



## SCHEDA TECNICA

# KEIM IPOR® TIPWALL

## 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

---

Pannello isolante interno monolitico, solido, puramente minerale, senza fibre, a base di idrati di silicato di calcio, approvato dalle autorità edilizie in conformità con ETA-05/0093.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

---

Pannello isolante interno per KEIM Isolamento interno iPor, in conformità alla norma DIN 4108-3, in combinazione con malte adesive e di rinforzo associate al sistema, ad es. KEIM Mycal-Por, per formare un isolamento interno a diffusione aperta, con regolazione dell'umidità e isolamento termico.

Generalmente approvato dalle autorità edilizie per: pareti interne; soffitti interni.

Adatto per: muratura e calcestruzzo, intonacati e non intonacati; intonaco minerale; pietre naturali; strutture a graticcio. Il funzionamento del sistema può essere verificato mediante idonee tecniche di simulazione.

Tipo di applicazione secondo DIN 4108-10: WI; DI.

Non adatto per: intonaci a base di gesso; supporti in legno; colori a colla; supporti metallici; supporti organici; supporti con efflorescenza di sale.

## 3. CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

---

- facile da maneggiare
- buon isolante termico
- in formato maneggevole
- esente da emissioni nocive
- Comportamento all'incendio: non infiammabile, classe A1 secondo EN 13501-1
- ineccepibile in termini di bioedilizia
- completamente riciclabile
- particolarmente stabile alla forma
- resistente all'invecchiamento
- Monitorizzato esternamente dalla Kiwa GmbH MPA Berlin-Brandenburg

### CARATTERISTICHE DEL MATERIALE

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| - Formato piastra:            | 600 x 390 mm               |
| - Spessore piastra:           | 50 - 200 mm                |
| - Formazione bordi:           | opaco                      |
| - Rohdichte nach EN 1602:     | circa 90 kg/m <sup>3</sup> |
| - Umidità di assorbimento:    | 6 m%                       |
| - Tolleranza dello spessore:  | T1 ±2 mm                   |
| - Tolleranza larghezza:       | W2 ±2 mm                   |
| - Tolleranza della lunghezza: | L2 ±2 mm                   |
| - Farbton:                    | grigio chiaro              |

## 4. INFORMAZIONI SULLA LAVORAZIONE

---

### PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Il supporto deve essere piano, asciutto, portante, sufficientemente ma non troppo assorbente e privo di residui che riducono l'adesione. Il supporto deve essere idoneo all'incollaggio resistente alla trazione. E' possibile compensare eventuali irregolarità fino a 1 cm/m. Le irregolarità maggiori devono essere riparate meccanicamente oppure livellate con un

intonaco secondo DIN EN 998-1.

Rimuovere eventuali supporti a base di gesso e rivestimenti a tenuta di vapore come carte da parati o simili. Prima dell'applicazione inumidire sufficientemente i supporti a forte assorbimento. Pretrattare i supporti con danni da attacchi microbici con KEIM Mycal-Fix procedendo all'asportazione allo stato umido (fino ad almeno 0,5 m oltre la zona visibile) per ridurre al minimo la distribuzione delle spore. Osservare le idonee misure di prevenzione e protezione come potare respiratori adeguati ecc. Si consiglia il pretrattamento dei supporti con Mycal-Ex oppure Mycal-XO.

### CONDIZIONI DI LAVORAZIONE

Da  $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $\leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$  di temperatura dell'aria e del supporto durante la lavorazione e l'asciugatura. Evitare l'applicazione sotto la luce solare diretta o su supporti riscaldati dal sole. Proteggere le superfici durante e dopo l'applicazione dall'irraggiamento solare diretto, dal vento e dalla pioggia.

### LAVORAZIONE

Eseguire i tagli con una sega a denti fini.

### INCOLLARE

I pannelli vanno incollati dal basso verso l'alto e con i giunti ben accostati tra loro. Applicare la malta di incollaggio appartenente al sistema a superficie piena oppure con la modalità del buttering-floating (a doppia spalmatura) sui pannelli isolanti e sul supporto. Applicare i pannelli con una pressione a spinta. In corrispondenza degli angoli dell'edificio incollare i pannelli isolanti a giunti sfalsati. Per l'incollaggio a superficie piena utilizzare la malta di incollaggio appartenente al sistema applicandola con un frattazzo dentato da 10 sui pannelli isolanti ed eventualmente sul supporto. Annegare immediatamente i pannelli isolanti nel letto di malta fresca applicando una leggera pressione. I pannelli isolanti si possono incollare anche in due strati. L'incollaggio del secondo strato di pannelli isolanti avviene a superficie piena e a giunti sfalsati (partendo con una mezza fila di pannelli). Indicazione generale per l'incollaggio: Non inserire l'adesivo nelle fughe. Mai posizionare la fuga del pannello isolante sopra una fuga del supporto. Sigillare a tenuta d'aria tutte le fughe di raccordo con un nastro sigillante per giunti. Inserire delle strisce isolanti perimetrali in corrispondenza del raccordo a pavimenti e componenti sensibili all'umidità. Integrazioni al sistema sono consentite dai sistemi Multipor Wedge (cuneo isolante), Multipor Reveal (lastra per spallette), cuneo isolante Mycal Clima-DK o lastra per spallette Mycal Clima-LP.

### TASSELLI:

Dopo almeno 3 giorni verificare l'adesione dei pannelli isolanti sostituendo quelli non incollati o danneggiati.

In caso di piastrellatura successiva procedere ad un ulteriore fissaggio dei pannelli con tasselli di ancoraggio idonei attraverso il tessuto ed uno strato aggiuntivo di KEIM Universalputz.

### RAFFORZAMENTO:

Al termine del tempo di presa dell'adesivo applicare la malta di armatura appartenente al sistema previa miscelazione ed in modo uniforme sul pannello isolante, preferibilmente con un frattazzo dentato da 10. Inserire la rete in fibra di vetro appartenente al sistema KEIM sovrapponendo i bordi per 10 cm, e poi procedere alla messa in posa bagnato su bagnato della malta di armatura dello stesso sistema. La rete in fibra di vetro del sistema KEIM deve essere inserita al centro (spessori fino a 6 mm) oppure all'interno del terzo superiore (spessori superiori a 6 mm).

Lo spessore dello strato di armatura deve essere di circa 4 mm.

## 5. CONFEZIONI / CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore piastra [mm]	Valore di misurazione della conducibilità termica [W/mK]	Resistenza alla compressione [kPa]	m <sup>2</sup> per palletta	pacchetti per palletta
50	0,045	$\geq 300$	33,70	18
60	0,042	$\geq 200$	28,08	12
80	0,042	$\geq 200$	21,06	18
100	0,042	$\geq 200$	16,85	12
120	0,042	$\geq 200$	14,04	12
140	0,042	$\geq 200$	11,23	12

## SCHEDA TECNICA – KEIM IPOR® TIPWALL

Spessore piastra [mm]	Valore di misurazione della conducibilità termica [W/mK]	Resistenza alla compressione [kPa]	m <sup>2</sup> per palletta	pacchetti per palletta
160	0,042	≥ 200	9,83	12
180	0,042	≥ 200	8,42	12
200	0,042	≥ 200	8,42	12

Consegna solo con pallet, spessori maggiori su richiesta.

### 6. STOCCAGGIO

Periodo massimo di stoccaggio	Condizioni di stoccaggio
nessun tempo massimo di immagazzinamento	all'asciutto tenere al riparo dagli agenti atmosferici

Si prega di notare l'altezza massima di impilamento di 2 m. L'imballaggio di trasporto non è sufficiente a proteggere dalle intemperie.

### 7. SMALTIMENTO

Codice rifiuti: 17 06 04

### 8. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Keine besonderen Hinweise.

### 9. CERTIFICATI E SIGILLI DI APPROVAZIONE



I valori e le caratteristiche riportati sono il frutto di un intenso lavoro di sviluppo e di un'approfondita esperienza pratica. I nostri consigli per l'uso in forma scritta e orale, vogliono fornire un supporto per la selezione dei nostri prodotti senza che ne derivi l'assunzione di alcuna responsabilità legale. In particolare non esonerano i clienti e/o gli utilizzatori dall'obbligo di verificare personalmente e sotto la propria responsabilità l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo applicativo previsto. È prescritto il rispetto delle norme tecniche di costruzione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al fine di migliorare i nostri prodotti e/o la loro applicazione. Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.