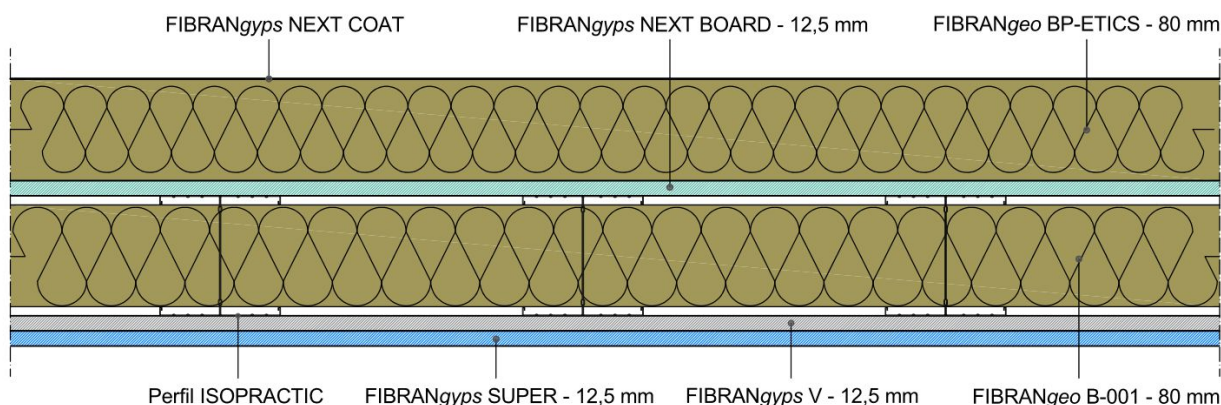


# FIBRAN "EW 215/90d mw"

Pared exterior de ancho total 215 mm



## Revestimiento

revestimiento exterior hecha de yeso laminado recubierta con una lámina de fibra de vidrio **FIBRANGypS NEXT BOARD**, de 12,5 mm de espesor, mezclada con componentes especiales que la hacen particularmente resistente a los agentes atmosféricos, golpes, abrasión y flexión, marcado CE tipo GM-H1-R de acuerdo con UNI EN 15283-1. De acuerdo con ASTM C1177 para uso en el exterior, con borde afinado (BA) de la clase A1 de reacción al fuego de acuerdo con EN13501-1, la conductividad térmica  $\lambda = 0,225 \text{ W / m K}$  y calor específico  $c_p = 1,0 \text{ kJ / kg K}$  de acuerdo con la norma UNI EN 12524;

revestimiento interior de la pared de la cavidad consiste con placa de yeso laminado **FIBRANGypS SUPER**, 12,5 mm de espesor, tipo CE D, I, F, H1, R según la norma EN 520, con densidad controlada superior a 1000 kg/m<sup>3</sup>, con resistencia superficial mejorada (sello de la huella inferior a los 15 mm), con núcleo resistente a las altas temperaturas, menos del 5% de absorción de agua (ensayo a inmersión total) y absorción de agua de superficie inferior a 180 g/m<sup>2</sup>, resistencia a la flexión mecánica igual o superior a 725 N (longitudinal) e igual o superior a 300 N (transversal), reacción al fuego A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1, masa 12,7 kg / m<sup>2</sup>, factor de resistencia al vapor  $\mu = 10$  conductividad térmica  $\lambda = 0,25 \text{ W / m K}$  y calor específico  $c_p = 1,03 \text{ kJ / kg K}$  de acuerdo con la norma EN 10456;

placas de yeso laminado **FIBRANGypS V de espesor 12,5 mm**, tipo A según la norma EN 14150, que lleva pagada una lamina de aluminio con función de barrera vapor, clase de reacción al fuego A2-s1, d0 según EN 13501-1, peso 9,2 kg/m<sup>2</sup>, factor de resistencia al vapor  $\mu = 850.000$ , conductividad térmica  $\lambda = 0,25 \text{ W/m K}$  y calor específico  $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg K}$  según EN 10456

## Perfileria metálica de acero galvanizado de espesor > 0,8 mm según la norma EN 14195

canales (elemento horizontal) **ISOPRACTIC 90**, con una altura de ala 80 mm, de ancho 90 mm, fijados mecánicamente a suelo y techo mediante anclajes con una separación máxima entre ellos de 500 mm;

montantes (elemento vertical) **ISOPRACTIC 90**, modulados cada 300 mm, conectados entre sí para formar una sección "H"

## Aislamiento

Paneles de lana de roca **FIBRANgeo B-570** espesor 80 mm conforme a la EN EN 13162, densidad 75 kg/m<sup>3</sup>, clase de reacción al fuego A1 según EN 13501-1, factor de resistencia al vapor  $\mu = 1$ , conductividad térmica  $\lambda = 0,033 \text{ W/m K}$  y calor específico  $c_p = 1,03 \text{ kJ/kg K}$  según EN 10456

# FIBRAN "EW 215/90d mw"

Pared de ancho total 215 mm

## Tornillos

Tornillos auto-perforantes **FIBRANGYPS NEXT SCREW**, que llevan una protección especial anti corrosión la cual garantiza una resistencia a la corrosión salina de 500 horas. Se mantendrá como máximo una distancia entre tornillos de 200 mm;

Tornillos placa-metal **FIBRANGYPS SCREW** 3,5x25 para el atornillado de las placas de yeso laminado a la perfilera metálica. Se mantendrá como máximo una distancia entre tornillos de 300 mm;

Tornillos placa-metal **FIBRANGYPS SUPERSCREW** 3,9x38 para el atornillado de las placas de yeso laminado a la perfilera metálica. Se mantendrá como máximo una distancia entre tornillos de 150 mm

## Pasta de juntas

Tratamiento de las juntas entre placas con Pasta de juntas **FIBRANGYPS JF** y cinta juntas, con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) en acuerdo con compendio ATEDY – Enero 2011

## Aislamiento exterior

sistema de aislamiento térmico y acústico para fachadas tipo SATE (Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior), llamado también ETICS (External Thermal Insulation Composite System) compuesto por un panel de lana de roca **FIBRANGEO BP ETICS**, espesor 80 mm conforme a la EN EN 13162, clase de reacción al fuego A1 según EN 13501-1, factor de resistencia al vapor  $\mu = 1$ , conductividad térmica  $\lambda = 0,035$  W/m K y calor específico  $c_p = 1,03$  kJ/kg K según EN 10456;

Pegado con mortero adhesivo específico para el sistema de revestimiento de lana de roca, como el yeso especial **FIBRANGYPS NEXT COAT**. Los paneles FIBRANGEO tienen una alta estabilidad dimensional gracias a la cual la estructura está protegida contra la expansión térmica. Para garantizar un pegado efectivo, es importante verificar que el pegamento penetre entre las fibras del panel de lana de roca y para evitar la presencia de puentes térmicos, el pegamento no debe aplicarse a la superficie lateral del panel, pero los paneles deben estar siempre bien emparejado entre sí;

Fijación mecánica con anclaje con tronillo con un núcleo de metal de tal longitud que atraviesa todo el espesor del aislamiento y penetra en la estructura detrás de ella para garantizar la resistencia mecánica correcta. Los anclajes deben ser específicos para sistemas exteriores y varían según el soporte al que se enganchen. Cada tipo de soporte debe tener un número adecuado de piezas que dependa de la altura, el soporte y la exposición del edificio

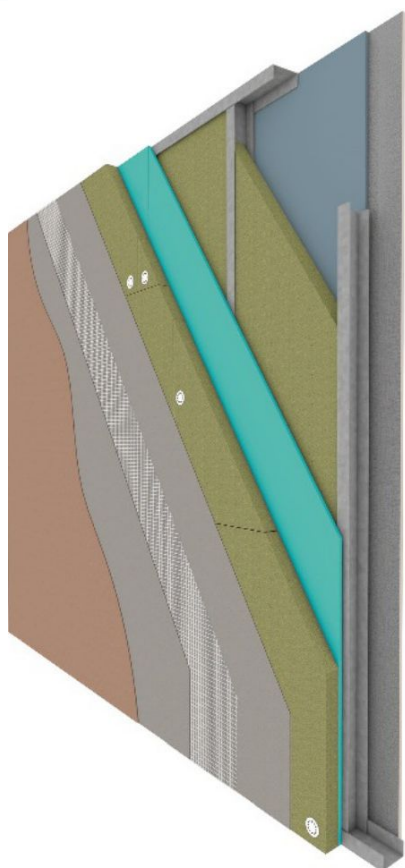
## Acabado exterior

Tratamiento de las juntas entre placas con malla de fibra de vidrio combinada con tratamientos superficiales antialcalinos especialmente diseñados para este uso y utilizable en un amplio abanico de aplicaciones. Apertura del entramado 4 x 4,9 mm y peso de 160 gr/m<sup>2</sup>. **FIBRANGYPS NEXT MESH**, incrustado en una primera capa de rasante **FIBRANGYPS NEXT COAT** constituido por una selección de materiales inertes, adhesivo hidráulico y aditivos específicos que confieren un alto grado de adhesividad y elasticidad;

Acabado exterior con malla de fibra de vidrio combinada con tratamientos superficiales antialcalinos especialmente diseñados para este uso y utilizable en un amplio abanico de aplicaciones. Apertura del entramado 4 x 4,9 mm y peso de 160 gr/m<sup>2</sup>. **FIBRANGYPS NEXT MESH**, incrustado en una primera capa de rasante **FIBRANGYPS NEXT COAT** constituido por una selección de materiales inertes, adhesivo hidráulico y aditivos específicos que confieren un alto grado de adhesividad y elasticidad, después de al menos 24 h segunda aplicación del mismo tipo de suavizado para obtener un espesor total de no menos de 5 mm;

Color final en acuerdo con principales productores de sistemas de pintura para exterior

## FIBRAN "EW 215/90d mw" características técnicas



### Mecánica

Estructura metálica,  $\geq 8/10$  mm como espesor del acero de acuerdo con la norma EN 14195, que deben verificarse de acuerdo con el estándar de cálculo actualizado para la altura del tabique; junta de expansión cada 10 metros

### Térmica

$U = 0,194$  W/m<sup>2</sup>K valor calculado con software

### sostenibilidad

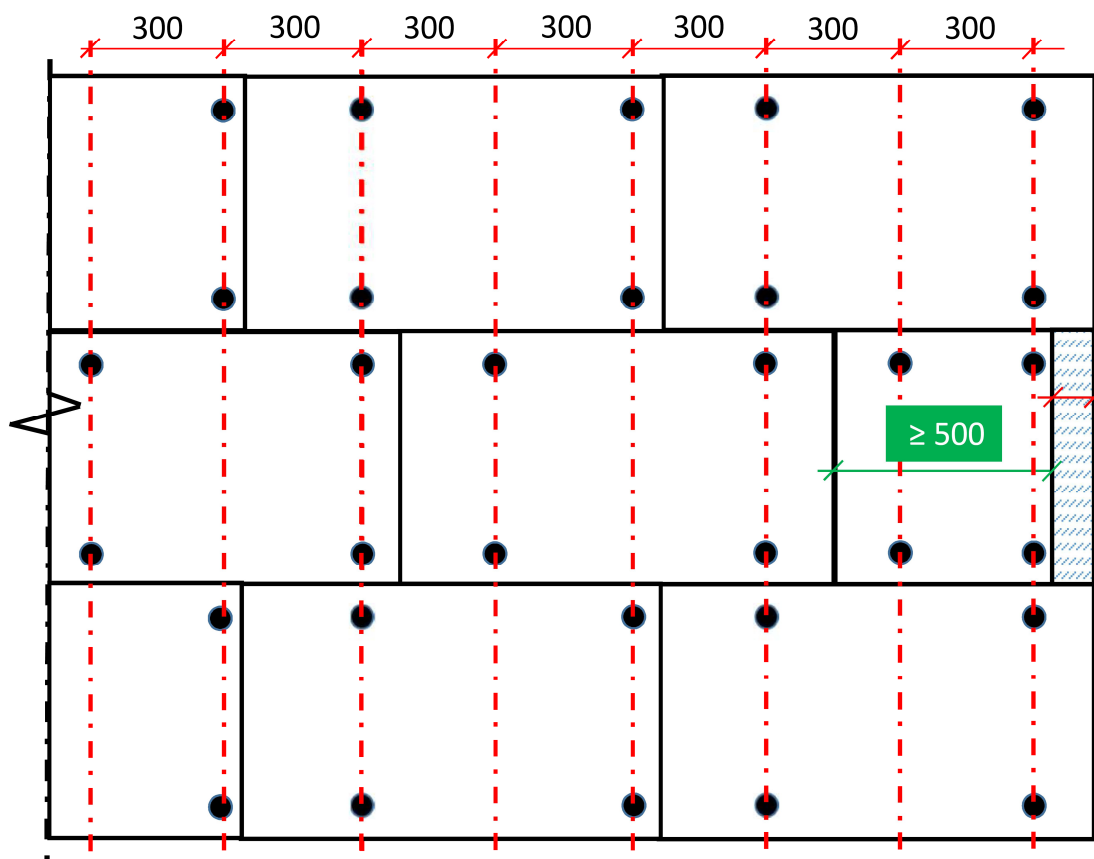
Las placas FIBRANGYPS se clasifican como A +, es decir, la mejor clase, según EN ISO 16000-09, con respecto a la emisión de formaldehído, acetaldehído y otras sustancias

### acabado

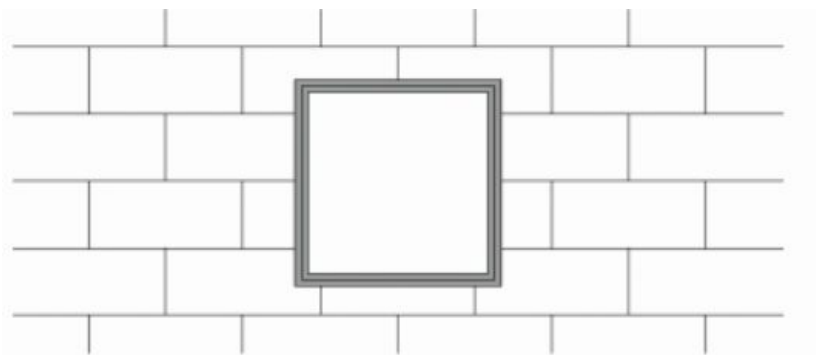
Acabado según el nivel de calidad requerido y de acuerdo con principales productores de pintura exterior

# EW 215/90d mw

## detalle indicativo de la instalación



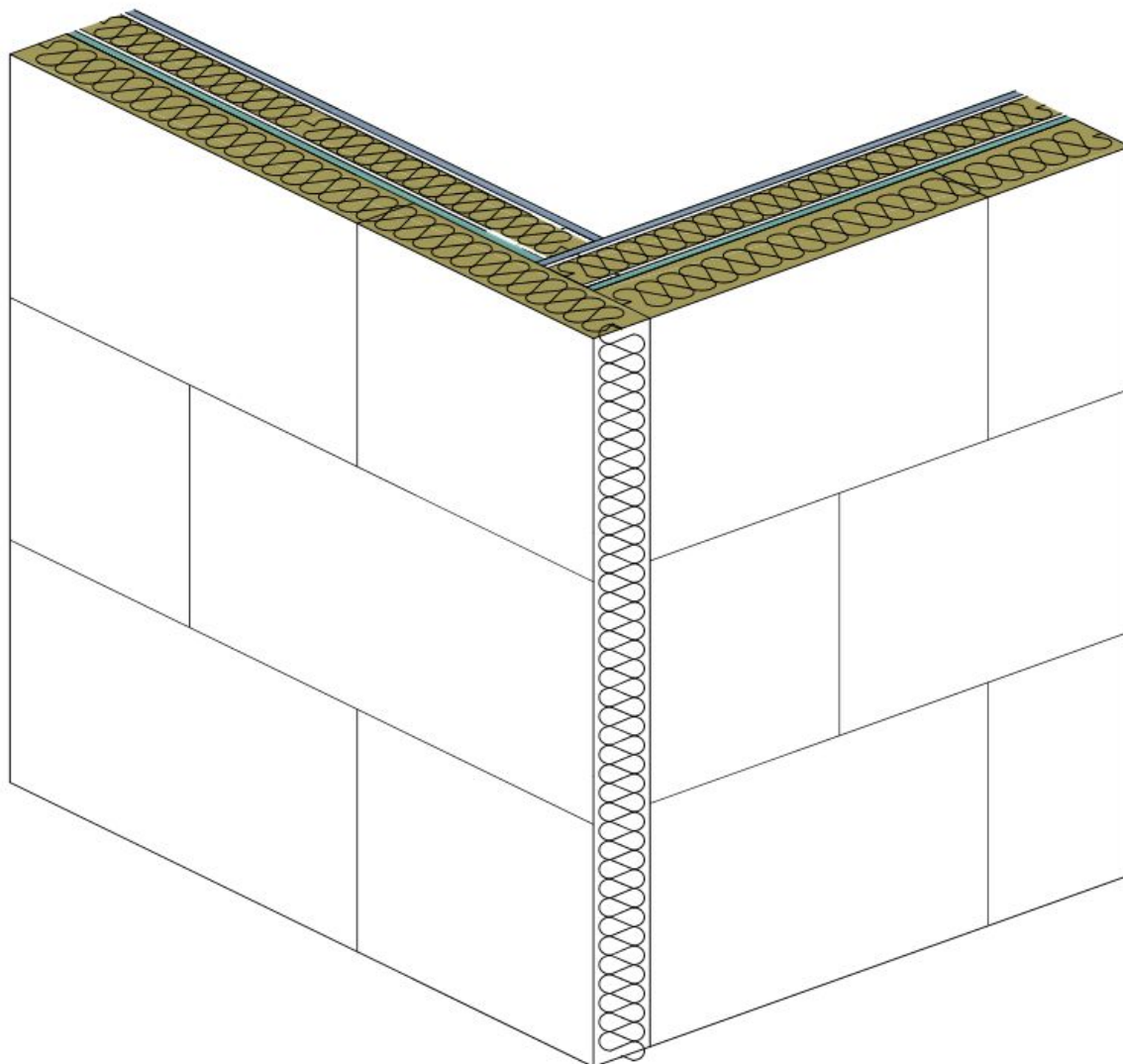
Det. 1 POSICIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN



Det. 2 POSICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SATE EN CORRESPONDENCIA DE APERTURAS EXTERNAS

Sistema constructivo con placa de yeso laminado

## EW 215/90d mw detalle indicativo de la instalación








Sistema constructivo con placa de yeso laminado

Det. 3 **ESKINA EXTERIOR**

# EW 270/90+70P mw

## incidencia de materiales

consumo promedio de materiales por 1 m<sup>2</sup> de tabique, derroche 5%

		cantidad/m <sup>2</sup>		cantidad/m <sup>2</sup>	
		modulados cada 600 mm		modulados cada 300 mm	
Description	UM				
Placas FIBRANgypS <b>SUPER</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
Placas FIBRANgypS <b>V</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
Placas FIBRANgypS <b>NEXT BOARD</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
Perfil ISOPRACTIC montante 90	m	1,95	3,9	3,9	7,8
Perfil ISOPRACTIC canal 90	m	0,7	0,7	0,7	0,7
Estuco FIBRANgypS <b>JF</b>	kg	0,35	0,35	0,35	0,35
Lana de roca FIBRANgeo <b>B-570 80 mm</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
FIBRANgypS <b>NEXT SCREW</b>	pz	14	14	26	26
FIBRANgypS <b>NEXT MESH</b>	m <sup>2</sup>	1,15	1,15	1,15	1,15
FIBRANgypS <b>NEXT COAT</b>	kg	8,80	8,80	8,80	8,80
cinta adhesiva de doble cara FIBRANprofiles	m	2	2	2	2
Cinta en fibra de vidrio FIBRANgypS <b>TAPE</b>	m	1,6	1,6	1,6	1,6
Tornillos FIBRANgypS <b>SCREW</b> 35mm	pz	11	11	22	22
Tornillos FIBRANgypS <b>SUPERSCREW</b> 38mm	pz	11	11	22	22

Sistema constructivo con placa de yeso laminado