

fibran[®]

533

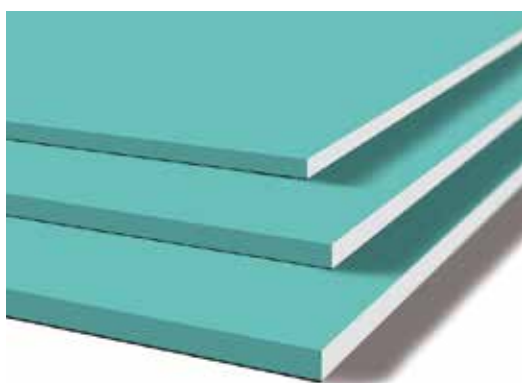
FIBRAN NEXT

PAREDES EXTERIORES Consejos de instalación



SISTEMA NEXT

Construcción simple y eficaz



Con el sistema FIBRAN **NEXT** es posible realizar:

- Trabajos de albañilería exterior en seco
- Fachadas ventiladas con o sin aislamiento en la cámara
- Planos piloty
- Elementos arquitectónicos
- Aislamiento térmico y acústico en la fachada



El sistema FIBRAN **NEXT** ofrece las mismas ventajas que los sistemas secos para interior:

- flexibilidad
- instalación rápida
- facilidad de modelado
- seguridad y comodidad de manejo



Resistencia a los agentes atmosféricos

Las placas han sido probadas en todas las condiciones más críticas y tienen una garantía de hasta 6 meses con las juntas cerradas y sin el acabado superficial. El sistema **NEXT** ha obtenido excelentes resultados en permeabilidad, estanqueidad al aire, agua y resistencia a la carga de viento.

Resistencia al moho

Las placas han sido ensayadas según UNI 8986.

Incombustible

Clase de reacción al fuego A1.

Facilidad de corte e instalación

Permite crear cualquier forma y elemento de diseño y es fácil de cortar con un cutter

Peso

Dada su ligereza, la placa es fácil de manejar e instalar.

Resistencia a la humedad

La bajísima absorción de agua la hace ideal para la aplicación en ambientes externos e internos con un elevado grado de humedad.

Estabilidad dimensional

Debido a las propiedades del yeso natural, la placa es muy estable incluso en condiciones termo-higrométricas variables.

Perfiles

La composición neutra del yeso hace que no sean necesarios perfiles de acero especial.

Permeabilidad al vapor

Su bajo valor mu la hace perfectamente transpirable y no requiere, en la mayoría de los casos, el uso de membranas transpirables.

Aislamiento acústico y térmico

La versatilidad de las estratigrafías **NEXT** le permite alcanzar fácilmente incluso los valores de rendimiento más altos exigidos por la normativa europea.

Resistencia a la rotura

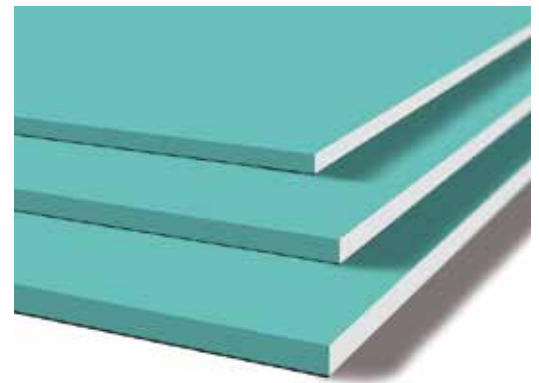
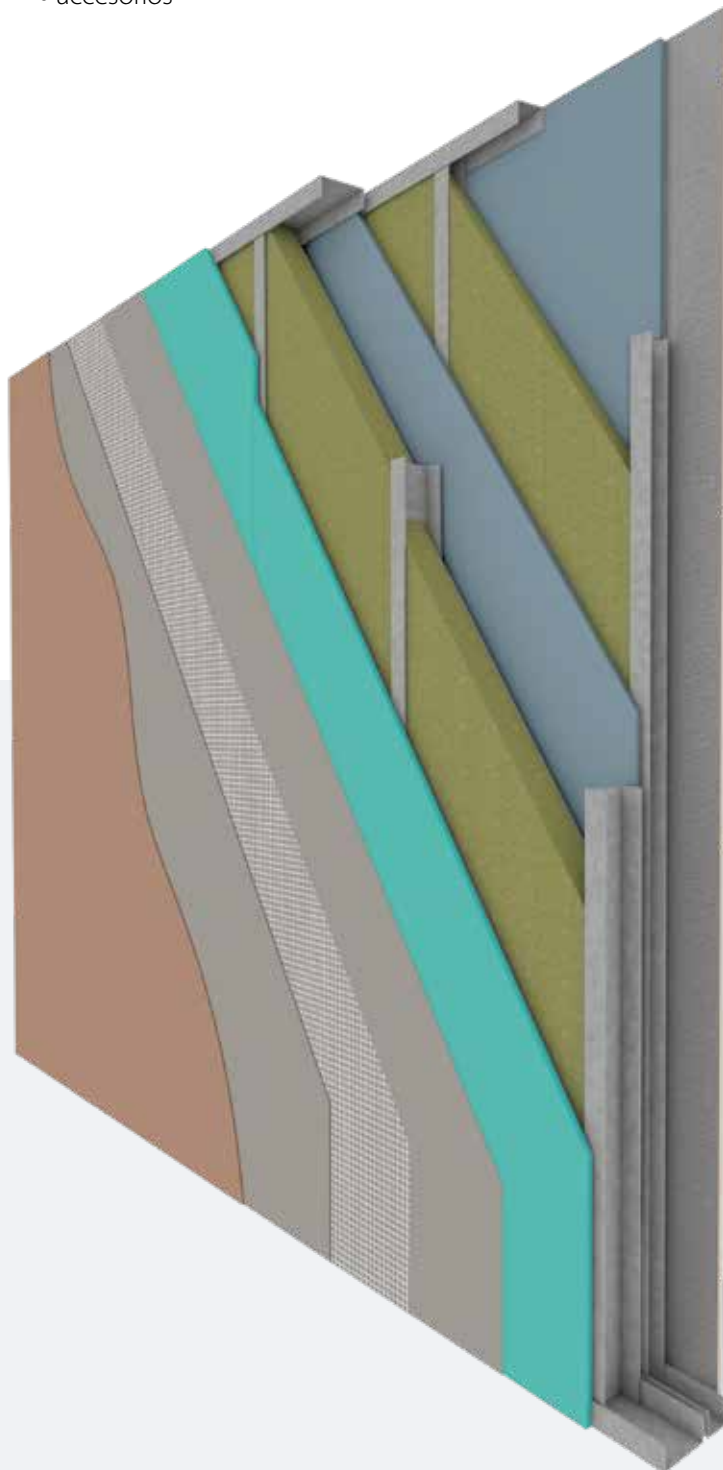
El sistema, diseñado adecuadamente, ha obtenido la clase RC2.



Los componentes del sistema

El sistema FIBRAN **NEXT** consta de:

- Placas especiales para exteriores y ambientes húmedos
- perfiles metálicos de alta calidad
- tornillos con tratamiento Ruspert
- cinta y malla de fibra de vidrio con tratamiento antialcalino
- mortero elástico cementoso
- accesorios



FIBRAN NEXT BOARD

Placa de alta resistencia mecánica, a la humedad y el agua, compuesta por un núcleo de yeso aditivado y un revestimiento de fibra de vidrio de color turquesa, con grosor de 12,5 mm.

La placa está marcada CE según la norma **EN 15283-1 GM H1R** (baja absorción de agua y mayor resistencia mecánica).

Principales características:

- reacción al fuego clase A1 - incombustible
- resistente al moho
- baja absorción de agua <5%
- transpirable $\mu = 6$ en un campo húmedo
- resistencia a la flexión longitudinal y transversal >725 N y >300 N
- peso 10 kg/m²



FIBRAN NEXT COAT

Mortero cementoso para el tratamiento de juntas y alisado de la placa **FIBRAN NEXT**. También esta indicado para la fijación del sistema de aislamiento térmico **FIBRANgeo BP-ETICS** y **BP-ETICS PLUS** sobre la placa **FIBRAN NEXT**.



FIBRANprofiles

Las estructuras metálicas **FIBRANprofiles** están fabricadas de acuerdo con los estándares más rigurosos y tienen la marca CE de acuerdo con Norma EN 14195.

El acero utilizado es de tipo DX51D, galvanizado en caliente con proceso continuo, caracterizado por una carga de fluencia superior a 300 N/mm² según lo prescrito por la Norma europea EN 10327.

Accesorios FIBRAN

FIBRANgyps TAPE

Cinta adhesiva con alta inercia química, acabado antialcalino, utilizada para el acabado de las juntas entre placas.



FIBRAN NEXT MESH

Malla de fibra de vidrio con acabado antialcalino y alta inercia química, certificado ETAG 004.

FIBRAN NEXT BASE PROFILE

Perfil de partida para placas **FIBRAN NEXT BOARD** 12,5 mm de espesor.



FIBRAN NEXT CORNER

Angulo de PVC con malla resistente a los álcalis.



FIBRAN NEXT SCREW

Tornillo con punta de broca, tratamiento RUSPERT y resistencia a la niebla salina de 1000 h, disponible en longitudes de 25 mm y 39 mm



FIBRAN NEXT WINDOW PROFILE

Perfil goterón PVC con malla resistente a los álcalis de color blanco.

Pared exterior



PARED EXTERIOR

EW 270 100+75 mw $R_w = 67 \text{ dB}$ $U = 0,195 \text{ W/m}^2\text{K}$

PERMEABILIDAD AL AIRE DE LAS PARTES FIJAS: Clase AE1050*

IMPERMEABLE: Clase RE1050*

RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO: Positiva*

Anti-intrusión Clase RC2*

De adentro hacia afuera:

1. Placa de yeso laminado revestida con una barrera de vapor **FIBRANgyps V**

2. Placa de yeso laminado **FIBRAN SUPER**.

3. Guías internas y montantes de los **perfiles FIBRAN** en acero galvanizado, con distancia máxima entre ejes de 600 mm, dimensionado según las normativa local.

4. Aislante en la cámara de aire de lana de roca **FIBRANgeo B-001**, densidad 100 kg/m^3 , espesor de 80 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$

5. Placa de yeso laminado **FIBRAN SUPER**.

6. Guías y montantes exteriores **FIBRANprofiles** en acero galvanizado, con distancia máxima entre ejes 600 mm, espesor 8/10 mm, dimensionado de acuerdo con las normativa local.

7. Aislante en la cámara de aire de lana de roca **FIBRANgeo B-001**, densidad 100 kg/m^3 , espesor de 80 mm, conductividad térmica $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$

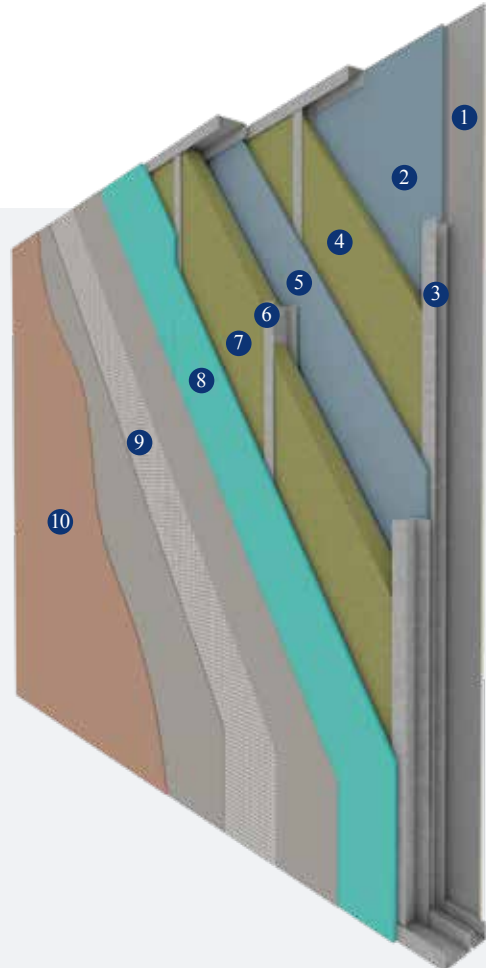
8. Placa **FIBRAN NEXT BOARD**, colocada en vertical y con las juntas al tresbolillo, fijada a la estructura mediante tornillos autorroscantes para exteriores **FIBRAN NEXT SCREW** con resistencia a la niebla salina de 1000 h, colocados a una distancia máxima de 200 mm

9. Tratamiento de juntas con malla de fibra de vidrio, con imprimación anti-alcalina **FIBRANgyps TAPE** embebida en una primera capa de mortero. **FIBRAN NEXT COAT**

10. Primera capa de mortero:

- Aplicar una primera mano de mortero **FIBRAN NEXT COAT**, preferiblemente con una llana dentada y luego embutir la malla de fibra de vidrio anti-alcalina **FIBRAN NEXT MESH** de 160 g/m^2 solapando las juntas 10 cm.
- después de 12-24 horas de secado, aplicar una segunda capa de mortero **FIBRAN NEXT COAT**, con un espesor final total no inferior a 6 mm. Después de que se haya secado, rocíar con agua y alisar con una llana hasta obtener un acabado fino.
- maduración de al menos 14 días

11. Acabado con grano fino o grueso, elástico e hidrófugo, siguiendo siempre el ciclo completo indicado por el fabricante.



*Valores obtenidos sin membrana hidrórepelente tipo Tyvek o **FIBRANskin VENT**

Consejos de instalación



Manipulación

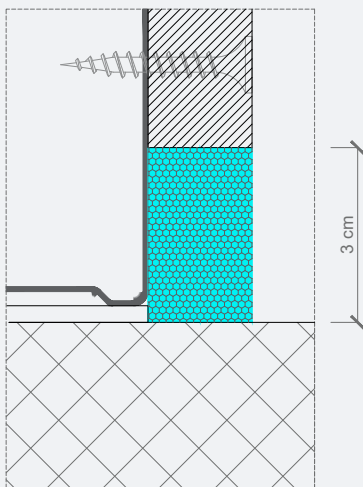
Las placas FIBRAN **NEXT BOARD** deben transportarse siempre lateralmente, teniendo cuidado de no dañar las esquinas y los bordes, como se indica en la figura almacenarlos lejos de la intemperie y la humedad, lo más cerca posible del lugar de instalación.

Corte



Las placas se cortan con un cutter simple, incluso tiras de ancho reducido; para el corte, la placa debe apoyarse por completo sobre una superficie plana. Marque la hoja, dóblela a lo largo de la marca y corte el revestimiento de la parte posterior.

Antes de montar trace en la placa cualquier orificio o penetración y proteja el perímetro con un sellador acrílico.



Colocación de las placas

Las placas deben instalarse al tresbolillo y en posición vertical:

- separar al menos 3 cm de la superficie en un suelo revestido con baldosas
- separar al menos 20 cm de la superficie en un suelo sin revestimiento

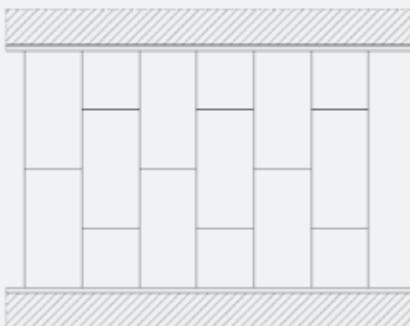
Si esto no fuera posible, impermeabilice los primeros 20 cm para evitar la humedad por capilaridad.

La distancia entre la placa y la superficie, ya sea con losas o de campo, se compensará con un panel de poliestireno extruido **FIBRANxps**.

Las placas se unen tanto en la junta horizontal como en la junta vertical.

El nombre del producto y el marcado CE están impresos en la parte posterior de la placa.

Fijación a la estructura metálica



Las placas, colocadas en posición vertical con juntas al tresbolillo de al menos 300 mm, deben fijarse a los montantes de la estructura metálica **FIBRANprofiles**.

La dimensión y la distancia entre ejes de los perfiles (máx. 600 mm), debe calcularse de acuerdo con las condiciones del proyecto y las normas técnicas de construcción locales.

Las placas se fijan a la estructura metálica con tornillos autorroscantes para exterior **FIBRAN NEXT SCREW**, colocados a una distancia máxima entre ejes de 200 mm y no inferior a 12 mm del borde de la placa. Las cabezas de los tornillos deben quedar al ras con la superficie de la placa.

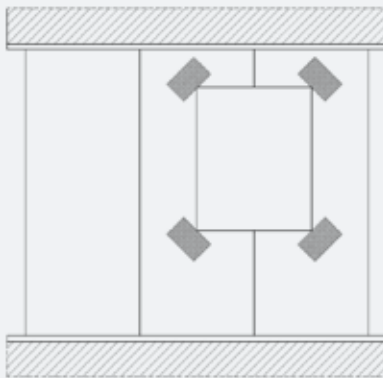
Las placas se pueden colocar en capas simples o dobles.



Ventanas y puertas

Para la construcción de ventanas y puertas, las placas deben estar cortadas y fijadas "en forma de bandera", manteniendo un desfase de unos 20 cm entre las juntas verticales y de al menos 30 cm entre las juntas horizontales.

Las ventanas y puertas se instalarán con su estructura de soporte metálica específica.



Esquinas de ventanas y puertas.

Recomendamos reforzar las esquinas con una malla resistente a los alcalinos FIBRAN MESH de 20 x 40 cm, colocada a 45°, para evitar la formación de grietas y fisuras.

Utilizar perfiles de PVC específicos FIBRAN NEXT CORNER para consolidar las esquinas y cantos.

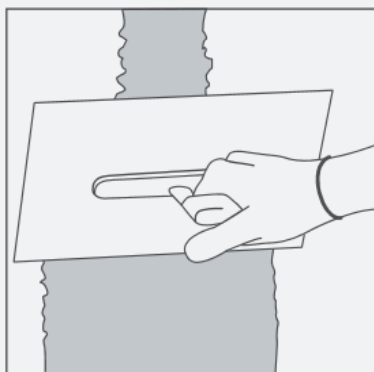


Tratamiento de las juntas

El tratamiento de las juntas se realiza mediante la aplicación sobre las mismas de una tira de mortero FIBRAN NEXT COAT, sobre la que se embebe inmediatamente la cinta de malla de fibra de vidrio FIBRANgyps TAPE.

Posteriormente, se aplica una segunda mano de FIBRAN NEXT COAT hasta cubrir completamente la cinta (ampliándose unos centímetros respecto al ancho de la cinta por ambas caras).

Una vez cerradas las juntas, las placas FIBRAN NEXT BOARD pueden permanecer a la intemperie sin el acabado final y sin perder sus características técnicas durante 6 meses.



Consejos de instalación

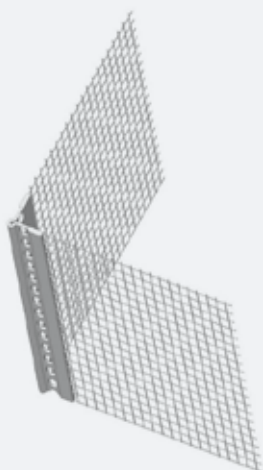


Juntas de expansión

La alta estabilidad dimensional de la placa **FIBRAN NEXT BOARD** la hace ideal para muros cortina.

Habilitar una junta horizontal por lo menos cada 10 m y en correspondencia con las entreplantas.

Prever una junta de dilatación vertical al menos cada 10 m y siempre en correspondencia con las juntas estructurales del edificio.



Esquinas de refuerzo

Para la instalación de las esquinas exteriores e interiores, los bordes de las placas deben reforzarse con el perfil angular **FIBRAN NEXT CORNER** adecuado.





Enlucido reforzado

Antes de aplicar el mortero cementoso, controlar cuidadosamente la superficie de las placas **FIBRAN NEXT BOARD**, limpiando con aire comprimido o imprimación cualquier resto de polvo y sustancias que puedan afectar la adherencia al soporte.

Aplicar el mortero **FIBRAN NEXT COAT** con una llana dentada en toda la superficie de la placa.

Embutir la malla de refuerzo de fibra de vidrio resistente a los alcalinos **FIBRAN NEXT MESH** con las juntas solapadas al menos 10 cm por encima de la primera capa de enlucido fresco y repasar con una llana lisa asegurándose de que la malla quede completamente cubierta. Si es necesario, integrar con otra capa delgada.

Transcurridas al menos 12-24 horas o en todo caso después del secado, aplicar una segunda capa de mortero cementoso **FIBRAN NEXT COAT**.

El espesor total mínimo del mortero debe ser de al menos 6 mm.

Una vez que se haya secado, humedezca con pulverizaciones de agua y pase la llana hasta obtener un acabado fino.

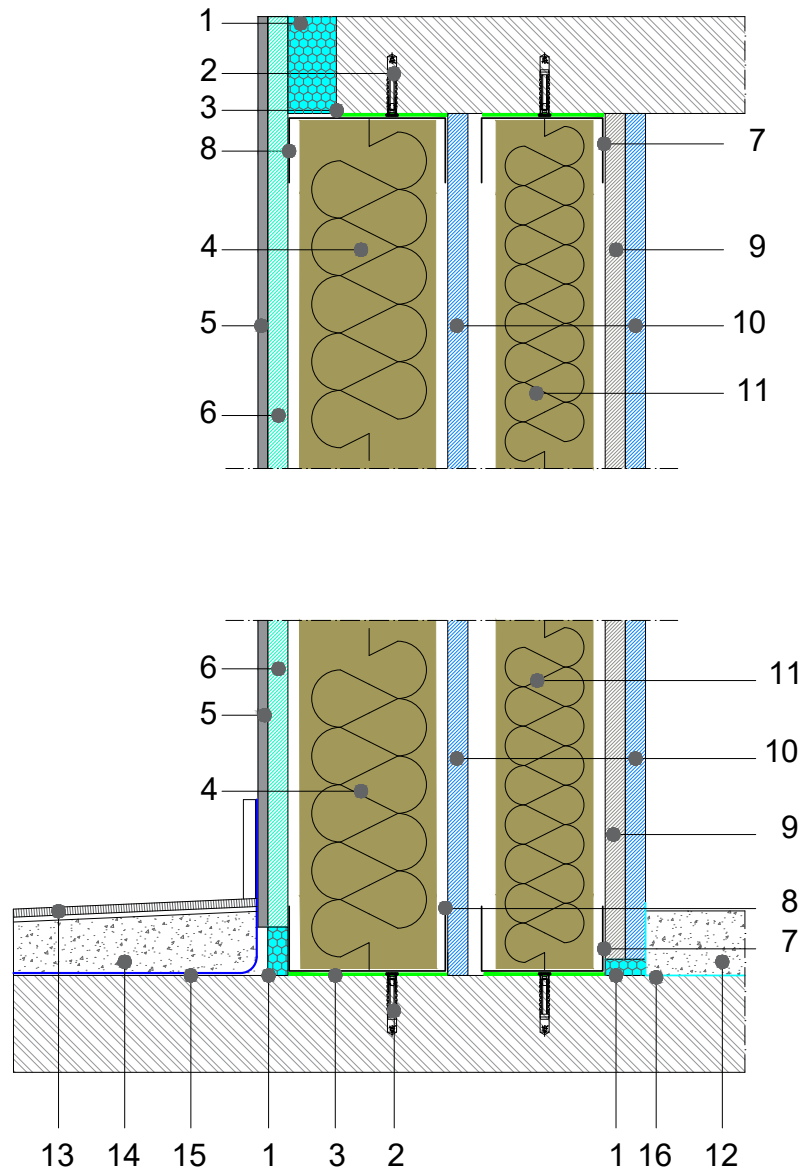


Finalizar

Una vez completado el secado (aproximadamente 14 días), aplicar una capa gruesa de elastómero con el ciclo recomendado por el fabricante.



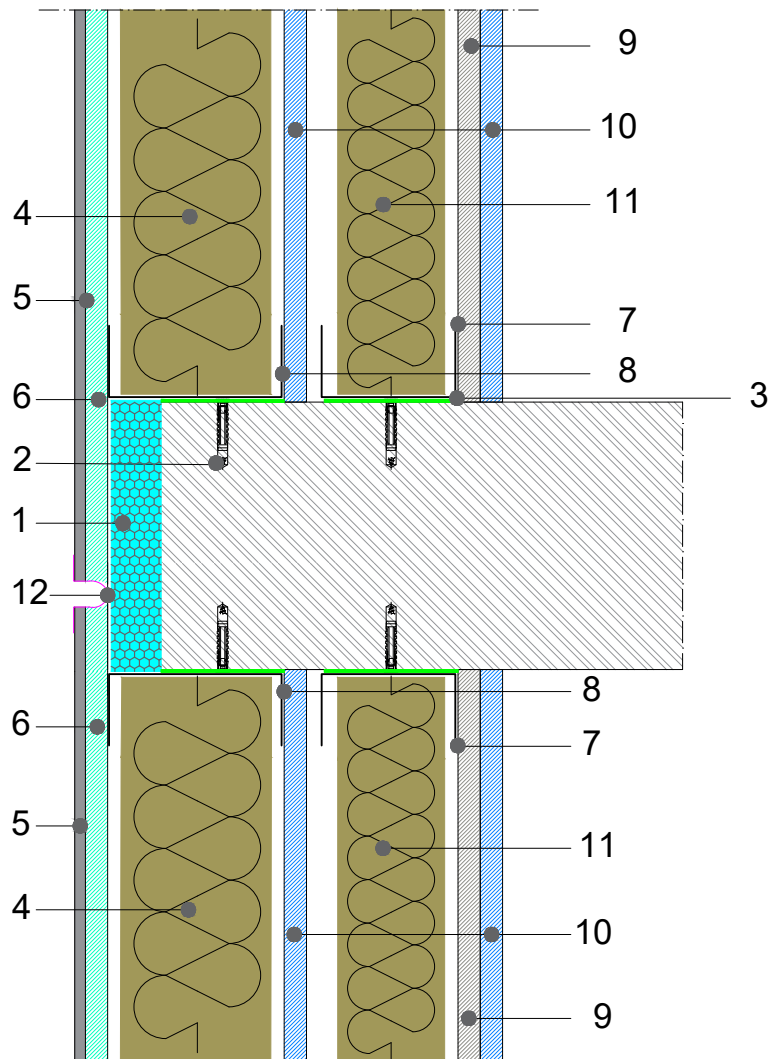
Detalles de construcción Junta con suelo y techo



LEYENDA

- | | |
|---|---|
| 1. Aislamiento de poliestireno extruido FIBRANxps | 9. Placa de yeso laminado recubierta con barrera de vapor FIBRANGyps V es. 12,5 mm |
| 2. Pasador para fijación de guías y montantes | 10. Placa de yeso laminado FIBRAN SUPER es. 12,5 mm |
| 3. Cinta de espuma de polietileno de doble cara | 11. Aislamiento de lana de roca FIBRANgeo B-570 |
| 4. Aislante de lana de roca FIBRANgeo B-001 | 12. Regla |
| 5. Mortero FIBRAN NEXT COAT + Malla NEXT MESH | 13. Pisos |
| 6. Placa para exterior FIBRAN NEXT BOARD es. 12,5 mm | 14. Solera con pendiente del 2,5% |
| 7. FIBRANprofiles MONTANTE 75 / FIBRANprofiles GUIDA 75 | 15. Membrana impermeabilizante |
| 8. FIBRANprofiles MONTANTE 100 / FIBRANprofiles GUIDA 100 | 16. Lámina de polietileno expandido |

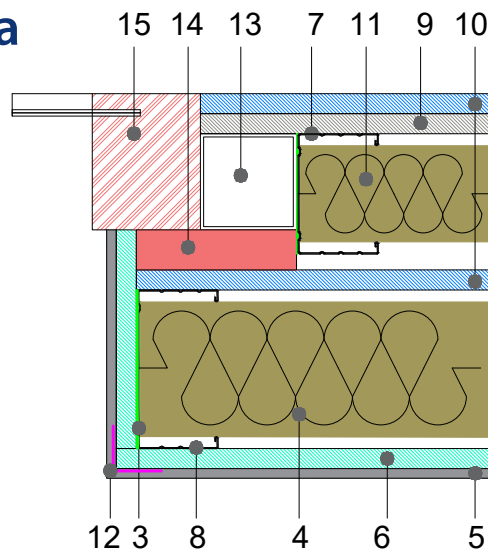
Detalles de construcción Entre pisos



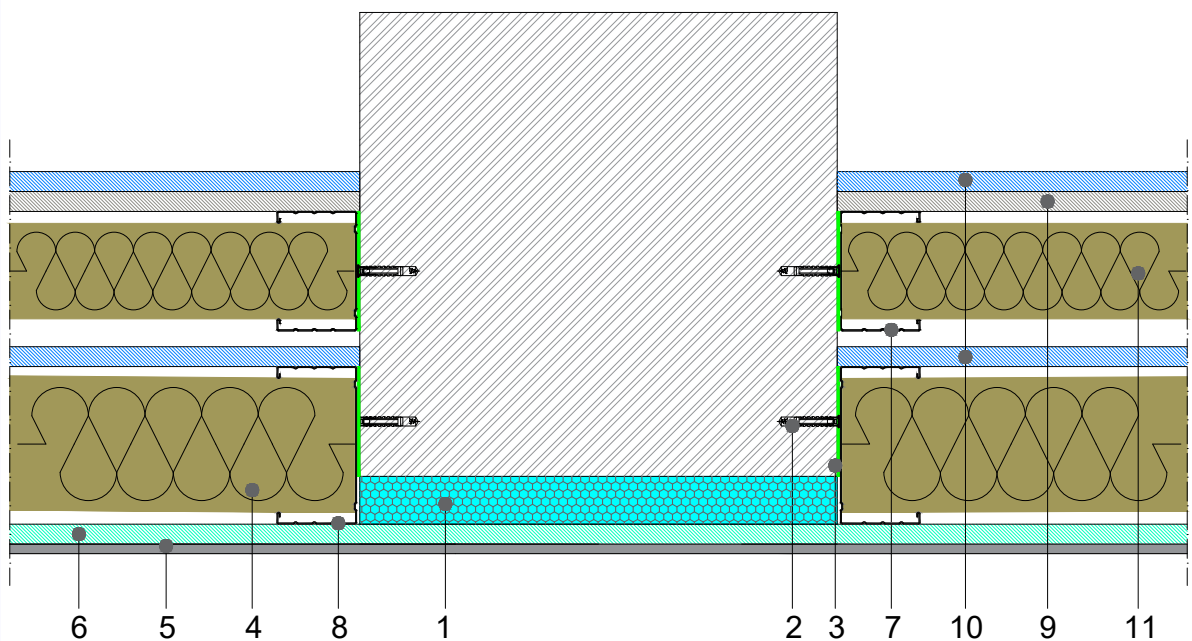
LEYENDA

- | | |
|---|--|
| 1. Aislamiento de poliestireno extruido FIBRANxps | 7. FIBRANprofiles MONTANTE 75 / FIBRANprofiles GUIDA 75 |
| 2. Pasador para fijación de guías y montantes | 8. FIBRANprofiles MONTANTE 100 / FIBRANprofiles GUIDA 100 |
| 3. Cinta de espuma de polietileno de doble cara | 9. Placa de yeso laminado recubierta con barrera de vapor FIBRANgyps V es.12,5 mm |
| 4. Aislante de lana de roca FIBRANgeo B-001 | 10. Placa de yeso laminado FIBRAN SUPER es. 12,5 mm |
| 5. Mortero FIBRAN NEXT COAT + Malla NEXT MESH | 11. Aislamiento de lana de roca FIBRANgeo B-570 |
| 6. Placa para exterior FIBRAN NEXT BOARD es.12,5 mm | 12. Junta de expansión |

Detalles de construcción Conexión puerta/ventana



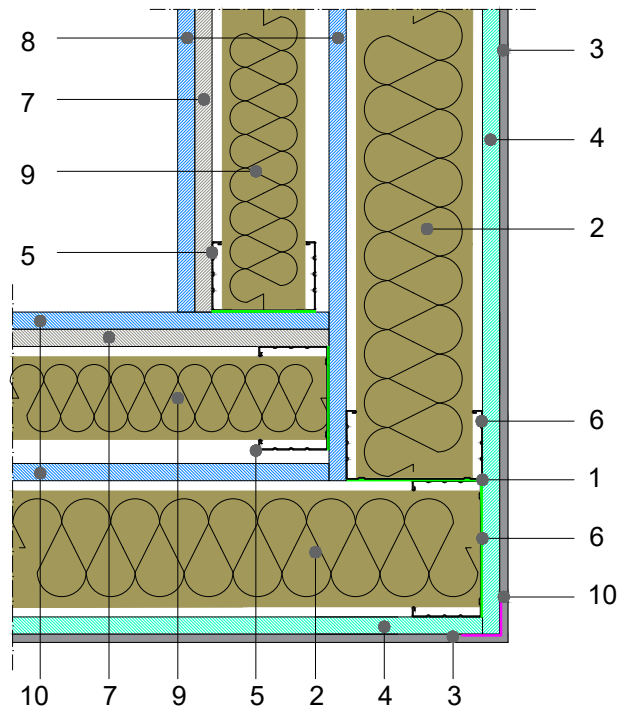
Tratamiento del puente térmico sobre pilar de hormigón armado



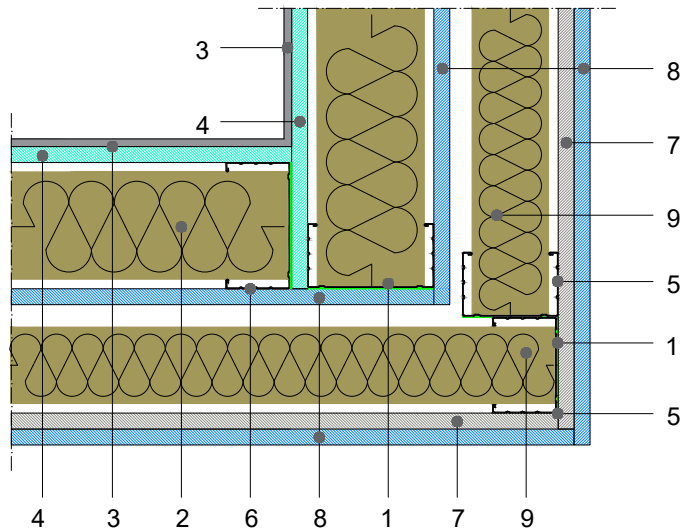
LEYENDA

- | | |
|---|---|
| <p>1. Aislamiento de poliestireno extruido FIBRANxps</p> <p>2. Pasador para fijación de guías y montantes</p> <p>3. Cinta de espuma de polietileno de doble cara</p> <p>4. Aislante de lana de roca FIBRANgeo B-001</p> <p>5. Mortero FIBRAN NEXT COAT + Malla NEXT MESH</p> <p>6. Placa para exterior FIBRAN NEXT BOARD es. 12,5 mm</p> <p>7. FIBRANprofiles MONTANTE 75 / FIBRANprofiles GUIDA 75</p> <p>8. FIBRANprofiles MONTANTE 100 / FIBRANprofiles GUIDA 100</p> | <p>9. Placa de yeso laminado recubierta con barrera de vapor FIBRANgyps V es. 12,5 mm</p> <p>10. Placa de yeso laminado FIBRAN SUPER es. 12,5 mm</p> <p>11. Aislamiento de lana de roca FIBRANgeo B-570</p> <p>12. Esquinero FIBRAN NEXT PVC CORNER</p> <p>13. Estructura metálica tubular para soportar la ventana</p> <p>14. Espuma de poliuretano</p> <p>15. Marco de rotura de puente térmico</p> |
|---|---|

Detalles de construcción Esquina exterior



Esquina interna

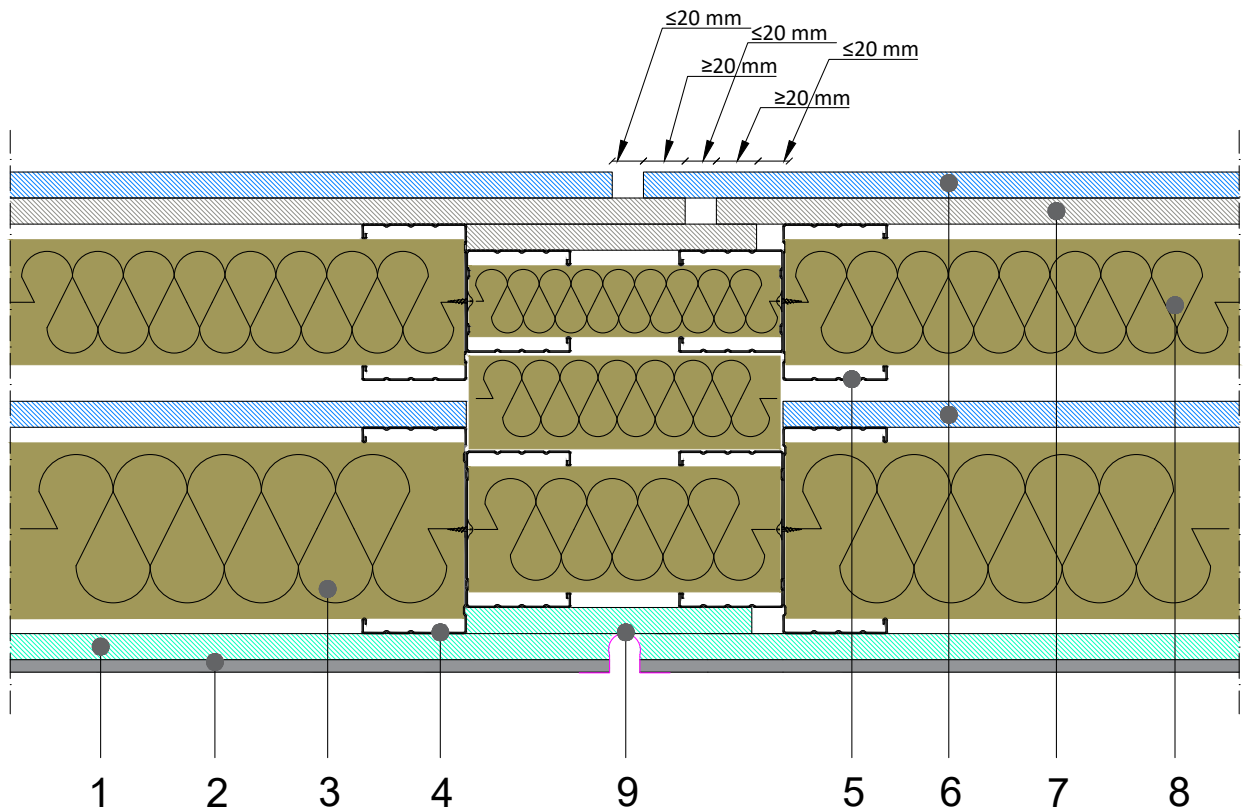


LEYENDA

- 1. Cinta de espuma de polietileno de doble cara
- 2. Aislamiento de lana de roca FIBRANgeo B-001
- 3. Mortero FIBRAN NEXT COAT + Malla NEXT MESH
- 4. Placa para exterior FIBRAN NEXT BOARD es. 12,5 mm
- 5. FIBRANprofiles MONTANTE 75 / FIBRANprofiles GUIDA 75

- 6. FIBRANprofiles MONTANTE 100 / FIBRANprofiles GUIDA 100
- 7. Placa de yeso laminado recubierta con barrera de vapor FIBRANgyps V es. 12,5 mm
- 8. Placa de yeso laminado FIBRAN SUPER es. 12,5 mm
- 9. Aislamiento de lana de roca FIBRANgeo B-570
- 10. Esquinero FIBRAN NEXT PVC CORNER

Detalles de construcción Junta de dilatación horizontal



LEYENDA

1. Placa para exterior FIBRAN **NEXT BOARD** es. 12,5 mm

2. Mortero FIBRAN **NEXT COAT** + malla **NEXT MESH**

3. Aislante de lana de roca FIBRAN**geo B-001**

4. FIBRAN**profiles MONTANTE 100** / FIBRAN**profiles GUIDA 100**

5. FIBRAN**profiles MONTANTE 75** / FIBRAN**profiles GUIDA 75**

6. Placa de yeso laminado FIBRAN **SUPER** es. 12,5 mm

7. Placa de yeso laminado recubierta con barrera de vapor FIBRAN**gyps V** es. 12,5 mm

8. Aislamiento de lana de roca FIBRAN**geo B-570**

9. Junta de expansión



Almacenamiento

Es aconsejable almacenar las placas en lugares cerrados y resguardados de los agentes atmosféricos. Todos los productos que componen el sistema FIBRAN **NEXT** deben estar secos antes de la instalación.

ATENCIÓN: en obra, almacene los paneles en posición horizontal para no sobrecargar el suelo y muévalos de acuerdo con los permisos del lugar de construcción. Las placas que caen desde las alturas pueden causar lesiones graves.

No coloque el frente, la parte posterior y los lados de la placa bajo agua corriente.

El operario debe utilizar los dispositivos de seguridad personal requeridos durante la manipulación e instalación de los paneles. Para obtener más información consulte las hojas de datos de seguridad en la web www.fibran.it.

N.B.: Cada solución con sistemas de exterior FIBRAN debe adaptarse a las condiciones reales del proyecto tanto para las estáticas como para los estándares acústicos e higrotérmicos. Para cualquier aclaración contactar con la oficina técnica de FIBRAN

FIBRAN S.p.A. se reserva el derecho de modificar o cambiar los datos técnicos sin previo aviso. Es responsabilidad del cliente verificar que la información técnica sea adecuada para el uso específico previsto. Para más información técnica, consulte el sitio web www.fibran.it o la Oficina Técnica.

Notas

Serie de folletos

0500_ FIBRANgyps Sistema en seco

0513_ FIBRAN **SUPER**

0514_ FIBRANgyps **SMART**

0552_ FIBRANgyps **CARE**

0

fibran[®]

FIBRAN S.p.A.

Oficina

Via D. Fiasella, 5
16121 Genova - Italia
Tel. +39 010 25466911
Fax. +39 010 25466949

Fàbrica

Località Poggio Olivi
Roccastrada
58036 Grosseto - Italia

www.fibran.it/es
info@fibran.it

