



6. SOLERAS

6.1 Soleras Rigidur®	P.150
6.1.1. Descripción	P.150
6.1.2. Dónde instalar la solera Rigidur®	P.151
6.1.3. Condiciones de instalación de la solera Rigidur®	P.152
6.1.4. Nivelación previa de la superficie	P.152
6.1.5. Protección frente a la humedad	P.153
6.1.6. Nivelante de suelos Rigidur®	P.153
6.1.7. Instalación de la solera Rigidur®	P.154
6.1.8. Pegado de las placas solera Rigidur®	P.155
6.1.9. Fijación de las placas solera Rigidur®	P.155
6.1.10. Juntas de dilatación	P.156
6.1.11. Acabado superficial	P.156

6.1 SOLERAS RIGIDUR®

6.1.1. DESCRIPCIÓN

La solera Rigidur® está formada por dos placas de yeso reforzadas con fibra y adheridas entre sí resultando un espesor total de 20 mm.

Se suele instalar sobre diferentes tipos de aislantes y permite la construcción de suelos flotantes que incrementan 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.

6.1.2. DÓNDE INSTALAR LA SOLERA RIGIDUR®

La solera Rigidur® está formada por dos placas Rigidur® adheridas entre sí de 20 mm de espesor total y se puede instalar sobre diferentes tipos de aislantes.

Permite la construcción de suelos flotantes que incrementan el aislamiento térmico del forjado sobre el que se apoya.

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 ≥ 10 mm.

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

En función del área de uso y las prestaciones mínimas a alcanzar según el CTE se describen a continuación las diferentes posibilidades de aislamiento a utilizar:

Aplicación Solera Rigidur®				Posible combinación con árido nivelante y tipo de aislamiento			
Categoría de uso	Subcategoría de uso	Carga uniforme (kN/m ²)	Carga concentrada (kN/m ²)	Nivelante de Solera Rigidur	Aislante de Fibra de madera	EPS, XPS, PU/E con resistencia a compresión ≥ 150 kPa.	
A	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en hospitales y hoteles	2	2	10 - 60 mm	≤ 100 mm	≤ 200 mm
	A2	Trasteros	3	2	10 - 60 mm	≤ 50 mm	≤ 100 mm
B			2	2	10 - 60 mm	≤ 100 mm	≤ 200 mm
C	C1	Zonas con mesas y sillas	3	4	10 - 60 mm	≤ 50 mm	≤ 100 mm
	C2	Zonas con asientos fijos	4	4	-	≤ 20 mm ⁽¹⁾	≤ 100 mm ⁽²⁾
	C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles, salas de exposición en museos, etc.	5	4	-	≤ 20 mm ⁽¹⁾	≤ 100 mm ⁽²⁾
	C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc.)	5	4	-	≤ 20 mm ⁽¹⁾	≤ 100 mm ⁽²⁾
D	D1	Locales comerciales	5	4	-	≤ 20 mm ⁽¹⁾	≤ 100 mm ⁽²⁾

(1) En combinación con una placa Rigidur® H ≥ 10 mm.

(2) Resistencia a compresión ≥ 200 kPa.

6.1.3. CONDICIONES DE INSTALACIÓN DE LA SOLERA RIGIDUR®

- El sistema Solera Rigidur® no debe instalarse en edificios y locales con una humedad relativa permanente mayor al 70%. Deberá tenerse en cuenta el proceso constructivo, dado que la aplicación de yesos y morteros en el mismo local o contiguo puede generar un aumento de la humedad relativa de la estancia en cuestión.
- Las placas Solera Rigidur® deben estar protegidas de una larga exposición a la humedad, antes, durante y después de su instalación.
- Una vez que se ha realizado la instalación de la Solera Rigidur® se debe asegurar una adecuada ventilación del local o estancia.
- El tratamiento de uniones entre placas debe llevarse a cabo una vez que no se esperen cambios dimensionales de la placa debido a los cambios de humedad y temperatura.
- Tanto el material como la temperatura del local no debe bajar de 5°C a la hora de realizar el atornillado y tratamiento de las uniones entre placas.
- Se debe evitar la aplicación de chorro de aire caliente directo sobre la superficie de la placa, así como cambios bruscos de temperatura en la misma.

6.1.4. 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.

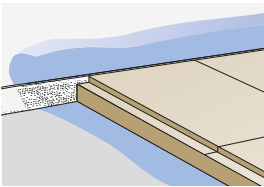
Nivelación de las irregularidades del pavimento	
≤ 5 mm	Pasta Placo® PR Multi
≥ 10 mm	Nivelante de suelos Rigidur®
≤ 30 mm	Árido ligero para nivelación

6.1.5. PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

Para proteger tanto la solera Rigidur® como el material aislante, es necesario colocar un film de polietileno de al menos 0,2 mm de espesor sobre la solera de asiento.

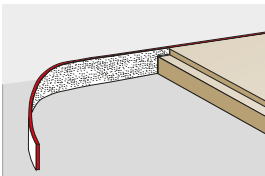
Los solapes entre las diferentes partes del film serán de al menos 300 mm.

- 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.



- Se instalará una banda perimetral realizada con Banda estanca **Placo®**.

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®.



6.1.6. 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.



En el caso de que discurran conducciones por el interior de la capa de nivelación, éstas estarán separadas al menos 20 mm entre sí, estando recubiertas al menos con 10 mm de nivelante de suelos Rigidur®. El espesor mínimo de la capa de nivelación será de 10 mm.

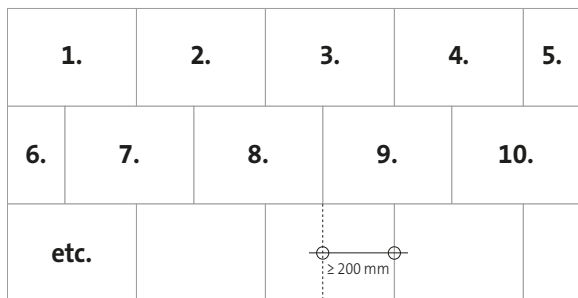
Importante:

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.

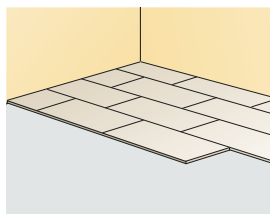
6.1.7. INSTALACIÓN DE LA SOLERA RIGIDUR®

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 una capa de nivelación de árido ligero.

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

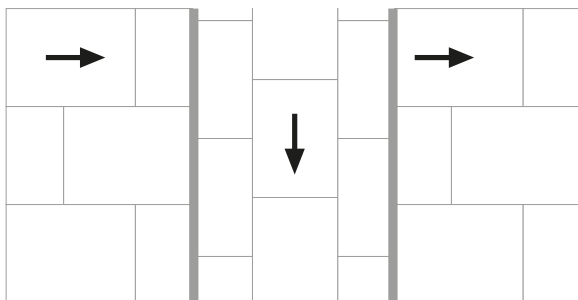


La placa nº 6, puede ser el resto de la placa nº 5, una vez cortada.



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

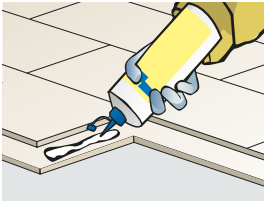
En los encuentros con los elementos verticales que delimitan el recinto, los bordes machihembrados de las placas deberán cortarse.



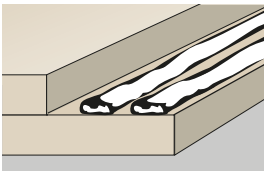
6.1.8. PEGADO DE LA PLACAS SOLERA RIGIDUR®

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.



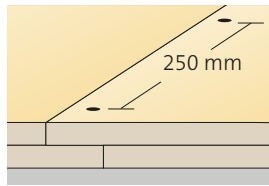
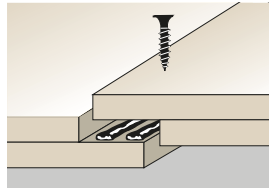
- A continuación se coloca sobre esta placa, la contigua, de modo que el borde machihembrado de la segunda se apoya sobre la primera.



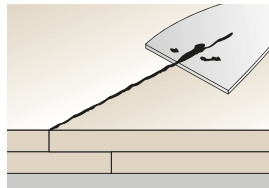
- Aplicar los dos cordones de adhesivo Rigidur® de forma suficiente a lo largo de la junta. Para asegurar el mejor pegado, colocar inmediatamente la placa contigua.
- No realizar los trabajos de acabado de la solera (pavimentación, pegado de parquet, colocación de tarima, etc.) hasta pasadas 24 horas desde la aplicación del adhesivo Rigidur®.

6.1.9. FIJACIÓN DE LAS PLACAS SOLERAS 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.



6.1.10. 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.

6.1.11. ACABADO SUPERFICIAL

TRATAMIENTO PREVIO

Cuando se adhieran revestimientos de suelos a la Solera Rigidur®, se procederá obligatoriamente a la imprimación de la misma para limitar la absorción de humedad.

De lo contrario, es posible que los tiempos de fraguado requeridos para el adhesivo sean inexactos y que no se alcancen las propiedades indicadas por el fabricante. Son adecuadas las imprimaciones específicamente compatibles con suelos en base yeso.

Si el fabricante del revestimiento de suelo, indica el uso de una imprimación específica, se asegurará que esta es compatible con suelos en base yeso.

INSTALACIÓN DE PARQUET Y TARIMA

Todos los suelos de parquet en un principio son compatibles con la Solera Rigidur®. Sin embargo, se deben tener en cuenta las recomendaciones de temperatura y humedad de la estancia, para permitir la aclimatación del parquet antes de la instalación.

Tipos de parquet sobre Soleras Rigidur®.

- El parquet flotante y el suelo laminado se pueden utilizar sin problemas. La orientación de las fibras no tiene ninguna incidencia.
- El parquet de dos o tres capas puede ser adherido a la Solera Rigidur®.
- Cuando se utiliza un parquet macizo hecho de madera sin tendencia a hinchar, la superficie puede ser directamente adherida.
- El parquet macizo hecho de tipos de madera que sean susceptibles de hincharse, no es recomendable para su pegado a la Solera Rigidur®, ya que pueden transmitir una fuerte expansión y contracción a la Solera Rigidur®, provocando su daño.

No se ha de emplear como adhesivo para el pegado de parquet o tarima adhesivos de reacción en base resinas sintéticas en dispersión acuosa, puesto que su contenido en agua puede causar deformación en la estructura.

1. Substrato: Instalación de Solera Rigidur®.
2. Preparación del substrato: Limpieza, aspirado.
3. Imprimación: Gama Eco Prim de Mapei o similar.
4. Pegado: Adhesivo de la gama Ultrabond de Mapei o similar.



PEGADO DE MOQUETA

Cualquier revestimiento de suelo elástico como moquetas textiles, caucho, PVC, linóleoum o elementos similares se pueden instalar sobre la Solera Rigidur® directamente, previo tratamiento de las juntas y tornillos con pasta Placo® PR Multi.

En caso de empleo de pavimentos de PVC, se recomienda regularizar la superficie para obtener una superficie homogénea y perfectamente lisa con productos tipo Ultraplan de Mapei o similares.

El esquema general de la puesta en obra será:

1. Substrato: Instalación de Solera Rigidur® y tratamiento de las juntas con pasta Placo® PR Multi.
2. Preparación del substrato: Limpieza, aspirado.
3. Imprimación: Gama Eco Prim de Mapei o similar.
4. Pegado: Adhesivo de la gama Ultrabond de Mapei o similar.

ACABADO CON CERÁMICA O PIEDRA NATURAL

El pegado de baldosas, piedra natural u otro tipo de cerámica, puede ser realizado en capa fina sobre la Solera Rigidur®. Para ello se respetarán las siguientes indicaciones:

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.

El esquema general de la puesta en obra será:

1. Substrato: Instalación de Solera Rigidur® y tratamiento de juntas con pasta Placo® PR Multi.
2. Preparación del substrato: Limpieza, aspirado.
3. Imprimación: Gama Eco Prim de Mapei o similar.
4. Pegado: Adhesivo de la gama Ultralite de Mapei o similar.

