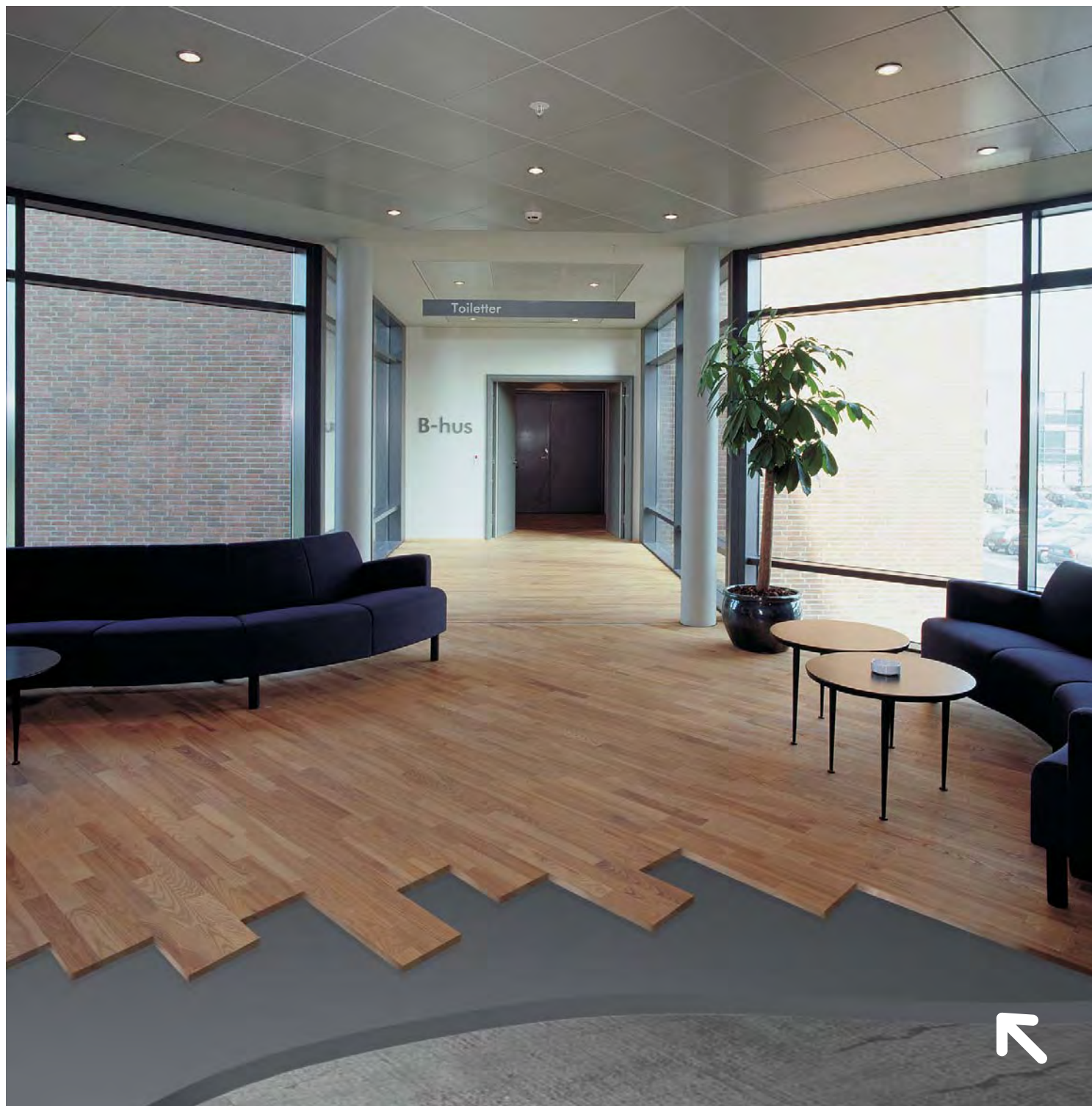




# Pavimentos para **Edificación**

Las exigencias de aislamiento térmico y acústico del CTE y el RD 47/2007 obligan al edificio, tanto de nueva construcción como de rehabilitación (con superficie útil superior a 1.000 m<sup>2</sup>, con renovación del 25% del total de sus cerramientos) a disponer de la etiqueta de eficiencia energética, según su calificación.

Un edificio bien aislado no necesita potentes sistemas de calefacción o refrigeración. Por ello es muy importante disponer de sistemas integrales de eficiencia energética tales como calderas de condensación, bombas de calor, energía solar térmica y suelos radiantes.

La energía más segura, más barata y más respetuosa con el medio ambiente es aquella que no se consume.

El confort y el ahorro energético se consiguen manteniendo una temperatura estable en el interior de la vivienda, minimizando los efectos de la temperatura exterior, al tiempo que se consigue una reducción del consumo de energía y de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

La implantación de los sistemas de calefacción radiante y la necesidad de ahorrar tiempo y espacio tanto en obra nueva como en renovación, ha impulsado a **Weber** a desarrollar los **sistemas weber.floor**. Los **sistemas weber.floor confort** y **weber.floor acústico** están desarrollados para cubrir las necesidades de los sistemas de calefacción radiante y aislamiento acústico de una manera sencilla, rápida y de calidad.

Además, **Weber** incorpora la tecnología más avanzada en morteros autonivelantes, ligeros y de fraguado rápido para recrecer y asilar forjados según las necesidades de la edificación.

Con las soluciones **weber.floor light** y **weber.floor rapid**, se realizan recrecidos de grandes espesores, autonivelantes, bombeables, de fraguado rápido, de elevado rendimiento y de fácil trabajabilidad, siempre en espesores superiores a 30 mm. Se pueden aplicar tanto en obra nueva como rehabilitación y como sustitución de los recrecidos convencionales sobre hormigón nuevo, asfalto, pavimento cerámico y soportes aislantes.

 Pavimentos para  
**Edificación**

# Morteros autonivelantes para recrecer los forjados de una manera sencilla, rápida y de calidad

- |     |                                                                                        |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 0.1 | Pavimentos para calefacción radiante:<br><b>sistema weber.floor confort</b>            | 04 |
| 0.2 | Pavimentos con aislamiento al ruido de impacto:<br><b>sistema weber.floor acústico</b> | 08 |
| 0.3 | Recrido y nivelación de soportes para la colocación<br>de pavimentos ligeros           | 10 |
| 0.4 | Recridos de forjados con morteros autonivelantes,<br>ligeros y aislantes               | 12 |
| 0.5 | Recridos de forjados con morteros autonivelantes<br>de grandes espesores               | 14 |



Pavimentos para  
calefacción radiante

0.1





## 0.1 Pavimentos para calefacción radiante

### sistema **weber.floor confort**

La eficiencia energética consiste en la reducción del consumo de energía manteniendo los mismos servicios, sin disminuir nuestro confort y calidad de vida.

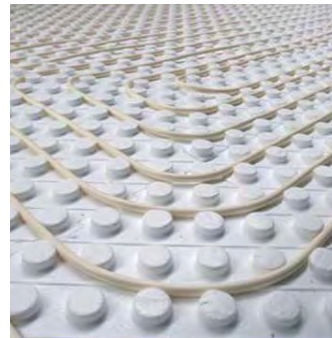
El sistema de climatización por suelo radiante asegura una mejor eficiencia porque funciona a temperaturas moderadas, tanto en invierno como en verano.

Los suelos radiantes tradicionales se realizan con morteros autonivelantes de planta, o recrecidos realizados en obra con espesores superiores a los 5 cm. Los recrecidos realizados en obra incorporan grandes volúmenes de aire oculto que actúan como aislantes y los morteros autonivelantes de planta requieren espesores superiores a los 5 cm, con lo cual la transmisión térmica es más lenta. Además, frecuentemente estos recrecidos realizados en obra no soportan los choques térmicos y terminan fisurándose. Estas fisuras actúan como una red capilar que aísla térmicamente el pavimento final.

**weber.floor fluid** es un mortero autonivelante de recrecido para espesores de 15 a 80 mm y de alta resistencia.

**weber.floor rapid** es un mortero autonivelante de recrecido para espesores de 30 a 100 mm.

**weber.floor fluid** y **weber.floor rapid** son la solución óptima en los suelos radiantes para que, tanto el calor como la refrigeración, se transmitan de la manera más eficiente y uniforme:



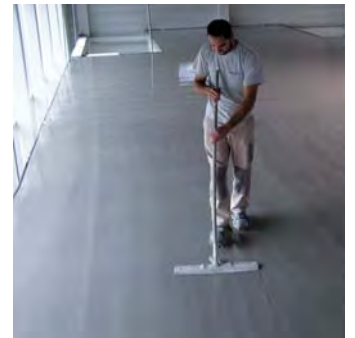
- Al ser un producto de retracción compensada y estar armado de fibra de vidrio no fisura, evitando la formación de redes capilares de aire que actúan como aislantes.
- La posibilidad de recrecer en pequeños espesores de 3 cm, hace que la transmisión del calor sea rápida y eficiente.
- Al tratarse de un mortero autonivelante de secado rápido, permite una instalación rápida y económica.
- Es un mortero de retracción controlada, no necesita realizar juntas, únicamente se deben respetar las juntas estructurales, perimetrales y en los pilares.
- Se recomienda que la conexión de la calefacción radiante sea paulatina después de una semana, primero con una temperatura del agua de 15 a 20 °C, aumentándola en +5 °C por semana, hasta un máximo de 40 °C.

# 0.1

0.1 El **sistema weber.floor confort** ofrece condiciones de máximo confort debido a los siguientes factores:

- Cumple con las exigencias del CTE respecto a aislamiento térmico y acústico entre plantas.
- Distribución uniforme de la temperatura, eliminándose las zonas excesivamente frías o calientes.
- Ideal en locales con techos elevados, puesto que se mantienen las condiciones de confort sólo en la zona de ocupación.
- Aprovechamiento máximo de la superficie habitable y libertad de diseño dentro de la vivienda.
- Saludable: se eliminan las corrientes de aire que remueven el polvo y causan problemas de alergias, etc...
- Instalación silenciosa: no existen aparatos mecánicos dentro de la zona habitable de la vivienda.
- En caso de no funcionar el sistema (por ejemplo, por corte de suministro eléctrico), la vivienda puede permanecer caliente o fría durante un prolongado período de tiempo, gracias a su inercia térmica.

Se consigue un ahorro energético superior al 20% en calefacción y refrigeración del edificio.



## **weber.floor rapid**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Agua amasado                 | 5 litros                    |
| Cono nivelación <b>Weber</b> | 180 - 200 mm                |
| Rendimiento                  | 1,68 kg/m <sup>2</sup> y mm |
| Densidad en polvo            | 1,26 g/cm <sup>3</sup>      |
| Densidad endurecido          | 1,90 g/cm <sup>3</sup>      |
| Resistencia a la compresión  | C15                         |
| Resistencia a la flexión     | F3                          |
| Reacción al fuego            | A1 <sub>fl</sub>            |

## 0.1 Componentes del **sistema weber.floor confort**

El **sistema weber.floor confort** está compuesto por una plancha de poliestireno (EPS) expandido machihembrado de 25 mm de base, tubo PE-Xa 16 mm, con barrera contra la difusión O<sub>2</sub> y mortero autonivelante **weber.floor fluid** de 30 mm de espesor.

Plancha de poliestireno expandido SD 25/25:

- Espesor de la base: 25 mm.
- Densidad: 25 kg.
- Conductividad térmica: 0,033 W/mk.
- Resistencia a la compresión: > 120 KPa.
- Placas machihembradas.
- Recubrimiento: PS 150 micras.
- Sujeción de las tuberías sin grapas.
- Diámetro de tubo recomendado: 16 mm.

### Puesta en marcha del sistema

- Colocación y anclado de las planchas de poliestireno (EPS) al soporte, según las recomendaciones del fabricante. Colocar y llenar los tubos de agua para comprobar fugas.
- Colocar bandas elásticas en todo el perímetro.
- Verter **weber.floor fluid** manualmente o a máquina según recomendaciones de nuestra ficha técnica con los tubos llenos de agua.
- Dejar secar mínimo 48 horas.

Es recomendable que el sistema sea aplicado por instaladores autorizados **Weber**.

## **weber.floor fluid**

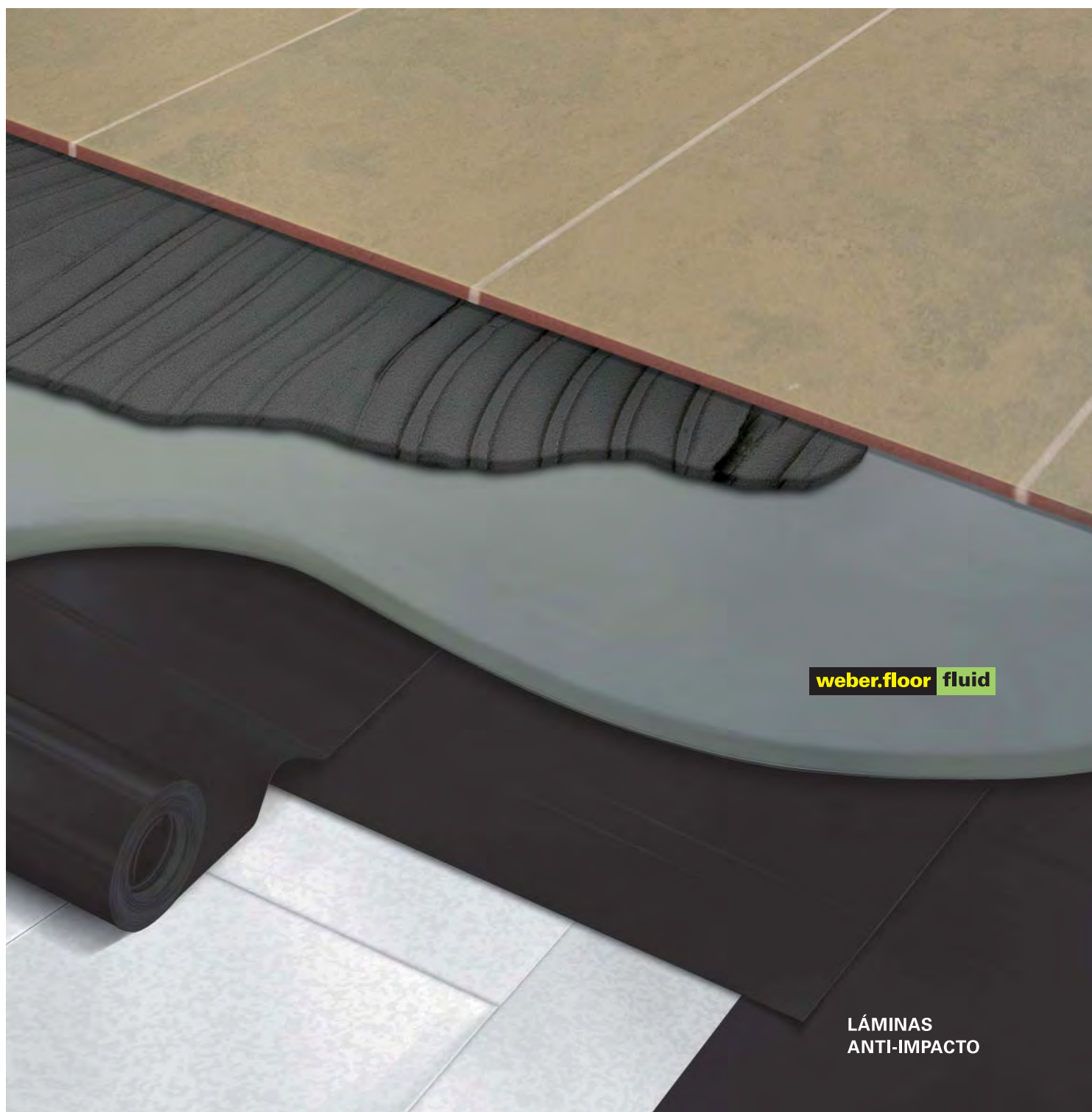
|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Agua amasado                 | 4,75 litros                 |
| Cono nivelación <b>Weber</b> | 250 - 255 mm                |
| Rendimiento                  | 1,77 kg/m <sup>2</sup> y mm |
| Resbaladicidad               | Clase 2                     |
| Densidad en polvo            | 1,1 g/cm <sup>3</sup>       |
| Densidad endurecido          | 1,90 g/cm <sup>3</sup>      |
| Resistencia a la compresión  | C25                         |
| Resistencia a la flexión     | F5                          |
| Reacción al fuego            | A1 <sub>fl</sub>            |

### Datos técnicos del sistema

- Reducción del nivel global de ruido de impacto:  
ΔL<sub>w</sub>: 18 dB.
- Mejora del aislamiento acústico a ruido aéreo:  
ΔR<sub>a</sub>: 2,9 dB.
- Transmitancia térmica del sistema:  
U: 1,11 W/m<sup>2</sup>K.
- Espesor: 5,5 cm.
- Peso: 52 kg/m.

# Pavimentos con aislamiento al ruido de impacto

## 0.2





## 0.2 Pavimentos con aislamiento al ruido de impacto

### sistema weber.floor acústico

Por exigencias del CTE los pavimentos en edificación tienen que incorporar un sistema de aislamiento al ruido de impacto.

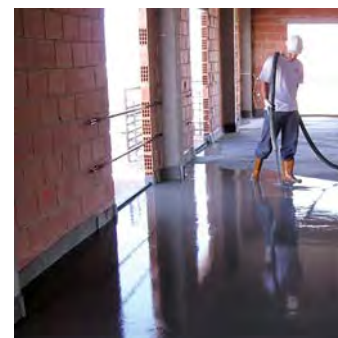
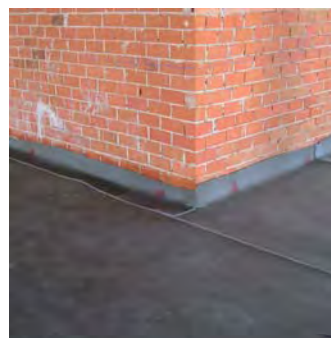
**Weber**, con el mortero autonivelante de recrecido **weber.floor fluid**, posibilita una reducción del nivel global de ruido de impacto de  $\Delta L_w$  18 dB con espesores de 3 cm. En rehabilitación y a veces en obra nueva, las cotas de construcción pueden ser un factor determinante y los recrecidos tradicionales realizados en obra no ofrecen garantía alguna en bajos espesores.

El **sistema weber.floor acústico** es ideal para conseguir un aislamiento al ruido de impacto y aéreo con bajos espesores. La lámina anti-impacto más el mortero autonivelante **weber.floor fluid** forma un sistema flotante. **weber.floor fluid** aporta, respecto a los recrecidos realizados en obra:

- Cumplimiento del CTE en bajos espesores de 30 mm, especialmente indicados para la renovación.
- Ahorro significativo en los tiempos de puesta en obra al ser un producto bombeable, autonivelante y de secado rápido.
- Un acabado fino, consistente y de calidad para colocación de todo tipo de pavimentos, al ser un producto de retracción compensada y estar armado de fibra de vidrio.

### Componentes del sistema

El **sistema weber.floor acústico** está compuesto por una lámina anti-impacto de 5 mm de espesor y mortero autonivelante **weber.floor fluid** de 30 mm de espesor.



### Puesta en marcha del sistema

- Colocación de las láminas anti-impacto de 5 mm, flexibles de polietileno, químicamente reticulada de celda cerrada (actúa como amortiguador de sonido).
- Vertido de **weber.floor fluid** manualmente o a máquina, según recomendaciones de nuestra ficha técnica.

### Datos técnicos del sistema

- Reducción del nivel global de ruido de impacto:  
 $\Delta L_w$ : 18 dB.
- Mejor del aislamiento acústico a ruido aéreo:  
 $\Delta R_a$ : 4,9 dB.
- Espesor: 3,5 cm.
- Peso: 52 kg.

# Recrecido y nivelación de soportes para la colocación de pavimentos ligeros

## 0.3





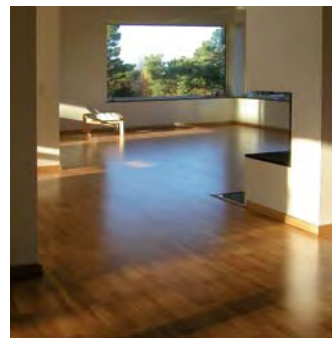
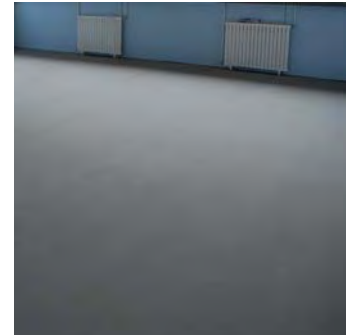
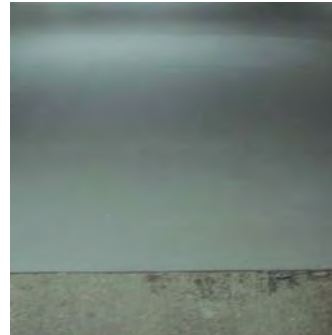
## 0.3 Recrecido y nivelación de soportes para la colocación de pavimentos ligeros

En obra nueva, los recrecidos sobre los forjados no son superficies suficientemente niveladas y lisas para la colocación de pavimentos ligeros como el linóleo, PVC o parqué encolado.

En renovación de locales con diferentes tipos de pavimentos como terrazo, gres, mortero o baldosas hidráulicas, la nivelación de la superficie para la colocación del pavimento final no es posible con morteros tradicionales, ya que su excesiva retracción provocaría su fisuración en la unión de diferentes materiales y en los cambios abruptos de espesores. Desescombrar todas estas irregularidades resulta demasiado costoso y demora los plazos de ejecución de la obra.

**weber.floor top** es un mortero autonivelante de acabado fino y sin retracción, diseñado para el alisado y nivelado de todo tipo de superficies:

- Un acabado fino, consistente y de calidad para colocación de todo tipo de pavimentos.
- Ahorro significativo en los tiempos de puesta en obra al ser un producto bombeable, autonivelante y de secado rápido.
- Especialmente está indicado para la rehabilitación de diferentes tipos superficies.



### **weber.floor top**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Agua amasado                 | 4,75 litros                 |
| Cono nivelación <b>Weber</b> | 245 - 250 mm                |
| Rendimiento                  | 1,74 kg/m <sup>2</sup> y mm |
| Resbaladidad                 | Clase 1                     |
| Densidad en polvo            | 1,2 g/cm <sup>3</sup>       |
| Densidad endurecido          | 1,90 g/cm <sup>3</sup>      |
| Resistencia a la compresión  | C20                         |
| Resistencia a la flexión     | F5                          |
| Reacción al fuego            | A1 <sub>fl</sub>            |

Recrecido de forjados con morteros  
autonivelantes, ligeros y aislantes

0.4



## 0.4 Recrecido de forjados con morteros autonivelantes, ligeros y aislantes

Para no sobrecargar la estructura y conseguir un adecuado aislamiento térmico tanto en cubiertas planas como en forjados, **weber.floor light** sustituye a los recrecidos convencionales.

**weber.floor light** es un mortero autonivelante ligero y aislante, para colocar en espesores mínimos de 30 mm, obteniendo un recrecido de gran espesor y su posterior nivelación, en una sola operación. Su composición está basada en la arcilla expandida Arlita® Leca®, como árido principal, obteniendo un mortero ligero para grandes espesores, autonivelante y de fraguado rápido.

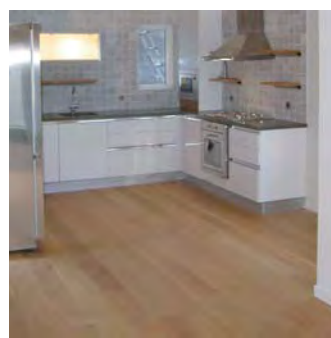
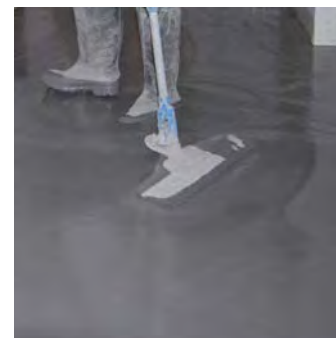
**weber.floor light** se puede aplicar manual o mecánicamente. Su manipulación y extendido es muy rápido debido a la ligereza del material. Bombea perfectamente con cualquier tipo de máquina de amasado normal o doble.

**weber.floor light** es transitable, aproximadamente, a los 60 minutos y se puede revestir a los 7 días, a diferencia de cualquier otro recrecido ligero, que necesita entorno a 3 semanas.

La superficie del mortero aplicado, tiene una textura adecuada para colocar cualquier tipo de revestimiento final. Con un peso de 1200 kg/m<sup>3</sup>, se consigue una reducción aproximada del 40% con respecto al peso de un mortero convencional.

Las principales propiedades del **weber.floor light** son:

- Ligero.
- Aislante.
- Bombeable.
- Autonivelante.
- Fraguado rápido.
- Fácil aplicación.
- Resistencia de 15 MPa.
- Sin retracciones y armado con fibra de vidrio.

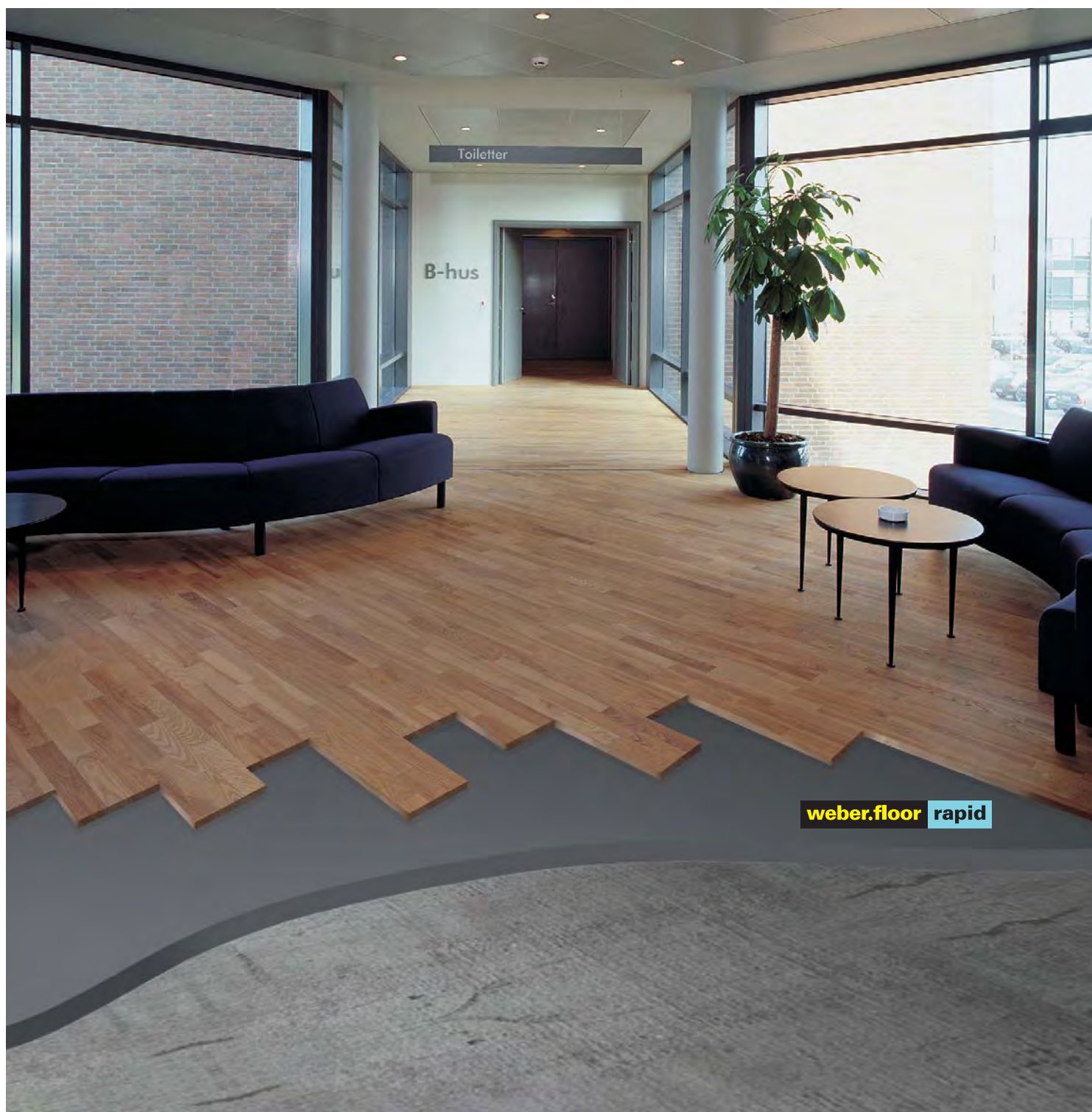


**weber.floor light**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Agua amasado                 | 5-5,5 litros                |
| Cono nivelación <b>Weber</b> | 180 - 200 mm                |
| Rendimiento                  | 13,5 kg/m <sup>2</sup> y cm |
| Conductividad termica        | 0,4 w/m°k                   |
| Densidad en polvo            | 1,50 g/cm <sup>3</sup>      |
| Densidad endurecido          | 1,30 g/cm <sup>3</sup>      |
| Resistencia a la compresión  | C15                         |
| Resistencia a la flexión     | F3                          |
| Reacción al fuego            | A1 <sub>fl</sub>            |

# Recrecido de forjados con morteros autonivelantes de grandes espesores

# 0.5



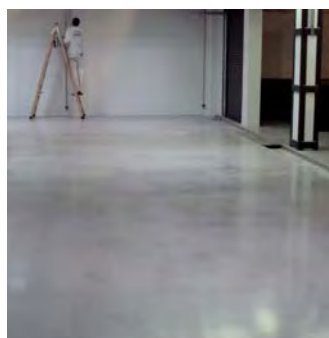
## 0.5 Recrecido de forjados con morteros autonivelantes de grandes espesores

Si se precisa realizar un recrecido de gran espesor en obra y su posterior nivelación, **weber.floor rapid** le aporta estas dos soluciones en una sola operación de forma fácil, rápida y con un elevado rendimiento.

**weber.floor rapid** es un mortero autonivelante de fraguado rápido para colocar en espesores mínimos de 30 mm. Es un material pensado y desarrollado para sustituir a los recrecidos convencionales de obra y a los autonivelantes de planta. Se puede aplicar manual o mecánicamente, aunque debido al tipo de obra al que va destinado, por rapidez siempre será a máquina salvo obras muy pequeñas.

**weber.floor rapid** es la solución óptima para sistemas de calefacción radiante o refrigeración. Conseguimos que la transmisión del calor sea muy uniforme y rápida. El material aplicado queda muy compacto y sin burbujas de aire.

**weber.floor rapid**, a diferencia de los morteros tradicionales es de fraguado rápido; en 2-4 días, dependiendo de los espesores, está listo para revestir y, aproximadamente a los 60 minutos, es transitable. Es recomendable realizar juntas estructurales, perimetrales y en columnas. Además, aporta una reducción del nivel global de ruido de impacto de 18 dB con espesores superiores a 3 cm.



Las principales propiedades del **weber.floor rapid** son:

- Bombeable.
- Autonivelante.
- Fraguado rápido.
- Fácil aplicación.
- Aislante acústico.
- Resistencia de 15 MPa.
- Excelente conductividad térmica.
- Sin retracciones y armado con fibra de vidrio.



**[www.weber.es](http://www.weber.es)**

**Saint-Gobain Weber Cemarksa, S.A.**

Ctra. C-17, km. 2

08110 MONTCADA I REIXAC - Barcelona

Tel. 93 572 65 00 - Fax: 93 564 50 05

*Línea Consulta:* 900 35 25 35

E-mail: [info@weber.es](mailto:info@weber.es)

