



**Più leggera. Più facile. Più veloce.**

New AQUAPANEL® Indoor

Vai sul sicuro,  
scegli AQUAPANEL®

**AQUAPANEL®**

## **NEW AQUAPANEL® Cement Board Indoor**

La nuova lastra AQUAPANEL® Indoor, realizzata con materiali non organici altamente resistenti ad acqua e muffa, garantisce una stabilità eccezionale nelle condizioni di bagnato più estreme, anche con esposizione al cloro prolungata.

Progettata specificamente per rispondere ai bisogni dei professionisti del settore, la lastra AQUAPANEL® soddisfa da sempre le richieste più esigenti, raggiungendo oggi livelli mai toccati prima.

Con un peso di soli 11 kg per metro quadro, la lastra è ottimizzata per performance di eccezionale leggerezza: nonostante sia la lastra più affidabile e resistente all'acqua di sempre, è infatti anche la più facile da movimentare e più veloce da posare. In una parola, è la scelta ideale per ogni progetto che preveda il contatto con l'acqua: dalle cucine alle docce pubbliche, dalle saune alle piscine.

Cerchi la soluzione definitiva per gli ambienti bagnati e umidi?

Nuova AQUAPANEL® Indoor: l'inizio di una nuova era.



## Sommario

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Panoramica del sistema              | 2-6   |
| Montaggio di pareti interne         | 8-10  |
| Opzioni di finitura delle superfici | 11    |
| Panoramica costruttiva              | 12-13 |
| Realizzazione di pareti curve       | 15    |
| Fissaggio del carico                | 16    |
| Carichi di mensola ammissibili      | 17    |
| Botole di ispezione                 | 18    |
| Specifiche tecniche                 | 21    |

## Aspettative ridefinite.



*Peso ridotto da 15 kg ad 11 kg/m<sup>2</sup> per una maggiore maneggevolezza e minori costi di trasporto.*



*La nuova lastra è più facile da posare più semplice da incidere e tagliare con raggio di curvatura migliorato fino ad 1 metro.*



*La nuova lastra leggera in cemento si caratterizza per un'installazione più veloce, permettendo di ottimizzare la redditività giornaliera.*

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Panoramica del sistema

### Rivestimento

#### Lastra AQUAPANEL® Indoor



Lastra costituita da un nucleo in cemento Portland rivestito da una rete in fibra di vetro annegata nella superficie anteriore e posteriore. I bordi di testa sono squadrati e i bordi longitudinali sono rinforzati e arrotondati (EasyEdge™).

**Spessore:** 12,5 mm

**Peso:** circa 11 kg/m<sup>2</sup>

| Formati disponibili |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|
| Larghezza (mm)      | 1200 | 2000 | 2400 |
| Lunghezza (mm)      | 900  | 1200 | 1200 |

**Formati fuori standard su richiesta**

#### Vantaggi del prodotto

- Peso ridotto da 15 kg a 11 kg/m<sup>2</sup>
- Si incide e si taglia più facilmente
- Posa e movimentazione in cantiere più veloce
- Raggio di curvatura di 1 m senza necessità di ridurre le dimensioni del pannello
- Resistente all'acqua al 100%
- Resistente all'umidità e alla formazione di muffe
- Supporta rivestimenti fino a 50 kg per metro quadro
- Si può raggiungere una qualità della superficie fino al livello di finitura Q4
- Non combustibile - soddisfa le norme europee (A1)
- Robusta ed affidabile con elevate caratteristiche di resistenza all'impatto e isolamento acustico
- Lavorabile in sicurezza, igienica e realizzata con materiali ecosostenibili

L'umidità è la principale causa di danni strutturali. In un edificio, l'acqua può manifestarsi come:

- Acqua stagnante e corrente
- Acqua di risalita capillare
- Gocciolamento
- Umidità relativa dell'aria elevata

In molte aree di un edificio, ad esempio negli ambienti bagnati residenziali e commerciali come laboratori, cucine, piscine e saune, la capacità di resistere a umidità e acqua rappresenta un aspetto critico per la qualità e la durata di un'unità immobiliare. La protezione contro l'umidità è altrettanto importante in scantinati e garage, spesso a rischio in quanto soggetti a umidità da risalita nella muratura, umidità ascendente dal suolo, acqua di falda o anche eventuali allagamenti. I materiali edilizi per questi ambienti devono soddisfare una vasta gamma di requisiti e garantire le seguenti caratteristiche:

- Resistenza all'acqua e stabilità dimensionale del materiale
- Resistenza alla formazione di muffe
- Permeabilità al vapore acqueo per un clima interno ottimale

AQUAPANEL® Indoor è la lastra da costruzione ideale per queste applicazioni. AQUAPANEL® Indoor è resistente all'acqua. In caso di esposizione all'acqua, AQUAPANEL® Indoor evidenzia variazioni di forma estremamente ridotte e non dannose per il sistema. La lastra in cemento non subisce alterazioni nella coesione strutturale e nelle caratteristiche statiche. AQUAPANEL® Indoor è resistente alla formazione di muffa e quindi è adatta all'impiego in aree con forte esposizione all'umidità. AQUAPANEL® Indoor mostra inoltre un eccellente comportamento nella diffusione del vapore, assicurando che la lastra non evidenzia effetti di blocco del vapore.

## Fissaggio

### AQUAPANEL® Maxi Screws



Le viti AQUAPANEL® Maxi Screws sono state appositamente sviluppate per fissare le lastre in cemento AQUAPANEL® su orditure di legno e di metallo di differenti spessori. Sono disponibili nelle due versioni con punta chiodo e punta trapano a testa svasata.

Tutte le viti AQUAPANEL® MAXI Screws hanno uno speciale rivestimento anticorrosione che assicura una resistenza alla corrosione di 720 ore nella prova in nebbia salina.

#### Confezioni:

SN 39: scatola da 500 pezzi  
SN 25: scatola da 1000 pezzi  
SB 39: scatola da 250 pezzi

Altri formati disponibili a richiesta.

|                             | Orditura lignea |               | Orditura metallica            |               |               |                               |               |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|---------------|
|                             | Strato singolo  | Strato doppio | Spessore metallo 0,6 – 0,7 mm |               |               | Spessore metallo 0,8 – 2,0 mm |               |
|                             |                 |               | Strato singolo                | Strato doppio | Strato triplo | Strato singolo                | Strato doppio |
| AQUAPANEL® Maxi Screw SN 39 | x               |               | x                             | x             |               |                               |               |
| AQUAPANEL® Maxi Screw SB 39 |                 |               |                               |               |               | x                             | x             |
| AQUAPANEL® Maxi Screw SN 25 |                 |               | x                             |               |               |                               |               |

## Trattamento dei giunti e finitura superficiale

### Colla AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)



La colla AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU) si usa nelle applicazioni a parete per collegare tra loro le singole lastre AQUAPANEL® Indoor.

#### Incidenza:

circa 50 ml/m<sup>2</sup> (circa 25 ml/m di giunto)

Contenuto cartuccia sufficiente per:  
circa 6,5 m<sup>2</sup>  
(dimensioni lastra 900x1250 mm)

circa 10 m<sup>2</sup>  
(dimensioni lastra 1250x 2000 mm;  
1250x2600 mm)

#### Confezioni:

cartuccia da 310 ml

scatola da 20 cartucce

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Panoramica del sistema

### Rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white



Il rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white è un rasante a base cementizia per rasatura a tutta superficie delle lastre AQUAPANEL®, ad es. prima dell'applicazione di intonaci decorativi o finiture in vernice. Nella rasatura deve essere annegata la rete di rinforzo AQUAPANEL® Reinforcing Mesh.

AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white può anche essere usato per stuccare i giunti tra le lastre AQUAPANEL® Indoor.

In questo caso il giunto deve essere armato con il nastro AQUAPANEL® Tape (10 cm).

**Incidenza:**

circa 0,7 kg/m<sup>2</sup>/mm (per la rasatura a tutta superficie)

**Confezioni:**

sacco da 20 kg

**Nota:**

è possibile la lavorazione a macchina con PFT RiTMO (230 V) (pompa A3-2I, spruzzatore SWiNG, compressore LK 402).

### Rete AQUAPANEL® Reinforcing Mesh



La rete AQUAPANEL® Reinforcing Mesh è un tessuto in fibra di vetro utilizzato per rinforzare la rasatura con AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white.

**Copertura:**

circa 1,1 m/m<sup>2</sup>

**Confezioni:**

rotolo largo 100 cm e lungo 50 m  
pallet da 30 rotoli

### Nastro AQUAPANEL® Tape (10 cm)



Il nastro AQUAPANEL® Tape (10 cm) è un nastro in fibra di vetro con rivestimento resistente agli alcali.

Si usa per rinforzare i giunti. Deve essere annegato nel rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white.

**Incidenza:**

circa 2,1 m/m<sup>2</sup>

**Confezioni:**

rotolo largo 10 cm e lungo 20 m,  
scatola da 18 rotoli

rotolo largo 10 cm e lungo 50 m,  
scatola da 12 rotoli

## Rasante AQUAPANEL® Q4 Finish



Il rasante AQUAPANEL® Q4 Finish è un rasante idrorepellente pronto all'uso per la finitura delle superfici di alta qualità fino allo standard Q4.

### **Incidenza:**

circa 1,7 kg/m<sup>2</sup>/ per mm di spessore dello strato

### **Confezioni:**

sacco da 20 kg

### **Nota:**

per il rinforzo dei giunti utilizzare strisce di nastro in fibra di vetro Knauf (tipo nastro per Fireboard). Vedere istruzioni di posa a pag. 10

### **Applicazioni:**

al di sopra delle aree piastrellate, senza l'utilizzo della rete; come rasante a tutta superficie su AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white

## Primerizzazione

### Primer AQUAPANEL® Interior Primer



Il primer AQUAPANEL® Interior Primer è una dispersione sintetica pronta all'uso per primerizzare le lastre AQUAPANEL® Indoor in modo che assicurino la massima adesione di piastrelle e intonaci

### **Incidenza:**

circa 40 - 60 g/m<sup>2</sup>

### **Diluizione:**

con acqua 1:2

### **Confezioni:**

secchio da 15 litri  
secchio da 2,5 litri

## Accessori supplementari

### Botole di ispezione AQUAPANEL®



Le botole di ispezione AQUAPANEL® sono installabili in pareti divisorie e per l'ispezione di installazioni idrauliche realizzate con lastre AQUAPANEL® Indoor. Sono facili da posare in opera e sicure da usare.

Tipo 1:  
botola di ispezione AQUAPANEL® protetta contro i getti d'acqua

### **Dimensioni:**

300 mm x 300 mm  
400 mm x 400 mm  
600 mm x 600 mm

Altre dimensioni (ad es. dimensione piastrella) disponibili a richiesta.

Indicare i dettagli applicativi in sede di ordine.

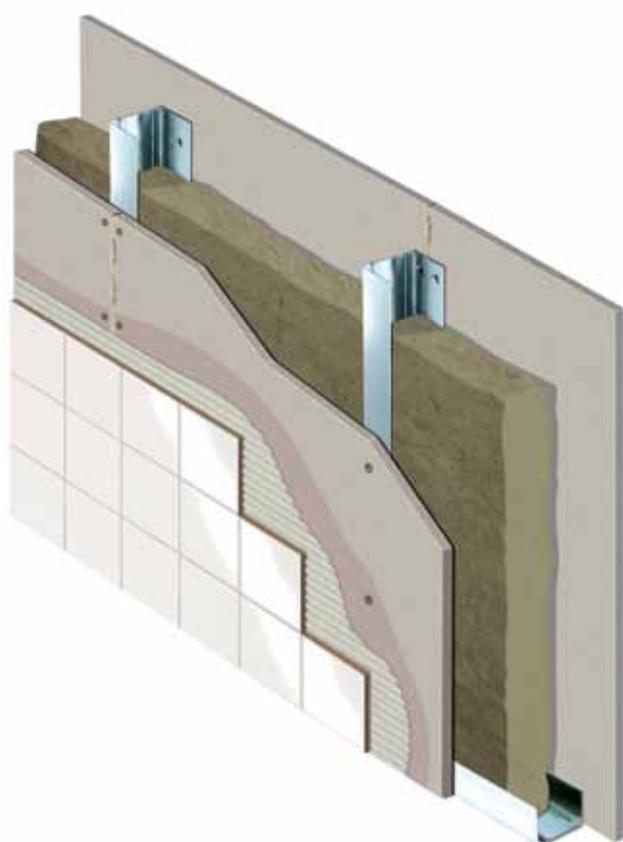
# Lastra **AQUAPANEL® Indoor**

## Panoramica del sistema

La lastra **AQUAPANEL® Indoor** prevede due tipi di trattamento dei giunti: uno con **AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)** e uno con **AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white** e nastro **AQUAPANEL® Tape (10 cm)**. Si garantisce così una maggiore flessibilità del sistema per ogni esigenza e costruzione, rendendolo contemporaneamente facile da usare con i profili per cartongesso, come le lastre in cartongesso.

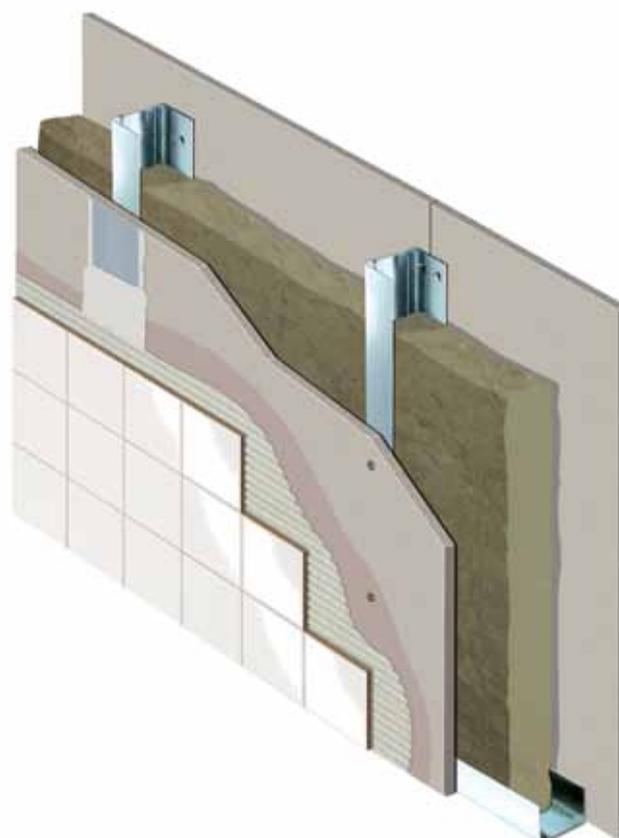
Trattamento dei giunti con

**AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)**



Trattamento dei giunti con

**AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white and AQUAPANEL® Tape (10 cm)**



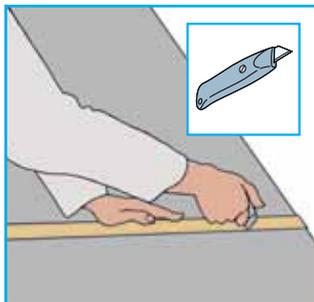


# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Montaggio di pareti interne

### 1. Lavorazione delle lastre

Le lastre si incidono e si spezzano facilmente. Incidere un lato con un cutter, assicurandosi di tagliare la rete di rinforzo. Spezzare la lastra lungo l'incisione, quindi tagliare la rete di rinforzo sull'altro lato. Levigare gli eventuali punti irregolari causati dall'incisione con una raspa.



### 2. Creazione della sottostruttura e allineamento della lastra

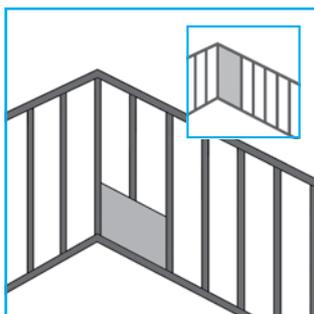
Per ottenere risultati ottimali, si raccomanda l'impiego di montanti metallici leggeri Knauf. Oltre ad assicurare grande precisione, i montanti in metallo non si spostano e non si deformano a causa di ritiro o infiltrazioni d'acqua. Per l'installazione orizzontale e verticale delle lastre posizionare i montanti con interdistanza massima di 600 mm. Si possono usare anche montanti in legno.



#### Allineamento della lastra

Allineare la prima lastra AQUAPANEL® Indoor ai profili utilizzando una livella ad acqua o un laser.

Oltre al montaggio orizzontale, è possibile anche il montaggio verticale con tutte le lastre AQUAPANEL® Indoor.



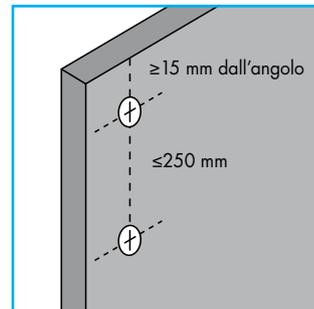
### 3. Fissaggio con le viti

Fissare le lastre AQUAPANEL® Indoor all'orditura con le viti AQUAPANEL® Maxi Screws.

Prima fissare le viti al centro della lastra, quindi procedere verso i bordi di testa e longitudinali. Durante la posa, assicurarsi che le lastre in cemento rimangano aderenti all'orditura.



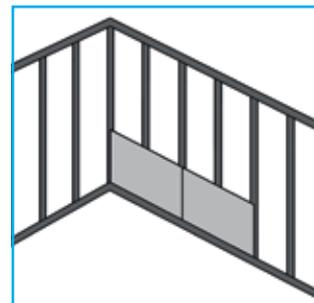
Spazio tra le viti  $\leq 250$  mm.  
Distanza dall'angolo  $\geq 15$  mm.



### 4. Posa della lastra successiva

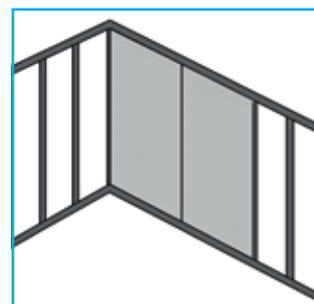
#### Posa orizzontale

Posare la lastra AQUAPANEL® Indoor successiva e assicurarsi che le lastre presentino il corretto allineamento orizzontale e verticale. Avvitare la lastra all'orditura. Durante la posa delle file di lastre successive, assicurarsi che i giunti verticali siano sfalsati di almeno un montante.



#### Posa verticale

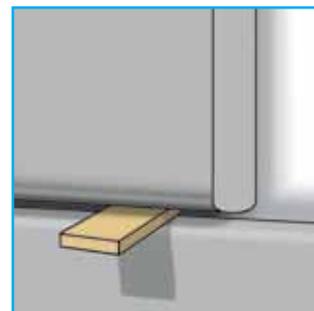
A seconda dell'altezza del locale, può rendersi necessaria la posa verticale di lastre aggiuntive. In questo caso, assicurarsi che siano allineate correttamente e che l'altezza della lastra addizionale non sia inferiore a 400 mm.



Inserire la lastra AQUAPANEL® Indoor nel letto di colla e avvitare la lastra all'orditura.

Il rafforzamento del giunto tra le lastre AQUAPANEL® Indoor si ottiene per mezzo della tecnica di adesione. Vedi opzione 1 pag. 9

Nel caso si adotti la tecnica di stuccatura dei giunti indicata nell'opzione 2 di pag. 9 con AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white, lasciare una distanza di 3-5 mm tra le lastre utilizzando un idoneo distanziatore.



## 5. Trattamento dei giunti

### Opzione 1:

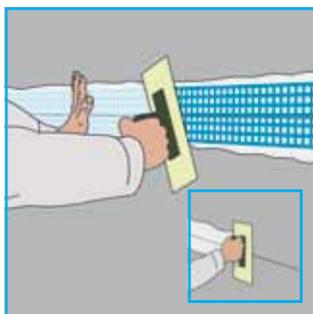
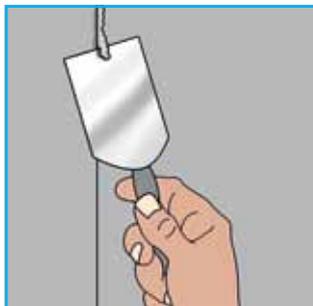
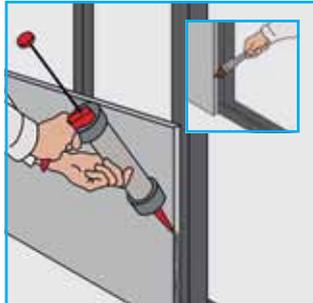
#### AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)

Per assicurare una corretta adesione della colla AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU), pulire i bordi della lastra utilizzando, ad esempio, un pennello inumidito.

Applicare la colla AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU) prima di posare la lastra successiva.

Lasciar indurire la colla, quindi rimuovere la colla AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU) in eccesso (normalmente, il giorno successivo). I giunti tra le pareti, il soffitto e il pavimento richiedono una sigillatura elastica permanente.

I giunti di dilatazione devono essere realizzati ogni 7,5 (7,2) metri.



**NEW**

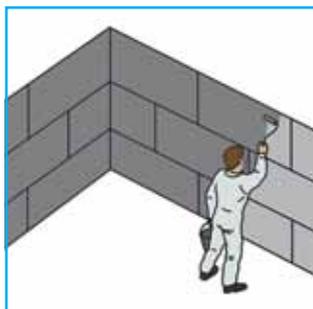
### Opzione 2:

#### AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white e Tape (10 cm)

Riempire tutti i giunti con AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white e quindi annegare il nastro AQUAPANEL® Tape (10 cm) in posizione centrata su ogni giunto. Applicare un sottile strato di rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white per coprire il nastro. I giunti di dilatazione devono essere realizzati almeno ogni 15 metri.

## 6. Primerizzazione

Prima della piastrellatura o finitura, la lastra AQUAPANEL® Indoor deve essere primerizzata utilizzando AQUAPANEL® Interior Primer.



## 7. Finitura della superficie

### Rivestimento piastrellato

Per i rivestimenti ceramici (dimensioni piastrella  $\leq 600 \text{ mm} \times 600 \text{ mm}$ ) utilizzare una colla flessibile durante la posa delle piastrelle. La colla per piastrelle deve soddisfare almeno i requisiti della classe C2 in conformità alla norma EN 12004. Peso massimo della piastrella:  $50 \text{ kg/m}^2$  (per piastrelle di maggiori pesi e dimensioni consultare il settore tecnico).

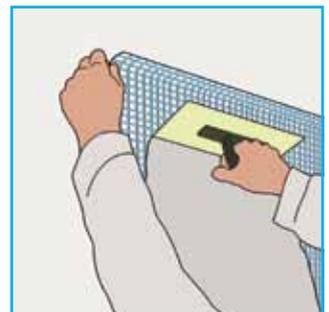


### Rasatura

La lastra AQUAPANEL® Indoor può essere preparata per la pitturazione applicando il rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white a tutta superficie (spessore minimo dello strato 4 mm).

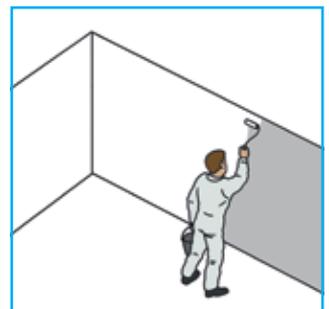


Si deve necessariamente posare la rete AQUAPANEL® Reinforcing Mesh, annegandola nel rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white. Per ottenere una finitura di Livello Q2 (finitura standard consigliata) applicare un altro strato sottile di rasante AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white e levigare l'intera superficie.



Dopo l'asciugatura, si può procedere alla pitturazione. Si può utilizzare la maggior parte dei comuni sistemi di vernici, tra cui emulsioni a base acquosa, smalti opachi, pitture a base di resine polimeriche e smalti epossidici.

Per finiture superficiali fino al Livello Q4, applicare il rasante AQUAPANEL® Q4 Finish sull'intera superficie precedentemente preparata (sigillata e rinforzata).



# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Montaggio di pareti interne

### 7. Finitura liscia (sopra al rivestimento in piastrelle)

#### Rasatura sopra la sezione piastrellata fino a Qualità Q4

Utilizzando un frattone per finitura in acciaio inox largo 15 cm, applicare AQUAPANEL® Q4 Finish sui giunti visibili incollati con AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU). Annegare le strisce per la copertura dei giunti in fibra di vetro (ad es. nastro per Fireboard) in posizione centrale rispetto ai giunti, sovrappingendole ad essi.

Applicare uno strato sottile di AQUAPANEL® Q4 Finish sulle strisce di copertura dei giunti.

Rimuovere il materiale in eccesso. Coprire le teste delle viti con AQUAPANEL® Q4 Finish.

Se necessario, dopo l'asciugatura utilizzare una levigatrice manuale per eliminare le irregolarità dai fori delle viti.



Carteggiare comunque tutte le irregolarità della superficie. Applicare il rasante AQUAPANEL® Q4 Finish su una larghezza di almeno 20 cm (5 cm oltre il bordo del primo strato). Annegare le teste degli elementi di fissaggio e carteggiare le aree irregolari.

Applicare il rasante AQUAPANEL® Q4 Finish per coprire completamente le aree non piastrellate utilizzando un frattone per finitura largo 20 cm. Se necessario, levigare con carta vetro. Se si richiede una qualità di finitura di Livello Q4, applicare un altro strato di AQUAPANEL® Q4 Finish.

Dopo un periodo di asciugatura di circa 24 ore, carteggiare con carta abrasiva (grana 120 o più fine). Per superfici particolarmente lisce, levigare ad esempio con una levigatrice orbitale elettrica.



#### Rivestimento

A seconda di impiego previsto e requisiti, si possono utilizzare pitture a base di emulsione acquosa, di emulsione di silicato o di lattice.

#### Nota

La sezione piastrellata dovrebbe essere superiore al 50% dell'altezza totale della parete.

Non idoneo a aree esposte a spruzzi d'acqua.

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Panoramica costruttiva

### Finitura superficiale e livelli di qualità

La lastra AQUAPANEL® Indoor può essere utilizzata in abbinamento con qualsiasi tipo di finitura superficiale, ma la qualità della finitura dipende dalla finitura decorativa contrattualmente richiesta e dalla competenza del posatore del sistema a secco.

È possibile ottenere quattro diversi livelli di qualità della finitura superficiale sulle lastre AQUAPANEL® Indoor.

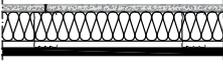
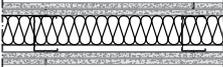
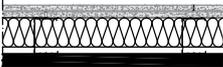
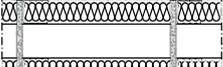
| Livelli di finitura   | Q1   | Q2 (Standard)   | Q3  | Q4  |
|---|--|---|---|---|
|   | Superficie solo giuntata   | Superficie levigata per esigenze decorative normali   | Superficie levigata per esigenze decorative superiori   | Superficie levigata per esigenze decorative di alto livello   |
| Esigenze estetiche  | Nessuna  | Normali. Sono ammessi segni e tracce di spatole.  | Elevate. Pochi segni e tracce sotto la luce diretta. Sono possibili ombreggiature con angoli di incidenza della luce ridotti.   | Estremamente elevate. Apparenza di ogni segno o traccia minimizzata. Ombreggiatura causata da angoli di incidenza delle luci ridotti evitata in larga misura  |
| Requisiti di applicazione   | Opzione 1:<br>trattamento dei giunti con AQUAPANEL® Adhesive (PU). Giunti levigati (il giorno successivo). Tutte le teste delle viti riempite con AQUAPANEL® Joint Filler and Skim Coating - white.<br>Opzione 2:<br>trattamento dei giunti con AQUAPANEL® Joint Filler e Skim Coating - white e nastro AQUAPANEL® Tape (10 cm).<br>Tutte le teste delle viti riempite con AQUAPANEL® Joint Filler e Skim Coating - white. | Trattamento Q1 seguito da:<br>rivestimento completo con AQUAPANEL® Joint Filler and Skim Coating – white con rete AQUAPANEL® Reinforcing Mesh, annegata, seguito da uno strato sottile di AQUAPANEL® Joint Filler and Skim Coating – white per coprire la rete. Imperfezioni e segni di spatola levigati. | Trattamento Q2 seguito da:<br>applicare un sottile strato addizionale di AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white. Superficie carteggiata (grana 120 o più fine). | Trattamento Q3 seguito da:<br>rivestimento completo con uno strato addizionale di AQUAPANEL® Q4 Finish.<br>Rifinitura con levigatrice orbitale elettrica (grana 120 o più fine).                                |
| Idoneità superficie finita  | Idonea solo per applicazioni funzionali quali stabilità, resistenza al fuoco e isolamento acustico. Rivestimenti con vernici a grana media e grezza.<br>*1   | Rivestimenti di parete a grana media e grezza, rivestimento opaco, rivestimenti/pitture a agrana media e grezza, rivestimenti di finitura (granulometria/dimensioni max. particelle > 1 mm)<br>*2   | Rivestimenti di parete a grana fine, rivestimenti/pitture a grana fine, opachi, rivestimenti di finitura (dim. max. particelle < 1 mm)                                  | Rivestimenti per pareti lisce o lucide, come carte da pareti a base metallo o viniliche, spugnati, vernici o strati di finitura fino a media lucentezza; scagliola o finiture decorative specialistiche simili. |
| <b>Note:</b> la lastra AQUAPANEL® Indoor deve essere primerizzata prima della piastrellatura o finitura |  |   |   |   |

\* 1 Consigliato solo per ambienti tipo garage, cantine, locali di servizio

\* 2 Applicazione standard: idoneo per ogni tipo di ambiente

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Opzione di finitura delle superfici

| Sistema   | Schema  | Spessore totale parete           | Profilo<br>Larghezza/Spessore                 |  |
|---|---|----------------------------------|---|--|
|   |   | (mm)                             | (mm / mm)                                     |  |
| W381 – Parete a singola orditura metallica, rivestimento singolo  |    | 75<br>100<br>125                 | 50 / 0,6<br>75 / 0,6<br>100 / 0,6             |  |
| W381 – Parete a singola orditura metallica, rivestimento singolo  |    | 75                               | 50 / 0,6                                      |  |
| W3831 – Parete a singola orditura metallica, rivestimento singolo misto                                   |    | 75<br>100<br>125                 | 50 / 0,6<br>75 / 0,6<br>100 / 0,6             |  |
| W382 – Parete a singola orditura metallica, rivestimento doppio   |    | 100<br>125<br>150                | 50 / 0,6<br>75 / 0,6<br>100 / 0,6             |  |
| W382 – Parete a singola orditura metallica, rivestimento doppio   |  | 100                              | 50 / 0,6                                      |  |
| W3841 – Parete a singola orditura, rivestimento doppio misto  |  | 100<br>125<br>150                | 50 / 0,6<br>75 / 0,6<br>100 / 0,6             |  |
| W386-1 Parete per ist. idr. orditura doppia unita da strisce di lastre, rivestimento singolo              |  | min. 130<br>min. 180<br>min. 230 | 2 x 50 / 0,6<br>2 x 75 / 0,6<br>2 x 100 / 0,6 |  |
| W386-1 Parete per ist. idr. orditura doppia unita da strisce di lastre, rivestimento singolo              |  | min. 130                         | 2 x 50  |  |
| W386-1 Parete per ist. idr. orditura doppia unita da strisce di lastre, rivestimento singolo misto        |  | min. 130<br>min. 180<br>min. 230 | 2 x 50 / 0,6<br>2 x 75 / 0,6<br>2 x 100 / 0,6 |  |
| W386-2 Parete per ist. idr. orditura doppia unita da strisce di lastre, rivestimento singolo misto doppio |  | min. 155<br>min. 205<br>min. 255 | 2 x 50 / 0,6<br>2 x 75 / 0,6<br>2 x 100 / 0,6 |  |
| W386-2 Parete per ist. idr. orditura doppia unita da strisce di lastre, rivestimento singolo misto doppio |  | min. 155                         | 2 x 50 / 0,6                                  |  |
| W386-2 Parete per ist. idr. orditura doppia unita da strisce di lastre, rivestimento doppio misto         |  | min. 155<br>min. 205<br>min. 255 | 2 x 50 / 0,6<br>2 x 75 / 0,6<br>2 x 100 / 0,6 |  |

|  | Strato di rivestimento                     | Lana minerale<br>Spessore/Densità | Altezza massima parete (cm)*        |                            | Isolamento acustico<br>(R <sub>w,R</sub> ) | Protezione<br>antincendio |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--|---------------------------|
|  | (mm)                                       | (mm) / (kg/m <sup>3</sup> )       | Campo di applicazione 1/2           | Con esigenze di protezione | (dB)                                       |                           |
|  | 12,5 AQUAPANEL® Indoor                     | non presente                      | 300 / 275<br>500 / 400<br>600 / 500 | 300<br>400<br>400          |  | EI 30<br>EI 30<br>EI 30   |
|  | 12,5 AQUAPANEL® Indoor                     | (50) / (14)                       | 300 / 275                           | 300                        | 43,5                                       | EI 30                     |
|  | 12,5 AQUAPANEL® Indoor<br>12,5 GKF         | (50) / (14)                       | 300 / 275<br>450 / 375<br>500 / 425 | 300<br>300<br>300          |  | EI 30<br>EI 30<br>EI 30   |
|  | 2 x 12,5 AQUAPANEL® Indoor                 | non presente                      | 400 / 350<br>600 / 500<br>700 / 650 | 400<br>400<br>400          |  | EI 90<br>EI 90<br>EI 90   |
|  | 2 x 12,5 AQUAPANEL® Indoor                 | (50) / (14)                       | 400 / 350                           | 300                        | 49,7                                       | EI 90                     |
|  | 2 x 12,5 AQUAPANEL® Indoor<br>2 x 12,5 GKF | (50) / (14)                       | 400 / 350<br>550 / 500<br>650 / 575 | 300<br>300<br>300          |  | EI 90<br>EI 90<br>EI 90   |
|  | 12,5 AQUAPANEL® Indoor                     | non presente                      | 300 / 275<br>450 / 400<br>550 / 500 | 300<br>400<br>400          |  | EI 30<br>EI 30<br>EI 30   |
|  | 12,5 AQUAPANEL® Indoor                     | (50) / (14)                       | 300 / 275                           | 300                        | 50,1                                       | EI 30                     |
|  | 12,5 AQUAPANEL® Indoor<br>12,5 GKF         | (50) / (14)                       | 300 / 275<br>300 / 275<br>400 / 300 | 300<br>300<br>300          |  | EI 30<br>EI 30<br>EI 30   |
|  | 2 x 12,5 AQUAPANEL® Indoor                 | non presente                      | 400 / 350<br>540 / 490<br>650 / 600 | 400<br>400<br>400          |  | EI 90<br>EI 90<br>EI 90   |
|  | 2 x 12,5 AQUAPANEL® Indoor                 | (50) / (14)                       | 400 / 350                           | 300                        | 57,3                                       | EI 90                     |
|  | 2 x 12,5 AQUAPANEL® Indoor<br>2 x 12,5 GKF | (50) / (14)                       | 400 / 350<br>540 / 490<br>650 / 600 | 300<br>300<br>300          |  | EI 90<br>EI 90<br>EI 90   |



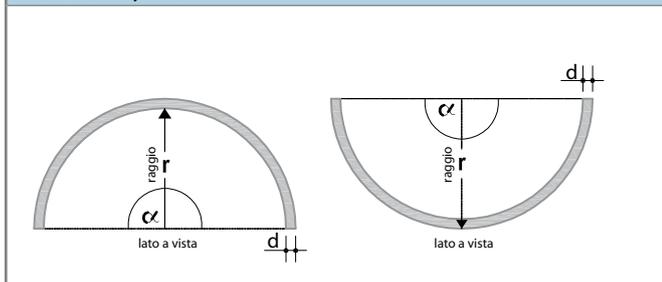
# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Realizzazione di pareti curve

La lastra AQUAPANEL® Indoor può essere curvata per realizzare applicazioni come gli archi. Utilizzare il profilo guida Knaufixy - GK al posto delle guide a U standard. Sagomare il profilo Knaufixy - GK fino a formare il raggio desiderato. Punzonare il montanti C nel profilo Knaufixy - GK.

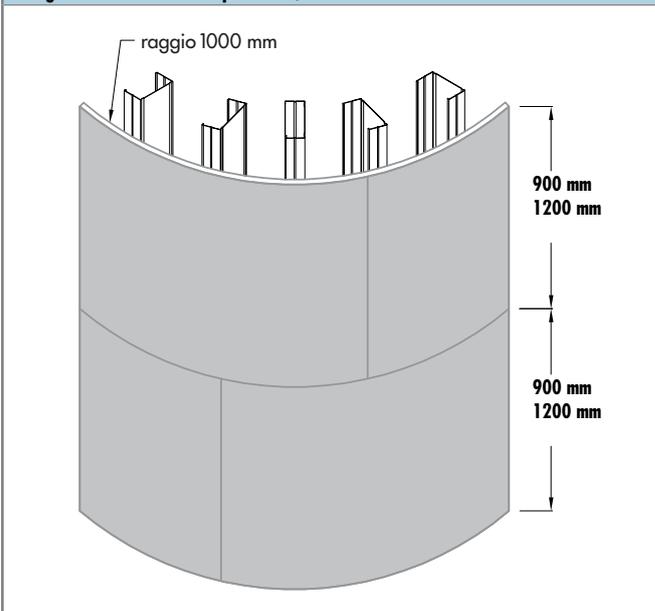
Piegare la lastra in cemento prima della posa in opera. Le piccole crepe che possono formarsi sulla superficie della lastra non causano perdite prestazionali. Spaziatura max. montanti  $\leq 300$  mm (raggio esterno).

### Forma concava, forma convessa

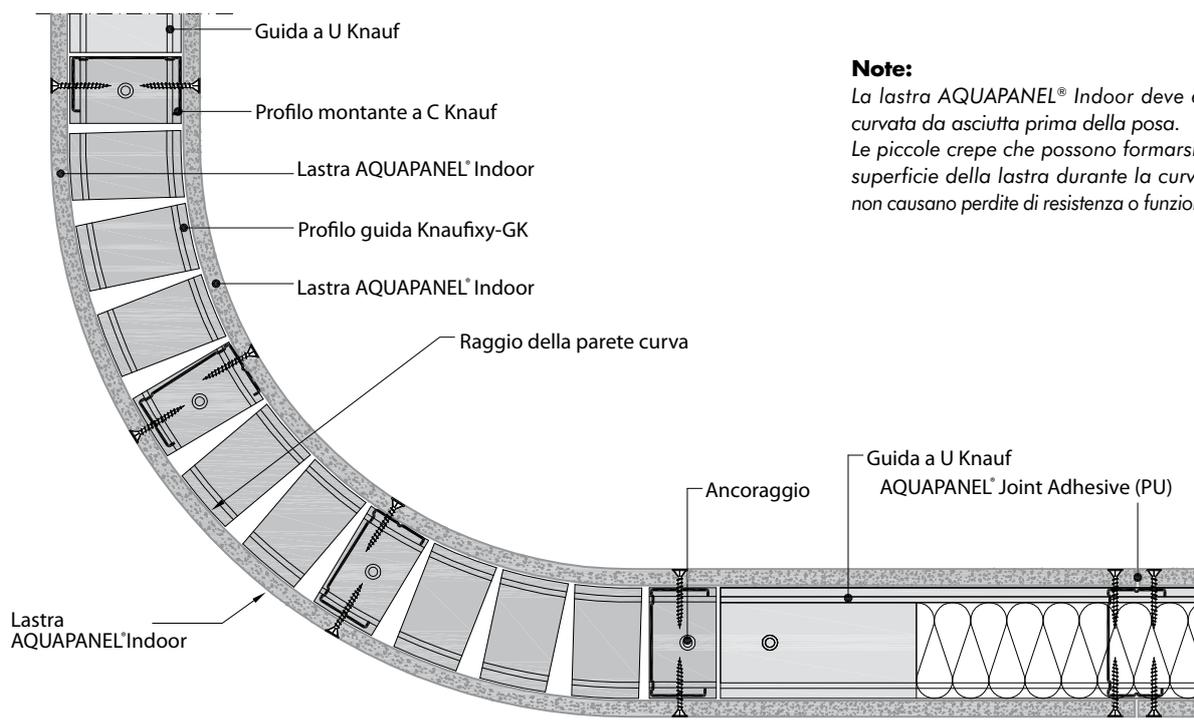


| Spessore lastra | Raggio di curvatura r di una lastra AQUAPANEL® Indoor |
|-----------------|---|
| d               | Larghezza 900 mm, 1200 mm                             |
| mm              | mm  |
| 12,5            | $\geq 1000$   |

### Design con lastra interna per $r \geq 1,0$ m



### Dettagli



#### Note:

La lastra AQUAPANEL® Indoor deve essere curvata da asciutta prima della posa. Le piccole crepe che possono formarsi sulla superficie della lastra durante la curvatura non causano perdite di resistenza o funzionalità.

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Fissaggio del carico

### Carichi di mensola fino a 15 kg (gancio)

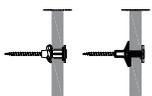
Carico 5 kg 

Carico 10 kg 

Carico 15 kg 

### Altri carichi di mensola fino a 70 kg/m (tassello)

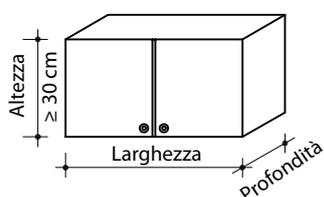
Tasselli in plastica



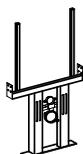
Tasselli in metallo



Pensile



### Sanitari sospesi pesanti fino a 150 kg/m (profili, montanti)



I sanitari sospesi compresi tra 70 kg/m e 150 kg per metro di lunghezza della parete devono essere installati sulla sottostruttura mediante inserimento di profili montanti e traverse.

### Note:

Gli oggetti leggeri, come i quadri, si possono fissare con ganci.

### Carico tassello, carico di trazione e di taglio

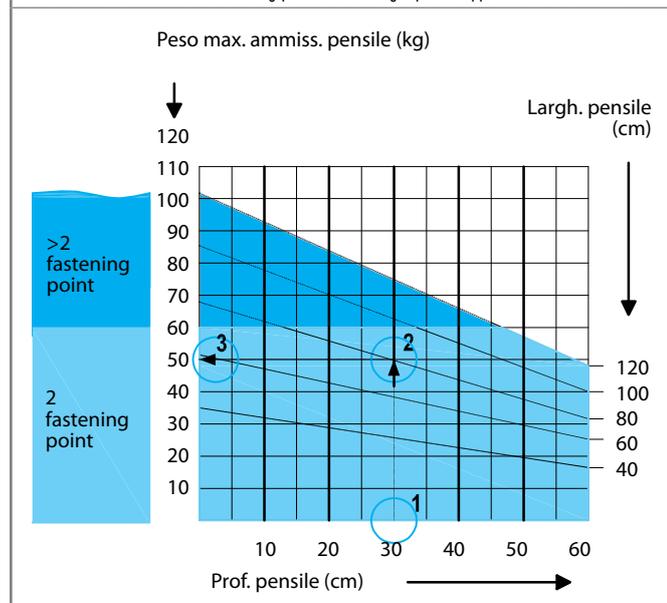
| Spessore del rivestimento | Tassello in plastica Ø10 mm | Tassello metallico M5 o M6 | Knauf Hartmut |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|
| mm                        | kg                          | kg                         | kg            |
| 1 x 12,5                  | 25                          | 25                         | 30            |
| 2 x 12,5                  | -                           | 60                         | 70            |

### Note:

Secondo la norma DIN 18183, alle pareti a strato singolo si possono applicare in qualsiasi punto carichi di mensola fino a 70 kg per metro di lunghezza della parete tenendo conto di effetto leva (altezza pensile > 30 cm) ed eccentricità (larghezza pensile < 60 cm). La distanza di fissaggio tra i tasselli è > 75 mm. I carichi di mensola devono essere fissati con almeno 2 tasselli in plastica o metallo.

### Grafico 1

Carichi di mensola amm. fino a 40 kg per metro di lungh. parete applic. al sistema: W38 I

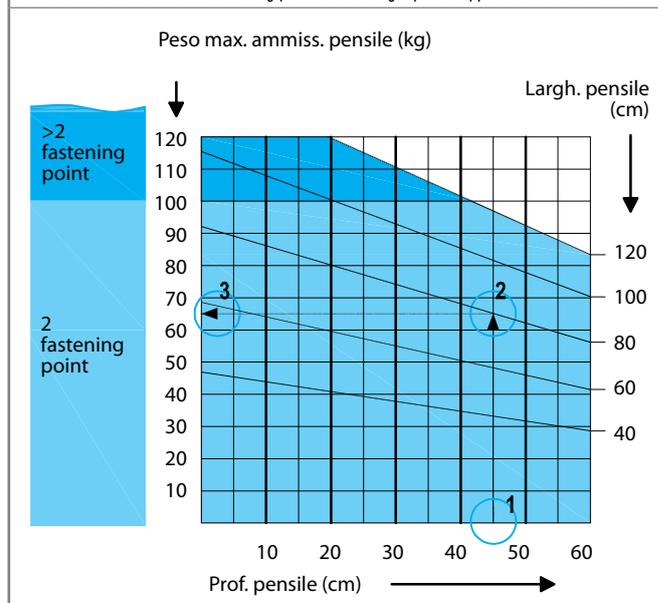


**Esempio:** profondità pensile 30 cm, larghezza pensile 80 cm.

Nel grafico, tracciare la perpendicolare verso l'alto in corrispondenza della profondità pensile 30 cm (1) fino alla linea per la larghezza pensile 80 cm (2), quindi dall'intersezione tracciare una riga orizzontale verso sinistra. Leggere (3): per un pensile di queste dimensioni il peso massimo ammissibile è 50 kg.

### Grafico 2

Carichi di mensola amm. fino a 70 kg per metro di lungh. parete applic. al sistema: W38 I



**Esempio:** profondità pensile 45 cm, larghezza pensile 80 cm.

Nel grafico, tracciare la perpendicolare verso l'alto in corrispondenza della profondità pensile 45 cm (1) fino alla linea per la larghezza pensile 80 cm (2), quindi dall'intersezione tracciare una riga orizzontale verso sinistra. Leggere (3): per un pensile di queste dimensioni il peso massimo ammissibile è 65 kg.

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Carichi ammissibili

Le pareti divisorie leggere realizzate con lastre AQUAPANEL® Indoor possono sostenere carichi di mensola di differenti dimensioni. Se si devono applicare i carichi a pareti con doppia orditura, per assicurare la resistenza a trazione le file di montanti devono essere collegate tra loro per mezzo di strisce di lastre. Dimensioni e geometria del carico devono essere controllate per tutte le pareti. Una dimensione decisiva è la "profondità di carico", vale a dire la distanza tra bordo esterno del carico e parete o la profondità di una mensola o un pensile appesi. A seconda di dimensione e profondità del carico, si possono distinguere i seguenti casi:

### • Carichi di mensola leggeri fino a 40 kg per metro di lunghezza della parete

I carichi di mensola leggeri possono essere collocati in qualsiasi posizione sulla parete o lastra di rivestimento. Se il carico è fissato alla lastra, la distanza tra i punti di fissaggio non può essere inferiore a 75 mm. Carichi fino a 40 kg per metro di lunghezza della parete con profondità del carico di 60 cm sono considerati carichi di mensola leggeri. I carichi possono essere incrementati se la profondità del carico è limitata.

| Dimensioni massima dei "carichi di mensola leggeri" in funzione |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|
| Profondità del carico (cm)                                      | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Carico di mensola ammesso P (kg/per metro)                      | 78 | 71 | 63 | 55 | 48 | 40 |

### • Altri carichi di mensola da 40 a 70 kg per metro di lunghezza della parete

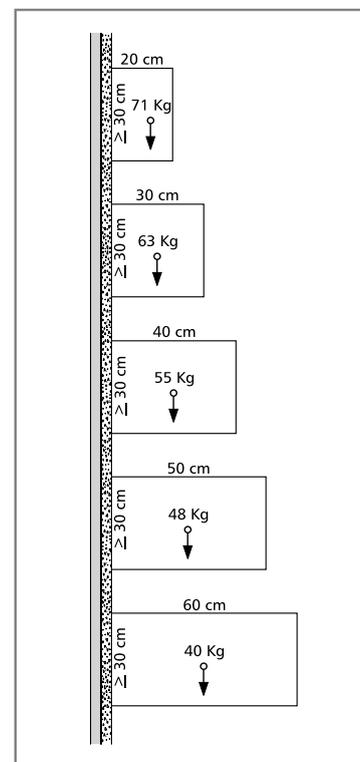
Altri carichi di mensola possono essere fissati in qualsiasi posizione su un'orditura singola o doppia con rivestimento realizzato con due strati di lastre AQUAPANEL® Indoor.

Con pareti a doppia orditura, per assicurare la resistenza a trazione le file di montanti devono essere collegate tra loro per mezzo di mensole. Carichi da 40 a 70 kg per metro di lunghezza della parete con profondità di carico di 60 cm sono considerati carichi di mensola medi. I carichi possono essere incrementati se la profondità di carico è limitata.

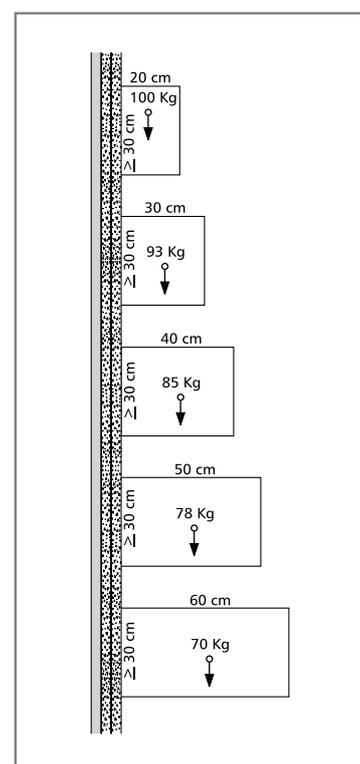
| Dimensioni massima degli "altri carichi di mensola leggeri" in funzione |     |     |    |    |    |    |
|---|-----|-----|----|----|----|----|
| Profondità del carico (cm)  | 10  | 20  | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Carico di mensola ammesso P (kg/per metro)                              | 107 | 100 | 93 | 85 | 78 | 70 |

### • Carichi di mensola pesanti da 70 a 150 kg per metro di lunghezza della parete

I carichi di mensola pesanti devono essere fissati a elementi costruttivi speciali come travi, telai per mensole o controventature. Travi e controventature sono direttamente collegate alla struttura portante, in modo da trasmettere in sicurezza i carichi alla struttura stessa. I telai di supporto sono fissati alla struttura portante in funzione del tipo di costruzione, ma in generale sono direttamente ancorati al pavimento originale.



Carichi di mensola leggeri



Altri carichi di mensola

# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Botole di ispezione

Le botole di ispezione AQUAPANEL® sono installabili in qualsiasi parete divisoria, e per l'ispezione di installazioni idrauliche realizzata con lastre AQUAPANEL®. Sono facili da posare in opera e sicure da utilizzare. Le lastre AQUAPANEL® Indoor e ogni altra botola di ispezione installata sono testate per l'impermeabilità all'acqua in conformità al verbale di prova BBW 0215069 rilasciato dall'ente LGA Bayern.

### Botola di ispezione AQUAPANEL® protetta contro i getti d'acqua

Versione protetta contro i getti d'acqua, offre una perfetta tenuta a prova di aria e polvere. È adatta per applicazione universale in pareti e soffitti realizzati con singolo o doppio strato di lastre e per uso con rivestimenti ceramici e intonaco. È dotata di bordo rastremato.

### Installazione botola di ispezione AQUAPANEL® protetta contro i getti d'acqua

La botola si può installare durante la realizzazione della struttura muraria o successivamente. Realizzare un'apertura più larga di 20 mm rispetto al telaio della botola di ispezione AQUAPANEL®.

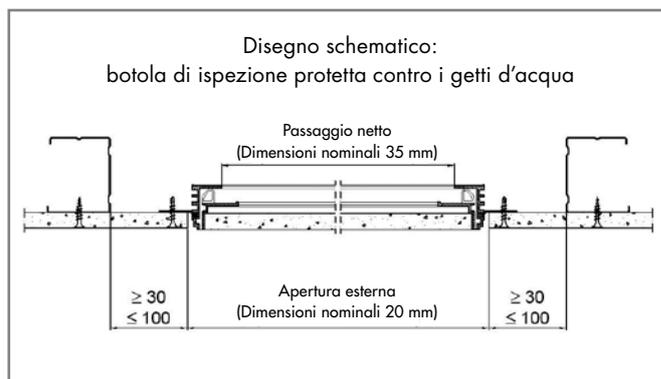
Costruire un telaio con profili CPlus o con i montanti a C e le guide a U in base alle dimensioni della botola di ispezione. In caso di installazione a soffitto, fissare quattro staffe di sospensione addizionali agli angoli della botola. Posizionare, allineare e avvitare il telaio della botola di ispezione AQUAPANEL® sul telaio in profili. Posizionare ora la copertura interna e verificarne che si chiuda correttamente. La lastra va avvitata al telaio utilizzando viti AQUAPANEL® Maxi Screws SN o SB.

### ATTENZIONE:

La lunghezza delle viti dipende dalla lastra. Si devono utilizzare almeno 3 viti per ogni lato del telaio. La distanza massima tra le viti è di 150 mm. Nei pressi della botola di ispezione non devono esserci giunti tra le lastre. In caso di botola montata a parete, assicurarsi che sia disponibile uno spazio libero  $\geq 50$  mm in corrispondenza del terzo superiore della lastra per l'apertura.

| AQUAPANEL® Indoor                            | Parete                              |
|--|-------------------------------------|
| Spessore lastra (mm)                         | 12,5<br>2 x 12,5                    |
| Dimensioni standard<br>Largh. x Alt. (in mm) | 300 x 300<br>400 x 400<br>600 x 600 |

| Dimensioni          | Botola di ispezione<br>AQUAPANEL® protetta |
|---------------------|--|
| Dimensioni minimali | 400 mm x 400 mm                            |
| Dimensioni interne  | 365 mm x 365 mm                            |
| Apertura pannello   | 420 mm x 420 mm                            |







# Lastra AQUAPANEL® Indoor

## Specifiche tecniche

### Consumo di materiale

| Materiale necessario                           | Unità di misura          | Per m <sup>2</sup>                      |
|--|--------------------------|---|
| New AQUAPANEL® Indoor                          | m <sup>2</sup>           | 1                                       |
| AQUAPANEL® Maxi Screws (SN, SB)                | pezzi                    | 15 (interasse montanti 600 mm)          |
| AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)                 | ml                       | 50                                      |
| AQUAPANEL® Tape (10 cm)                        | m                        | 2,1                                     |
| AQUAPANEL® Interior Primer                     | g                        | 40-60                                   |
| AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white | kg; spessore strato 1 mm | 0,7 (3,5 spessore strato asciutto 5 mm) |
| AQUAPANEL® Reinforcing Mesh                    | m <sup>2</sup>           | 1,1                                     |
| AQUAPANEL® Q4 Finish                           | kg; spessore strato 1 mm | 1,7 (3,4 spessore strato asciutto 2 mm) |

### Caratteristiche fisiche

|   |                     |             |
|---|---------------------|-------------|
| Lunghezza (mm)  | 1200                | 2000 / 2400 |
| Larghezza (mm)  | 900                 | 1200        |
| Spessore (mm)   | 12,5                |             |
| Raggio di curvatura min. per lastra larga 900/1200 mm           | 1 m                 |             |
| Peso (kg/m <sup>2</sup> )                                       | circa 11            |             |
| Densità apparente a secco (kg/m <sup>3</sup> ) secondo EN 12467 | circa 750           |             |
| Resistenza alla flessione (MPa) secondo EN 12467                | ≥ 7                 |             |
| Valore pH   | 12                  |             |
| Classe del materiale da costruzione secondo EN 13501            | A1 non combustibile |             |
| Categoria secondo EN 12467                                      | Classe A            |             |

# KNAUF



#### Le nostre certificazioni



[www.knauf.it](http://www.knauf.it)

[knauf@knauf.it](mailto:knauf@knauf.it)

SEGUICI SU:



Sede:  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211  
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:  
Gambassi terme (FI)  
Tel. 0571 6307  
Fax 0571 678014

K-Centri:  
Knauf Milano  
Rozzano (MI)  
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa  
Castellina Marittima (PI)  
Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf s.a.s. di Castellina Marittima (PI), che, pertanto, non risponde di un eventuale uso improprio degli stessi. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf si riserva di apportare in ogni momento eventuali modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.