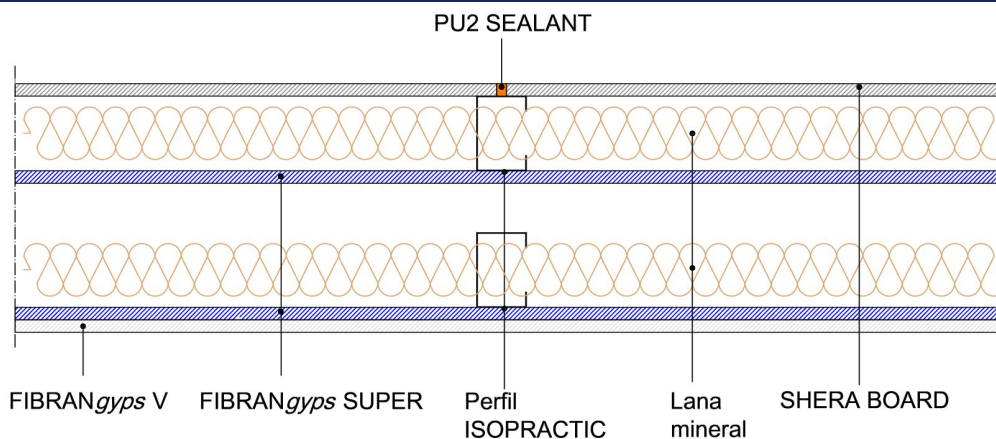


FIBRAN "SHERA 270/90+70P mw"

Pared de ancho total 270 mm



LADO EXTERIOR

Revestimiento

revestimiento exterior hecho con placa en cemento auto clavado **SHERA BOARD**, de 10 mm de espesor, reforzada con fibra de celulosa y arena y tratada en autoclave, de gran resistencia mecánica combinada con una gran durabilidad, estabilidad dimensional y facilidad de trabajo, marcado CE de acuerdo con la 12467:2004 y conforme a las normas ASTM C1185 y C1186 : 91 para uso en exterior, con borde recto, clase A2-s1, d0 de reacción al fuego de acuerdo con la norma EN13501-1, conductividad térmica $\lambda = 0,15 \text{ W / m K}$ y calor específico $c_p = 1,0 \text{ kJ / kg K}$ de acuerdo con la norma 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 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 g/m^2 , 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 $12,7 \text{ kg / m}^2$, 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; recomendamos que la placa SHERA BOARD se fije en todos los 4 bordes del perímetro.

Aislamiento:

Paneles de lana de roca **FIBRANgeo B-570** espesor 80 mm conforme a la EN EN 13162, densidad 75 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 "SHERA 270/90+70P mw"

Pared de ancho total 270 mm

Tornillos :

Tornillos auto-perforantes **SHERA FIX-W25**. Se mantendrá como máximo una distancia entre tornillos de 200 mm;

Tornillos placa-metal 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:

Acabado de las juntas con sellador poliuretano **PU25** (mono componente de secado rápido) entre las placas (dejar una distancia de 3-5 mm entre las placas), aplicación subsiguiente de imprimación acrílica líquida **SHERA CEMENT BONDING**, sobre toda la superficie de las juntas para permitir una perfecta adhesión entre el soporte y los tratamientos posteriores; recomendamos limpiar la junta antes de comenzar el acabado con un paso de imprimación.

Acabado superficial exterior con cinta para juntas en fibra de vidrio, en una primera capa de pasta doble componente ad altas prestaciones **SHERA CEMENT JOINTING COMPOUND**, hasta **200 mm** de ancho, segunda capa después del secado de 30 minutos o mas hasta **400 mm** de ancho tercera capa después del secado de 30 minutos hasta **500 mm** de ancho;

Acabado final según especificaciones de los principales fabricantes de pintura elastomérica con grano grueso para exterior

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/m³, 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/m², 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 / m², 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/m², 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

Perfilera 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/m³, 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

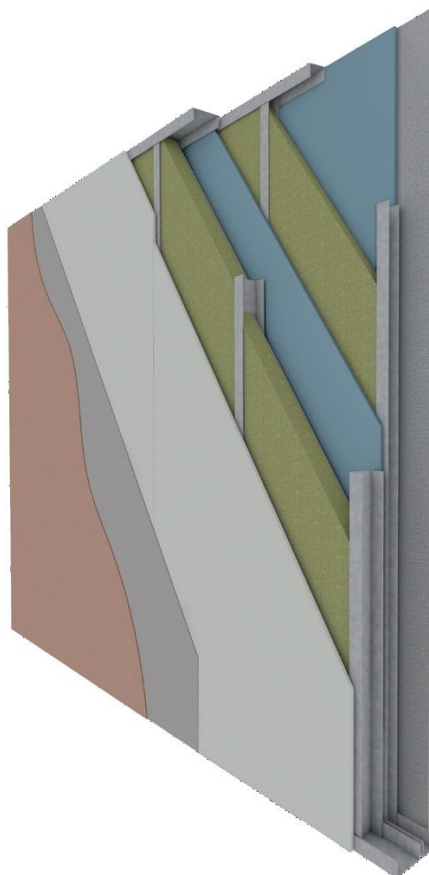
Tornillos :

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

FIBRAN S.p.A. via Fiasella 5/11 16121 GENOVA Italy - ph. +39 010 25466.1 fax +39 010 25466.949 - www.fibran.it - tech@fibran.it

FIBRAN "SHERA 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 con distancia máxima 6,00 m para la dilatación horizontal y 3,60 m en altura

Térmica

$U = 0,20$ W/m²K valor calculado con software

sostenibilidad

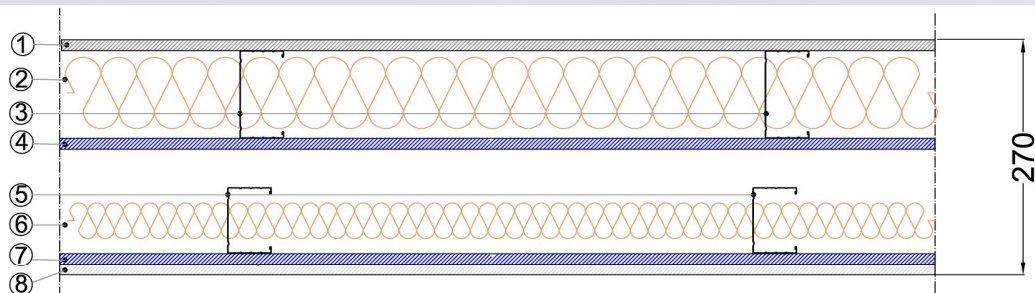
Las placas FIBRANGYPS se clasifican como A+, es decir, la mejor clase, según EN ISO 16000-09, con respecto a la emisión de formaldehído, acetaldehído y otras sustancias

acabado

Acabado según el nivel de calidad requerido y de acuerdo con principales productores de pintura elastomérica con grano grueso para exterior

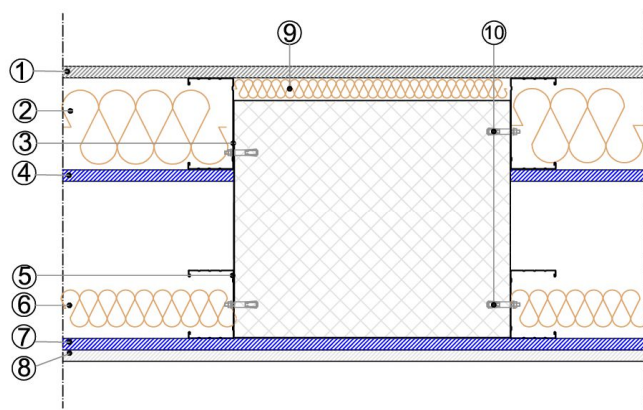
SHERA 270/90+70P mw

detalle indicativo de la instalación



① SHERA BOARD	⑤ ISOPRACTIC montante 70
② Lana mineral	⑥ Lana mineral
③ ISOPRACTIC montante 90	⑦ FIBRANgyps SUPER
④ FIBRANgyps SUPER	⑧ FIBRANgyps V

Det. 1 CORTE HORIZONTAL

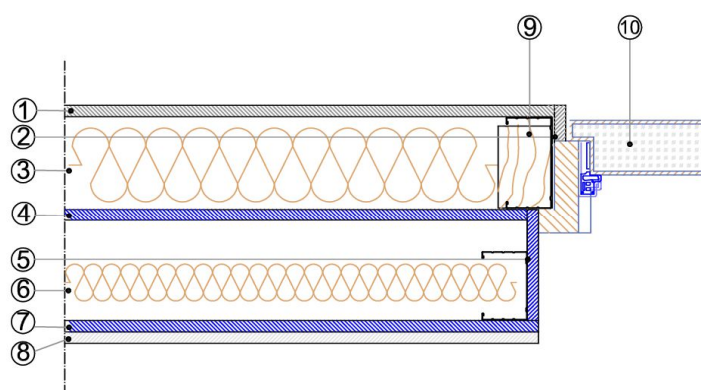


① SHERA BOARD
② Lana mineral
③ ISOPRACTIC montante 90
④ FIBRANgyps SUPER
⑤ ISOPRACTIC montante 70
⑥ Lana mineral
⑦ FIBRANgyps SUPER
⑧ FIBRANgyps V
⑨ Lana mineral
⑩ Anclajes metálicos

Det. 2 AISLAMIENTO TERMICO DE PILAR DE HORMIGON

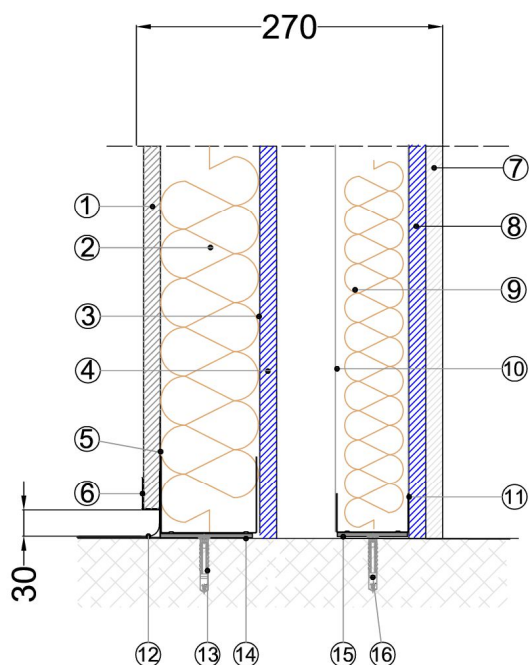
SHERA 270/90+70P mw

detalle indicativo de la instalación



①	SHERA BOARD
②	ISOPRACTIC montante 90
③	Lana mineral
④	FIBRANgyPS SUPER
⑤	ISOPRACTIC montante 70
⑥	Lana mineral
⑦	FIBRANgyPS SUPER
⑧	FIBRANgyPS V
⑨	Madera
⑩	Ventana

Det. 1 CORTE SU VENTANA

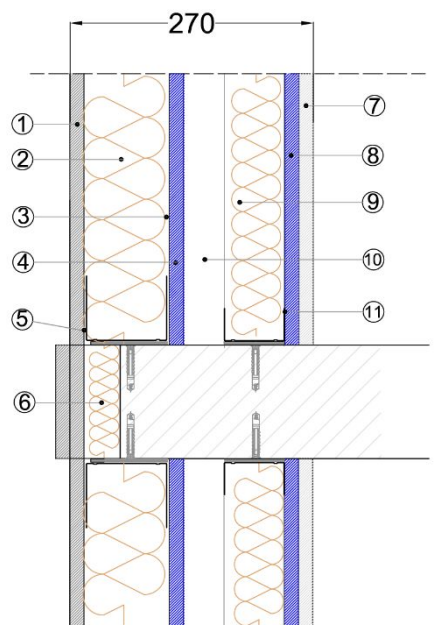


①	SHERA BOARD
②	Lana mineral
③	ISOPRACTIC montante 90
④	FIBRANgyPS SUPER
⑤	ISOPRACTIC guida 90
⑥	FIBRANgyPS NEXT BASE PROFILE
⑦	FIBRANgyPS V
⑧	FIBRANgyPS SUPER
⑨	Lana mineral
⑩	ISOPRACTIC montante 70
⑪	ISOPRACTIC guida 70
⑫	impermeabilización
⑬	Anclajes metalicos
⑭	banda acústica
⑮	banda acústica
⑯	Anclajes metalicos

Det. 2 CORTE VERTICAL SU SUELO

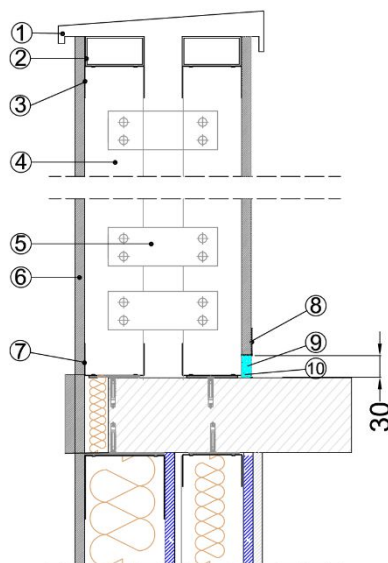
SHERA 270/90+70P mw

detalle indicativo de la instalación



①	SHERA BOARD
②	Lana mineral
③	ISOPRACTIC montante 90
④	FIBRANgypt SUPER
⑤	ISOPRACTIC guida 90
⑥	Lana mineral
⑦	FIBRANgypt V
⑧	FIBRANgypt SUPER
⑨	Lana mineral
⑩	ISOPRACTIC montante 70
⑪	ISOPRACTIC guida 70

Det. 5 PLANTA INTERMEDIA








①	elemento horizontal
②	Perfil quadro portante
③	ISOPRACTIC guida 70
④	ISOPRACTIC montante 70
⑤	placa de acero esp. 1 mm
⑥	SHERA BOARD
⑦	ISOPRACTIC guida 70
⑧	FIBRANgypt NEXT BASE PROFILE
⑨	XPS
⑩	impermeabilización

Det. 6 ULTIMA PLANTA

SHERA 270/90+70P mw

incidencia de materiales

consumo promedio de materiales por 1 m² de tabique, derroche 5%

		cantidad/m ²		cantidad/m ²	
		modulados cada 600 mm		modulados cada 300 mm	
Description	UM				
Placas FIBRANgy ^{ps} SUPER	m ²	2,10	2,10	2,10	2,10
Placas FIBRANgy ^{ps} V	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Placas SHERA BOARD	m ²	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 FIBRANgy ^{ps} JF	kg	0,35	0,35	0,35	0,35
Lana de roca FIBRANgeo B-570 80 mm	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Lana de roca FIBRANgeo B-570 60 mm	m ²	1,05	1,05	1,05	1,05
Tornillos SHERA FIX W25	pz	17	17	34	34
Sellador SHERA PU25	ml	18,71	18,71	18,71	18,71
SHERA BONDING	l	0,04	0,04	0,04	0,04
SHERA CEMENT JOINTING COMPUND	kg	0,74	0,74	0,74	0,74
cinta adhesiva de doble cara FIBRANprofiles	m	2	2	2	2
Cinta en fibra de vidrio FIBRANgy ^{ps} TAPE	m	3,2	3,2	3,2	3,2
Tornillos FIBRANgy ^{ps} SCREW 35mm	pz	21	21	42	42
Tornillos FIBRANgy ^{ps} SUPERSCREW 38mm	pz	11	11	22	22