



la <sup>®</sup>evolución en la construcción



**PANELSYSTEM**

el sistema constructivo  
[www.panelsystem.es](http://www.panelsystem.es)



UNA APUESTA POR LA CALIDAD

## CALIDAD

EN EL

# CONCEPTO

**PanelSystem** ha revolucionado el concepto de la construcción. El proceso de industrialización aportado por PANELSYSTEM es ya una referencia imprescindible en este competitivo sector.

**El tabique de yeso reforzado con fibra de vidrio, en una pieza de suelo a techo,** es un producto exclusivo que hemos desarrollado y le presentamos con un objetivo primordial: LA CALIDAD en la construcción.

**Un sistema constructivo** desarrollado por PANELSYSTEM que obtiene su éxito al combinar el sistema prefabricado (tabique seco, ligero, rápido en montaje y con un alto aislamiento acústico y térmico) con el sistema tradicional (tabique sólido y consistente). Todo ello en las siguientes aplicaciones:

- Trasdosados de fachadas
- Tabiquería interior
- Separación de viviendas



rapidez

consistencia

versatilidad

aislamiento

rentabilidad

*Las excelentes cualidades de los tabiques PANELSYSTEM, ofrecen ventajas imprescindibles para el constructor.*

PANELSYSTEM nace de las necesidades constructivas actuales. La rapidez, versatilidad y precisión tanto en la fabricación, como en la planificación y montaje, justifican el desarrollo este sistema constructivo.

## CALIDAD

EN LA

# EVOLUCIÓN

**PanelSystem** es un concepto originado y desarrollado por la labor de dos empresas fundamentalmente:

- **TABIQUERÍA ESPECIALIZADA** produce y controla la calidad de los tabiques, por medio de su Departamento de I+D+I.
- **TABIQUERÍA 2000** con su amplia plantilla de expertos montadores, garantiza la calidad de la instalación del tabique en obra.



**El crecimiento** constante experimenta PANELSYSTEM desde su creación, es el reflejo de la confianza de sus clientes, con de más de 20.000 viviendas construidas hasta la actualidad.

El compromiso de INNOVACIÓN adquirido por ambas empresas, ha repercutido en constantes mejoras de las cualidades del producto y de su instalación hasta la consecución del mejor resultado.

CALIDAD

EN LA

# FABRICACIÓN

**El proceso de fabricación** de los tabiques, con los mejores materiales y procesos, garantizan la calidad final del producto:



### Recepción del yeso

- Camión cisterna exclusivo.
- Descarga en silos.

### Proceso de fabricación

- Mezcladora (yeso, agua y fibra de vidrio).
- Fabricación por moldes.
- Fraguado controlado.
- Vagonetas.



### Secado y empaquetado

- Solera: secado definitivo.
- Empaquetado en plástico retráctil.



## Control de Calidad CERTIFICADO

### Con la máxima garantía.

PANELSYSTEM ha sido objeto de ensayos en los laboratorios, entre otros muchos, del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento, siguiendo las directrices comunes de la UEAtc, el cual ha concedido el DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT), para la utilización de PANELSYSTEM en obra.



**Además,** PANELSYSTEM cuenta con un exigente DEPARTAMENTO DE CALIDAD dedicado exclusivamente a la investigación y mejora de resultados de los tabiques.

En fábrica se realizan diariamente múltiples controles y ensayos. A continuación se exponen brevemente algunos de ellos:

### PROPIEDADES DEL YESO Y LA PASTA:

**Finura de molido:** UNE 102010:1986.

**Trabajabilidad:** UNE-EN 13279-2:06. Tan sólo si estos controles son positivos se procede a la recepción del yeso.

### PROCESO DE FABRICACIÓN:

**Dosificación y tiempo de fraguado:** realiza de forma automática.

### Dureza Shore:

- Mínimo 20 ud. Shore, en el fraguado.
- Máximo 75 ud. Shore, (en los dos espesores) una vez seco.

### Flexotracción:

- Carga de rotura >50 kp (TC-7).
- de rotura >70 kp (TC-9).

### Los componentes

aportan las excelentes propiedades del tabique para la construcción:

#### YESO (Sulfato de Calcio):

Tiene alta resistencia al fuego, regula la humedad y gran aislamiento térmico y acústico.

#### DE VIDRIO:

Resistencia mecánica. Incombustible. Baja conductividad.

#### FIBRA DE CELULOSA

#### AGUA

BÓRAX (Tetraborato sódico decahidratado)

Dureza superficial. Hidrófugo.

Retracción por cambios de temperatura.



Para mayor y más completa información, solicítenos sin compromiso el DIT, o descárguelo en [www.panelsystem.es](http://www.panelsystem.es).

CALIDAD

EN EL

## PRODUCTO

**El tabique** o panel de PANELSYSTEM está fabricado de yeso reforzado con fibra de vidrio y machihembrado, componiendo una estructura extraordinariamente flexible y consistente.

**Mejorando lo presente.** Los nuevos tabiques de alveolo rectangular (TC-7) y cuadrado (TC-9), mejoran las excelentes cualidades que ya ofrecían los anteriores de alveolo redondo.

### FICHA TÉCNICA

#### TRABAJABILIDAD

YESO: Principio de fraguado: 6 min.  
COLA: Principio de fraguado: 2 hs.

#### COEFICIENTE "K"

Aislamiento térmico:

Panel de 7 cm:  $K=3,03 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{C}$   
Panel de 9 cm:  $K=2,91 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{C}$

#### PESO POR M2

Panel de 7 cm: 35 Kg/m<sup>2</sup>  
Panel de 9 cm: 40 Kg/m<sup>2</sup>

#### RESISTENCIA AL FUEGO

Panel de 7 cm: EI-90  
Panel de 9 cm: EI-120

#### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Panel de 7 cm (TC-7): 34 dBA  
Panel de 9 cm (TC-9): 35 dBA  
TC-7 + Acustidan 16/2 + TC9: 47,6 dBA

#### SUSPENSIÓN DE OBJETOS

- Más de 100 kp de fuerza de arrancamiento.
- Más de 50 kg por taco convencional.



Para mayor y más completa información,  
solicítenos sin compromiso el documento **DIT**,  
o descárguelo en [www.panelsystem.es](http://www.panelsystem.es).

2900 max.

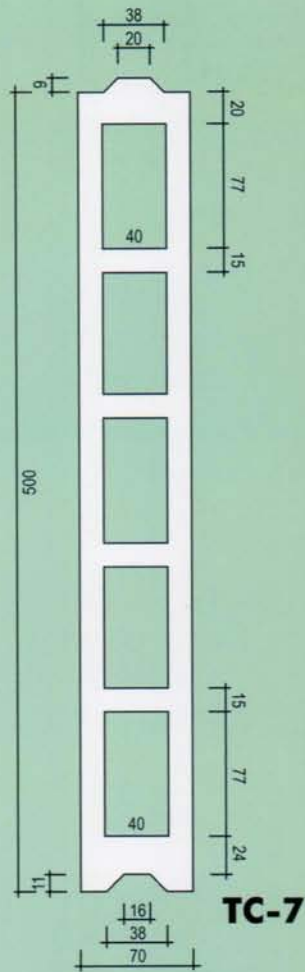
**TC-7**



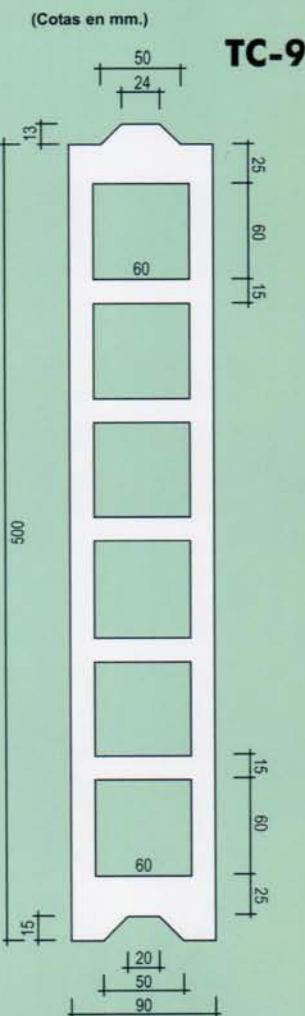
UNA APUESTA POR LA CALIDAD



**TC-9**



**TC-7**



**TC-9**

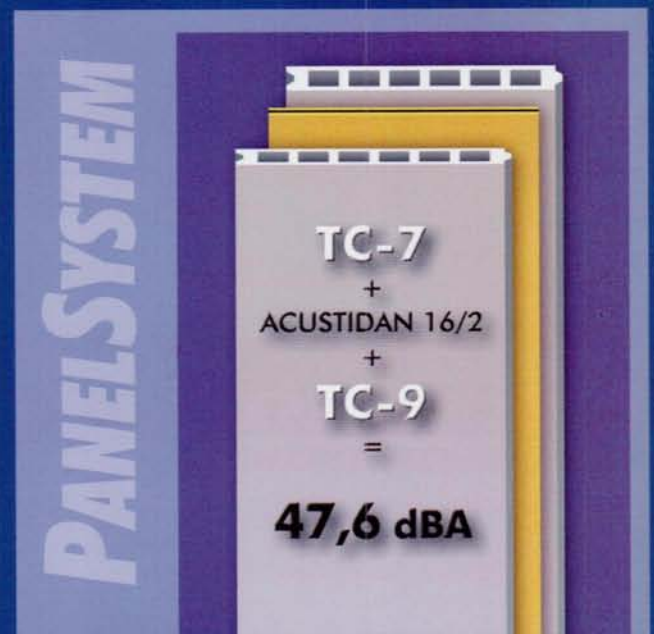
(Cotas en mm.)

# AISLAMIENTO ACÚSTICO

## ... y con un alto AISLAMIENTO ACÚSTICO

Es otra gran ventaja de PANELSYSTEM. Nuestros nuevos tabiques ofrecen una gran eficacia en el aislamiento acústico. Así lo confirman los ensayos realizados conforme a la norma UNE-EN ISO 140-3:1995 en el Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Dpto. de Vivienda y Asuntos Sociales del Gobierno Vasco y con la norma UNE-EN ISO 717-1:1997 en el Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y el Cemento.

La combinación de los tabiques PANELSYSTEM con otros materiales aislantes dan inmejorables resultados. Las propiedades de los componentes, junto con las características estructurales de los tabiques, consiguen unos excelentes resultados de aislamiento acústico. La tabiquería de PANELSYSTEM permite obtener los resultados necesarios para cada situación. A continuación se ilustran algunos niveles alcanzados según las tabiques utilizados en obra.



# CALIDAD EN LA INSTALACIÓN



UNA APUESTA POR LA CALIDAD

**Tabiquería 2000**, con una amplia plantilla de operarios, se compone de expertos equipos de montaje, que garantizan la Calidad que busca PANELSYSTEM tanto en el producto como la instalación final.

A modo orientativo, conviene señalar que un equipo de dos operarios tiene la capacidad de montar 180 m<sup>2</sup> de vivienda a la semana.



En 10 pasos recorremos el proceso que siguen nuestros montadores:

## 1. Antes de instalar

Previamente es necesario disponer del replanteo de distribución y niveles. También así como de la colocación de bajantes y los shunes. La descarga de los tabiques se realiza directamente en la vivienda, por medio de una grúa.



## 2. Unión a suelos

Según el replanteo, se independizan los tabiques del forjado interponiendo una lámina asfáltica.



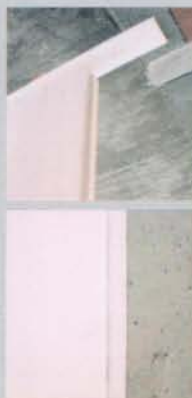
## 3. Unión de paneles

La unión se realiza por encolado directo, aplicado sobre el canto con hembra y encajando el macho del siguiente tabique. Se comprueba la alineación de los tabiques mediante regla-guía.



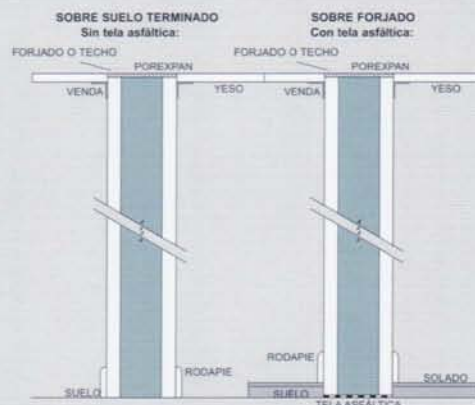
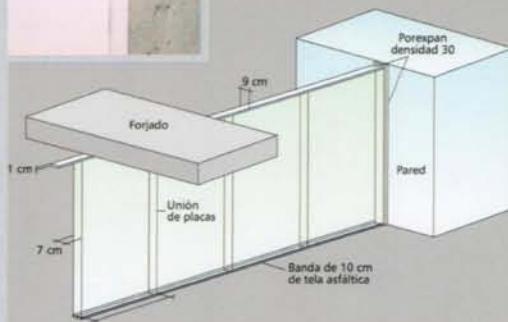
## 4. Unión de esquina o en "T"

Los tabiques se encolan a los ya colocados a través de un canto hembra o de un corte.



## 5. Unión a techos, muros y pilares

Se realizan interponiendo bandas de poliestireno expandido o espuma de poliuretano proyectada, independizando el tabique de dichos elementos.



CALIDAD

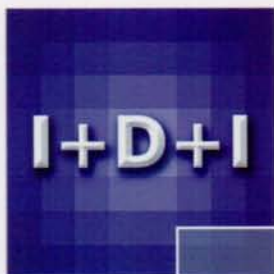
EN LA

# INNOVACIÓN

**PANELSYSTEM** es un sistema constructivo comprometido con la calidad y la mejora de sus resultados, tanto en la fabricación como en el proceso de instalación. Por ello, **TABIQUERÍA ESPECIALIZADA** y **TABIQUERÍA 2000** son dos empresas con clara vocación de innovación y apuestan plenamente por proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Entre otros, destacan dos proyectos de investigación:

- **Universidad Autónoma de Madrid:** Investigación en nuevas fibras, menor peso y mayor resistencia.
- **CSIC:** Reducción de peso para el operario con máquina de montaje.



Los tabiques **PANELSYSTEM** son un producto de gran calidad gracias a sus continuas mejoras. La constante investigación ha aportado cambios de gran relevancia:

- Tabique de alveolos cuadrados y rectangulares.
- Nuevos materiales. Menor peso.
- Mayor aislamiento acústico y mayor resistencia.



## Calidad y FORMACIÓN

**Nuestro equipo humano.** **TABIQUERÍA ESPECIALIZADA** y **TABIQUERÍA 2000** suman más de trescientos empleados.

Todos y cada uno de ellos están plenamente cualificados para su labor, que es ante todo, de equipo.

**La importancia de la formación** es clave en el desarrollo y la promoción de nuestro producto.

Nuestro personal es constantemente formado mediante los cursos y prácticas necesarias para que puedan realizar su labor con plena garantía de alcanzar la Calidad que perseguimos.

En cuanto a nuestros operarios de obra, cabe destacar su profesionalidad y especialización, lo que les permite realizar el montaje con gran facilidad y plena garantía.



**La promoción** del tabique **PANELSYSTEM** y sus ventajas constructivas son el objetivo de las numerosas charlas y conferencias que ofrecemos gratuitamente a constructores, promotores y arquitectos.

En nuestra nueva sede, y con todas las comodidades, los interesados son invitados a conocer y comprobar en detalle las ventajas de la utilización de **PANELSYSTEM**.



## Control de Calidad en la Instalación

**El Departamento** de Calidad de TABIQUERÍA 2000, realiza exhaustivas inspecciones de los trabajos realizados por nuestros montadores, desde el inicio de la obra hasta la entrega de la misma y visto bueno del cliente. Los controles se realizan en todo el proceso:

- Recepción de los tabiques y materiales.
- Colocación de tela asfáltica.
- Colocación de porexpan.
- Montaje y disposición de paneles.
- Juntas de dilatación.
- Correcta apertura y tapado de rozas.
- Comprobación de vendas.
- Acabados finales



TODO SON

## VENTAJAS

- Rapidez de instalación y limpieza de obra.*
- Alicatados perfectos.*
- Acabado perfecto, listo para pintar.*
- Reducción de rozas por aprovechamiento de orificios verticales.*
- Reducción de operaciones de grúa.*
- Mayor resistencia a flexo-tracción.*
- Alto aislamiento acústico y térmico.*
- Montaje sobre forjado de hormigón o suelo terminado.*



- Reducción de inversión y mano de obra.*
- Coste final conocido de tabiquería por medición de m2 instalados en obra.*
- Desaparece el costo de mermas y roturas.*
- Desaparece de su costo el recibo de:*
  - Precercos de puertas y ventanas.
  - Encarcelado de cajas de electricidad.
  - Patillas de calefacción.
- Mayor rapidez en realización y secado de obra, proporcionando un beneficio adicional a su presupuesto.*

## Servicio de POSVENTA

**Nuestro mayor esfuerzo** humano y económico se basa en la calidad y en la plena satisfacción del cliente. Por ello, TABIQUERÍA 2000 ha creado un Servicio de Posventa que ofrece una serie de ventajas una vez realizada la obra. Este servicio ofrece:

- **Garantía de 2 años.**
- **Arreglo de incidencias.**

Son miles los arquitectos y constructores que ya han podido beneficiarse de las numerosas ventajas que supone la elección de PANELSYSTEM. Para nosotros, es una gran satisfacción el contribuir diariamente en la innovación y la mejora de procesos y resultados en el mundo de la construcción.

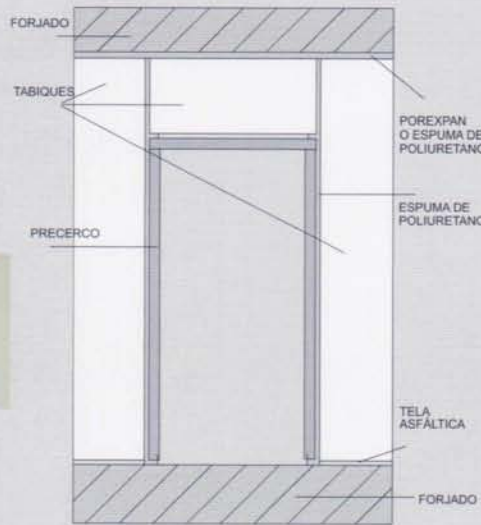
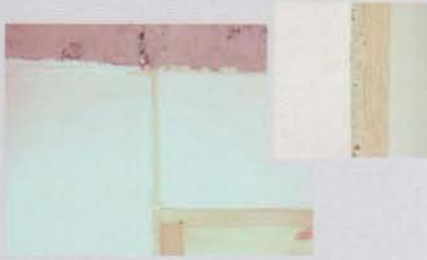




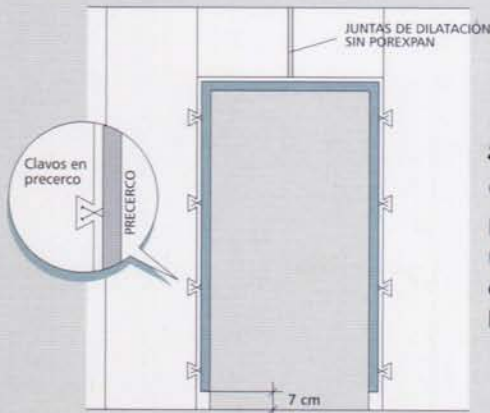
# DETALLES CONSTRUCTIVOS

## 6. Unión a cercos

La unión con cercos puede realizarse por el sistema tradicional de clavera o cola de milano. O bien, por sistema de espuma de poliuretano. A continuación se ilustran ambas opciones.



**Precercos y cabeceros con espuma**



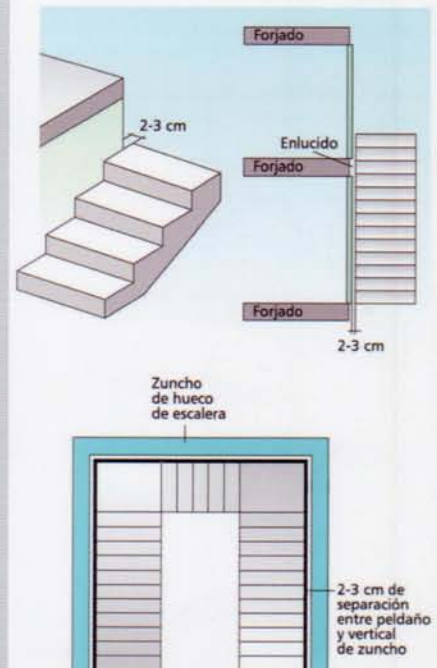
### Sistema tradicional con clavija

Claveros para precercos de madera, aluminio, PVC, hierro etc.



## 7. Unión a escaleras

Para la unión de los paneles a escaleras conviene tener en cuenta 2 ó 3 cm de separación entre peldaño y la vertical de zuncho, según se muestra en los gráficos siguientes.



## 8. Rozas

Tras el marcado se procede a la apertura para la colocación de cajas y medida de instalaciones. De forma rápida y fácil se sustituye uno de los mayores inconvenientes del sistema tradicional de ladrillo. Después se procede al tapado y lucido final.

## 9. Vendas

Se aplican en juntas de dilatación, cabeceros de puerta, techos, arranque de pilares y elementos de otra naturaleza para prevenir la aparición de fisuras.



Las vendas, con fibra de vidrio, se fijan con pintura elastómera.



## 10. Acabado

Las juntas son enrasadas y alisadas con el pegamento. Las superficies resultan perfectamente lisas y niveladas, sin defectos y preparadas para ser pintadas o revestidas.

# CALIDAD EN LA IMAGEN

**PANELSYSTEM** tiene desde sus orígenes un objetivo claro, un compromiso en el que persevera en cada una de sus actuaciones: se trata de **una apuesta por la calidad**. Este compromiso incluye el control de la producción e instalación de los productos y materiales, la puesta en obra de los mismos y la investigación para la mejora de resultados. Pero además, tenemos un deseo de calidad que hemos tratado siempre de expresar en todas nuestras intervenciones, la imagen que proyectamos nos preocupa: el trato directo con el cliente, la promoción de nuestro producto o la propia imagen de nuestras instalaciones.



## **PANELSYSTEM**

el sistema constructivo

**TABIQUERÍA 2000, S.L.**

**TABIQUERÍA ESPECIALIZADA, S.L.**

Camino de la Vega, s/n  
19160 CHILOECHES - GUADALAJARA  
**Tel: 902 431 566**  
Fax: 949 271 356

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

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