



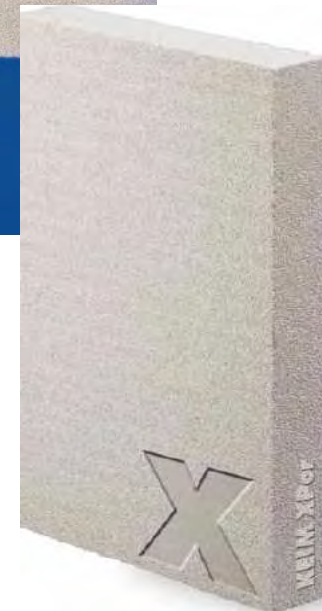
XPor
Sistema Integral de
Aislamiento
Térmico

KEIM XPor – Ligereza mineral



Aplicaciones

- Aislamiento Térmico de fachadas
- Aislamiento interior de paredes perimetrales



Construcción y saneamiento sostenible
con KEIM XPor

KEIM XPor – Componentes del Sistema



XPor - Componentes del Sistema

Multipor- Plancha aislante mineral

Plancha aislante maciza, libre de fibras, mineral y reciclable,

Grupo de Conductividad Térmica 045,

Tamaño cómodo 60 x 39 cm,

Espesores 50 – 200 mm

XPor- Mortero aligerado

Multiusos.

Mortero hidráulico aligerado para encolado y armado de las planchas aislantes Multipor.

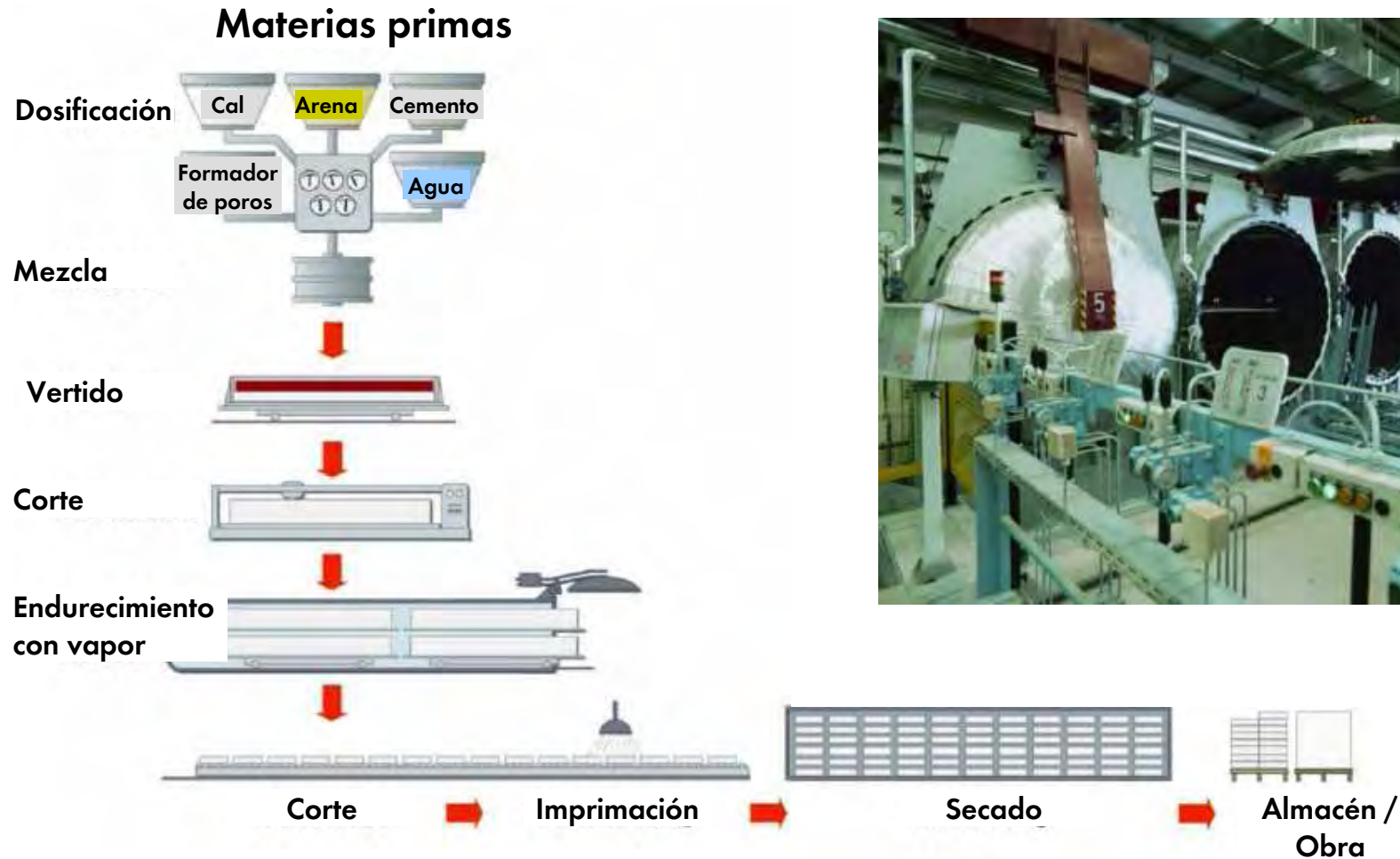
Enlucido para KEIM XPor.

XPor- Revestimiento texturado

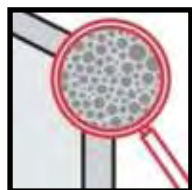
Revestimiento a base de silicato, listo al uso.

Inhibe el crecimiento de hongos, las fachadas se mantienen limpias, garantiza máxima estabilidad de color y permite decoraciones creativas.

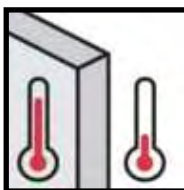
KEIM XPor – Proceso de fabricación de las planchas aislantes minerales Multipor



KEIM XPor – Características de las planchas aislantes Multipor



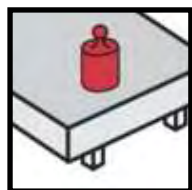
**minerales y
monolíticas**



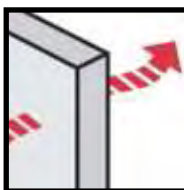
**altamente
termoaislantes**



**materias primas
naturales, ecológicas**



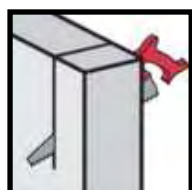
**"macizas",
resistentes a la
presión y forma
estable**



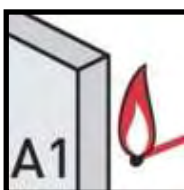
transpirables



certificadas



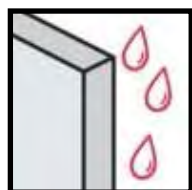
**agradables de
colocar**



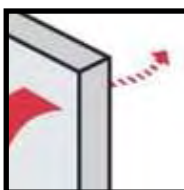
ignífugas



**totalmente
reciclables**

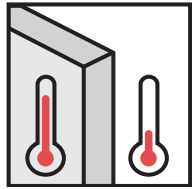


hidrófugas

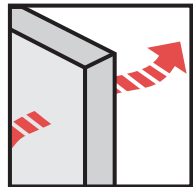


absorben el ruido

KEIM XPor – Protección contra calor y humedad



- Aislante térmico: Grupo de conductividad térmica WLG 045
- Conductividad térmica $\lambda_R = 0,045 \text{ W/(mK)}$



- transpirable
- resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu = 3$
- absorción de agua
 - con inmersión breve $W_P = 2,0 \text{ kg/m}^2$
 - con inmersión larga $W_{PL} = 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Iguala la humedad;
humedad de adsorción $\approx 6\%$ en peso

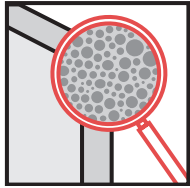
KEIM XPor – Aislamiento acústico



- Clase de absorción del ruido E,
 $\alpha_w = 0,25$
- Un aislamiento térmico con Multipor no empeora el aislamiento acústico de la pared
- En otros sistemas, empeoramiento hasta 5 dB
- En el espectro acústico relevante en la construcción (100 – 3150 Hz) el aislamiento acústico mejora colocando aislamiento térmico con Multipor
- Ventajoso especialmente en ruidos de baja frecuencia (tráfico de coches / trenes)



KEIM XPor – mineral y libre de fibras

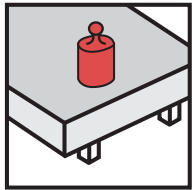


- **Composición totalmente mineral**
- **De arena de sílice, cal, cemento y formadores de poros**
- **El esqueleto de sólidos equivale al del mineral natural tobermorita**
- **No contiene fibras**
- **No contiene materiales sintéticos**

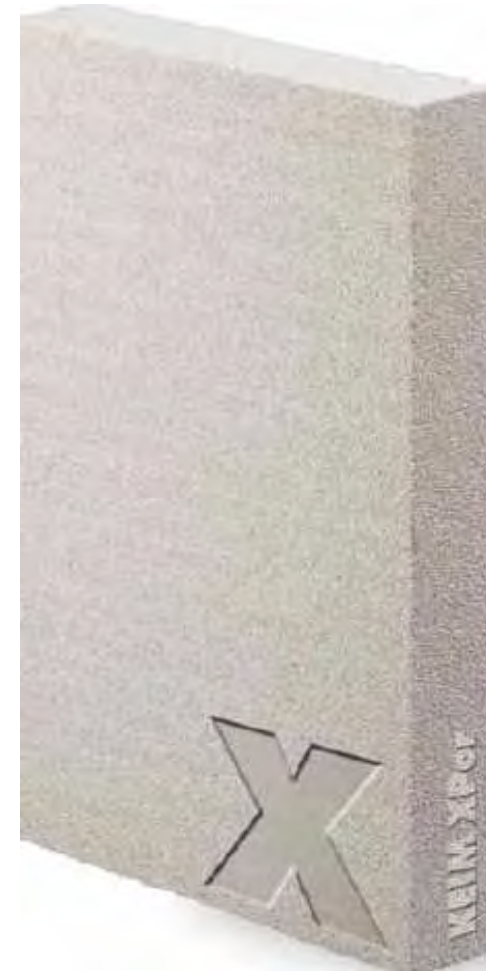


KEIM XPor –

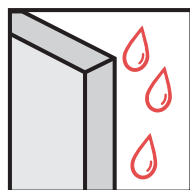
Macizo, resistente a la presión y con forma estable



- A pesar de su baja densidad en bruto, ρ 115 kg/m³
- Resistencia a la compresión > 350 kPa
- Resistencia a la tracción > 80 kPa



KEIM XPor – hidrófugo



- Hidrofugado en masa
- Con imprimación superficial



KEIM XPor – Ecológico y reciclable



- Material de construcción intachable en todo su ciclo
- No contiene fibras ni otras sustancias dañinas
- sin riesgos a nivel biológico y microbiano
- Inhibe el crecimiento de hongos y microorganismos
- Los restos pueden reciclarse con los escombros de obra



KEIM XPor – Con certificación europea



- Las planchas aislantes Multipor recibieron en 2005 la Homologación Técnica Europea (ETA-050093).

Deutsches Institut für Bautechnik

Anstalt des öffentlichen Rechts
10829 Berlin, Kolonnenstraße 30 L
Tel.: +49(0)30-78730-0
Fax: +49(0)30-78730-320
e-Mail: diba@dibt.de



DIBT

Mitglied der EOTA

Europäische Technische Zulassung ETA-05/0093

| | |
|---|--|
| Handelsbezeichnung <i>Trade name</i> | Multipor Mineraldämmplatte |
| Zulassungsinhaber <i>Holder of approval</i> | Xella Dämmsysteme GmbH Werksweg 2 92551 Stulln |
| Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck | Minerale Wärmeisolation |
| <i>Generic type and use of construction product</i> | <i>Thermal insulating board made of mineral material</i> |
| Geltungsdauer vom <i>Validity from</i> bis <i>to</i> | 8. Mai 2005 8. Mai 2010 |
| Herstellwerk <i>Manufacturing plant</i> | Xella Dämmsysteme GmbH Werksweg 2 92551 Stulln |



Diese europäische technische Zulassung umfasst 8 Seiten
This European Technical Approval contains 8 pages



European Organisation for Technical Approvals
Europäische Organisation für Technische Zulassungen

KEIM XPor – Formatos de la plancha aislante Multipor



- Formato manejable
- Cómodo en la colocación

| Formatos | |
|-----------|-----------------------------|
| Largo 600 | mm |
| Ancho 390 | mm |
| Espesor | 50,60,80,100,120,...,200 mm |



KEIM XPor – Limpio y fácil en la colocación



Aserrado con
serrucho manual
normal (diente fino)



Recortes a medida



La consistencia
cremosa del mortero
aligerado XPor
garantiza una
aplicación sencilla



Colocación del
mortero aligerado
XPor con llana
dentada

KEIM XPor – Sistema Integral de Aislamiento Térmico



- Para rehabilitación y obra nueva
- Consecuentemente mineral
- Sistema ignífugo
- Transpirable
- Macizo
- Reciclable
- Libre de fibras
- Recursos abundantes
- Fachadas limpias a largo plazo



Construcción y saneamiento sostenible con KEIM XPor

KEIM XPor – Ejemplo: Casa pasiva



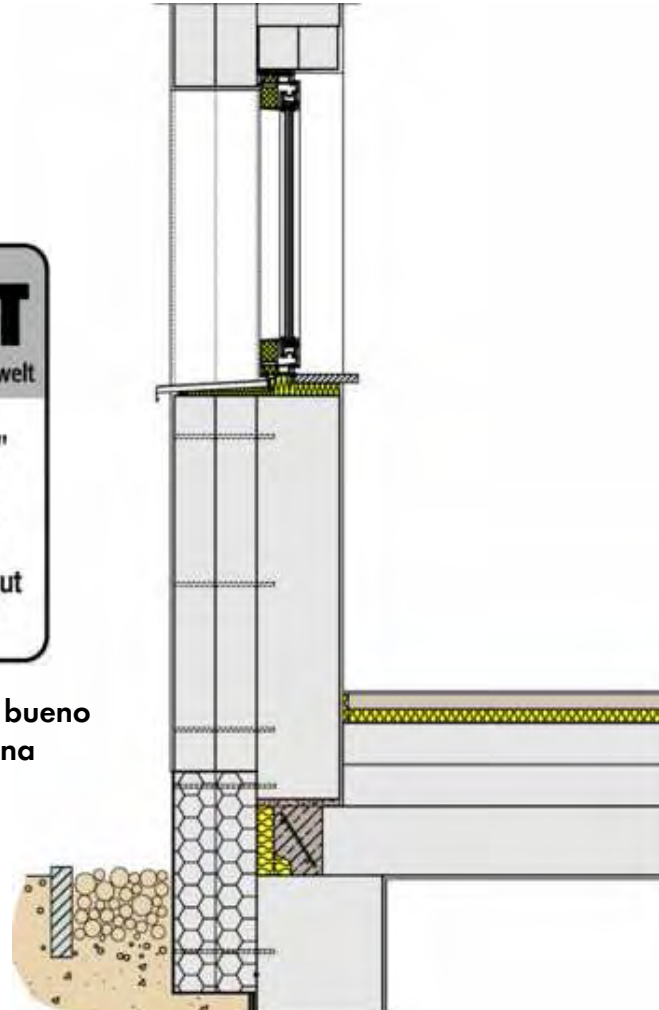
ÖKO TEST
Magazin für Gesundheit und Umwelt

lt. Sonderheft 31 "HÄUSER"

Passiv Hebel Haus 113

Wärmedämmung: Sehr gut
Materialwahl: Gut

Aislamiento térmico: muy bueno
Elección del material: buena



Zertifikat

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt

Passivhaus geeignete Komponente: **Wärmebrückenfreier Anschluß**

Hersteller: **Hebel Porenbeton**

Produktname: **Hebel-Bausystem**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:

$\Psi_{\text{Anschl.}} = 0,01 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für alle regulären Anschlußdetails

$U_{\text{Anschl.}} \text{ abgeplantes Normfenster (1,23 m hoch, 1,48 m hoch)} = 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Innenoberflächentemperatur über 17°C (bei $t_{\text{in}} = -10^\circ\text{C}$ und $t_{\text{e}} = 20^\circ\text{C}$)

Lichtdichtheit aller Fensterelemente und aller Anschlußdetails

zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:

8988, 8989 (D5), 8991-de, 8991-og, 8991-tr, 8992, 8993, 8993-td, 8993-td, 8996 (E10), 8996 (E10), 8997 (E9), 8998-ak, 8998-b und 8999 (E12).

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

 **PASSIV HAUS geeignete KOMponente**
Dr. Wolfgang Feist

