

# Rigidur HYBRID

**Guía de Instalación** para  
tabiques, trasdosados y  
suelos.

# ¿QUÉ ES RIGIDUR?

**Rigidur HYBRID** son los nuevos sistemas de **Placo** fruto de la investigación e innovación. Junto con sus accesorios, se presenta como una solución completa para la construcción de tabiques, trasdosados, techos y soleras.

**Rigidur HYBRID** permite la construcción de paramentos en seco de máxima resistencia a impactos, garantizando unas buenas prestaciones térmicas, acústicas y de resistencia al fuego, manteniendo la extraordinaria flexibilidad de los sistemas de placa de yeso laminado **Placo**.

Las placas **Rigidur** (Rigidur H y solera Rigidur) son elementos prefabricados de gran durabilidad y que se caracterizan por un bajo impacto medioambiental.

**Rigidur** + Placa de Yeso Laminado **Placo**

## Rigidur HYBRID

La mejor solución

*Esta Guía trata del uso correcto de las Placas **Rigidur** y de las especificaciones técnicas para su adecuada instalación.*

# Índice

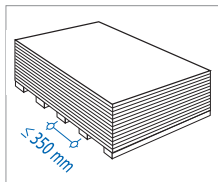
<b>NORMAS BÁSICAS</b>	<b>pág.</b>
Almacenamiento y transporte	4
Preparación de las placas	5
Tratamiento de las juntas	7
Pasta de juntas Vario	9
Puntos singulares	11
Fijación de placas y distancias	11
<b>APLICACIÓN DE RIGIDUR EN TABIQUES</b>	
Estructura de metal y montaje	13
Instalación de las placas en tabiques	
Rigidur de una sola placa por cada cara	14
Instalación de las placas en tabiques	
Rigidur Hybrid	16
Instalación de cajas de mecanismos	17
Rendimiento de materiales	18
<b>APLICACIÓN DE RIGIDUR EN TRASDOSADOS</b>	
Aplicación en trasdosados	20
Rendimiento de materiales	22
Acabado de superficies	24
Cuelgues	26
<b>APLICACIÓN EN SUELOS</b>	
Donde instalar la solera Rigidur	27
Nivelación previa de la superficie	28
Nivelante de suelos Rigidur	29
Instalación de la solera Rigidur	30
Instalación de una placa adicional	
Rigidur H	33
Rendimiento de materiales	35
<b>GAMA DE PRODUCTOS</b>	
Gama de productos	36
<b>ENSAYOS</b>	
Resistencia al fuego	38
Aislamiento acústico	42
Resistencia a impacto	44

## NORMAS BÁSICAS

### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

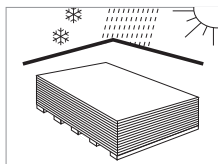
#### ALMACENAMIENTO

- Las placas **Rigidur** deben colocarse sobre una superficie plana (pallet) y horizontal, sobre separadores de madera colocados a una distancia máxima de 350 mm.



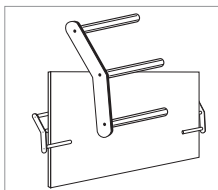
- Al colocar las placas, se deberá prestar atención a la capacidad de la base soporte (por ejemplo, un pallet con 70 placas de **Rigidur** 10 pesa aproximadamente 1,2t).

- Las placas **Rigidur** y sus accesorios han de almacenarse a cubierto y al abrigo de la intemperie, protegidos del sol y de la lluvia.



#### TRANSPORTE

- Las placas **Rigidur** deben transportarse con el borde hacia arriba y con medios de transporte adecuados (carretillas elevadoras o similares).



#### SUGERENCIAS

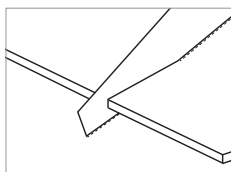
- Las placas Rigidur, la pasta de juntas y los adhesivos deben conservarse en ambiente seco y protegidos de la intemperie.
- Las placas Rigidur que se hayan humedecido ligeramente a causa de una conservación inadecuada, deben secarse sobre un soporte plano antes del montaje.
- Se aconseja no utilizar las placas húmedas.

## PREPARACIÓN DE LAS PLACAS

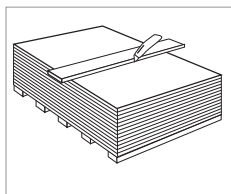
### CORTE

- Las placas **Rigidur** pueden cortarse con facilidad utilizando las herramientas convencionales para madera (y para los sistemas de construcción en seco).

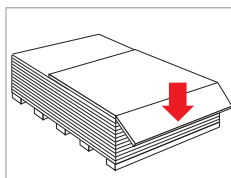
- Las placas deben colocarse sobre un soporte plano, una tabla de corte o bien apilarse.



- Los cortes pueden realizarse fácilmente utilizando sierras circulares de mano, preferiblemente sierras de calar con una aspiración suficiente. La velocidad de corte y la elección de las cuchillas deben definirse a partir del tipo de sierra utilizada.



- Las placas **Rigidur** pueden cortarse con una cuchilla retráctil. Una vez realizada la incisión a lo largo de todo el corte previsto, se partirá la placa dando un golpe seco en toda su longitud. No es necesario realizar una incisión en la parte trasera de las placas.



### CONDICIONES DE INSTALACIÓN

- Las placas **Rigidur** no deben emplearse en locales donde la humedad relativa del aire sea superior al 80% durante largos periodos.

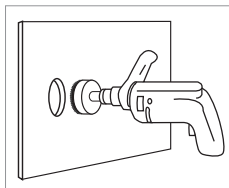
- Tras su instalación, los sistemas de placas deben protegerse contra la acción prolongada de la humedad.

- Se ha de realizar una adecuada ventilación de los recintos al finalizar los trabajos de montaje.

- Para el tratamiento de juntas nunca se debe trabajar a una temperatura ambiental inferior a +5°C.

## ABERTURAS PARA INSTALACIONES

- Medir y marcar las aberturas previstas para las cajas de mecanismos que se deseen incorporar a los tabiques o trasdosados, así como para el paso de tubos, realizando las perforaciones con una broca adecuada.



- La abertura debe ser, al menos, 10 mm mayor que el diámetro del tubo o de la canaleta a instalar.

## NOTAS

- Las juntas de placas Rigidur cuyos bordes se corten en obra usando una cuchilla retráctil, se tratarán con pasta de juntas y cinta de malla. El encolado se recomienda solo para las placas Rigidur con borde cuadrado (BC).

## EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN INVIERNO

Durante la instalación del sistema se debe:

- Evitar el calentamiento demasiado rápido y repentino de los locales.
- Evitar las fuentes de aire caliente en contacto directo con la superficie de las placas.
- Proporcionar una ventilación adecuada.

## SUGERENCIAS

- Los **trabajos de enlucido y pavimentación**, por lo general, ocasionan incrementos bruscos de la humedad relativa. En estos casos, se debe realizar una **ventilación regular del local**.
- Es recomendable realizar los trabajos de pavimentación y enlucido antes del montaje de las placas Rigidur. En caso de que el orden previsto de los trabajos no lo permita, al menos el acabado de las juntas debe realizarse después, para evitar la posible formación de fisuras en las juntas.

## TRATAMIENTO DE JUNTAS

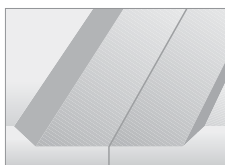
### CONFECCIÓN DE LAS UNIONES

Para garantizar la calidad y la ejecución de los paramentos, con el fin de obtener una superficie plana, es importante respetar las indicaciones que se citan a continuación en relación al tratamiento de juntas.

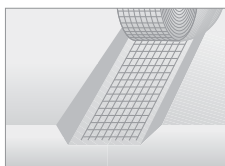
Además de los requisitos técnicos y estéticos que deben satisfacerse, la rapidez en la instalación y terminación reviste una importancia extraordinaria. Según el campo de aplicación y del tipo de placas **Rigidur**, existen diversos métodos para el tratamiento de las juntas: juntas de bordes cuadrados (BC), juntas de bordes rebajados (BR), juntas de bordes machihembradas (BMC) para soleras.

#### 1. CONFECCIÓN DE LAS JUNTAS CON BORDES REBAJADOS (BR)

Las placas se colocan borde longitudinal con borde longitudinal en correspondencia con los bordes rebajados.



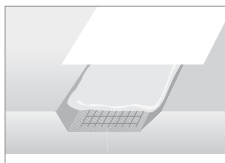
A continuación se coloca la cinta de malla autoadhesiva.



Se aplica la pasta para juntas Vario con una espátula, re-matando en el filo de la superficie.

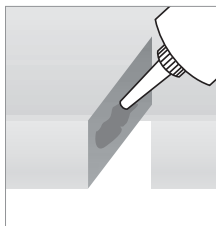


Para obtener una superficie perfecta, se debe aplicar otra capa de pasta de juntas Vario, una vez seca la primera.

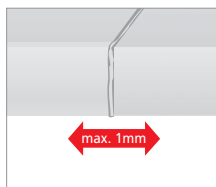


## 2. ENCOLADO DE LAS JUNTAS

Las placas se encolan empleando el adhesivo **Rigidur Nature Line**. Este tipo de tratamiento sólo se debe aplicar a las **placas con bordes cuadrados (BC)** o a los **bordes rectos** que se obtienen al cortar las placas **Rigidur** con una sierra de calar. El adhesivo se aplica sobre el borde (limpio y sin polvo) de la placa y nunca sobre la estructura metálica.



La siguiente placa se coloca presionándola contra el adhesivo. El ancho de la junta no debe ser superior a 1 mm.



El adhesivo ha de rellenar por completo la junta entre las placas. Una vez haya endurecido el adhesivo, se retirará el producto sobrante con una espátula.



## NOTAS

- El adhesivo Rigidur Nature Line es un producto mono-componente, ecológico y que no contiene disolventes ni sustancias peligrosas.
- Rendimiento aproximado: 1 bote / 20 m<sup>2</sup>.
- Temperatura de aplicación: Entre +7 y +25°C.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE Y REGLAS BÁSICAS PARA EL ACABADO DE LAS JUNTAS:

- Se debe impedir la presencia de humedad en obra para evitar que afecte al tratamiento de juntas, alterando su secado y provocando la aparición de fisuras. La obra ha de tener totalmente terminados e impermeabilizados: fachada, cubierta y carpintería para huecos exteriores. Es recomendable que los huecos estén ya acristalados.

## PASTA DE JUNTAS VARIO

### DESCRIPCIÓN

Pasta de fraguado en polvo destinada al tratamiento de juntas conforme a la Norma EN 13963.

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Gran adherencia.
- Indicada para el relleno y acabado.
- Color blanco.
- Material muy plástico.
- Facilidad de lijado.
- Tiempo de aplicación: 40-50 minutos.
- Consumo: Aproximadamente 300g/m<sup>2</sup>.

### PREPARACIÓN

- Eliminar el polvo de las juntas y superficies a tratar.
- Verificar que las cabezas de los tornillos no sobresalgan.
- Repasar los pequeños y puntuales fallos existentes en la superficie.



## MEZCLA

La mezcla y amasado de la pasta tiene una influencia importante en el comportamiento posterior del producto durante su aplicación. Para la mezcla, utilizar sólo recipientes limpios y agua limpia. Mezclar sólo la cantidad de pasta que pueda ser trabajada en el periodo de tiempo indicado en el saco. Disolver 5 kg de pasta en aprox. 4 L de agua. Espolvorear la pasta de juntas Vario sobre el agua al tiempo que se amasa la mezcla. Una vez realizada la mezcla, dejarla reposar unos minutos antes de su aplicación.

## CONDICIONES DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia y seca.

## IMPORTANTE

- No emplear agua caliente para el amasado.
- Añadir más agua a la mezcla si ésta es demasiado densa.
- Una vez amasada la mezcla, no se debe añadir más producto, puesto que se pueden formar grumos.
- Una vez el producto amasado empieza a endurecer, no se debe diluir añadiendo más cantidad de agua ya que pueden aparecer fisuras posteriormente en las juntas.
- La aplicación de una capa de pasta sobre otra, sólo se realizará si la capa anterior ha secado.

## PRIMERA CAPA

- Tapar los huecos existentes con la pasta.
- Aplicar la pasta sobre las juntas transversales y longitudinales con la espátula para alisar.
- Tapar con pasta la cabeza de los tornillos.
- Dejar que las juntas y las cabezas de los tornillos tapadas se sequen.

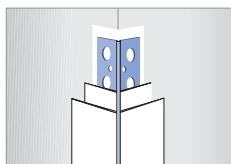
## ALMACENAMIENTO

- Conservar en un lugar seco y al abrigo de la intemperie, resguardado de la luz solar, de la lluvia, el hielo y la humedad.
- El tiempo máximo de conservación es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación impresa en el saco.

## PUNTOS SINGULARES

El tratamiento de los puntos singulares como son ángulos entrantes o salientes, intersección de juntas, juntas de dilatación y cabezas de los tornillos se realizará de forma análoga a como se realizan estas operaciones en los sistemas convencionales de placa de yeso laminado.

En zonas de elevado tránsito, se recomienda reforzar los ángulos salientes verticales mediante el empleo de esquineros de plástico o metálicos.

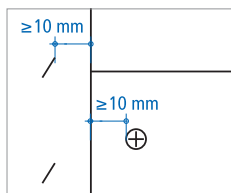


## FIJACIÓN DE PLACAS Y DISTANCIAS

### 1. TORNILLOS PARA SISTEMAS RIGIDUR

Para fijar las placas a la estructura, se pueden emplear los **tornillos Placo AD**, tornillos autoroscantes de cabeza de trompeta y punta de clavo.

La especial resistencia y dureza de las placas **Rigidur**, hacen posible la colocación de los tornillos a sólo 10 mm de los bordes, sin que exista riesgo de rotura de los bordes.



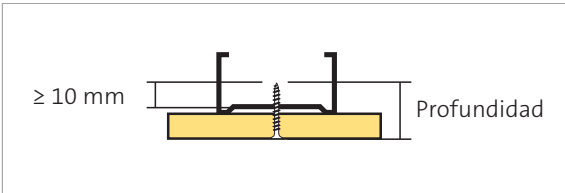
### 2. DISTANCIA ENTRE TORNILLOS

La colocación de los tornillos en los sistemas en los que se emplean placas **Rigidur** se realiza siguiendo las mismas indicaciones que en el resto de sistemas de placa de yeso laminado.

		Distancia entre tornillos (cm)
Sistema de una placa por cara		25
Sistemas de dos o más placas por cara	Placas internas	50
	Placa externa	25

### 3. ELECCIÓN DEL TORNILLO ADECUADO

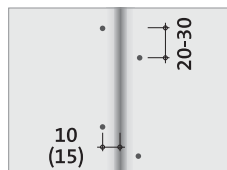
La longitud del tornillo AD a emplear en obra se determina considerando el espesor total de la placa o placas a atornillar, más una longitud adicional de al menos 10 mm:



Espesor de las placas	Tornillos AD Longitud (mm)
1 x 15	25
2 x 12,5	35
2 x 15	45

### 4. ATORNILLADO DE LAS PLACAS

- Apoyar firmemente las placas sobre la estructura portante.
- Las juntas entre placas deben coincidir en el centro del montante.
- La distancia del borde rebajado o cortado de las placas **Rigidur** al tornillo, será de al menos 10 mm.
- Los tornillos del borde de una placa quedarán ligeramente desalineados con los del borde de la placa contigua (20-30 mm).



## APLICACIÓN EN TABIQUES

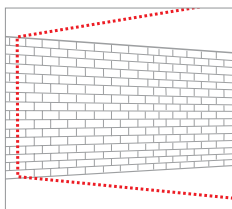
Los tabiques **Rigidur** y **Rigidur HYBRID** son particiones interiores no portantes, que están formados por una estructura metálica ligera de acero galvanizado sobre la que se atornillan a ambos lados una o varias placas de yeso laminado Placo y placas **Rigidur**.

Los perfiles metálicos Placo que se emplean para los sistemas **Rigidur HYBRID**, son los mismos que se emplean para el resto de los sistemas constructivos de placa de yeso laminado Placo.

A excepción de las particularidades expuestas en los capítulos anteriores de esta guía en cuanto al atornillado y tratamiento de juntas específico de las placas **Rigidur**, el montaje de este tipo de sistemas constructivos se realiza de manera similar al de cualquier otro tabique de placa de yeso laminado, por lo que en esta guía de instalación **Rigidur**, se describen de manera breve los pasos que coinciden con los sistemas convencionales de placa de yeso laminado. Para más información sobre éstos, consultar con el Manual del Instalador Placo.

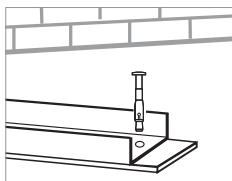
### REPLANTEO

- El replanteo completo del tabique en suelo y techo permite reducir el tiempo de montaje, al igual que permite un correcto acopio de los materiales en obra.
- Tener en cuenta la disposición de puertas y aberturas en el tabique.

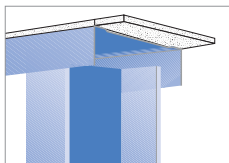


### COLOCACIÓN DE LOS RAÍLES

- Los raíles Placo se anclan a su soporte (solado o forjado en el caso del inferior, o forjado en el caso del superior), mediante tacos de expansión o remaches, siendo la separación máxima entre ellos de 600 mm.

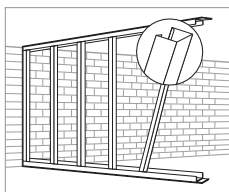


- Tanto bajo el canal inferior, como en el superior, se instalará la banda estanca Placo, así como en los montantes perimetrales en su contacto con la obra bruta u otros elementos constructivos.



## COLOCACIÓN DE LOS MONTANTES

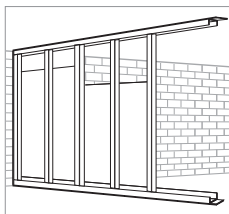
- Los montantes Placo se alojan en el interior de los raíles mediante un ligero movimiento de giro. La distancia entre ejes de montantes (modulación) será como máximo de 600 mm y siempre de valor múltiplo de la anchura de la placa de yeso laminado o **Rigidur**. Las modulaciones más usuales son 600 y 400 mm.



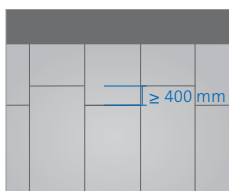
Los montantes no se atornillarán a los raíles salvo en el caso de los de arranque, en los huecos de paso, ventanas y otros casos singulares que así lo requieran.

## INSTALACIÓN DE LAS PLACAS EN TABIQUES RIGIDUR DE UNA SOLA PLACA POR CADA CARA

- Las placas deberán tener una longitud igual a la distancia entre el suelo y el techo, menos 1 cm. Se apoyarán en la estructura metálica de manera que el borde transversal superior de la placa quede a tope con el forjado superior. Esta holgura de 1 cm quedará en la parte inferior y será cubierta posteriormente por el rodapié.



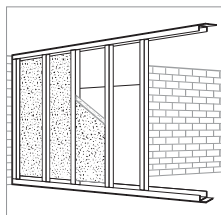
- En el caso de que la altura del tabique sea superior a la de una placa se instalará la siguiente placa formando una junta de bordes cuadrados. Esta junta no estará alineada con las placas contiguas. El desfase entre juntas será de al menos 40 cm.



## INSTALACIÓN DEL MATERIAL AISLANTE

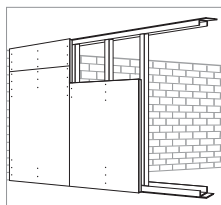
- Una vez fijadas todas las placas de una cara, se colocará el material aislante térmico y acústico, lana mineral **Supralaine**, así como las instalaciones eléctricas o de fontanería que discurran por el interior del tabique, salvando los montantes mediante las perforaciones en forma de doble "C" con las que se suministran los montantes Placo.

- La lana mineral Supralaine se instalará en el interior de los montantes, de manera que rellene completamente el interior de la cámara.

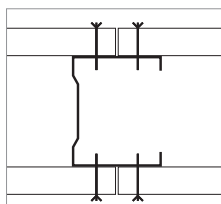


## INSTALACIÓN DE LAS PLACAS DE LA SEGUNDA CARA

- Por último se fijan las placas de la otra cara de la estructura metálica. En el caso de que existan juntas transversales, éstas no coincidirán con las de la cara opuesta.



- En sistemas con placas de borde cuadrado (BC), las juntas longitudinales de las placas **Rigidur**, coincidirán en las caras opuestas del tabique.



### IMPORTANTE

En todos aquellos tabiques de grandes dimensiones se deberán disponer juntas de dilatación cada 15 m, además de las propias del edificio.

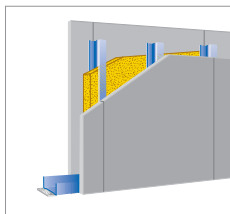
### NOTAS

El atornillado de las placas y el tratamiento de las juntas se realizará según se indica en los correspondientes capítulos de esta guía.

## INSTALACIÓN DE LAS PLACAS EN TABIQUES RIGIDUR HYBRID

Los tabiques **Rigidur HYBRID** combinan las placas de yeso laminado Placo y las placas **Rigidur**.

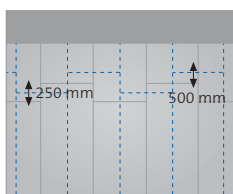
La instalación de las primeras placas de cada cara (placas de yeso laminado Placo BA, PPF, PPM, PHD ó Placo Phonique) se realiza de manera similar al de cualquier otro tabique de placa de yeso laminado.



La instalación de la placa externa **Rigidur**, se realiza según se expone a continuación, respetando las indicaciones siguientes:

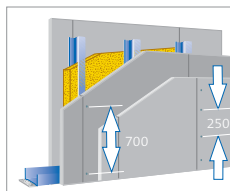
- Las juntas entre placas deben alternarse en relación con las de las placas de la otra cara de la estructura.
- Las juntas de las capas sucesivas de una misma cara deben alternarse, evitando su coincidencia.

- Las juntas transversales entre placas contiguas no estarán alineadas, dejándose un desfase entre juntas de al menos 250 mm.



- Las franjas de placa tendrán al menos una longitud de 500 mm.

El atornillado de las placas se realizará según se indica en el capítulo Fijación de placas y distancias de esta guía.



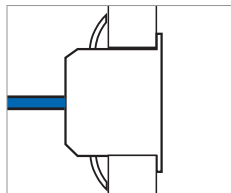
### IMPORTANTE

Antes de instalar la capa siguiente, la pasta de juntas de la primera capa debe estar suficientemente endurecida. Para evitar posibles fisuras en las juntas de las placas externas, el tratamiento de juntas se realizará una vez cerrado el tabique, con el fin de evitar posibles variaciones dimensionales del mismo.

### INSTALACIÓN DE CAJAS DE MECANISMOS

Las cajas de mecanismos eléctricos deberán quedar perfectamente fijadas a las placas **Rigidur**, por lo que es recomendable:

- Emplear cajas de mecanismos con patillas.
- Realizar los taladros en las placas con una broca o dispositivo adecuado de dimensiones similares a las de las cajas de mecanismos.



### NOTAS

Para impedir puentes acústicos que puedan disminuir las prestaciones acústicas del tabique, se ha de evitar que las cajas de mecanismos queden enfrentadas en las dos caras del tabique.

Se ha de procurar no dañar el material aislante durante la colocación de las instalaciones que discurren por el interior del tabique.

## RENDIMIENTO DE MATERIALES

CANTIDADES INDICATIVAS POR m<sup>2</sup> INCLUYENDO TRATAMIENTO

Producto	Unidad	Tabique Rigidur (1 placa/cara)		
		Montantes con distancia entre ejes		
		0,40 m		0,60 m
		simple	dobles	simple
Placa de yeso Placo	m <sup>2</sup>	-	-	-
Placa Rigidur H	m <sup>2</sup>	2,10	2,10	2,10
Raíl Placo 48, 70 ó 90	m	0,90	0,90	0,90
Montante Placo 48, 70 ó 90	m	3,00	5,30	2,10
Lana mineral Supralaine	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05
Tornillo AD 25 ó 35	ud	30	30	22
Tornillo AD 45	ud	-	-	-
Tornillo TTPC 25 ó 35	ud	-	-	-
Tornillo TRPF	ud	2	10	2
Banda estanca	m	0,45	0,45	0,45
Cinta de juntas	m	-	-	-
Pasta de juntas: SN o SN Premium	Kg	-	-	-
Pasta juntas: Placomix Pro	Kg	-	-	-
Cinta malla Placofinish	m	2,80	2,80	2,80
Pasta de juntas: Vario	Kg	0,66	0,66	0,66

Cantidades establecidas para los tabiques de altura igual o inferior a las máximas establecidas.

Las cantidades son indicativas por m<sup>2</sup> de tabique, sin descontar huecos.

DE JUNTAS PARA LOS SISTEMAS RIGIDUR O RIGIDUR HYBRID.

Tabique Rigidur Hybrid (2 placas/cara)				
Montantes con distancia entre ejes				
		0,40 m		0,60 m
dobles	simple	dobles	simple	dobles
-	2,10	2,10	2,10	2,10
2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
3,70	3,00	5,30	2,10	3,70
1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
22	-	-	-	-
-	30	30	22	22
-	8	8	6	6
6	2	10	2	6
0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
-	2,80	2,80	2,80	2,80
-	0,33		0,33	0,33
-	0,47	0,47	0,47	0,47
2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
0,66	0,66	0,66	0,66	0,66

## APLICACIÓN EN TRASDOSADOS

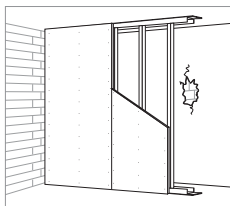
Los trasdosados autoportantes **Rigidur** y **Rigidur HYBRID** son revestimientos interiores no portantes de la cara interior de un muro, que están formados por una estructura metálica ligera de acero galvanizado sobre la que se atornillan una o varias placas de yeso laminado Placo y placas **Rigidur**.

Los perfiles metálicos que se emplean para los sistemas **Rigidur HYBRID**, son los mismos que se emplean para el resto de los sistemas constructivos de placa de yeso laminado Placo.

A excepción de las particularidades expuestas en los capítulos anteriores de esta guía en cuanto al atornillado y tratamiento de juntas específico de las placas **Rigidur**, el montaje de este tipo de sistemas constructivos se realiza de manera similar al de cualquier otro trasdosado autoportante de placa de yeso laminado, por lo que en esta guía de instalación **Rigidur**, se describen de manera breve los pasos que coinciden con los sistemas convencionales de placa de yeso laminado.

Para más información sobre éstos, consultar con el Manual del Instalador Placo.

Los trasdosados autoportantes permiten su instalación cualquiera que sea el estado del muro a trasdosar, quedando la estabilidad del sistema asegurada por la estructura metálica que se fija tanto al forjado superior como al inferior.



## LAS FASES GENERALES DE MONTAJE SON:

- Determinación de la alineación de la superficie final. Replanteo en suelos y techos.

- Fijación de los raíles sobre el solado terminado o base de asiento. La separación entre fijaciones será como máximo de 600 mm.

Las fijaciones más próximas a los extremos de los raíles, no estarán a más de 50 mm de sus extremos. En caso de que el raíl superior no se fije al forjado sino que se fije a un falso techo de escayola o de placa de yeso, la separación máxima entre fijaciones será de 400 mm. (No se aconseja esta opción por disminuir las propiedades acústica y térmicas del trasdosado)

- Se colocará Banda Estanca tanto en el raíl superior como en el inferior, así como en los montantes de arranque.

- Colocación de los montantes, y arriostrado al muro soporte si procede.

- Atornillado de las placas.

- Tratamiento de las juntas.

### IMPORTANTE

En todos aquellos trasdosados de grandes dimensiones se deberán disponer juntas de dilatación cada 11 m, además de las propias del edificio.

## RENDIMIENTO DE MATERIALES

CANTIDADES INDICATIVAS POR m<sup>2</sup> INCLUYENDO TRATAMIENTO

Producto	Unidad	Tabique Rigidur (1 placa/cara)		
		Montantes con distancia entre ejes		
		0,40 m		0,60 m
		simple	dobles	simple
Placa de yeso Placo	m <sup>2</sup>	-	-	-
Placa Rigidur H	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05
Raíl Placo 48, 70 ó 90	m	1,00	1,00	1,00
Montante Placo 48, 70 ó 90	m	3,00	5,30	2,10
Lana mineral Supralaine	m <sup>2</sup>	1,05	1,05	1,05
Tornillo AD 25 ó 35	ud	14	14	11
Tornillo AD 45	ud	-	-	-
Tornillo TTPC 25 ó 35	ud	-	-	-
Tornillo TRPF	ud	10	10	2
Banda estanca	m	0,45	0,45	0,45
Cinta de juntas	m	-	-	-
Pasta de juntas: SN o SN Premium	Kg	-	-	-
Pasta juntas: Placomix Pro	Kg	-	-	-
Cinta malla Placofinish	m	1,40	1,40	1,40
Pasta de juntas: Vario	Kg	0,33	0,33	0,33

Cantidades establecidas para trasdosados de altura igual o inferior a las máximas establecidas.

Las cantidades son indicativas por m<sup>2</sup> de tabique, sin descontar huecos.

DE JUNTAS PARA LOS SISTEMAS RIGIDUR O RIGIDUR HYBRID.

	Tabique Rigidur Hybrid (2 placas/cara)				
	Montantes con distancia entre ejes				
	0,40 m		0,60 m		
	dobles	simple	dobles	simple	dobles
-	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,70	3,00	5,30	2,10	3,70	3,70
1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
11	-	-	-	-	-
-	14	14	11	11	11
-	7	7	6	6	6
6	2	10	2	6	6
0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
-	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
-	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
-	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

## ACABADO DE SUPERFICIES

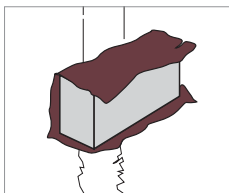
Los tabiques **Rigidur** y **Rigidur HYBRID**, pueden recubrirse con cualquier tipo de revestimiento como pintura, alicatados, enlucidos, papeles pintados, etc.

No obstante en caso de duda sobre la compatibilidad del acabado elegido y las placas **Rigidur**, se recomienda realizar una prueba previa en obra.

### TRATAMIENTO PREVIO

- Eliminar manchas de morteros, rebabas de pasta de juntas y cualquier otro elemento similar de la superficie de la placa mediante lijado.

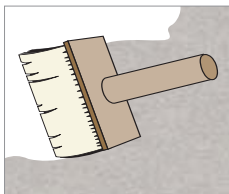
- Los puntos tratados con pasta de juntas deben estar secos y sin presencia de rebabas. Las placas **Rigidur** y el tratamiento de juntas estarán secos y sin signos de humedad, además de libres de polvo.



### IMPRIMACIÓN

- Salvo indicación expresa del fabricante de enlucidos o del fabricante de **baldosas cerámicas**, no es necesario aplicar ninguna imprimación específica sobre las placas **Rigidur**.

- En caso de aplicación de una imprimación, ésta deberá estar completamente seca antes de continuar con los trabajos.



- Se aplicará siempre una capa de imprimación previa a los **trabajos de pintura**, con el fin de homogeneizar la absorción, la textura y el color de la placa **Rigidur**, con la pasta de juntas empleada.

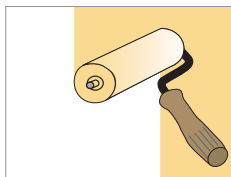
- Salvo indicación en contra por parte del fabricante de la pintura, una primera mano de pintura, más o menos diluida, no debe considerarse como una capa de imprimación.

## PINTADO

- Se seguirán las indicaciones dadas por el fabricante de la pintura. En caso de no indicar nada en relación a la imprimación previa, se puede aplicar una mano del sellador Rikombi de Placo. Antes de proceder al pintado, la capa de imprimación deberá estar totalmente seca.

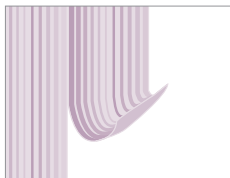
- Se pueden emplear pinturas en base agua, acrílicas, barnices, etc.

Por lo general, no deben emplearse pinturas alcalinas o en base silicatos.



## PAPELES PINTADOS

- Se puede utilizar cualquier tipo de papel pintado sobre las placas **Rigidur**. Emplear solo como adhesivos para el papel pintado, productos en base metil-celulosa o resinas sintéticas.



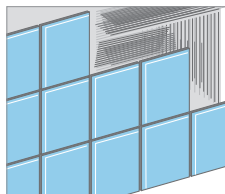
- Para facilitar las labores de despegue del papel en futuras reformas (humedeciendo el papel), es necesario reforzar todos los fondos con una imprimación endurecedora. Para este fin, se puede emplear el sellador Rikombi de Placo.

## ALICATADOS

- Las placas **Rigidur** se pueden revestir con baldosas cerámicas, mediante el empleo de adhesivos cerámicos. Por lo general, los más idóneos son los adhesivos flexibles.

- Se consultará con el fabricante de adhesivos la idoneidad del producto elegido para el pegado de las piezas sobre placas **Rigidur**. Se ha de tener también en cuenta la absorción (alta, media, baja) de la pieza a pegar.

- En caso de instalaciones en locales en los que se prevea una media o alta humedad, se seguirán las recomendaciones generales para la instalación de sistemas de placa de yeso laminado en este tipo de estancias.



## CUELGUES

### FIJACIÓN DE CARGAS RASANTES

El cuelgue de elementos planos y de poco espesor, se puede realizar mediante el empleo de fijaciones tradicionales en forma de X o similar:

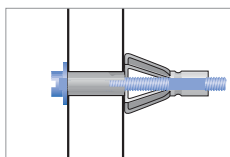
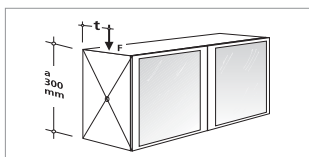


Capacidad de carga (Kg)			
Ptos. fijación	Con 1 pto.	Con 2 ptos.	Con 3 ptos.
Rigidur H 12,5	17 Kg	28 Kg	39 Kg
Rigidur H 15	18 Kg	30 Kg	40 Kg

### FIJACIÓN DE CARGAS EXCÉNTRICAS

La fijación de cargas excéntricas como estanterías o armarios, se realizará mediante el empleo de tacos metálicos o de nylon, especiales para soportes huecos. La elección del medio de fijación dependerá del valor de la excentricidad  $t$  y del peso total del elemento a suspender.

La máxima carga uniforme que puede soportar un tabique **Rigidur** o **Rigidur HYBRID** es de 150 kg/m. La separación mínima entre dos fijaciones consecutivas ha ser al menos de 150 mm. El cuelgue de elementos pesados como lavabos, sanitarios, calentadores de agua, calderas, etc, se determinará antes de iniciar el montaje de los tabiques o trasdosados, con el fin de incorporar los refuerzos necesarios durante la construcción.



Cargas excéntricas. Capacidad de carga por punto de fijación.	
Excentricidad	Rigidur H12,5/15
100 mm	80 kg
200 mm	73 kg
300 mm	70 kg
400 mm	63 kg

## SOLERA RIGIDUR

La solera **Rigidur** está formada por dos placas **Rigidur** adheridas entre sí de 20 mm de espesor total. Para mejorar sus propiedades de aislamiento acústico



(aéreo e impacto), la solera **Rigidur** se puede instalar sobre diferentes tipos de aislantes a ruido de impacto, por lo general lana de roca de alta densidad. Permite la construcción de suelos flotantes que incrementan tanto el aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto, así como el aislamiento térmico del forjado sobre el que se apoya.

Presenta unas dimensiones reducidas de 1.500 mm x 500 mm, y un borde machihembrado tanto longitudinal como transversal de 50 mm de ancho, que permite una sencilla colocación y un correcto solape de las placas.

## DÓNDE INSTALAR LA SOLERA RIGIDUR

### ÁREA DE USO 1:

Edificios de uso residencial privado en viviendas y trasteros, así como habitaciones en edificios residenciales públicos (hoteles, hostales, apartamentos turísticos etc.) y habitaciones de uso hospitalario.

### ÁREA DE USO 2\*:

Edificios de uso administrativo (oficinas, bancos, despachos profesionales, etc) en zonas con mesas y sillas y zonas con asientos fijos.

### ÁREA DE USO 3\*:

Edificios de público acceso, en zonas con obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como son vestíbulos en edificios de uso administrativo, hoteles, salas de exposición, museos, etc. También en estadios y locales comerciales.

(\*) En combinación de solera **Rigidur** y una placa adicional Rigidur H de espesor  $\geq 10$  mm.

Previamente a su instalación, se ha de comprobar la capacidad portante del forjado sobre el que se pretende instalar la solera.

## NIVELACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE

La solera **Rigidur** requiere que su base de asiento sea continua, plana y nivelada, de forma que apoye sobre toda su superficie, así como una protección permanente contra la humedad.

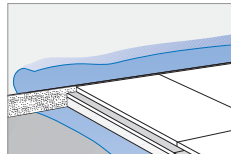
La superficie del forjado debe encontrarse seca y limpia de restos que puedan deteriorar el material aislante, y ha de ser regular. En el caso de existir partes sueltas o mal adheridas, éstas se repararán.

Nivelación de las irregularidades del pavimento	
Hasta 5 mm	Lana mineral de alta densidad
Hasta 10 mm	Mortero de nivelación
Hasta 100 mm	Nivelante suelos Rigidur
Hasta 250 mm	Nivelante suelos Rigidur

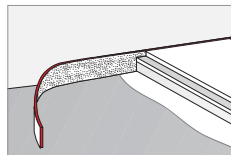
## PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

Para proteger tanto la solera **Rigidur** como el material aislante a ruido aéreo y de impacto, es necesario colocar un film de polietileno de al menos 0,2 mm de espesor sobre la solera de asiento. Los solapes entre las diferentes partes del film serán de al menos 300 mm.

- Una vez instalada, sobresaldrá al menos 50 mm sobre la cota de terminación del conjunto solera más pavimento. Una vez instalado el pavimento definitivo, se retirará el film sobrante.



- Para evitar puentes acústicos y térmicos entre el elemento de solera y los elementos constructivos verticales que delimitan el recinto, se instalará una banda perimetral realizada con Banda estanca Placo o con el mismo material que se esté empleando como aislante acústico a ruido aéreo y de impacto. Esta banda perimetral sobresaldrá por encima de la cota de acabado de la solera **Rigidur** 50 mm, retirándose el material sobrante una vez instalada la solera **Rigidur**.



## NIVELANTE DE SUELOS RIGIDUR

La nivelación de la superficie de asiento mediante el empleo del nivelante de suelos **Rigidur** (Árido ligero de arcilla expandida), es la solución idónea para nivelar la superficie de asiento cuando ésta presenta irregularidades superiores a 10 mm.

- Una vez extendido el film de polietileno de protección frente a la humedad, se colocan unas maestras o elementos que sirvan de guía para la nivelación del árido. Una vez vertido y extendido el nivelante de suelos **Rigidur** entre las guías, se nivela y enrasa mediante el empleo de una regla, rectificándose la planeidad local mediante el empleo de una llana. A continuación, se retirarán los elementos que han servido de guías.



- El espesor mínimo de la capa de nivelación será de 10 mm. Para espesores de capa de nivelación comprendidos entre 100 y 250 mm, el árido deberá compactarse mediante el empleo de vibradores eléctricos. Para espesores superiores a 250 mm, se deberá emplear un ligante hidráulico (cemento) para confeccionar un mortero de árido ligero.

### NOTA

En el caso de que discurran conducciones por el interior de la capa de nivelación, éstas estarán separadas al menos 20 mm entre si, estando recubiertas al menos con 10 mm de nivelante de suelos **Rigidur**.

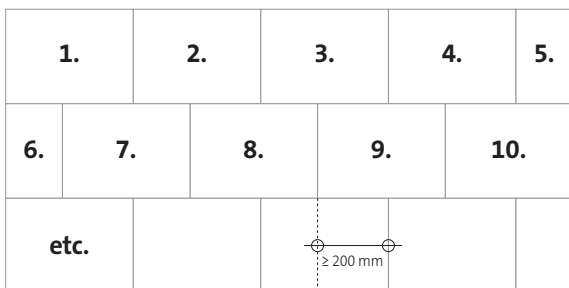
## IMPORTANTE

La instalación de las placas sobre nivelante de suelos **Rigidur**, se realizará de forma que el borde longitudinal de la placa sea paralelo al lado mayor del recinto, empezando por la esquina derecha más próxima a la puerta, evitando de este modo pisar la capa de nivelación.

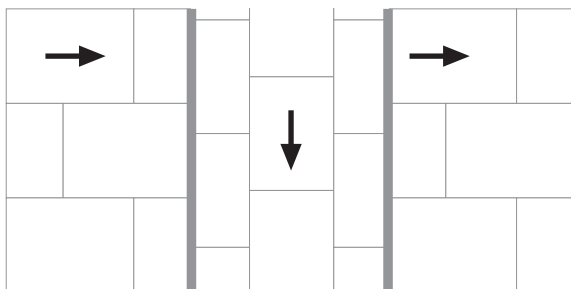
## INSTALACIÓN DE LA SOLERA RIGIDUR

La instalación de las placas solera **Rigidur** se realiza de forma que el borde longitudinal de la placa sea paralelo al lado mayor del recinto, empezando su colocación por la esquina izquierda más alejada de la puerta, a diferencia de si la instalación se realiza sobre nivelante de suelos **Rigidur**.

En cualquier caso, el desfase entre juntas transversales de placas será de al menos 200 mm.



La placa nº 6, puede ser el resto de la placa nº 5, una vez cortada.



En pasillos o recintos de ancho menor a 1,5 m, las placas **Rigidur** también se dispondrán longitudinalmente.

En los encuentros con los elementos verticales que delimitan el recinto, los bordes machihembrados de las placas deberán cortarse.

#### NOTA

- Las juntas longitudinales de la primera fila de placas han de estar alineadas, de forma que sirvan de guía para las siguientes fila de placas, evitando que queden aberturas en las juntas aldañas y escalones.
- Tanto las juntas longitudinales como las transversales han de estar limpias y libres de polvo.
- Se deben evitar las juntas en la zonas de puertas y pasillos.

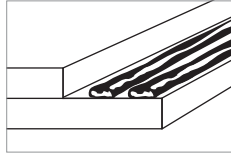
### PEGADO DE LAS PLACAS SOLERA RIGIDUR

Las placas solera **Rigidur** se adhieren entre sí mediante el empleo del adhesivo **Rigidur Nature Line**.

- El adhesivo se aplica tanto en el borde machihembrado del borde longitudinal como en el del transversal, aplicando un doble cordón de producto.



• A continuación se coloca sobre esta placa, la contigua, de modo que el borde machihembrado de la segunda se apoya sobre la primera.



## NOTA

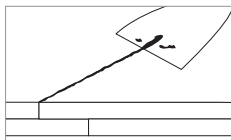
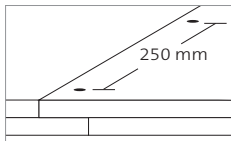
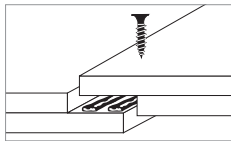
- Aplicar los dos cordones de adhesivo **Rigidur** de forma suficiente a lo largo de la junta. Para asegurar el mejor pegado, colocar inmediatamente la placa contigua.
- Para asegurar un correcto pegado, es recomendable no pisar las placas pegadas durante los trabajos de instalación.
- No realizar los trabajos de acabado de la solera (pavimentación, pegado de parquet, colocación de tarima, etc.) hasta pasadas 24 horas desde la aplicación del adhesivo **Rigidur**.

## FIJACIÓN DE LAS PLACAS SOLERA RIGIDUR

• La fijación de las placas se realiza mediante el atornillado tanto de las juntas longitudinales como transversales.

• Los tornillos se colocarán cada 250 mm.

• A continuación, se retira el exceso de adhesivo mediante el empleo de una espátula.



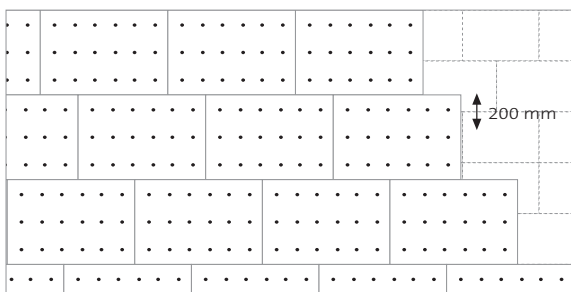
## JUNTAS DE DILATACIÓN

Se respetarán las juntas de dilatación propias del edificio. En grandes superficies, se dispondrán juntas de dilatación cada 15 m, dependiendo de la geometría del recinto.

## INSTALACIÓN DE UNA PLACA ADICIONAL RIGIDUR H

Para aumentar la capacidad de carga de la solera **Rigidur**, se puede instalar una placa adicional **Rigidur H** sobre la solera, una vez terminada.

Esta placa adicional se colocará de modo que sus bordes longitudinales sean paralelos a los de la solera **Rigidur**, evitando que sus juntas coincidan, debiendo estar éstas desfasadas al menos 200 mm.



- Situar la placa **Rigidur H** sobre la solera, marcando sobre la solera **Rigidur** los bordes de la placa adicional.
- A continuación, y una vez retirada la nueva placa **Rigidur H**, se colocan en el interior del área marcada cordones de adhesivo **Rigidur Nature Line** (Paralelos al lado mayor de la placa) separados 10 cm entre sí.
- Inmediatamente después, se instala la placa **Rigidur H**, (Presionar en toda la superficie para un buen pegado) fijándose mediante 3 filas de tornillos (Paralelas al borde longitudinal, una fila en el centro y una en cada extremo) a la solera **Rigidur**. También se aplicará un cordón de adhesivo en los bordes rectos contiguos de las placas **Rigidur H**.

## ACABADO SUPERFICIAL

### TRATAMIENTO PREVIO:

Los productos **Rigidur** para la ejecución de soleras se caracterizan por la elevada resistencia de sus superficies de 35 N/mm<sup>2</sup>. En caso de que se necesite una superficie extremadamente lisa, se puede emplear un producto para nivelar la superficie sin riesgo de punzonamiento de la solera **Rigidur**.

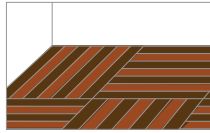
En caso de que el tratamiento final de la solera requiera la aplicación de algún tipo de imprimación previa, se recomienda comprobar la compatibilidad de la imprimación sobre la solera **Rigidur** o las placas **Rigidur H**.

## PEGADO DE PARQUÉ O TARIMA:

Por lo general, cualquier tipo de parquet o tarima se puede emplear como elemento de terminación de la solera **Rigidur**. No obstante, se han de respetar las indicaciones que se señalan a continuación, así como las propias que recomienden tanto el fabricante del parquet o tarima, como las que indique el fabricante del adhesivo que se vaya a emplear.

- Emplear parquet o tarima bien seca, así como estable dimensionalmente.

- La disposición de los elementos de parquet o tarima sobre la solera **Rigidur** es independiente de la orientación de las fibras de madera de éstos.

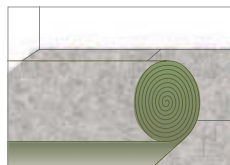


- Si el pegado de los elementos de parquet se realiza mediante pegado continuo, es necesario cambiar la disposición de éstos (en espiga, en punto de Hungría, en damero) en función de la orientación de las fibras de la madera, para evitar que las dilataciones y contracciones de la madera deterioren el pavimento.

- No se recomienda el pegado continuo de tarima maciza de madera, puesto que la transmisión de esfuerzos debida a los movimientos de dilatación y contracción de la tarima de madera, pueden originar daños en el pavimento. Consultar con el fabricante de la tarima la posibilidad de este uso sobre solera seca **Rigidur**, así como el adhesivo a emplear (en base resinas de reacción, resinas epoxy o en base poliuretano).

## PEGADO DE MOQUETA:

Cualquier material elástico como moquetas textiles, corcho o elementos similares se pueden situar sobre la solera **Rigidur**.



En caso de empleo de pavimentos de PVC, se recomienda regularizar la superficie para obtener una superficie homogénea y perfectamente lisa.

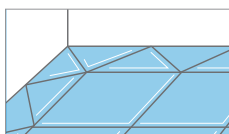
### NOTA

- En caso de aplicarse una imprimación previa, ésta no ha de ser en base agua.
- No se ha de emplear como adhesivo para el pegado de parqué o tarima adhesivos de reacción en base resinas sintéticas en dispersión acuosa, puesto que su contenido en agua puede dañar la solera **Rigidur**.

### ACABADO CON BALDOSA CERÁMICA O PIEDRA NATURAL:

El pegado de baldosas cerámicas o de piedra natural, se realizará respetando las indicaciones que se detallan a continuación.

Las dimensiones de las baldosas no serán superiores a 330 x 330 mm.



El adhesivo cerámico que se emplee será adecuado para su uso en pavimentos así como compatible con un soporte en base yeso.

Se respetarán las juntas de dilatación del pavimento, sellándolas con un material elástico adecuado para este uso. No humedecer las baldosas previamente a su instalación.

### RENDIMIENTO DE MATERIALES

#### CANTIDADES INDICATIVAS POR m<sup>2</sup> DE SOLERA.

Producto	Unidad	Cantidad
Solera Rigidur	m <sup>2</sup>	1,05
Adhesivo Rigidur Nature Line	Kg	0,04
Tornillo AD 25	ud	12
Banda Estanca Placo	m	1,1
Lana roca alta densidad	m <sup>2</sup>	1,5

## RIGIDUR H

PARA TABIQUES, TECHOS Y TRADOSADOS

Tipo	Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Longitudes (mm)
<b>RIGIDUR H 13</b>	12,5	15	2.400 - 3.000
<b>RIGIDUR H 15</b>	15	18	2.400 - 3.000
Tipo de borde longitudinal	Borde cuadrado (BC) Borde rebajado (BR)		
Tipo de borde transversal	Borde cuadrado (BC)		
Coef. de conduct. térmica	0,20 W/mK		
Resistencia al vapor de agua	$\mu=19$		
Reacción al fuego	A1		
Anchura	1.200 mm		
Designación	UNE-EN 15283-2 + A1/GF-C1-I-W2		

- Elevadas prestaciones de resistencia superficial y al impacto.
- Alta calidad de acabado superficial.
- Reacción al fuego **A1**.
- Gran flexibilidad: permite ser combinada con otras Placas de Yeso Laminado Placo.



## SOLERA RIGIDUR

Tipo	Espesor (mm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Longitudes (mm)
<b>SOLERA RIGIDUR 20</b>	20	24,1	1.500
Tipo de borde longitudinal	Borde machihembrado (BMC)		
Tipo de borde transversal	Borde machihembrado (BMC)		
Coef. de conduct. térmica	0,20 W/mK		
Resistencia mec. carga puntual	3 kN		
Resistencia mecánica carga uniformemente repartida	3 kN/m <sup>2</sup>		
Reacción al fuego	A2		
Anchura	500 mm		

- Elevadas prestaciones de resistencia superficial y al impacto.
- Alta calidad de acabado superficial, lo que permite cualquier tratamiento posterior.



## ACCESORIOS

**Placo** tiene todos los productos necesarios para una instalación completa de cualquier sistema constructivo con **Rigidur HYBRID**.



	<b>RIGIDUR NATURE LINE</b> Adhesivo ecológico monocomponente para el tratamiento de juntas. Presentación: cartucho 310 ml.
	<b>RIGIDUR NATURE LINE SOLERAS</b> Adhesivo ecológico monocomponente para el tratamiento de juntas de soleras. Presentación: bote 1 kg.
	<b>TORNILLOS AD</b> Tornillos de Alta Dureza (AD) de acero. Longitudes 25, 35, 45 mm.
	<b>PASTA DE JUNTAS VARIO</b> Acabado de juntas del sistemas. Presentación en sacos de 5 kg y 25kg.
	<b>NIVELANTE DE SUELOS RIGIDUR</b> Árido ligero para la nivelación de soleras irregulares. Presentación en sacos de 50 l.



# PRESTACIONES

		CROQUIS	Aislante
PARTICIONES		Sin LM	
		Con LM	
		Sin LM	
		Con LM	

Las prestaciones al fuego son las mismas independientemente del orden de instalación

## DE RESISTENCIA AL FUEGO (I)

a	b	c	Sistema	El con placa Rigidur /BA
<b>48</b>	12,5	73	73/48	<b>30</b>
	15	78	78/48	<b>45</b>
<b>70</b>	12,5	95	96/70	30
	15	100	100/70	45
<b>90</b>	12,5	115	116/90	30
	15	120	120/90	45
<b>100</b>	12,5	125	125/100	30
	15	130	130/100	45
<b>125</b>	12,5	150	150/125	30
	15	155	155/125	45
<b>150</b>	12,5	175	175/150	30
	15	180	180/150	45
<b>48</b>	12,5	73	73/48	30
	15	78	78/48	45
<b>70</b>	12,5	95	96/70	30
	15	100	100/70	45
<b>90</b>	12,5	115	116/90	30
	15	120	120/90	45
<b>100</b>	12,5	125	125/100	30
	15	130	130/100	45
<b>125</b>	12,5	150	150/125	30
	15	155	155/125	45
<b>150</b>	12,5	175	175/150	30
	15	180	180/150	45
<b>48</b>	12,5	98	98/48	<b>60</b>
	15	106	108/48	<b>90</b>
<b>70</b>	12,5	120	120/70	60
	15	130	130/70	90
<b>90</b>	12,5	140	140/90	60
	15	150	150/90	90
<b>100</b>	12,5	150	150/100	60
	15	160	160/100	90
<b>125</b>	12,5	175	175/125	60
	15	185	185/125	90
<b>150</b>	12,5	200	200/150	60
	15	210	210/150	90
<b>48</b>	12,5	98	98/48	60
	15	106	108/48	<b>120</b>
<b>70</b>	12,5	120	120/70	60
	15	130	130/70	120
<b>90</b>	12,5	140	140/90	60
	15	150	150/90	120
<b>100</b>	12,5	150	150/100	60
	15	160	160/100	120
<b>125</b>	12,5	175	175/125	60
	15	185	185/125	120
<b>150</b>	12,5	200	200/150	60
	15	210	210/150	120

y combinación de las placas (Rigidur + placa BA Placo ó placa BA Placo + Rigidur).



# PRESTACIONES DE

		CROQUIS	Aislante
PARTICIONES			Con LM
			Con LM
			Con LM
			Con LM
			Con LM
			Con LM

Las prestaciones al fuego son las mismas independientemente del orden de instalación

## RESISTENCIA AL FUEGO (II)

	a	b	c	Sistema	El con placa Rigidur /BA	
■	<b>48</b>	12,5	146	146/48+48	60	
		15	156	156/48+48	120	
	<b>70</b>	12,5	190	190/70+70	60	
		15	200	200/70+70	120	
	<b>90</b>	12,5	230	230/90+90	60	
		15	240	240/90+90	120	
	<b>100</b>	12,5	250	250/100+100	60	
		15	260	260/100+100	120	
	<b>125</b>	12,5	300	300/125+125	60	
		15	310	310/125+125	120	
	<b>150</b>	12,5	350	350/150+150	60	
		15	360	360/150+150	120	
	■	<b>48</b>	12,5	154	154/48+48	60
			15	167	167/48+48	120
<b>70</b>		12,5	203	203/70+70	60	
		15	215	215/70+70	120	
<b>90</b>		12,5	243	243/90+90	60	
		15	255	255/90+90	120	
<b>100</b>		12,5	263	263/100+100	60	
		15	275	275/100+100	120	
<b>125</b>		12,5	313	313/125+125	60	
		15	325	325/125+125	120	
<b>150</b>		12,5	363	363/150+150	60	
		15	375	375/150+150	120	
■		<b>48</b>	12,5	123	123/48	<b>120</b>
			15	138	138/48	120
	<b>70</b>	12,5	145	145/70	120	
		15	160	160/70	120	
	<b>90</b>	12,5	165	165/90	120	
		15	180	180/90	120	
	<b>100</b>	12,5	175	175/100	120	
		15	190	190/100	120	
	<b>125</b>	12,5	200	200/125	120	
		15	215	215/125	120	
	<b>150</b>	12,5	225	225/150	120	
		15	240	240/150	120	
	■	<b>48</b>	12,5	123	123/48	120
			15	138	138/48	120
<b>70</b>		12,5	145	145/70	120	
		15	160	160/70	120	
<b>90</b>		12,5	165	165/90	120	
		15	180	180/90	120	
<b>100</b>		12,5	175	175/100	120	
		15	190	190/100	120	
<b>125</b>		12,5	200	200/125	120	
		15	215	215/125	120	
<b>150</b>		12,5	225	225/150	120	
		15	240	240/150	120	
■		<b>48</b>	12,5	171	171/48+48	120
			15	186	186/48+48	120
	<b>70</b>	12,5	215	215/70+70	120	
		15	230	230/70+70	120	
	<b>90</b>	12,5	255	255/90+90	120	
		15	270	270/90+90	120	
	<b>100</b>	12,5	275	275/100+100	120	
		15	290	290/100+100	120	
	<b>125</b>	12,5	325	325/125+125	120	
		15	340	340/125+125	120	
	<b>150</b>	12,5	375	375/150+150	120	
		15	390	390/150+150	120	

y combinación de las placas (Rigidur + placa BA Placo ó placa BA Placo + Rigidur).



Para todas sus consultas:  
902 253 550 · 902 296 226

siempre actualizado en

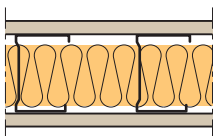
[www.placo.es](http://www.placo.es)



## CROQUIS

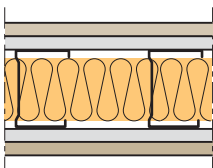
## Descripción

### TABIQUES



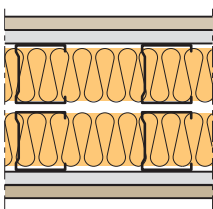
#### Sistema 78/48

1 Placa Rigidur H 15  
+  
Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm.  
+  
Lana Mineral Supralaine 45.



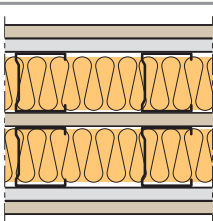
#### Sistema 98/48

1 Placa Rigidur H 13 exterior + 1 placa BA 13 (interior)  
+  
Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm.  
+  
Lana Mineral Supralaine 45.



#### Sistema 190/70

1 Placa Rigidur H 13 exterior + 1 placa BA 13 (interior)  
+  
Doble estructura metálica Placo de 70 mm, modulación entre montantes de 600 mm.  
+  
Lana Mineral Supralaine 60.



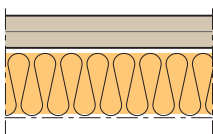
#### Sistema 203/70

1 Placa Rigidur H 13 exterior + 1 placa BA 13 (interior) + 1 placa H 13 interior del tabique  
+  
Doble estructura metálica Placo de 70 mm, modulación de 600 mm.  
+  
Lana Mineral Supralaine 60.

## CROQUIS

## Descripción

### SOLERAS



#### Solera Placo

1 Placa Solera Rigidur 20 mm  
+  
Lana Mineral de 20 mm de espesor y alta densidad.

## PRESTACIONES DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Aislam. acústico $R_W$ (C;Ctr) dB · $R_A$ dBA	Peso medio aprox. (kg/m <sup>2</sup> )	Aislam. térmico R (m <sup>2</sup> K/W)	Informe Ensayo	
<b><math>R_W = 47</math> (-2;-8) <math>R_A = 45,6</math></b>	40	<b>1,81</b>	CTA 084/11/AER	
<b><math>R_W = 51</math> (-2;-7) <math>R_A = 50,1</math></b>	52	<b>1,89</b>	CTA 083/11/AER	
<b><math>R_W = 67</math> (-1;-5) <math>R_A = 66,5</math></b>	55	<b>2,76</b>	CTA 082/11/AER	
<b><math>R_W = 70</math> (-5;-13) <math>R_A = 65,6</math></b>	71	<b>2,81</b>	CTA 081/11/AER	
Aislam. acústico ruido impacto $\Delta L_w$ dB	Aislamiento acústico ruido aéreo $\Delta R_A$ dBA	Peso medio aprox. (kg/m <sup>2</sup> )	Aislamiento térmico R (m <sup>2</sup> K/W)	Informe Ensayo
<b>25</b>	<b>7</b>	27	<b>0,77</b>	CTA 149/ 11/AER  CTA 149/ 11/IMP



Las mejores prestaciones mecánicas y de resistencia a los impactos de los tabiques Rigidur Hybrid se han determinado aplicando los criterios que establece la guía DITE (ETAG) 003 (Internal Partition kits for use as non-loadbearing walls) mediante:

- Secuencia de ensayos de resistencia a cargas de impacto de cuerpo duro y blando.

## Ensayo de Fallo funcional.

$\Phi$ medio huella (mm)	<b>Altura impacto (m)</b>
	1,80
	1,20

## Ensayo de Fallo estructural.

$\Phi$ huella (mm)	<b>Altura impacto (m)</b>
	1,40
	1,60

## Ensayo de Fallo estructural.

Deformación transversal en el impacto (mm)	<b>Altura impacto (m)</b>
Deformación residual (mm)	1,50

## Ensayo de Fallo estructural.

Deformación transversal en el impacto (mm)	<b>Altura impacto (m)</b>
Deformación residual (mm)	1,50

(1) Las placas se fisuran por la parte inferior y superior, acentuándose la deformación en el montante extremo. No cumple para la mayor energía de impacto.

## PRESTACIONES MECÁNICAS. RESISTENCIA A IMPACTOS

- Ensayo de resistencia a carga horizontal uniformemente repartida aplicada a 1,20 m.
- Carga a la que se compromete el servicio o se produce una deflexión de 25 mm.
- Carga a la que se produce el fallo o una deflexión de 40 mm.

**HASTA  
-50% Ø**  
de huella

Cuerpo duro de 0,5 kg. Energía Impacto: 6 Julios

### TABIQUE

98/48 BA

98/48 HYBRID

**19,74**

**12,83**

**19,79**

**11,88**

Cuerpo duro de 1 kg. Energía Impacto: 10 Julios

### TABIQUE

98/48 BA

98/48 HYBRID

**18,46**

**14,04**

**22,62**

**15,10**

Cuerpo blando de 50 kg. Energía Impacto: 300 Julios

### TABIQUE

98/48 BA

98/48 HYBRID

**58,61**

**49,57**

**5,29**

**5,46**

Cuerpo blando de 50 kg. Energía Impacto: 900 Julios

### TABIQUE

98/48 BA

98/48 HYBRID

**86,99** <sup>(1)</sup>

**89,04** <sup>(2)</sup>

**27,88** <sup>(1)</sup>

**9,84** <sup>(2)</sup>

(2) No se aprecian fisuras. Cumple para la mayor energía de impacto.

Ensayo de resistencia a carga horizontal repartida.  
Carga aplicada (kN/m)

Deflexión (mm)	Altura aplicación carga (m)	TABIQUE	
		98/48 BA	98/48 HYBRID
25	1,20	1,50 <sup>(3)</sup>	2,25 <sup>(3)</sup>
40		1,93 <sup>(3)</sup>	2,84 <sup>(3)</sup>

(3) Tras la aplicación de la carga, no se observan fisuras ni fallo funcional del tabique.

**-50%**  
deformación  
con la misma carga



Comparativa de resultados de carga horizontal repartida.





Campos de aplicación  
zonas de **alto tránsito:**



· Colegios



· Hoteles



· Centros comerciales

· Hospitales, etc



Para todas sus consultas:

902 253 550 · 902 296 226

siempre actualizado en

[www.placo.es](http://www.placo.es)



El uso integral del Sistema Placo te garantiza los mejores acabados y prestaciones conforme a la legislación vigente.

siempre actualizado en

[www.placo.es](http://www.placo.es)

**Distribuidor:**

**Saint-Gobain Placo Ibérica S.A.**

Oficinas Centrales:  
Paseo de la Castellana 77  
28406 Madrid



Para todas sus consultas:

**902 253 550**

**902 296 226**

[www.placo.es](http://www.placo.es)

siempre actualizado en

[www.placo.es](http://www.placo.es)