²/m²	1240	609
Cámara de aire		l/m²	33,26	70
Dimensiones Paleta		cm	20 x 120 x 256	120 x 120 x 262
		m²/PAL	1104	1199
		pz/PAL	960	996
		kg/PAL	320	332

* Tomando en consideración el material reciclado, se admite una tolerancia dimensional del ± 1.5%
El material non teme a la intemperie, por lo que puede conservarse en ambientes externos.

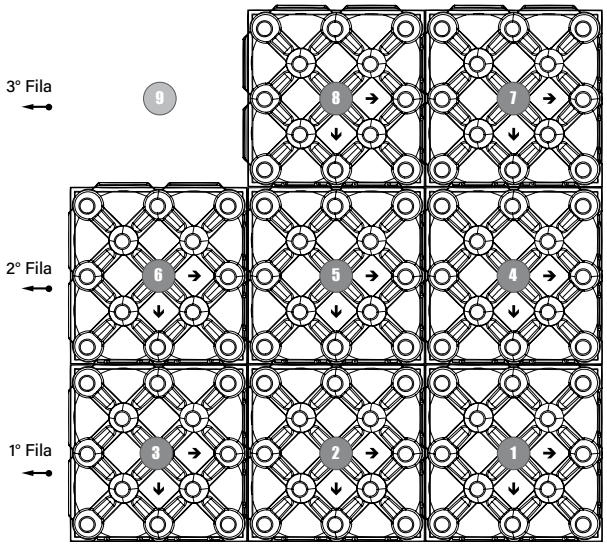
Esquema de montaje en seco

ESQUEMA "A"



Coloque el primer panel en la parte inferior izquierda de la pared, con una flecha hacia abajo y la otra hacia la izquierda. Proceda con el montaje de izquierda a derecha y de abajo arriba.

ESQUEMA "B"

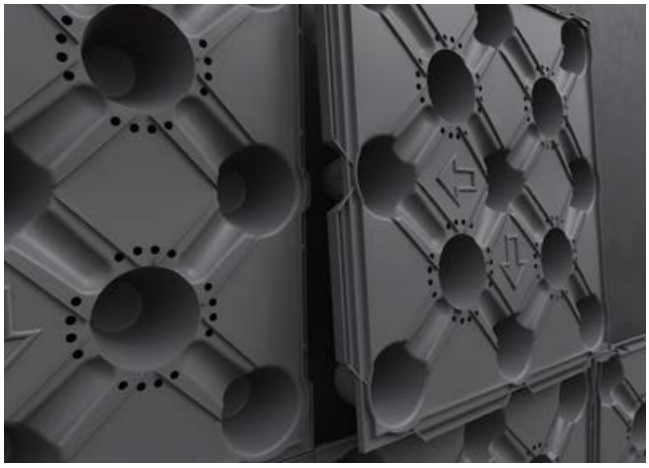


Coloque el primer panel en la parte inferior derecha de la pared, con una flecha hacia abajo y la otra hacia la derecha. Proceda con el montaje de derecha a izquierda y de abajo arriba.

Los encofrados **Iglu'® Barrier** se enganchan mediante clips específicos, que les confieren estabilidad y la capacidad de adaptarse incluso a superficies curvas. La configuración escalonada de los pies de apoyo, que son amplios, lisos, circulares y redondeados, permite que el panel **Iglu'® Barrier** resista un empuje del terreno superior a los 10.000 kg/m².
Además, la disposición de los pies permite perfilarlo con sierra o muela de disco, en cualquier dirección y forma, sin comprometer su resistencia mecánica.

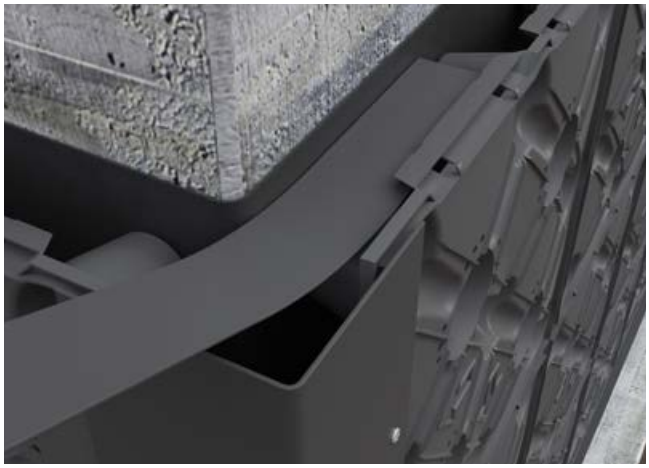
Instalación

Después de haber aplicado una membrana impermeabilizante adecuada, empiece a colocar los paneles Iglu'® Barrier.
Los pies de apoyo de los paneles se pueden pegar a la impermeabilización, por medio de poliuretano en espray o de adhesivos adecuados y compatibles. En caso de que se use una membrana bituminosa o similar, se puede calentar levemente con una antorcha y pegar los paneles sobre la membrana.



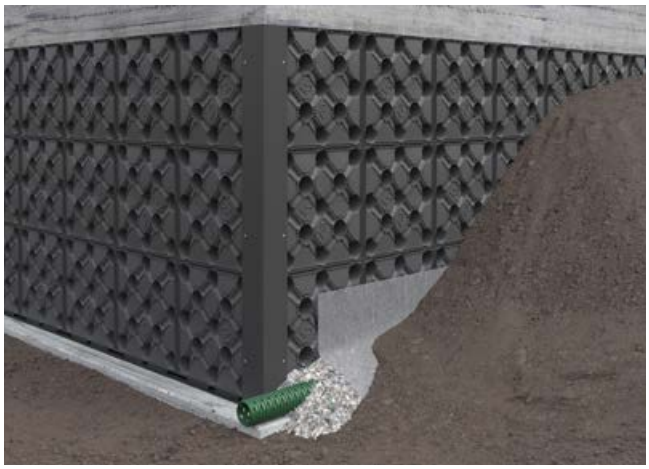
Los encofrados Iglu'® Barrier se enganchan por medio de clips específicos, que garantizan estabilidad y capacidad de adaptación incluso a superficies curvas.

Coloque el cierre de esquina para proteger el hueco frente a las infiltraciones, sujetándolo por medio de tornillos o tacos químicos de una longitud que no exceda los 3 cm (para no horadar la impermeabilización).



Coloque el cierre superior por medio del borde de cierre perimetral específico, para introducir entre el muro enterrado y los paneles Iglu'® Barrier.

Pase el tubo de drenaje a lo largo del perímetro del edificio y cerca de la pared.



Tape el tubo de drenaje con grava y cubra con geotextil.
A continuación vuelva a enterrar.

Conceptos de pliego de condiciones

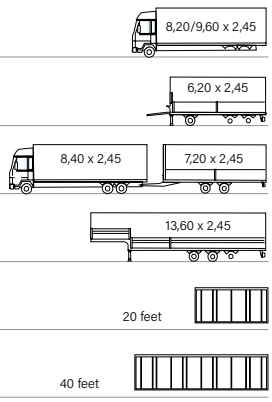
Realización de la protección bajo tierra de la capa impermeabilizante y del aislamiento de obras en contacto con el terreno por medio del suministro de elementos tipo Iglu'® Barrier de plástico reciclado, resistentes a las sustancias químicas y orgánicas, de una altura de _____ cm y de 58 x 58 cm en planta.
Los elementos Iglu'® Barrier de la empresa Daliform Group están equipados con un sistema de enganches autoblocantes para la estabilidad vertical y de 39 pies por m^2, con base circular y redondeada, aptos a garantizar una adecuada ventilación del hueco entre la membrana impermeabilizante y el terreno de relleno, para un drenaje eficaz del agua y la eliminación de la humedad en contacto directo con la impermeabilización.

El encofrado de plástico reciclado de tipo Iglù® Barrier que deben producirse en "ALAPLEN® CP30", no tiene que librar sustancias contaminantes, tiene que estar acompañado de Certificado de Conformidad Ambiental y ser fabricado por una Empresa Certificada conforme a las Normas Internacionales UNI EN ISO 9001 (calidad), UNI EN ISO 14001 (Ambiente); UNI EN ISO 45001 (Seguridad) y SA 8000 (Responsabilidad Social).
La empresa proveedora de los encofrados Iglù® tarjeta técnica y de seguridad de los productos, así como para el grano utilizado "ALAPLEN® CP30" y tendrá así mismo que presentar certificación de producto aprobado por una entidad miembro de EOTA (European Organisation for Technical Approvals).

Incluidos los accesorios, desechos, cortes y cualquier otro coste: _____ /_____m^2

Logística - capacidad en paleta

MEDIO DE TRANSPORTE	N. PALETAS
Coche motor (8,20/9,60x2,45)	12/16
Remolque (6,20x2,45)	10
Mot.+Rem. tipo "BIG" (8,40+7,20x2,45)	14+12
Semirremolque (13,60x2,45)	22
Contenedor de 20 pies	9*
Contenedor de 40 pies	19*



* I M2 por paleta pueden variar según el tipo de contenedor.

Departamento técnico Daliform Group

La ingeniería de materiales moderna no puede sino tener en cuenta la manera de proyectar y construir. Todo momento en la obra es importante y la asistencia al "proyecto" debe contemplarse en su totalidad:
- la selección de los materiales basada en criterios de prestaciones;
- las normas técnicas de contratación;
- la descripción detallada de las fases de aplicación y ejecución;
- las partidas del pliego de condiciones y el correcto análisis de precios.

Todo esto contribuye a la definición de la "buena construcción" con reglas precisas y compartidas.
Por ello, el departamento técnico de Daliform Group ofrece a proyectistas, gestores, clientes particulares y empresas un soporte técnico ad hoc, con la firme convicción de que la calidad de un buen producto se reconoce también por el servicio de asistencia.
Así pues, quedamos a su disposición para ayudarles con la:
- identificación de la tecnología más adecuada para el problema en cuestión;
- preparación de los pliegos de condiciones técnicas;
- elaboración y análisis de los precios;
- asistencia en obra.

Para ponerse en contacto con el departamento técnico: Tel. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com
Para obtener las fichas técnicas siempre actualizadas, material de soporte, nuevas fotos y estudios de casos, visita la web www.daliform.com El asesoramiento técnico es válido únicamente para los sistemas constructivos de Daliform Group.

La información presentada en este catálogo está sujeta a variaciones. Es muy importante pedir confirmación o información actualizada a la Empresa DALIFORM GROUP, la cual se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Considerando el material reciclado, se puntualiza que existen márgenes de tolerancia debido a factores ambientales.

www.daliform.com

DG_IGBAR- Rev. 01-06/2020

Made in Italy

daliform GROUP

Building Innovation © Creatori dell'Iglù®

Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234
export@daliform.com - www.daliform.com
Via Postumia Centro, 49 - 31040
Gorgo al Monticano (TV) - Italy

Certified Management System UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Socio de GBC Italia

Rating di legalità: ★★+