

# Eficiencia y sostenibilidad en la construcción



Características que harán de tu hogar,  
una casa sostenible y eficiente, con un  
**ahorro energético de hasta un 40%**

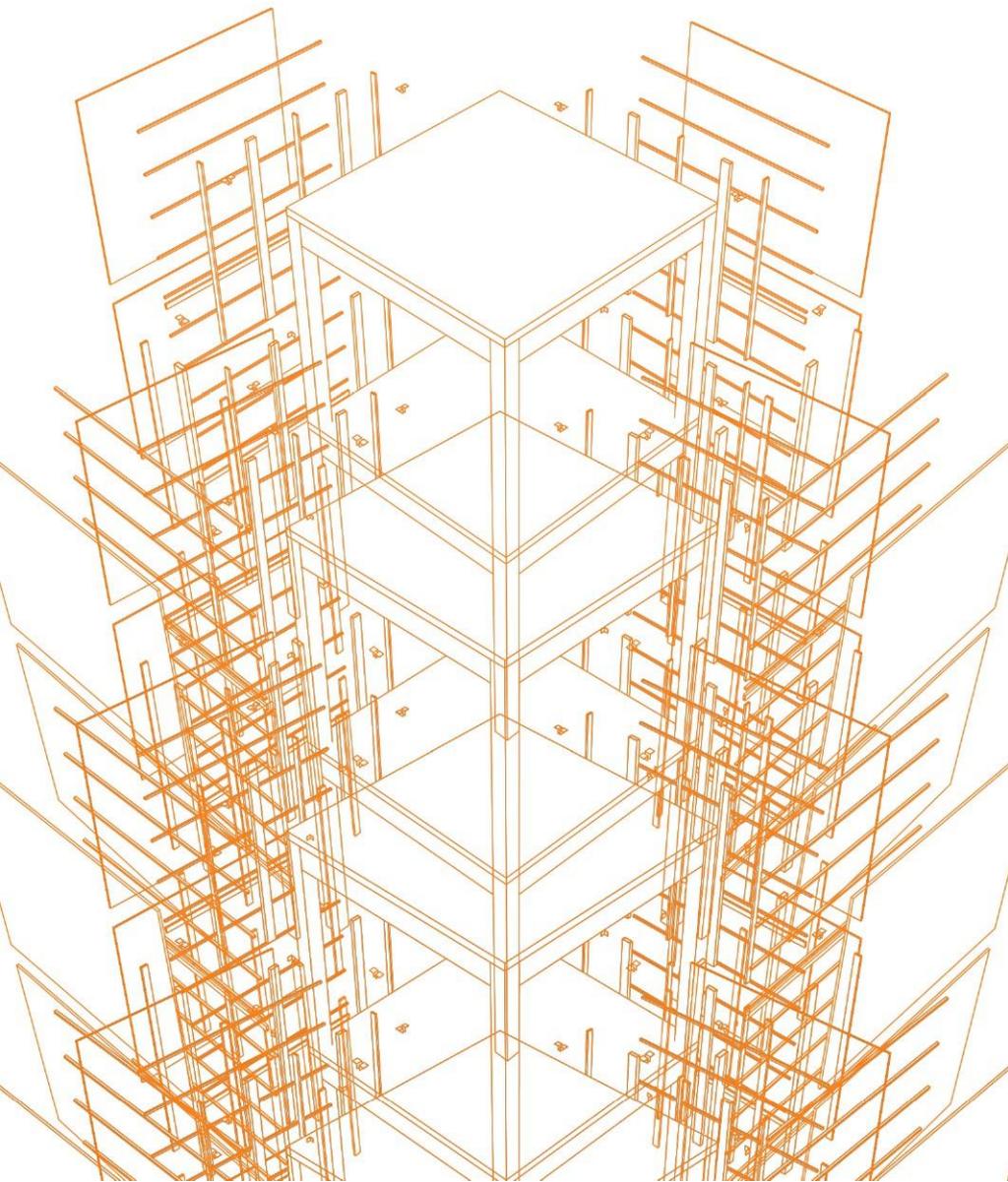


**1.- Sobre nosotros**

**2.- Usos**

**3.- Nuestros Productos**

**4.- Galería**



**wulmek**  
**ambientes agradables,**  
**estancias saludables.**



# 1 Sobre nosotros

**El Grupo WMK / Wulmek** es una empresa dedicada a la investigación, desarrollo, fabricación y distribución de materiales y sistemas de construcción innovadores basados en un conglomerante natural como es el **CaSO<sub>4</sub>-2H<sub>2</sub>O (YESO)** al que añadiéndole aditivos conseguimos potenciar las cualidades del material y conseguir unas especificaciones técnicas y químicas que le hacen portadoras del sobrenombre de **“morteros de alta resistencia”** con otras facultades añadidas como son la **resistencia al fuego y el control térmico, acústico y sismorresistente**, todo ello con el propósito de mejorar la calidad, respetando el medio ambiente, y haciendo hincapié en el **ahorro energético, la sostenibilidad y la transformación de materiales reciclados**.

La filosofía de nuestra marca es no prescindir de calidad, seguridad y prestaciones en la construcción, entre otros, cubriendo holgadamente las necesidades de ésta, favoreciéndola, al permitir un notable ahorro indirecto tanto en los costes de construcción, los tiempos de ejecución, así como en consumo de energía eléctrica.

**Nuestros productos son 100% biodegradables, con un escaso gasto energético en su producción.**





## **Cercanía, profesionalidad y confianza**

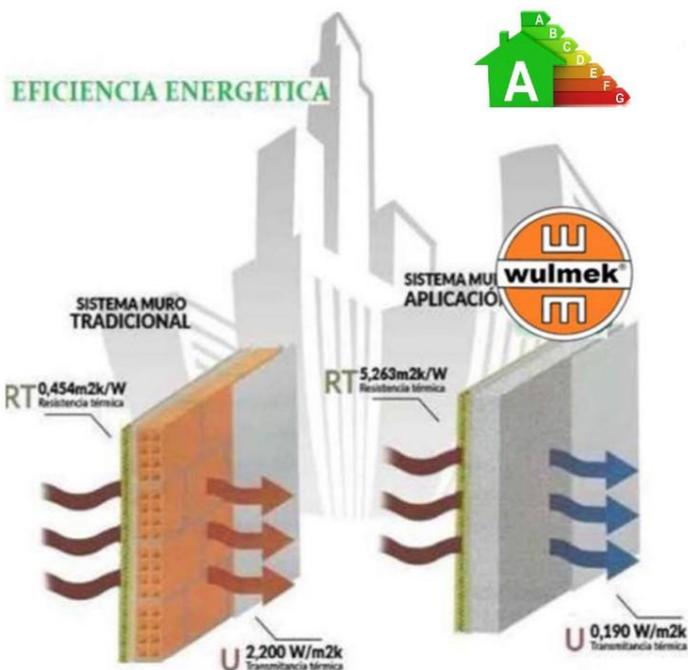
**Nuestro Departamento Técnico, especialista en Asesoramiento a las necesidades de nuestros clientes.**

**Siempre en contacto directo con el cliente**

# Usos de nuestros morteros

**Por su facilidad de preparación y por su tiempo de trabajo, su uso abarca un amplio abanico en el sector:**

- Trabajos de albañilería, en general, tanto en obra nueva, reformas, como rehabilitación de edificios
- Revestimiento de paredes y techos.
- Mejora de aislamiento térmico interior y exterior, así como mejora de eficiencia energética.
- Pegamento para recibir bloque prefabricado wulmek, ladrillo cerámico y bloque hueco de hormigón.
- Aislante pirotécnico.
- Protección y aplicación en estructuras de hormigón y acero.
- Protecciones y sectorizaciones ignífugas, incluso conforme a las normas de hidrocarburos.
- Cierre y guarnecidos de pequeños huecos, en estructuras metálicas como vigas, pilares, perfiles, etc....



El aislamiento térmico es la base de la eficiencia, ya que los puentes térmicos es donde se producen mayores pérdidas de energía.

Nuestros **prefabricados wulmek block** dan solución a diversos sistemas de aislamiento térmico reduciendo aplicaciones y, por tanto, tiempos y costes de ejecución.

# Nuestros productos

Nuestros productos **wulmek**, adaptados a la normativa vigente y a las necesidades de las construcciones, han sido desarrollados con la intención de conseguir materiales más sostenibles, logrando, como resultado, un gran ahorro energético y una considerable reducción de recursos naturales y productos contaminantes, aportando, además, soluciones eco- ambientales, al utilizar materiales naturales y materiales reciclados, ofreciendo todo tipo de soluciones constructivas.



**UNA GRAN ALTERNATIVA PARA LA MEJORA  
DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.**

# Ventajas



Nuestros productos **WMK/Wulmek**, **100% ecológicos**, consiguen, además de altas prestaciones, unos considerables ahorros en obra:

- **Reducción del consumo de agua** en el amasado casi al 40-50%.
- **Alta resistencia a la flexión**, quintuplicando la medida mínima exigible, dado que la norma UNE-EN 13279-2:2014 exigen  $> 1\text{N/mm}^2$  en probetas con rotura a 28 días alcanzando nuestros productos valores entre los **3.4 y 5.00 N/mm<sup>2</sup>**. Refrendado por Informes no **20/4-0067-68-69 de NOTIO de Nov 2020 y de FAPYLSA no EN W 0122 de Sep 2022**
- **Alto aislamiento tanto térmico como acústico**, gracias a su densidad y gran resistencia a la Flexión, capaz de soportar grandes cambios de temperatura.
- **Gran regulador de la humedad**, dado que se le ha reducido hasta el máximo la capacidad de absorción, evitando, igualmente, las condensaciones, por su **capilaridad/transpirabilidad**, consiguiendo así habitáculos más saludables y confortables.
- **Resistencia al choque y a las ondas de presión**, habiéndoles capacitado de una extrema dureza, superior a los estándares habituales de materiales similares, llegando hasta un **94% de dureza C shore**. según se acredita en los correspondientes ensayos mecánicos de **FAPYLSA con no EN W 0122 de Sep 2022 UNE-EN 13279-2:2014**.
- **Resistencia al fuego**, convirtiéndose en ignífugo, en función del espesor y el soporte, resistiendo a temperaturas de **más de 1000°C**, llegando a conseguir desde un **EI-120 hasta un EI-240** dependiendo de la presentación física de la muestra (desde **30 a 80 mm de recubrimiento de mortero** en una pared no portante) s/ensayos nº **IC150003 y nº IC150004 de AIDICO/CTF de 01/04/2015** y nº **10247/22-2 de AFITI-LICOF sobre BLOCK-B7+ 10 mm recubrimto. /cada cara de 08/03/2023 un EI-180 y nº IC150006 de AIDICO/CTF de 01/04/2015**.

# Otras ventajas



- + **Alta resistencia a la compresión y excelente adherencia** con materiales cerámicos, pétreos, polímeros, maderas y resinas.
- + **No sufre retracción**, por tanto, no se produce fisuración, a diferencia de otros materiales, como el estuco con base cementosa, haciendo que podamos levantar tantos metros como se pretendan, sin miedo a perder estabilidad o resistencia en el muro/tabique, incluso en la estructura.
- + **Proceso rápido de endurecimiento**, en menos de 24 horas puede ser dispuesto para el aplacado. En el caso de superficies para ser pintadas, según su grosor, podemos hablar de **3-7 días de espera** para aplicar la primera capa, tras una imprimación de barniz de anclaje, teniendo en cuenta que dada su densidad, **reduciríamos, además, el gasto de pintura, en +/- 30-40%**.
- + **Alta productividad** en la puesta en la obra, reducción de escombros y fácil manejo, reduciendo los tiempos de aplicación y terminación, aumentando el rendimiento del personal.
- + Dadas sus propiedades constructivas, conlleva un **gran ahorro directo e indirecto**, tanto en coste de construcción, como en ahorro de espacio, tiempo y costes de ejecución.
- + **Facilidad de aplicación**, con medios tradicionales.
- + **No tiene merma**. Dado su tiempo de uso, es más que suficiente para gastar la masa completamente, reduciendo el volumen de escombros y dando comodidad a los trabajadores.
- + **Aumenta el valor de la edificación**, por sus cualidades, salubridad y confortabilidad.



# Morteros de altas prestaciones



Los productos **wmk/wulmek**, gracias a las prestaciones de sus materiales y sistemas constructivos, y gracias a los ahorros indirectos en los costes y tiempos de ejecución, así como la reducción energética, consiguen ser ventajosos y cubrir las necesidades tanto del **promotor** (por la reducción en costes finales, la reducción en tiempos de ejecución y secado, reducción de espacios en las aplicaciones y la revalorización de la edificación, entre otros), como del **constructor** (por la reducción de aplicaciones en los sistemas constructivos y su consecuente notable rendimiento, mejora en la manejabilidad, y reducción de tiempos de ejecución, entre otros), como así mismo del **cliente finalista** (por el notable ahorro energético, por sus acabados y resultados de altas prestaciones y por su calidad, salubridad y confortabilidad, entre otros) .



**Totalmente incombustibles, resistentes al choque y a las ondas de presión, gracias a sus características mecánicas especiales.**

Su **tiempo de empleo** está en 30-50 minutos, en el caso de los morteros manuales, y de más de 180 minutos en el caso de los proyectables , lo que favorece la consecución de **elevada productividad** en obra.

Su tiempo de secado, es de 3-7 días, según humedad relativa y espesor.

**No contiene ninguna sustancia tóxica ni peligrosa**



**Fabricación con energías 100% Renovables.**

# Mortero **wulmek** base

Tipo B1/C4/C5



	<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	WMK
	<b>FET Wulmek BASE</b>	Fecha 30 enero de 2024

## Descripción del producto:

Mortero de altas prestaciones, densidad elevada por lo tanto de baja relación agua/producto, formulado mediante sulfato cálcico y otros aditivos naturales. Es un mortero de aplicación manual indicado para el enlucido de superficies verticales u horizontales en las que precisemos de unas prestaciones específicas como resistencias a flexotracción, compresión, dureza superficial, térmicas, acústicas, etc. Mediante un amasado mecánico y enérgico obtenemos una masa densa de altas prestaciones y excelente trabajabilidad.

A su vez es adecuado como ligante para la conformación de tabiques mediante ladrillos.

Por su elevada densidad y alta resistencia le hace ser indicado para exterior, siempre que posteriormente a su secado se le aplique una protección la cual permita el paso del vapor de agua y le haga ser impermeable a ella.

## Beneficios del producto:

Alta dureza superficial  
Buenas propiedades acústicas  
Elevadas resistencias mecánicas  
Confort térmico

Resistencia al fuego  
Buenas propiedades térmicas (Eficiencia Energética)  
Buena transpirabilidad.  
Resistente a la intemperie.

## Información técnica:

<i>Características</i>	<i>Valor</i>	<i>Norma</i>
Clasificación del producto	B7	EN 13279-1:2014 Apt 5.4
Reacción al fuego	A1	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.1
Resistencia al fuego	NPD	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.2
Aislamiento directo al ruido aéreo	NPD	EN 13279-1:2014 Apt5.1.3.1
Conductividad térmica.	0,392 W/(m.K)	EN 12.664
Relación agua/producto	0,46 0,52%	EN 13279-2:2014 Apt 4.3.3
Tiempo de empleo	50 – 75 min	EN 13279-2:2014 Apt 4.4.1
Resistencia a la flexión	4,3 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.4
Resistencia a la compresión	13,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.5
Dureza superficial	>88 Uds Shore C	
Rendimiento	13,5 kg /m <sup>2</sup>	
Granulometría	0 a 1,6 mm	EN 13279-2:2014 Apt 4.1

# Mortero wulmek base

Tipo B1/C4/C5



	<i>Ficha de Especificaciones Técnicas</i>	WMK
	<b>FET Wulmek BASE</b>	Fecha 30 enero de 2024

## Modo de empleo:

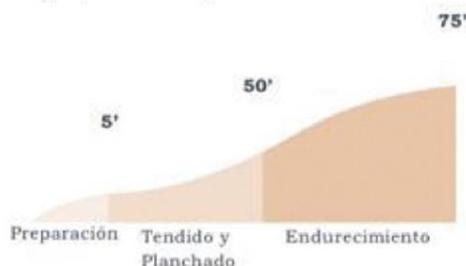
Espolvorear el producto sobre el agua con una relación agua/producto 0,50 (aprox 9 litros por saco de 18 kg) dejar humectar y batir mediante procedimiento mecánico hasta alcanzar homogenización de la pasta.

No se añadirán productos ni aditivos por que pueden alterar las características y resultados de la masa.

No aplicar el producto a temperaturas inferiores a 3 grados ni superiores a 40.

- Soporte.
  - Asegurarse de que estén libres de polvo y manchas de aceite.
  - En soportes absorbentes, es recomendable humectar de agua para evitar una rápida deshidratación. Si es muy absorbente se recomienda una ligera imprimación al soporte.
- Aplicación
  - Tender el mortero Wulmek BASE sobre el soporte mediante una plana, la cantidad necesaria hasta llegar al espesor requerido.
  - Cuando el mortero llegue a su puto de dureza podremos comenzar el repasado para alisar y cerrarlo mediante el método elegido de acabado. O posteriormente repasarlo co Wulmek FINE para una terminación de mayor cubrición y mayor dureza superficial.
  - En el exterior se aconseja pegar una malla en el soporte mediante un puente de adherencia y aplicar un espesor de 30 mm.

## Tiempos de trabajo:



## Presentación del producto:

Sacos de	18 Kg. ± 5 %
Sacos por pallet	64 Uds
Peso por pallet	1152 kg

## Designación del producto:

Designación	Normativa / Apartado
EN 13279 - 1 B7 / 20 / 6	EN 13279-1 Apartado 7

El producto es conforme con la norma **UNE - EN- 13279-1-2014**  
Laboratorio notificado para la determinación del tiempo de fraguado:  
**FAPYLSA** C/ Horno 20 50786 Gelsa (Zaragoza) España



## NORMATIVA APLICABLE:

Clasificación YG conforme a la norma UNE EN 13279-1:2009;

Resistencia a fuego conforme a las normas: UNE EN 13501-2:2009 + A1:2010; UNE EN 1364-1:2019;

UNE-ENV 13381-4:2014; UNE EN 1363-1:2015

Eficiencia Energética UNE EN 14303:2017 Resistencia Térmica UNE EN 12667; Absorción Acústica UNE EN ISO 16283-1: 2014

# Mortero **wulmek** fine

Tipo B1/C4/C5/C6



	<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	WMK
	<b>FET Wulmek FINE</b>	Fecha 30 enero de 2024

### Descripción del producto:

Pasta de alta densidad por lo tanto de baja relación agua/producto, formulada mediante sulfato cálcico y otros aditivos naturales, de aplicación manual indicado para el enlucido final de los morteros mejorados **Wulmek BASE**. Mediante un amasado mecánico y enérgico obtenemos una masa densa y fina de altas prestaciones y excelente trabajabilidad.

### Beneficios del producto:

Alta dureza superficial	Resistencia al fuego
Alta cubrición.	Buenas propiedades térmicas (Eficiencia Energética)
Elevadas resistencias mecánicas	Buena transpirabilidad.

### Información técnica:

Características	Valor	Norma
Clasificación de la pasta	C6	EN 13279-1:2014 Apt 5.4
Reacción al fuego	A1	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.1
Resistencia al fuego	NPD / 180 *	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.2 EN 1364-1 : 2019
Aislamiento directo al ruido aéreo	NPD	EN 13279-1:2014 Apt5.1.3.1
Conductividad térmica.	0,340 W/(m.K)	EN 12.664
Relación agua/producto	0,4 a 0,5 %	EN 13279-2:2014 Apt 4.3.3
Tiempo de empleo	50 – 65 min	EN 13279-2:2014 Apt 4.4.1
Resistencia a la flexión	5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.4
Resistencia a la compresión	14,1 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.5
Dureza superficial	>90 Uds Shore C	
Rendimiento	0,25 kg /m <sup>2</sup>	

\*Según ensayo realizado se consigue un **EI 180** Bloque más enlucido

### Modo de empleo:

Espolvorear el producto sobre el agua con una relación agua/producto 0,42 (aprox 7litros por saco de 17 kg) dejar humectar y batir mediante procedimiento mecánico hasta alcanzar homogenización de la pasta. No se añadirán productos ni aditivos por que pueden alterar las características y resultados de la masa. No aplicar el producto a temperaturas inferiores a 3 grados ni superiores a 40. Con la ayuda de un avión o espátula de unos 60 cm de anchura, iremos arreglando las posibles irregularidades

### Presentación del producto:

Sacos de	17 Kg. ± 5 %
Sacos por pallet	64 Uds
Peso por pallet	1090 kg

El producto es conforme con la norma **UNE – EN- 13279-1-2014**  
Laboratorio notificado para la determinación del tiempo de fraguado:  
**FAPYLSA** C/ Horno 20 50786 Gelsa (Zaragoza) España



### NORMATIVA APLICABLE:

Clasificación YG conforme a la norma UNE EN 13279-1:2009;  
Resistencia a fuego conforme a las normas: UNE EN 13501-2:2009 + A1:2010; UNE EN 1364-1:2019;  
UNE-ENV 13381-4:2014; UNE EN 1363-1:2015  
Eficiencia Energética UNE EN 14303:2017 Resistencia Térmica UNE EN 12667; Absorción Acústica UNE EN ISO 16283-1: 2014

	<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	<b>WMK</b>
	<b>FET Wulmek BASE B7</b>	Fecha 30 enero de 2024

### Descripción del producto:

Wulmek BASE B7 es un mortero de altas prestaciones, alta densidad, formulado mediante sulfato cálcico de una granulometría inferior a 0,2mm. Perlita expandida y otros aditivos naturales. Es un mortero de aplicación manual indicado para el enlucido de superficies verticales u horizontales en las que precisemos de unas prestaciones específicas como resistencias mecánicas, dureza superficial, térmicas, acústicas, etc.

Acabado tipo cristalino que le da mayor resistencia a la abrasión. Calidad que le da idoneidad a centros públicos como colegios, hospitales, hoteles, centros comerciales, etc. Mediante un amasado mecánico y enérgico obtenemos una masa densa de altas prestaciones y excelente trabajabilidad.

### Beneficios del producto:

Alta dureza superficial	Resistencia al fuego
Buenas propiedades acústicas	Buenas propiedades térmicas (Eficiencia Energética)
Elevadas resistencias mecánicas	Buena transpirabilidad.
Confort térmico	Resistente a la abrasión.
Acabado cristalino (brillo espejo) con fácil planimetría.	

### Información técnica:

Características	Valor	Norma
Clasificación del producto	B7	EN 13279-1:2014 Apt 5.4
Reacción al fuego	A1	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.1
Resistencia al fuego	NPD / 180 (*)	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.2 EN 1364-1 : 2019 y ensayo según UNE EN 13501-2 :2019
Aislamiento directo al ruido aéreo	NPD	EN 13279-1:2014 Apt5.1.3.1
Conductividad térmica.	0,34 W/(m.K)	EN 12.664
Relación agua/producto	0,46 0,52%	EN 13279-2:2014 Apt 4.3.3
Tiempo de empleo	50 – 75 min	EN 13279-2:2014 Apt 4.4.1
Resistencia a la flexión	3,4 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.4
Resistencia a la compresión	13 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.5
Dureza superficial	>92 Uds Shore C	
Rendimiento	12 kg /m <sup>2</sup>	
Granulometría	0 a 0,4 mm	EN 13279-2:2014 Apt 4.1

(\*) Según ensayo realizado se consigue un **EI 180** Bloque más enlucido **BASE B7**

Norma del ensayo UNE EN 1364-1 : 2019 Certificación AFITI Informe 10247/22 8 de marzo 2023

	<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	<b>WMK</b>
	<b>FET Wulmek BASE B7</b>	Fecha 30 enero de 2024

### Modo de empleo:

Espolvorear el producto sobre el agua con una relación agua/producto 0,50 (aprox 9 litros por saco de 20 kg) dejar humectar y batir mediante procedimiento mecánico hasta alcanzar homogenización de la pasta.  
 No se añadirán productos ni aditivos por que pueden alterar las características y resultados de la masa.  
 No aplicar el producto a temperaturas inferiores a 3 grados ni superiores a 40.

- Soporte.
  - Asegurarse de que estén libres de polvo y manchas de aceite.
  - En soportes absorbentes, es recomendable humectar de agua para evitar una rápida deshidratación. Si es muy absorbente se recomienda una ligera imprimación al soporte.
- Aplicación
  - Tender el mortero Wulmek BASE B7 sobre el soporte mediante una plana, la cantidad necesaria hasta llegar al espesor requerido.
  - Cuando el mortero llegue a su punto de dureza podremos comenzar el repasado para alisar y cerrarlo mediante el método elegido de acabado. Podemos utilizar el mismo Base B7 para el repaso de acabado con mayor dureza superficial.

### Tiempos de trabajo:



### Presentación del producto:

Sacos de	20 Kg. ± 5 %
Sacos por pallet	54 Uds
Peso por pallet	1080 kg

### Designación del producto:

Designación	Normativa / Apartado
EN 13279 - 1 B7 / 20 / 6	EN 13279-1 Apartado 7

El producto es conforme con la norma **UNE - EN- 13279-1-2014**  
 Laboratorio notificado para la determinación del tiempo de fraguado:  
**FAPYLSA** C/ Hornos 20 50786 Gelsa (Zaragoza) España



### NORMATIVAS APLICABLE:

Clasificación YG conforme a la norma UNE EN 13279-1:2009;  
 Denominación: UNE EN 13279 B7/18/6;  
 Resistencia a fuego conforme a las normas: UNE EN 13279-1:2009; UNE EN 13501-2:2009 + A1:2010;  
 Eficiencia Energética UNE EN 14303:2017  
 Absorción Acústica UNE EN ISO 16283-1: 2014; UNE EN 10534-2:1998  
 Resistencia Térmica UNE EN 12667:2002;  
 Revestimiento de alta dureza UNE EN 13279-1:2009

# Mortero **wulmek** project B7

## Tipo C4/C5/B7



	<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	<b>WMK</b>
	<b>FET Wulmek PROJECT B7</b>	Fecha: Marzo del 2023

### Descripción del producto:

Wulmek **PROJECT B7** es un mortero proyectado de altas prestaciones, alta densidad, formulado mediante sulfato cálcico de una granulometría inferior a 1 mm. Perlita expandida y otros aditivos naturales. Es un mortero de aplicación mecánica indicado para el enlucido de superficies verticales u horizontales, en las que precisemos de unas prestaciones específicas como resistencias mecánicas, dureza superficial, térmicas, acústicas, etc.

Acabado tipo cristalino con mayor resistencia a la abrasión. Calidad que le da idoneidad para su aplicación en centros públicos como colegios, hospitales, hoteles, centros comerciales, etc. Amasado y proyectado mediante máquina de proyección, obtenemos una masa densa de altas prestaciones y excelente trabajabilidad.

### Beneficios del producto:

Alta dureza superficial	Resistencia al fuego
Buenas propiedades acústicas	Buenas propiedades térmicas (Eficiencia Energética)
Elevadas resistencias mecánicas	Buena transpirabilidad.
Confort térmico	Resistente a la abrasión.
Acabado cristalino (brillo espejo) con fácil planimetría.	

### Información técnica:

Características	Valor	Norma
Clasificación del producto	B7	EN 13279-1:2014 Apt 5.4
Reacción al fuego	A1	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.1
Resistencia al fuego	NPD / 180 (*)	EN 13279-1:2014 Apt 5.1.2 EN 1364-1 : 2019 y ensayo según UNE EN 13501-2 :2019
Aislamiento directo al ruido aéreo	NPD	EN 13279-1:2014 Apt5.1.3.1
Conductividad térmica.	0,30 W/(m.K)	EN 12.664
Relación agua/producto	0,55 0,65%	EN 13279-2:2014 Apt 4.3.3
Tiempo de empleo	180-200 min	EN 13279-2:2014 Apt 4.4.1
Resistencia a la flexión	>2 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.4
Resistencia a la compresión	>6 N/mm <sup>2</sup>	EN 13279-2:2014 Apt 4.5.5
Dureza superficial	>85 Uds Shore C	
Rendimiento	13 kg /m <sup>2</sup> /cm	
Granulometría	0 a 1 mm	EN 13279-2:2014 Apt 4.1

(\*) Contribuye, según ensayo realizado se consigue un **EI 180** Bloque más **enlucido B7**  
 Norma del ensayo UNE EN 1364-1 : 2019 Certificación AFITI Informe 10247/22-2 8 de marzo 2023

# Mortero **wulmek** project B7

## Tipo C4/C5/B7



	<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	<b>WMK</b>
	<b>FET Wulmek PROJECT B7</b>	Fecha: Marzo del 2023

### Modo de empleo y aplicación:

Amasado relación agua/yeso= 0,65 (0,65/1) Lt/Kg

- Aplicación mediante máquina de proyectar
  - Ajustar el caudal de agua hasta conseguir una pasta uniforme y densa.
  - Aplicar la primera mano sobre una superficie limpia y sin manchas de aceites o grasas.
  - Reglear la superficie aplicada para asegurar la planimetría.
  - Cortar la superficie corrigiendo a su vez las irregularidades.
  - Para una terminación de pulido, aplíquese un fratasado con la llana o mediante el avión mojado la superficie con agua una vez endurecida.
  - Aplicar el fino de terminación "FINE" para cerrar todos los poros y dejar una superficie lisa, fina y dura.
- Soporte.
    - Asegurarse de que estén libres de polvo y manchas de aceite.
    - En soportes absorbentes, es recomendable humectar de agua para evitar una rápida deshidratación. Si es muy absorbente se recomienda una ligera imprimación al soporte.

### Tiempos de trabajo:



### Presentación del producto:

Sacos de	20 Kg. ± 5 %
Sacos por pallet	54 Uds
Peso por pallet	1080 kg

### Designación del producto:

Designación	Normativa / Apartado
EN 13279 - 1 B7 / 50 / 6	EN 13279-1 Apartado 7

El producto es conforme con la norma **UNE - EN- 13279-1-2014**  
 Laboratorio notificado para la determinación del tiempo de fraguado:  
**FAPYLSA** C/ Horno 20 50786 Gelsa (Zaragoza) España



### NORMATIVA APLICABLE:

Clasificación YG conforme a la norma UNE EN 13279-1:2009;  
 Resistencia a fuego conforme a las normas: UNE EN 13501-2:2009 + A1:2010; UNE EN 1364-1:2019;  
 UNE-ENV 13381-4:2014; UNE EN 1363-1:2015  
 Eficiencia Energética UNE EN 14303:2017 Resistencia Térmica UNE EN 12667; Absorción Acústica UNE  
 EN ISO 16283-1: 2014

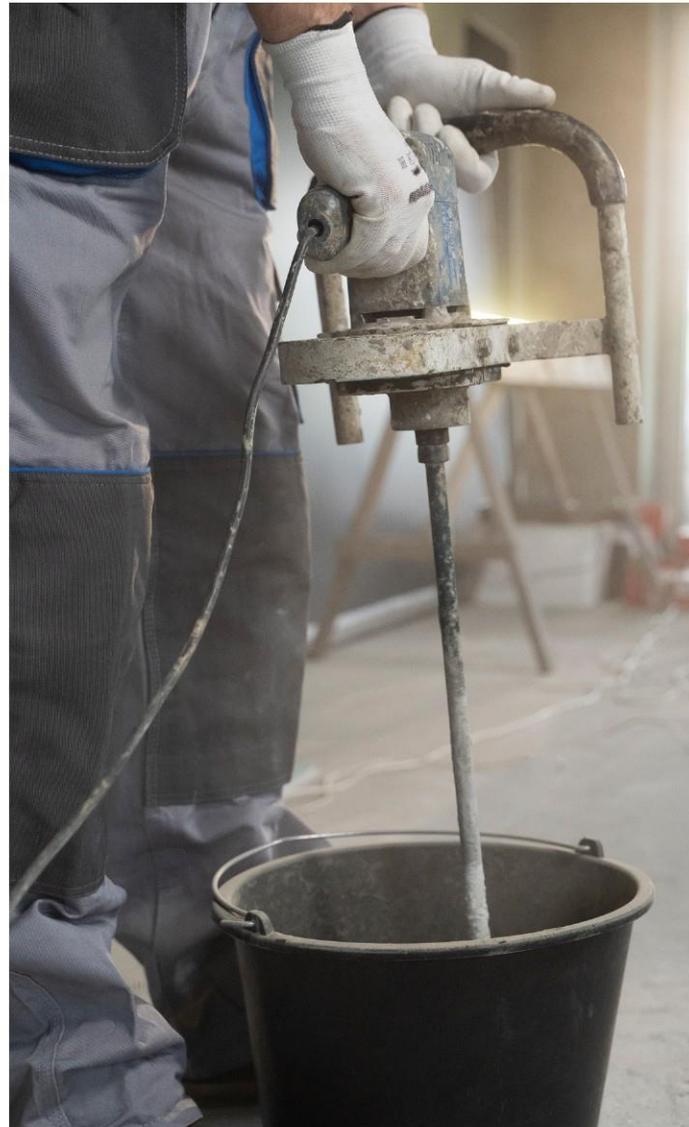
# Modo de empleo



**Morteros manuales** Verter el mortero sobre el agua, hasta que este se humedezca, amasar con agitador mecánico, hasta homogeneizar la pasta (relación agua/yeso = (0.35- 0.50).

**Morteros proyectables** Verter el mortero en la máquina, ajustando el caudal de agua, con una relación agua/yeso= (0.50- 0.60):

- 1.- Proyectar sobre el soporte, ajustando el caudal de agua recomendado, hasta conseguir una masa consistente y trabajable.
- 2.- Alisar con regla de aluminio, hasta obtener una superficie lo suficientemente plana.
- 3.- Cortar con una cuchilla de acero, para eliminar las pequeñas imperfecciones, si fuese necesario.
- 4.- Enlucir o fratar con nuestro yeso mejorado para acabados, **wulmek Fine**, para obtener un acabado perfecto.



## RECOMENDACIONES:

En ningún caso deberán añadirse aditivos, ya que pueden producir una alteración en el proceso de fraguado y en la resistencia final del producto.

No se podrá añadir agua una vez se haya hecho el fraguado del producto, ya que pueden producirse alteraciones en la resistencia final.

Se debe utilizar agua limpia con una temperatura superior a 5oC y menor de 40oC.

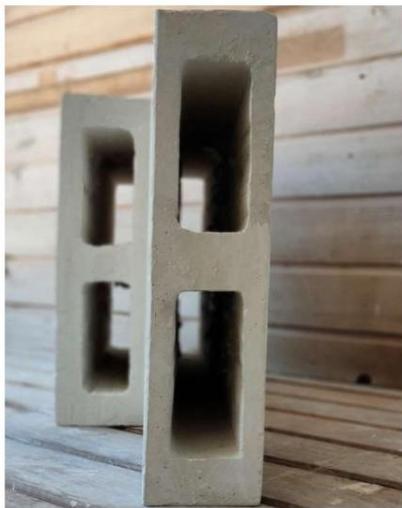
**Materiales prefabricados, de nueva generación, con características únicas,** especialmente diseñados para compartimentaciones interiores en nuevas construcciones y rehabilitaciones, así como elementos de perimetrales, con necesidades de **mejora en materia de eficiencia energética, térmica y acústica.** La tabiquería **wulmek** no necesita perfilería ni tornillería, para su montaje.

Nuestros materiales prefabricados, de nueva generación, **100% ecológicos,** se producen con una baja proporción de agua y, por tanto, un considerable ahorro de esta, además de inferir al producto definitivo densidad y dureza mecánica, cumpliendo con las normas constructivas derivadas del código técnico de la edificación (CTE).

Proponemos soluciones en **eficiencia energética,** con un considerable ahorro indirecto en tiempos de ejecución, tiempos de secado y reducción de materiales, siendo completamente **sostenibles.**

Nuestros prefabricados tienen capacidad de carga, por su alta adherencia, pudiéndose añadir, en su masa, productos varios, entre ellos, productos reciclados, solucionando, así, además, problemas medioambientales.

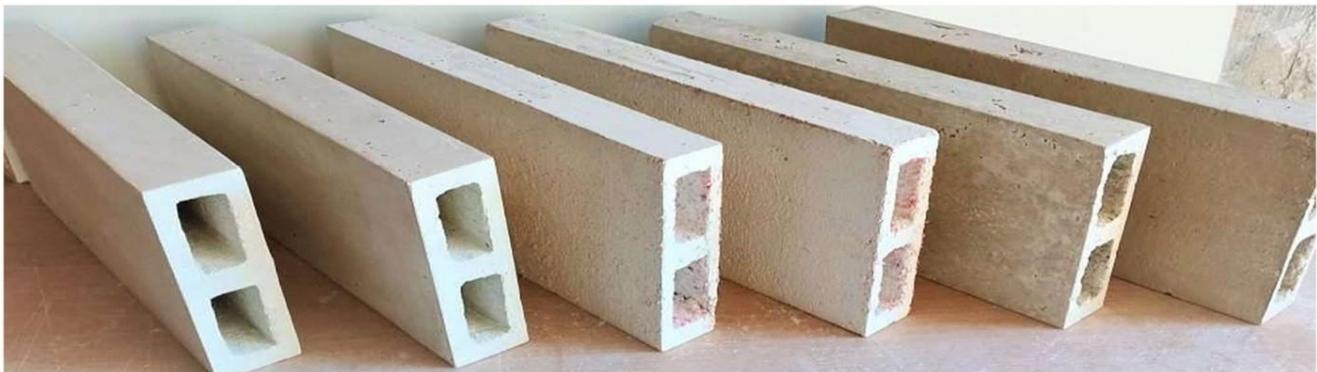
**Ello supone un considerable ahorro en la construcción y rehabilitación de sus proyectos, con un aumento en la revalorización de la edificación, una reducción de problemas de ensamblajes, y con evidentes ventajas para el cliente finalista.**



**El concepto del reciclaje y cuidado del medio ambiente** pretende cambiar nuestros hábitos de consumo, haciéndonos responsables y sostenibles. Para ello, una de nuestras actividades se centra en la **reducción y transformación de residuos**, con el fin de tener una **construcción más sostenible**.

**Nuestros prefabricados, 100% sostenibles, poseen propiedades mecánicas que superan los estándares del mercado, en resistencia, durabilidad, propiedades térmicas, acústicas e ignífugas, sin necesidad de tornillería y ni perfilería para su montaje y, por lo tanto, evitando problemas de ensamblaje.**

Dado que nuestros prefabricados son recibidos y revestidos o acabados con nuestros mismos materiales, evitando así fisuraciones y, por lo tanto, pérdida de resistencias, una vez finalizada la ejecución y/o montaje del sistema, queda como resultado, un solo elemento monolítico..



Usamos una formulación especial de nuestro **mortero wulmek**, para nuestros prefabricados, consiguiendo un **alto valor en dureza, densidad, resistencia y propiedades mecánicas.**

Su peso y medida está pensado para un fácil manejo del aplicador, conforme a las normas del código técnico de la edificación (CTE). Es recibido a hueso, sin necesidad de perfilería ni tornillería, obteniendo, así, un resultado óptimo y notorio, en productividad y rendimientos.

Gracias a la reducción de absorción y a la capilaridad del producto, conseguimos bloques con alta capacidad de regularizar la humedad **aunque por prevención procedamos a igualarla durante la aplicación mediante la humectación de las piezas**, haciendo de nuestros habitáculos, estancias saludables y confortables.

**Como todos nuestros productos, ofrece aislamiento térmico, acústico e ignífugo.**



### FICHA TÉCNICA

#### PREFABRICADO ALTAS PRESTACIONES.- WULMEK BLOCK P.M.

##### NORMATIVAS:



Clasificación conforme a la norma UNE-EN 12859:2012;  
Resistencia a fuego conforme a las normas: UNE EN 13501-2:2009 + A1:2010;  
UNE EN 1364-1:2019; UNE-ENV 13381-4:2014; UNE EN 1363-1:2015  
Eficiencia Energética UNE EN 14303:2017 Resistencia Térmica UNE EN 12667;  
Absorción Acústica UNE EN ISO 16283-1: 2014

##### DESCRIPCIÓN:

**Wulmek Block P.M.** es un prefabricado de nueva generación, y altas prestaciones, **con características únicas**, especialmente diseñado para trabajos y sistemas con necesidades de **mejora en materia de eficiencia energética, térmica y acústica, además de resistencia al fuego.**

Nuestros prefabricados, 100% sostenibles, poseen propiedades mecánicas que superan los estándares del mercado, en resistencia, durabilidad, propiedades térmicas, acústicas e ignífugas, sin necesidad de tornillería ni perfilería, con un considerable ahorro en el consumo de agua, en su producción y aplicación, proporcionando una formidable mejora en la Eficiencia Energética.

100% Ecológico y totalmente incombustible, es resistente al choque y a las ondas de presión, gracias a sus características mecánicas.

No contiene ninguna sustancia toxica, ni peligrosa.

##### APLICACIONES:

Por su facilidad y rapidez de colocación, añadido a sus propiedades y ventajas, se emplea en usos diversos, y especialmente como sistema de tabiquería interior autoportante (tabiques particionales y medianeros), rehabilitación, reformas, decoración, sistemas de cerramiento perimetral y sistemas de sectorización, **tanto en construcción de tabiquería semihúmeda como en construcción de tabiquería seca.**

##### Modo de empleo recomendado:

###### a.- Preparación del sobrecimiento previo al inicio de la albañilería.

Este punto requiere de mayor cuidado y atención, dado que su correcta ejecución, asegurará la adherencia de todo el tabique/muro, logrando que la estructura cumpla su función.

La preparación de la superficie del sobrecimiento, debe realizarse mediante la aplicación de limpieza con agua, a ser posible a presión, sobre la cara superior del sobrecimiento, que es la que estará en contacto con el mortero, en la primera hilada, con el fin de dejar el sobrecimiento limpio; retirar todos los residuos sueltos, tales como tierra, escombros, desmoldante, piedras, etc.; y humedecer el sobrecimiento, a fin de que no le reste agua al mortero de pega o pasta de agarre, del primer tendel. La importancia de la preparación radica en poder evitar la disminución de adherencia, además de evitar puentes de traspaso de humedad hacia el interior de la vivienda o habitáculo.

###### b.- Aplicación:

La colocación del bloque prefabricado Wulmek se hace en pandereta, es decir, sobre su canto, teniendo su cara, en la hilada, la misma dirección del muro.

El bloque se recibe bien con el yeso mejorado Wulmek Base, para tabiquería semihúmeda, o bien con la pasta de montaje Wulmek, para tabiquería seca.

Se recibe el bloque, aplicando el producto de montaje a utilizar, sólo en el tendel de la aplicación, pudiendo ser reducida la masa de montaje, a unos 2-3 milímetros; salvo en el caso que se pretenda conseguir la resistencia máxima al fuego, para el cual se deberá aplicar masa sobre el borde exterior del bloque, en la parte de la llaga, igualmente reduciendo la masa a unos 2-3 milímetros. Una vez colocado, el bloque debe de ser ligeramente presionado hacia abajo y adelante, sobre el material de montaje, para conseguir una junta compactada.

El bloque debe de ser instalado cuando el material de montaje esté fresco y plástico, para asegurar una buena adherencia.



No debe de mover ningún bloque, después de fraguado el material de agarre, ya que rompe la adherencia.

Para el caso de **tabiquería semihúmeda**, es necesario revestir para completar el sistema, mínimo con 5-10mm, bien con uno de los yesos mejorados, de altas prestaciones, Wulmek, manual, o bien con el yeso mejorado, de altas prestaciones, Wulmek, proyectable, recibiendo el bloque con yeso mejorado, de altas prestaciones, Wulmek Base, sin necesidad de aplicar el producto de montaje en las llagas, dado que el mismo revestimiento se introducirá en estas, quedando un sistema de tabiquería semihúmeda monolítico, dado que el sistema completo se realiza con el mismo material

En el caso de que se pretenda obtener la resistencia máxima al fuego, se debe de añadir material de montaje en las llagas, aplicando la masa de montaje sólo por el borde exterior del lateral o testa del bloque, dejando libre la cámara de los mismos.

Para el caso de **tabiquería seca**, es necesario enrasar la superficie y dar el acabado fino para completar el sistema, siendo necesario extender y revestir con la pasta de montaje, el rebaje de la llaga y el tendel, procurando que quede alisado, eliminando, de ser necesario, el exceso de pasta, para asegurar una transición continua en el tabique. A continuación, realizar acabado con enlucido fino, aplicando el yeso mejorado, de altas prestaciones, Wulmek Fine, con un mínimo de 1mm; quedando un sistema de tabiquería seca monolítico, dado que el sistema completo se realiza con el mismo material

En el caso de que se pretenda obtener la resistencia máxima al fuego, se debe de añadir material de montaje en las llagas, aplicando la masa de montaje sólo por el borde exterior del lateral o testa del bloque, dejando libre la cámara de los mismos.

Las cámaras de los bloques podrán ser utilizadas, como regolas/rozas, para instalaciones y servicios, teniendo en cuenta que las que sean necesarias abrir, por la posición de la misma, serán cubiertas con el mismo material de revestimiento y, por tanto, el mismo material con el que se ha fabricado el bloque, quedando el sistema completo, monolítico, evitando así fisuraciones o craqueados y, por tanto, pérdidas de resistencias y aislamiento térmico y acústico.

### **VALOR MINIMO OBTENIDO DE ENSAYO, NO SIGNIFICATIVO**

Por otra parte, se puede decir que los bloques de yeso mejorado Wulmek, están fabricados con un material que garantiza un buen confort superficial, es decir, resulta confortable el tacto de su superficie ya que tiene un bajo coeficiente de penetración térmica, como se observa en la Tabla comparativamente con otros materiales (observamos datos de densidades), previniendo además las condensaciones de agua, por su capilaridad.

### **DIMENSIONES: 25x33x6 cm.**

#### **Dimensiones en mm:**

- Longitud: 330 mm.
- Altura: 250 mm.
- Espesor: 60 mm.
- Distancia entre perforaciones: 20-21 mm.
- Distancia entre perforación y cara de panel: 16 mm.
- Planicidad: 0,1 mm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Descripción	Unidad	Valor	Descripción	Unidad	Valor
Reacción al fuego	Clase	A1	Adherencia	MPa	0,35-0,46
I.F.	Clasificación	Según sistema *	Índice de Pureza	%	>90
Densidad	Kg / m <sup>3</sup>	1.180	Absorción	%	31%
Dureza Shore	C	91 – 92	-	-	-
Compresión	N/mm <sup>2</sup>	>15	-	-	-
Flexión	N/mm <sup>2</sup>	> 4,5	-	-	-
Determinación PH	MPa	>6	Tiempo de secado	días	Según sistema: 3-15 días
Resistencia Térmica	R(m <sup>2</sup> K/W)	5,263	Peso de bloque	kg	4,2
Transmitancia Térmica	U(W/m <sup>2</sup> K)	0,19	Bloque por pallet	unidades	180
Penetración térmica	Kcal/h 1/2n 2°C	0,17	Peso por Pallet	Kg	756
Absorción acústica	NPD		Acopio palet	Máximo 2 alturas.	

**\* Sistema Resistencia al fuego: EI-180.**

Sistema: Wulmek Block P.M. recibido con la masa de montaje, bien con el yeso mejorado de altas prestaciones, Wulmek Base, o bien con la pasta de montaje Wulmek, en el tendel de la aplicación, añadiendo material de montaje, además, en la llaga, y aplicándola sólo en el borde exterior del lateral o testa del bloque, dejando libre la cámara de los mismos; revestido, en ambas caras o tablas, con yeso mejorado, de altas prestaciones, Wulmek Base B7, de 1cm. de grosor, en cada una de ellas.

Esta Ficha Técnica podrá ser actualizada sin previo aviso (Solicite su actualización en caso necesario).

**CENTRAL:** Wulmek Systems, S.L., calle Senegal, 1, P.I. El Portal, 11408 Jerez de la Fra. (Cádiz), ESPAÑA. [info@wulmek.com](mailto:info@wulmek.com)



# suelos autonivelantes **wulmek solera**



**Nuestra nueva gama de suelos autonivelantes, 100% ecológicos**, en base a mortero de yeso de altas prestaciones y aplicación manual o proyectable, **wulmek solera**, sorprenderá incluso a los clientes más exigentes, además de sus prestaciones, por sus acabados de alta decoración y espectacular estética.

Los morteros para suelos autonivelantes **wulmek solera**, están especialmente diseñados para aplicación en soleras y escaleras, aportando ventajas térmicas, por su baja conductividad, su alta transpirabilidad y su resistencia a la compresión.

**Los suelos autonivelantes wulmek** son ideales para su uso tanto en obra nueva, por sus tiempos de ejecución, reducción de mano de obra y gran rendimiento/productividad, como en vivienda tradicional, buscando una línea vanguardista diferente a lo conocido, y en restauración de todo tipo de obras, como vivienda antigua, bodegas, patrimonio, hoteles y casas rurales.

**wulmek solera** destaca por sus características únicas: facilidad de aplicación y alto rendimiento en obra, alta resistencia, gran dureza, acabados estéticos, baja conductividad térmica, alta transpirabilidad, gran resistencia a la compresión, baja dilatación, alta resistencia a la absorción, confortabilidad y capacidad de carga (pudiéndose utilizar para alta decoración, añadiendo a la masa piedras, cristales, etc., ....).



# suelos autonivelantes **wulmek solera**



Los morteros para suelos autonivelantes **wulmek solera** tienen incorporada, como principal novedad, la **Tecnología Energypsum**, basada en una emisión biofotónica, capaz de resintonizar las células y reducir en gran medida las emisiones de COV'S, manteniendo las prestaciones óptimas de un yeso térmico y guardando, siempre, la línea sana y saludable de **wulmek** respetuosa con el medio ambiente.

**wulmek solera** cuenta con una amplia gama de soluciones en suelos autonivelantes, para no dejar escapar ningún detalle en sus aplicaciones, salvando incluso defectos en la base/soposte, siempre cumpliendo las normas de aplicación y ejecución del Código Técnico de Edificación; así como una amplia gama de acabados, tanto en texturización como en colores personalizables.

Debido a su gran manejabilidad, reducida mano de obra y baja dilatación (reduciendo al mínimo la necesidad de juntas de dilatación), conseguimos un rendimiento máximo de nuestras aplicaciones, y por tanto un ahorro importantísimo, en costes, siempre prestando un gran interés por las prestaciones, la salubridad, el confort y, como no, sin olvidarnos de la importancia de la estética.



	<h3>FICHA TÉCNICA</h3>	Edición 1.1 Fecha de edición: Marzo 2023 Fecha Impresión: Marzo 2023
	<h3>Wulmek SOLERA</h3>	



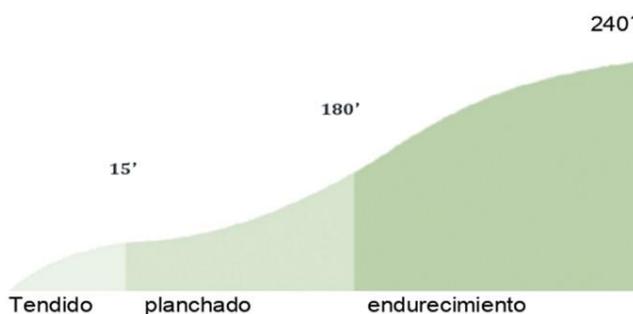
La solera o Suelo WULMEK es un mortero autonivelante en base yeso diseñado especialmente para aplicación en suelos, cuya composición de conglomerantes y materias primas naturales, hacen que sus prestaciones físicas y su facilidad a la hora de trabajarlo, sea ideal para este tipo de aplicaciones, proporcionándonos una alta resistencia a la abrasión, a la penetración del agua y manchas ya que está hidrofugado en masa, un tacto extremadamente agradable propio de un material de estas características ya que hablamos de un material desarrollado para su aplicación en el campo de la bio-construcción, y una amplia gama de acabados tanto por su texturización, como por la gama de colores que posee.

Tiene incorporada como principal novedad la tecnología Energypsum, basada en una emisión biofotónica capaz de resintonizar las células y reducir en gran medida las emisiones de COV's, manteniéndonos las prestaciones óptimas de un yeso técnico y guardando siempre su línea sana y saludable, respetuoso con el medio ambiente.

Siendo un yeso de última generación lo podremos a su vez utilizar para soleras y escaleras, aportando ventajas térmicas por su baja conductividad térmica, su alta transpirabilidad y su resistencia a la compresión.

Es un mortero de yeso natural y ecológico, de tipo grueso, deshidratado mediante biomasa, de aplicación manual ó proyectable. Considerado como un mortero de yeso de tipo B1-50-5, ideal para su uso tanto en vivienda tradicional buscando una línea vanguardista diferente a lo conocido, como en restauración de todo tipo obras como bodegas, patrimonio antiguo, hoteles y casas rurales...

Índice de pureza .....	> 85 %
Granulometría .....	0 a 1,6 mm
Relación A/Y aprox. ....	0,3 Lt/Kg
Tiempo de Fraguado .....	180 min.
Temperatura de aplicación .....	5°C a 40 °C
Espesor mínimo .....	2 cm
Rendimiento .....	27,6 Kg/ m2/ 2cm
Resistencia a compresión: .....	405 Kg / cm <sup>2</sup>
Resistencia a flexión: .....	105 Kg / cm <sup>2</sup>
Dureza superficial .....	> 95 Uds. Shore C





	<b>FICHA TÉCNICA</b>	Edición 1.1 Fecha de edición: Marzo 2023 Fecha Impresión: Marzo 2023
	<b>Wulmek SOLERA</b>	

### MODO DE EMPLEO:

- Asegurar que el soporte este limpio y sin partes sueltas ni huecas. Si existen sales, aplicar el líquido de limpieza de las mismas.
- Aplicar una capa de de **REGULADOR F** como ganancia de adherencia y regulador de absorción.
- Amasar el **WULMEK Solera** con una relación agua yeso de 6,5 litros agua/saco, mezclando el producto en capazos y vertiendo el producto directamente al suelo dejando un espesor mínimo de 2 cm, o bien con máquina de proyectar para mayor comodidad y agilidad en la aplicación.
- Con la ayuda de un avión o espátula de unos 40 cm de anchura, iremos arreglando las posibles irregularidades que quedasen en la unión entre capazo y capazo.
- Una vez que la solera de mortero de yeso haya fraguado (adquiriendo su máxima dureza en húmedo) podremos entrar a pisar para texturizar y planchar la superficie creando efectos, en torno a las 4 horas de haberlo aplicado, siempre teniendo las precauciones de pisar con paneles de corcho para evitar producir marcas.

### FABRICADO POR:



c/ Senegal nº 1 P.I. El Portal 11408 Jeréz de la Ftra. Cádiz Tf. 653.207445 // 608.453807

El producto es conforme con la norma **UNE – EN- 13279-1-2008** Laboratorio notificado para la determinación del tiempo de fraguado: **FAPYLSA** C/ Horno 20 50786 Gelsa (Zaragoza) España

Sacos 20 kg ± 5%  
56 sacos/palet



# 4 Galería

Aquí podrá encontrar algunos trabajos significativos, con nuestros materiales.

**Comprometidos con los tiempos, nos esforzamos con la intención de desarrollar materiales de nueva generación, que reduzcan el impacto medioambiental, en la construcción.**



# Trabajos de albañilería general



# Obras y proyectos realizados



# Obras en Saras Energía



Protección Viking



Protección estructuras depósito de hidrocarburos



Cubeto derrames CLH



Almacenamiento Pirotécnico

# Museo MAC



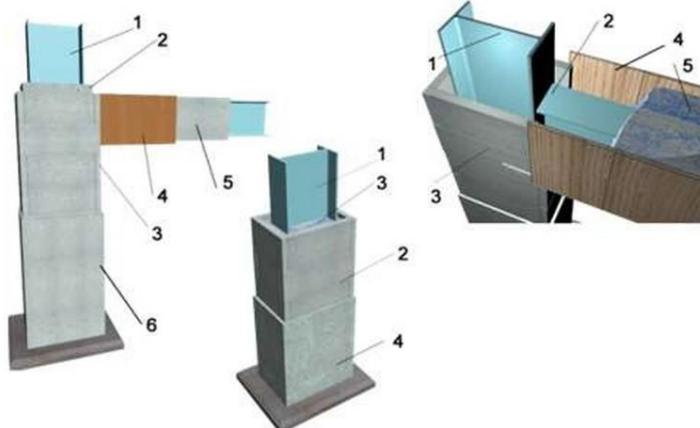
## Trabajos de protección y seguridad



# Sectorización en nave Industrial



# Aplicación estructuras de acero





**Planta de prefabricados**



**Acopios bloque 33x22x6 cm**



**Moldes prefabricados**



**M. Plastificadora**



## **Materiales sostenibles e innovadores, que crean confort y seguridad**

### **DELEGACIÓN CENTRAL MADRID**

**WMK Eficcient Constr. Systems LDA**

Ctra. La Coruña Km. 18, 2  
Edf. B\_P.B\_ Mód 15  
28231 Las Rozas (Madrid)

Tlf: 91.5999606

Móvil: 608 453 807

Mail: [info@wulmek.com](mailto:info@wulmek.com)

Web: [wulmek.com](http://wulmek.com)

### **DELEGACIÓN SEVILLA**

**WMK Eficcient Constr. Systems LDA**

C/ Manufactura 2, L5 ext. P.I.S.A.  
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)  
Tlf: 653 207 445

### **PEDIDOS**

Tlf: 653 207 445

WhatsApp: 605 288 209

Mail: [agallego@wulmek.com](mailto:agallego@wulmek.com)