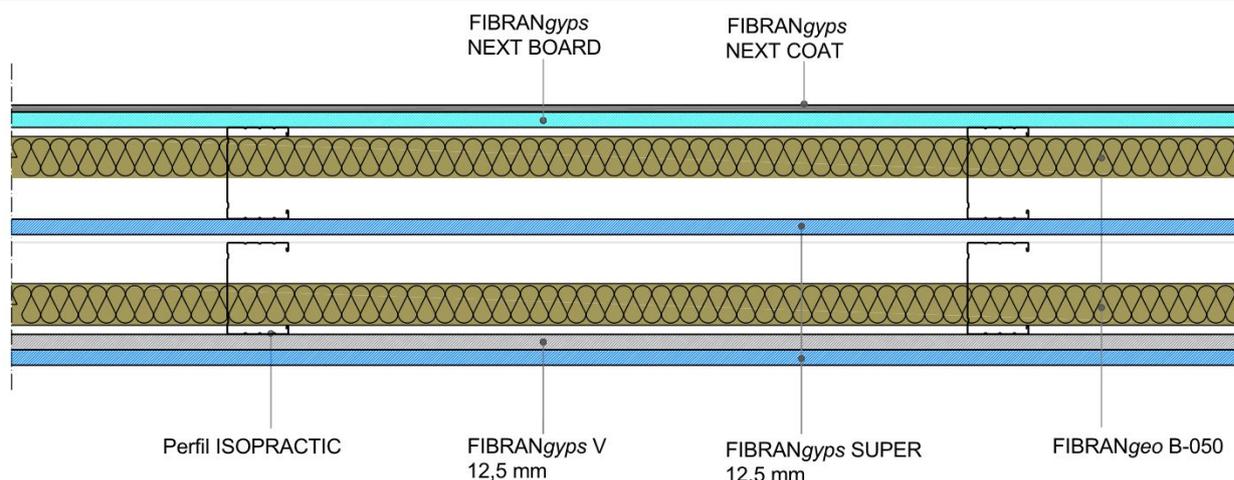


# FIBRAN "EW 270/90+70P mw"

Pared exterior de ancho total 270 mm,  $R_w = 67\text{dB}$



## LADO EXTERIOR

### 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 cavidad 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  $1000 \text{ kg/m}^3$ , 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  $180 \text{ g/m}^2$ , resistencia a la flexión mecánica igual o superior a  $725 \text{ N}$  (longitudinal) e igual o superior a  $300 \text{ N}$  (transversal), reacción al fuego A2-s1, d0 según la norma EN 13501-1, masa  $12,7 \text{ kg / m}^2$ , 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

### Perfilería 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

### Aislamiento

Paneles de lana de roca **FIBRANgeo B-570** espesor 80 mm conforme a la EN EN 13162, densidad  $75 \text{ kg/m}^3$ , 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 270/90+70P mw"

Pared de ancho total 270 mm,  $R_w = 67\text{dB}$

## Tornillos

Tornillos auto-perforantes **FIBRANGYPS NEXT SCREWS**, 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 SCREWS 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;

## 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 270/90+70P mw"

Pared de ancho total 270 mm,  $R_w = 67\text{dB}$

## LADO INTERIOR

### Revestimiento

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

### Perfilería metálica de acero galvanizado de espesor 0,6 mm según la norma EN 14195

canales (elemento horizontal) **ISOPRACTIC 70**, fijados mecánicamente a suelo y techo mediante anclajes con una separación máxima entre ellos de 500 mm;

montantes (elemento vertical) **ISOPRACTIC 70**, modulados cada 600 mm

### Aislamiento

Paneles de lana de roca **FIBRANGeo B-570** espesor 60 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

### Tornillos

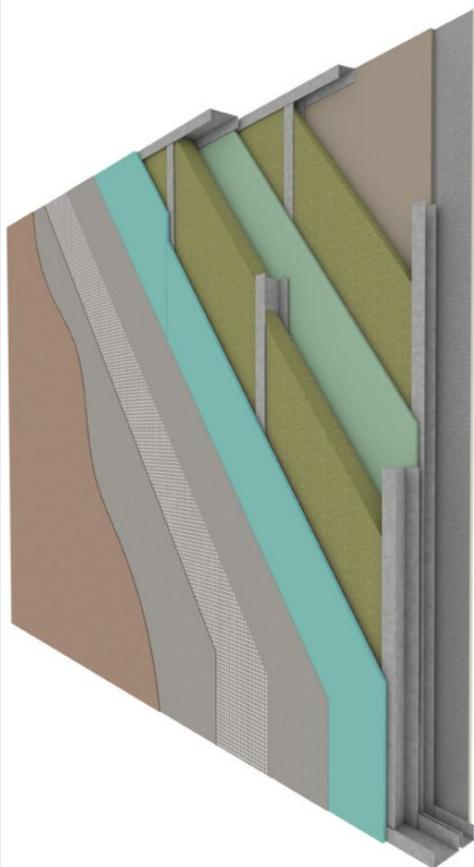
Tornillos placa-metal **FIBRANGyps SCREWS** 3,5x25 para el atornillado de las placas de yeso laminado a la perfilaría metálica. Se mantendrá como máximo una distancia entre tornillos de 300 mm;

Tornillos placa-metal **FIBRANGyps SUPERSCREW** 3,9x38 para el atornillado de las placas de yeso laminado a la perfilaría 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

# FIBRAN "EW 270/90+70P 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**

$U = 0,20$  W/m<sup>2</sup>K valor calculado con software

## **Aislamiento acústico**

estimación del poder fono-aislante  $R_w=67$ dB - ensayo I.G. 313376

## **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

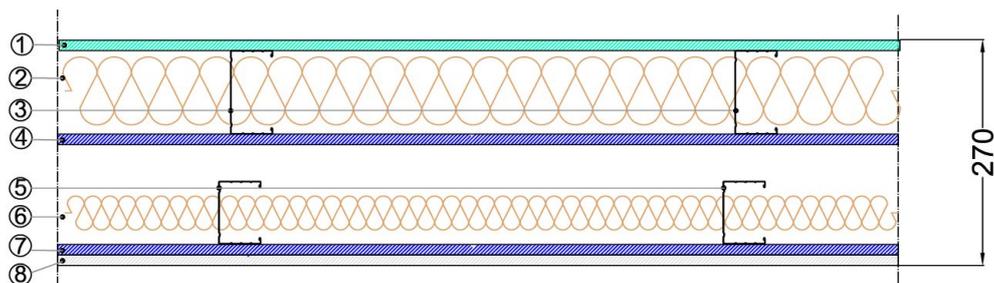
## **acabado**

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

Sistema constructivo con placa de yeso laminado

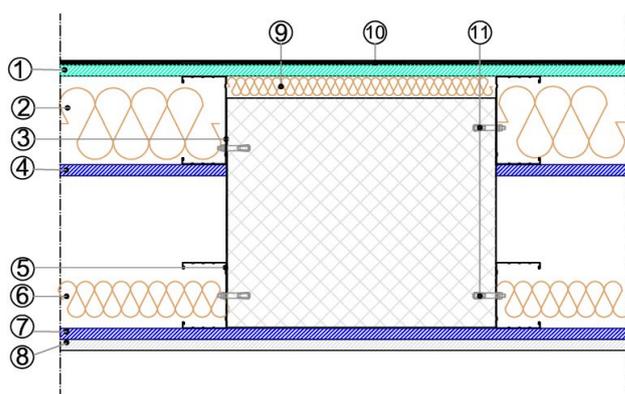
# EW 270/90+70P mw

## detalle indicativo de la instalación



① FIBRAN <i>gy</i> ps NEXT BOARD	⑤ ISOPRACTIC montante 70
② Lana mineral esp. 80 mm	⑥ Lana mineral esp. 60 mm
③ ISOPRACTIC montante 90	⑦ FIBRAN <i>gy</i> ps SUPER
④ FIBRAN <i>gy</i> ps SUPER	⑧ FIBRAN <i>gy</i> ps V

### Det. 1 CORTE HORIZONTAL

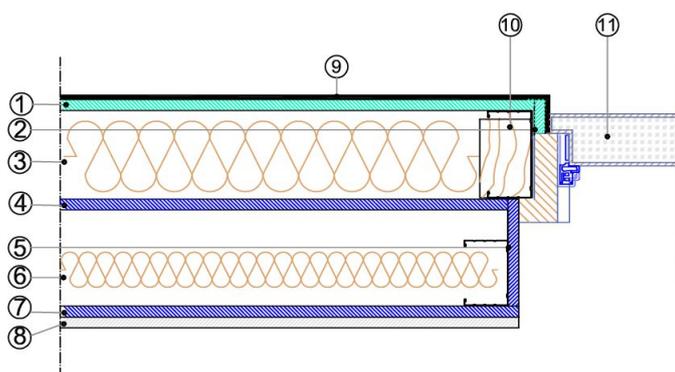


① FIBRAN <i>gy</i> ps NEXT BOARD
② Lana mineral esp. 80 mm
③ ISOPRACTIC montante 90
④ FIBRAN <i>gy</i> ps SUPER
⑤ ISOPRACTIC montante 70
⑥ Lana mineral esp. 60 mm
⑦ FIBRAN <i>gy</i> ps SUPER
⑧ FIBRAN <i>gy</i> ps V
⑨ Lana mineral esp. 20 mm
⑩ FIBRAN <i>gy</i> ps NEXT COAT
⑪ Taco Metalico

### Det. 2 AISLAMIENTO TERMICO DE PILAR DE HORMIGON

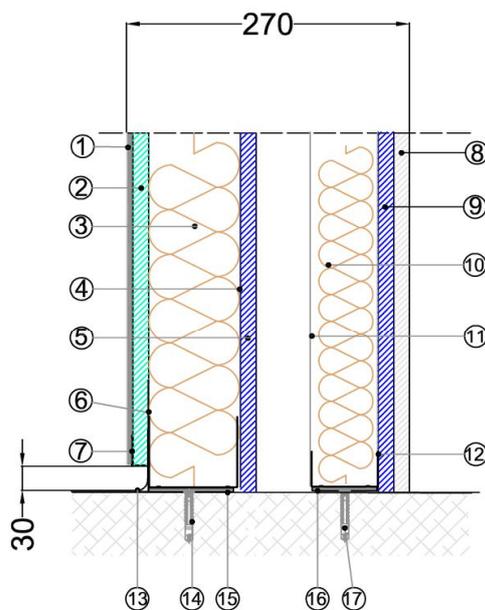
# EW 270/90+70P mw

## detalle indicativo de la instalación



①	FIBRANgyps NEXT BOARD
②	ISOPRACTIC montante 90
③	Lana mineral esp. 80 mm
④	FIBRANgyps SUPER
⑤	ISOPRACTIC montante 70
⑥	Lana mineral esp. 60 mm
⑦	FIBRANgyps SUPER
⑧	FIBRANgyps V
⑨	FIBRANgyps NEXT COAT
⑩	Madera
⑪	Ventana

Det. 1 CORTE SU VENTANA

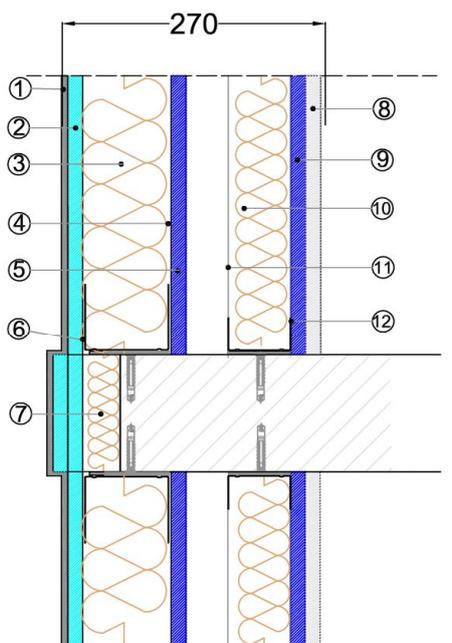


①	FIBRANgyps NEXT COAT
②	FIBRANgyps NEXT BOARD
③	Lana mineral esp. 80 mm
④	ISOPRACTIC montante 90
⑤	FIBRANgyps SUPER
⑥	ISOPRACTIC guida 90
⑦	FIBRANgyps NEXT BASE PROFILE
⑧	FIBRANgyps V
⑨	FIBRANgyps SUPER
⑩	Lana mineral esp. 60 mm
⑪	ISOPRACTIC montante 70
⑫	ISOPRACTIC guida 70
⑬	impermeabilización
⑭	Taco Metalico
⑮	banda acústica
⑯	banda acústica
⑰	Taco Metalico

Det. 2 CORTE VERTICAL SU SUELO

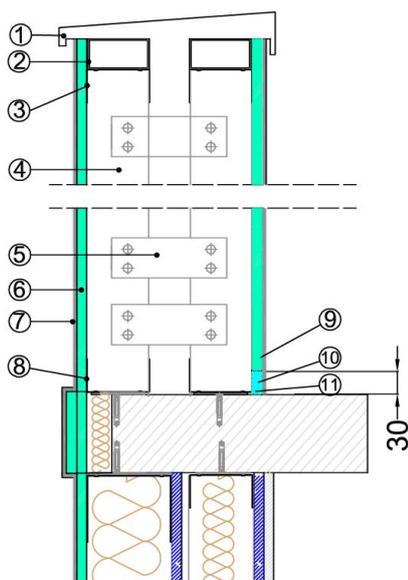
Sistema constructivo con placa de yeso laminado

# EW 270/90+70P mw detalle indicativo de la instalación



①	FIBRANgyPS NEXT COAT
②	FIBRANgyPS NEXT BOARD
③	Lana mineral esp. 80 mm
④	ISOPRACTIC montante 90
⑤	FIBRANgyPS SUPER
⑥	ISOPRACTIC guida 90
⑦	Lana mineral esp. 30 mm
⑧	FIBRANgyPS V
⑨	FIBRANgyPS SUPER
⑩	Lana mineral esp. 60 mm
⑪	ISOPRACTIC montante 70
⑫	ISOPRACTIC guida 70

## Det. 5 PLANTA INTERMEDIA



①	Alero
②	Perfil quadro portante
③	ISOPRACTIC montante 70
④	ISOPRACTIC guida 70
⑤	placa de acero esp. 1 mm
⑥	FIBRANgyPS NEXT BOARD
⑦	FIBRANgyPS NEXT COAT
⑧	ISOPRACTIC guida 70
⑨	FIBRANgyPS NEXT BASE PROFILE
⑩	XPS
⑪	impermeabilización

## Det. 6 ULTIMA PLANTA

# 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>	2,10	2,10	2,10	2,10
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
Perfil ISOPRACTIC montante 70	m	1,95	3,9	3,9	7,8
Perfil ISOPRACTIC canal 70	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
Lana de roca FIBRANgeo <b>B-570 60 mm</b>	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05	1,05
FIBRANgyps <b>NEXT SCREW</b>	pz	11	11	22	22
FIBRANgyps <b>NEXT MESH</b>	m <sup>2</sup>	1,15	1,15	1,15	1,15
FIBRANgyps <b>NEXT COAT</b>	kg	6,80	6,80	6,80	6,80
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 35mm</b>	pz	21	21	42	42
Tornillos FIBRANgyps <b>SUPERSCREW 38mm</b>	pz	11	11	22	22