

## EVOLUTION

### 20 x 60 x 25

tipo MASCHIATO

Certificazioni:



EN 771-4 categoria I

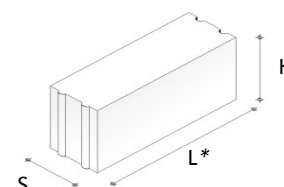


### Descrizione

Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo, in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, con giunti verticali maschio/femmina, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature esterne ed interne non portanti anche in zona ad alta sismicità, da intonacare.

Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1.

| Dimensioni                   |    | S   | L*  | H   |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Dimensioni di fabbricazione  | mm | 200 | 600 | 250 |
| Categoria di tolleranza TLMA | mm | ± 2 | ± 3 | ± 2 |



### Caratteristiche Blocco

|                                      |  |                        |                                       |
|--------------------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|
| Caratteristiche meccaniche           | Reazione al fuoco  | euroclasse             | A1                                    |
|                                      | Massa volumica a secco   | kg/m <sup>3</sup>      | 480 ± 50                              |
|                                      | Peso elemento a secco  | kg                     | 14,2 ± 5%                             |
|                                      | Resistenza a compressione media <sup>(1)</sup>                     | N/mm <sup>2</sup>      | f <sub>m</sub> > 3,8 categ. I         |
|                                      | Resistenza a compressione caratteristica <sup>(1)</sup>            | N/mm <sup>2</sup>      | f <sub>bk</sub> ≥ 2,6 categ. I        |
| Caratteristiche termo - igrometriche | Resistenza a compressione caratteristica ortogonale <sup>(2)</sup> | N/mm <sup>2</sup>      | f <sub>bk</sub> ≥ 3,3 categ. I        |
|                                      | Resistenza a compressione normalizzata                             | N/mm <sup>2</sup>      | f <sub>b</sub> ≥ 4,8 categ. I         |
|                                      | Conducibilità termica a secco<br>Misurata secondo norma EN 12667   | W/mK                   | λ <sub>10,dry,unit</sub> 0,110        |
|                                      | Calore specifico   | kJ/kgK                 | c 1,0                                 |
| Caratteristiche termo - igrometriche | Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo          | -                      | μ 5/10                                |
|                                      | Permeabilità al vapore acqueo                                      | kg/msPa                | δ <sub>a</sub> 32 x 10 <sup>-12</sup> |
|                                      | Assorbimento di acqua  | elemento da intonacare |                                       |
|                                      | Durabilità gelo e disgelo  | elemento da intonacare |                                       |

**Note:**

\* la lunghezza "L\*" comprende la sporgenza della maschiatura.

1) Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 60 x 20 ossia nella direzione verticale

2) Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 60 x 25 ossia nella direzione orizzontale

3) Muratura eseguita con malta collante cementizia Incollarasa tipo M5 a strato sottile T conforme alla UNI EN 998-2. Giunto orizzontale e verticale con spessore compreso tra 0,5 mm e 3 mm distribuito per l'intera faccia orizzontale e verticale del blocco.

4) Peso da utilizzare per i calcoli strutturali (comprensivo di umidità residua a regime).

5) Valore di trasmittanza determinato senza intonaco, con resistenza liminare interna pari a 0,13 m<sup>2</sup> K/W ed esterna pari a 0,04 m<sup>2</sup> K/W come da norma UNI EN ISO 6946.

6) Verifica alternativa a quella della massa superficiale, solo per località caratterizzate da irradiazione massima ≥ 290 W/m<sup>2</sup> come secondo DM 26/06/2015 all.1 art. 3.3 comma 4b, c. Calcolata secondo la UNI EN 13786 - Valore limite Y<sub>IE</sub> < 0,10 W/m<sup>2</sup> K.

7) Valore riferito a murature con l'aggiunta di sp. 15 mm per lato di intonaco cementizio MULTICEM con massa di circa 1.100 kg/m<sup>3</sup> conforme alla UNI EN 998-1.

8) Valore calcolato con leggi di massa suggerite dall'EAACA mediante l'uso della formula R<sub>w</sub> = 32,6 log M<sub>s</sub> - 22,5 [dB] per pareti di massa superficiale M<sub>s</sub> < 150 kg/m<sup>2</sup> e R<sub>w</sub> = 26,1 log M<sub>s</sub> - 8,4 [dB] per pareti di massa superficiale M<sub>s</sub> > 150 kg/m<sup>2</sup> (considerata massa di nota 7).

### Caratteristiche Muratura <sup>(3)</sup>

|  |  |                         |                            |
|--|--|-------------------------|----------------------------|
| Caratteristiche meccaniche               | Resistenza al fuoco  | EI 180                  |                            |
|  | Densità media muratura <sup>(4)</sup>  | kg/m <sup>3</sup>       | W 600 ± 60                 |
|  | Stabilità dimens.le per umidità  | mm/m                    | ε <sub>cs,ref</sub> ≤ 0,06 |
|  | Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione                                 | N/mm <sup>2</sup>       | f <sub>xk1</sub> 0,15      |
|  | Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione                                 | N/mm <sup>2</sup>       | f <sub>xk2</sub> 0,30      |
|  | Resistenza media a compressione  | N/mm <sup>2</sup>       | f <sub>m</sub> 1,70        |
|  | Resistenza caratteristica a compressione   | N/mm <sup>2</sup>       | f <sub>k</sub> 1,20        |
|  | Resistenza media a taglio iniziale   | N/mm <sup>2</sup>       | f <sub>vm</sub> 0,14       |
|  | Resistenza caratteristica a taglio iniziale (τ <sub>0</sub> in N/cm <sup>2</sup> ) | N/mm <sup>2</sup>       | f <sub>vk0</sub> 0,10      |
|  | Caratteristiche termiche   | Coefficiente di Poisson | N/mm <sup>2</sup>          |
| Modulo di elasticità normale secante     |  | N/mm <sup>2</sup>       | E 1726                     |
| Modulo di elasticità tangenziale secante |  | N/mm <sup>2</sup>       | G 690                      |
| Trasmittanza Termica <sup>(5)</sup>      |  | W/m <sup>2</sup> K      | U 0,503                    |
| Caratteristiche termiche                 | Trasmittanza Termica periodica <sup>(6)</sup>                                      | W/m <sup>2</sup> K      | Y <sub>IE</sub>            |
|  | Sfasamento   | h                       | S                          |
|  | Fattore di attenuazione  | f <sub>a</sub>          |                            |
| Acustica                                 | Capacità termica areica interna  | kJ/m <sup>2</sup> K     | C                          |
|  | Massa Superficiale con intonaco e malte <sup>(7)</sup>                             | kg/m <sup>2</sup>       | M <sub>S</sub> 129         |
| Acustica                                 | Indice potere fonoisolante <sup>(8)</sup>  | dB                      | R <sub>w</sub> 46          |

## EVOLUTION

20 x 60 x 25

tipo MASCHIATO



### Normativa di riferimento utilizzata per la realizzazione della scheda tecnica

Norma armonizzata di prodotto UNI EN 771-4:2015; Resistenze meccaniche Eurocodice 6 UNI EN 1996-1-1:2005, Norme Tecniche per le Costruzioni NTC:2008; Prestazioni energetiche UNI EN 1745:2005, D. Lgs. 192/2005, DPR 59/2009, Legge 90/2013, DM 26/06/2015, UNI/TS 11300; Resistenza al fuoco DM 16/02/2007; Prestazioni acustiche Raccomandazioni Tecniche EAACA "European Autoclaved Aerated Concrete Association".

### Modalità di posa in opera

#### ESECUZIONE DI TRAMEZZATURE INTERNE:

Dimensionare le murature interne non soggette a carichi, prevedendo: sp blocco  $\geq 1/30$  altezza parete e sp blocco  $\geq 1/50$  lunghezza parete. Nel caso in cui non si riescano a rispettare i predetti limiti, verificare la capacità di resistenza della muratura alle azioni orizzontali ed eventualmente prevedere opportuni rinforzi quali ad esempio tralicci d'acciaio zincato a filo piatto stesi nei giunti di malta, tondini incassati in apposite scanalature, cordoli in c.a. e/o giunti verticali di dilatazione. Per maggiori dettagli si rinvia alla *Guida alla progettazione Gasbeton*. Per la realizzazione della muratura procedere come di seguito descritto:

1. Stendere uno strato di MALTA ANCORANTE IDRO sp. medio 2 cm e posare su di essa il primo corso di blocchi. Regolare la planarità e l'allineamento di ogni blocco nelle due direzioni mediante livella e martello di gomma. In caso di impiego di blocchi lisci incollare le facce verticali con collante INCOLLARASA mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON. Per ridurre ulteriormente l'assorbimento di eventuale umidità di risalita o infiltrazioni accidentali d'acqua si consiglia di realizzare il primo corso con i BLOCCHI GASBETON IDRO. Per limitare la trasmissione dei rumori/vibrazioni, occorre desolidarizzare la muratura dalle strutture adiacenti ad esempio prevedendo alla base una fascia acustica tagliamuro larga quanto lo spessore del blocco.
2. Completata la posa del primo corso, controllarne nuovamente la planarità e, se necessario, levigarne la faccia orizzontale e le eventuali irregolarità con FRATTAZZO ABRASIVO GASBETON, avendo cura di rimuovere la polvere di risulta.
3. Posare i corsi successivi previa stesura di 1-2 mm di collante INCOLLARASA, mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON, a totale copertura della faccia orizzontale dei blocchi. Se si impiegano blocchi lisci, privi di maschiatura, occorre stendere il collante anche sulle facce verticali. Per avere un idoneo ammassamento i corsi devono avere i giunti verticali sfalsati di 20-30 cm. Correggere la planarità dei blocchi ogni 2 o 3 corsi con livella e FRATTAZZO ABRASIVO GASBETON.
4. Per aperture aventi  $L \leq 2,5$  m realizzare gli architravi utilizzando ARCHITRAVI ARMATI GASBETON. Per aperture aventi  $L > 2,5$  m realizzare architravi a piè d'opera usando BLOCCHI GASBETON LISCI in numero adeguato a coprire la lunghezza dell'apertura più quella necessaria all'appoggio: incollare i blocchi lisci sulle facce verticali, quando il collante ha fatto presa, eseguire un alloggiamento a tutta lunghezza tramite fresatura con SCANALATORE, sia sulla faccia superiore che su quella inferiore, quindi inserire un tondino per alloggiamento e riempire con INCOLLARASA. In entrambi i casi garantire agli architravi un appoggio laterale sulla muratura minimo di 25 cm per lato e stendere il collante sulle due facce orizzontali e verticali degli appoggi.
5. Prevedere un giunto elastico tra muratura e solaio superiore, di spessore minimo 1-2 cm in funzione delle dimensioni della specchiatura e della freccia di calcolo del solaio, da sigillare con ADESIVO GASBETON basso-espandente, con elevate proprietà collanti e termo-acustiche. Se necessario in aggiunta al giunto elastico mettere in opera elementi metallici atti a realizzare vincoli di tenuta antiribaltamento (v. *Guida alla progettazione Gasbeton*).
6. Ancorare la muratura alla struttura portante verticale con MALTA ANCORANTE, alla muratura perimetrale con INCOLLARASA e nastro di acciaio preforato.

**ESECUZIONE E CHIUSURA DELLE TRACCE IMPIANTISTICHE:** realizzare le tracce nei blocchi GASBETON mediante SCANALATORE MANUALE o ELETTRICO A FRESA o a dischi. Dopo la messa in opera degli impianti, rimuovere la polvere, inumidire il supporto e richiudere le tracce applicando INCOLLARASA preventivamente miscelata a della polvere di GASBETON prodotta dallo scanalatore.

**INTONACI e RASATURE:** intonacare con GASBETON MULTICEM o rasare internamente con INCOLLARASA previa interposizione di rete d'armatura e rifinire con GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI, secondo le indicazioni riportate sulle rispettive schede tecniche scaricabili dal sito [www.gasbeton.it](http://www.gasbeton.it).

### Voce di Capitolato sintetica

Esecuzione di tramezzature interne non portanti, resistenti al fuoco EI 180, aventi trasmittanza termica  $U 0,503$  W/m<sup>2</sup>K e indice di potere fonoisolante  $R_w 46$  dB (per muratura intonacata), realizzate con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON EVOLUTION prodotti da Ekoru s.r.l., con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica  $\lambda_{10, dry} 0,110$  W/mK, spessore 200 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, a giunti verticali maschio/femmina, da unire in orizzontale con specifica malta collante INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10 (stesa con idonea CAZZUOLA DENTATA GASBETON), da intonacare con GASBETON MULTICEM o rasare internamente con INCOLLARASA previa interposizione di rete d'armatura e rifinire con GASBETON MULTIRASO per INTERNI.

### Caratteristiche imballo

Blocchi impilati e cellofanati su pedane di legno a perdere. Proteggere dall'acqua gli imballi aperti.

|  |    |            |
|--|----|------------|
| Dimensioni* l x p x h<br>*esclusa pedana | cm | 120x75x120 |
| Pezzi per pedana                         | n  | 36         |
| mq per pedana                            | mq | 5,40       |
| mc per pedana                            | mc | 1,080      |
| Peso max per pedana                      | kg | 710        |

### Avvertenze

Proteggere la muratura da pioggia e gelo durante la posa fino all'applicazione dell'intonaco.

Il **fissaggio** di mensole, pensili, carichi vari sulle murature si effettua con tasselli specifici per calcestruzzo cellulare (gamma prodotti Fischer, Ejot, Hilti, Spit).

In caso di **realizzazione di pareti tra unità immobiliari**, per raggiungere l'isolamento acustico richiesto da normativa ( $R_w \geq 50$  dB), eseguire una doppia parete in blocchi GASBETON di spessori diversi con interposti idonei materiali fonoisolanti o fonoimpedenti (una sintesi dei certificati è disponibile sul sito [www.gasbeton.it](http://www.gasbeton.it)).

Ai fini della **resistenza al fuoco**, realizzare al massimo a 4 mt di altezza un cordolo orizzontale in c.a. (per sp. blocco > 20 cm utilizzare il BLOCCO CANALETTA come cassero a perdere dimensionando il cordolo con idoneo coprifermo per conferire la resistenza al fuoco richiesta).

Nel caso di **supporti cedevoli o solai flessibili** si consiglia di armare la muratura come descritto nelle modalità di posa.

**La Ekoru s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.**



## EVOLUTION

### 20 x 60 x 25

tipo LISCIO

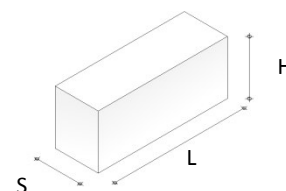


### Descrizione

Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo, in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, liscio, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature esterne ed interne non portanti anche in zona ad alta sismicità, da intonacare.

Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1.

| Dimensioni                   |    | S   | L   | H   |
|------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Dimensioni di fabbricazione  | mm | 200 | 600 | 250 |
| Categoria di tolleranza TLMA | mm | ± 2 | ± 3 | ± 2 |



### Caratteristiche Blocco

| Caratteristiche meccaniche             | Reazione al fuoco  | euroclasse                    | A1                             |
|--|--|-------------------------------|--------------------------------|
|  | Massa volumica a secco   | kg/m <sup>3</sup>             | 480 ± 50                       |
|  | Peso elemento a secco  | kg                            | 14,4 ± 5%                      |
|  | Resistenza a compressione media <sup>(1)</sup>                     | N/mm <sup>2</sup>             | f <sub>m</sub> > 3,8 categ. I  |
|  | Resistenza a compressione caratteristica <sup>(1)</sup>            | N/mm <sup>2</sup>             | f <sub>bk</sub> ≥ 2,6 categ. I |
|  | Resistenza a compressione caratteristica ortogonale <sup>(2)</sup> | N/mm <sup>2</sup>             | f <sub>bk</sub> ≥ 3,3 categ. I |
| Resistenza a compressione normalizzata | N/mm <sup>2</sup>  | f <sub>b</sub> ≥ 4,8 categ. I |                                |

| Caratteristiche termo - igrometriche | Conducibilità termica a secco                             | W/mK                   | λ <sub>10,dry,unit</sub> | 0,110                  |
|--------------------------------------|---|------------------------|--------------------------|------------------------|
|                                      | Misurata secondo norma EN 12667                           |                        |                          |                        |
|                                      | Calore specifico  | kJ/kgK                 | c                        | 1,0                    |
|                                      | Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo | -                      | μ                        | 5/10                   |
|                                      | Permeabilità al vapore acqueo                             | kg/msPa                | δ <sub>a</sub>           | 32 x 10 <sup>-12</sup> |
|                                      | Assorbimento di acqua                                     | elemento da intonacare |                          |                        |
| Durabilità gelo e disgelo            | elemento da intonacare                                    |                        |                          |                        |

**Note:**

- Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 60 x 20 ossia nella direzione verticale
- Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 60 x 25 ossia nella direzione orizzontale
- Muratura eseguita con malta collante cementizia Incollarsa tipo M5 a strato sottile T conforme alla UNI EN 998-2. Giunto orizzontale e verticale con spessore compreso tra 0,5 mm e 3 mm distribuito per l'intera faccia orizzontale e verticale del blocco.
- Peso da utilizzare per i calcoli strutturali (comprensivo di umidità residua a regime).
- Valore di trasmittanza determinato senza intonaco, con resistenza liminare interna pari a 0,13 m<sup>2</sup>K/W ed esterna pari a 0,04 m<sup>2</sup>K/W come da norma UNI EN ISO 6946.
- Verifica alternativa a quella della massa superficiale, solo per località caratterizzate da irradianza massima ≥ 290 W/m<sup>2</sup> come secondo DM 26/06/2015 all.1 art. 3.3 comma 4b, c. Calcolata secondo la UNI EN 13786 - Valore limite Y<sub>ie</sub> < 0,10 W/m<sup>2</sup>K.
- Valore riferito a murature con l'aggiunta di sp. 15 mm per lato di intonaco cementizio MULTICEM con massa di circa 1.100 kg/m<sup>3</sup> conforme alla UNI EN 998-1.
- Valore calcolato con leggi di massa suggerite dall'EAACA mediante l'uso della formula R<sub>w</sub> = 32,6 log M<sub>s</sub> - 22,5 [dB] per pareti di massa superficiale M<sub>s</sub> < 150 kg/m<sup>2</sup> e R<sub>w</sub> = 26,1 log M<sub>s</sub> - 8,4 [dB] per pareti di massa superficiale M<sub>s</sub> > 150 kg/m<sup>2</sup> (considerata massa di nota7).

### Caratteristiche Muratura <sup>(3)</sup>

| Caratteristiche meccaniche               | Resistenza al fuoco  | EI 180            |                     |          |
|--|--|-------------------|---------------------|----------|
|  | Densità media muratura <sup>(4)</sup>  | kg/m <sup>3</sup> | W                   | 600 ± 60 |
|  | Stabilità dimens.le per umidità  | mm/m              | ε <sub>cs,ref</sub> | ≤ 0,06   |
|  | Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione                                 | N/mm <sup>2</sup> | f <sub>xk1</sub>    | 0,15     |
|  | Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione                                 | N/mm <sup>2</sup> | f <sub>xk2</sub>    | 0,30     |
|  | Resistenza media a compressione  | N/mm <sup>2</sup> | f <sub>m</sub>      | 1,70     |
|  | Resistenza caratteristica a compressione   | N/mm <sup>2</sup> | f <sub>k</sub>      | 1,20     |
|  | Resistenza media a taglio iniziale   | N/mm <sup>2</sup> | f <sub>vm</sub>     | 0,14     |
|  | Resistenza caratteristica a taglio iniziale (τ <sub>0</sub> in N/cm <sup>2</sup> ) | N/mm <sup>2</sup> | f <sub>vk0</sub>    | 0,10     |
|  | Coefficiente di Poisson  | N/mm <sup>2</sup> | ν                   | 1        |
| Modulo di elasticità normale secante     | N/mm <sup>2</sup>  | E                 | 1726                |          |
| Modulo di elasticità tangenziale secante | N/mm <sup>2</sup>  | G                 | 690                 |          |

| Caratteristiche termiche        | Trasmittanza Termica <sup>(5)</sup>   | W/m <sup>2</sup> K | U               | 0,503 |
|---------------------------------|---|--------------------|-----------------|-------|
|                                 | Trasmittanza Termica periodica <sup>(6)</sup> <td>W/m<sup>2</sup>K</td> <td>Y<sub>IE</sub></td> <td></td> | W/m <sup>2</sup> K | Y <sub>IE</sub> |       |
|                                 | Sfasamento  | h                  | S               |       |
|                                 | Fattore di attenuazione   |                    | f <sub>a</sub>  |       |
| Capacità termica areica interna | kJ/m <sup>2</sup> K   | C                  |                 |       |

| Acustica | Massa Superficiale con intonaco e malte <sup>(7)</sup> | kg/m <sup>2</sup> | M <sub>s</sub> | 129 |
|----------|--|-------------------|----------------|-----|
|          | Indice potere fonoisolante <sup>(8)</sup>              | dB                | R <sub>w</sub> | 46  |

## EVOLUTION

20 x 60 x 25

tipo LISCIO



### Normativa di riferimento utilizzata per la realizzazione della scheda tecnica

Norma armonizzata di prodotto UNI EN 771-4:2015; Resistenze meccaniche Eurocodice 6 UNI EN 1996-1-1:2005, Norme Tecniche per le Costruzioni NTC:2008; Prestazioni energetiche UNI EN 1745:2005, D. Lgs. 192/2005, DPR 59/2009, Legge 90/2013, DM 26/06/2015, UNI/TS 11300; Resistenza al fuoco DM 16/02/2007; Prestazioni acustiche Raccomandazioni Tecniche EAACA "European Autoclaved Aerated Concrete Association".

### Modalità di posa in opera

#### ESECUZIONE DI TRAMEZZATURE INTERNE:

Dimensionare le murature interne non soggette a carichi, prevedendo: sp blocco  $\geq 1/30$  altezza parete e sp blocco  $\geq 1/50$  lunghezza parete. Nel caso in cui non si riescano a rispettare i predetti limiti, verificare la capacità di resistenza della muratura alle azioni orizzontali ed eventualmente prevedere opportuni rinforzi quali ad esempio tralicci d'acciaio zincato a filo piatto stesi nei giunti di malta, tondini incassati in apposite scanalature, cordoli in c.a. e/o giunti verticali di dilatazione. Per maggiori dettagli si rinvia alla Guida alla progettazione Gasbeton. Per la realizzazione della muratura procedere come di seguito descritto:

1. Stendere uno strato di MALTA ANCORANTE IDRO sp. medio 2 cm e posare su di essa il primo corso di blocchi. Regolare la planarità e l'allineamento di ogni blocco nelle due direzioni mediante livella e martello di gomma. In caso di impiego di blocchi lisci incollare le facce verticali con collante INCOLLARASA mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON. Per ridurre ulteriormente l'assorbimento di eventuale umidità di risalita o infiltrazioni accidentali d'acqua si consiglia di realizzare il primo corso con i BLOCCHI GASBETON IDRO. Per limitare la trasmissione dei rumori/vibrazioni, occorre desolidarizzare la muratura dalle strutture adiacenti ad esempio prevedendo alla base una fascia acustica tagliamuro larga quanto lo spessore del blocco.
2. Completata la posa del primo corso, controllarne nuovamente la planarità e, se necessario, levigarne la faccia orizzontale e le eventuali irregolarità con FRATTAZZO ABRASIVO GASBETON, avendo cura di rimuovere la polvere di risulta.
3. Posare i corsi successivi previa stesura di 1-2 mm di collante INCOLLARASA, mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON, a totale copertura della faccia orizzontale dei blocchi. Se si impiegano blocchi lisci, privi di maschiatura, occorre stendere il collante anche sulle facce verticali. Per avere un idoneo ammassamento i corsi devono avere i giunti verticali sfalsati di 20-30 cm. Correggere la planarità dei blocchi ogni 2 o 3 corsi con livella e FRATTAZZO ABRASIVO GASBETON.
4. Per aperture aventi  $L \leq 2,5$  m realizzare gli architravi utilizzando ARCHITRAVI ARMATI GASBETON. Per aperture aventi  $L > 2,5$  m realizzare architravi a piè d'opera usando BLOCCHI GASBETON LISCI in numero adeguato a coprire la lunghezza dell'apertura più quella necessaria all'appoggio: incollare i blocchi lisci sulle facce verticali, quando il collante ha fatto presa, eseguire un alloggiamento a tutta lunghezza tramite fresatura con SCANALATORE, sia sulla faccia superiore che su quella inferiore, quindi inserire un tondino per alloggiamento e riempire con INCOLLARASA. In entrambi i casi garantire agli architravi un appoggio laterale sulla muratura minimo di 25 cm per lato e stendere il collante sulle due facce orizzontali e verticali degli appoggi.
5. Prevedere un giunto elastico tra muratura e solaio superiore, di spessore minimo 1-2 cm in funzione delle dimensioni della specchiatura e della freccia di calcolo del solaio, da sigillare con ADESIVO GASBETON basso-espandente, con elevate proprietà collanti e termo-acustiche. Se necessario in aggiunta al giunto elastico mettere in opera elementi metallici atti a realizzare vincoli di tenuta antiribaltamento (v. Guida alla progettazione Gasbeton).
6. Ancorare la muratura alla struttura portante verticale con MALTA ANCORANTE, alla muratura perimetrale con INCOLLARASA e nastro di acciaio preforato.

**ESECUZIONE E CHIUSURA DELLE TRACCE IMPIANTISTICHE:** realizzare le tracce nei blocchi GASBETON mediante SCANALATORE MANUALE o ELETTRICO A FRESA o a dischi. Dopo la messa in opera degli impianti, rimuovere la polvere, inumidire il supporto e richiudere le tracce applicando INCOLLARASA preventivamente miscelata a della polvere di GASBETON prodotta dallo scanalatore.

**INTONACI e RASATURE:** intonacare con GASBETON MULTICEM o rasare internamente con INCOLLARASA previa interposizione di rete d'armatura e rifinire con GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI, secondo le indicazioni riportate sulle rispettive schede tecniche scaricabili dal sito www.gasbeton.it.

### Voce di Capitolato sintetica

Esecuzione di tramezzature interne non portanti, resistenti al fuoco EI 180, aventi trasmittanza termica  $U 0,503$  W/m<sup>2</sup>K e indice di potere fonoisolante  $R_w 46$  dB (per muratura intonacata), realizzate con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON EVOLUTION prodotti da Ekoru s.r.l., con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica  $\lambda_{10, dry} 0,110$  W/mK, spessore 200 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, privi di maschiatura sulle facce verticali, da unire in orizzontale e verticale con specifica malta collante INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10 (stessa con idonea CAZZUOLA DENTATA GASBETON), da intonacare con GASBETON MULTICEM o rasare internamente con INCOLLARASA previa interposizione di rete d'armatura e rifinire con GASBETON MULTIRASO per INTERNI.

### Caratteristiche imballo

Blocchi impilati e cellofanati su pedane di legno a perdere. Proteggere dall'acqua gli imballi aperti.

|  |    |            |
|--|----|------------|
| Dimensioni* l x p x h<br>*esclusa pedana | cm | 120x75x120 |
| Pezzi per pedana                         | n  | 36         |
| mq per pedana                            | mq | 5,40       |
| mc per pedana                            | mc | 1,080      |
| Peso max per pedana                      | kg | 710        |

### Avvertenze

Proteggere la muratura da pioggia e gelo durante la posa fino all'applicazione dell'intonaco.

Il **fissaggio** di mensole, pensili, carichi vari sulle murature si effettua con tasselli specifici per calcestruzzo cellulare (gamma prodotti Fischer, Ejot, Hilti, Spit).

In caso di **realizzazione di pareti tra unità immobiliari**, per raggiungere l'isolamento acustico richiesto da normativa ( $R_w \geq 50$  dB), eseguire una doppia parete in blocchi GASBETON di spessori diversi con interposti idonei materiali fonoisolanti o fonoimpedenti (una sintesi dei certificati è disponibile sul sito www.gasbeton.it).

Ai fini della **resistenza al fuoco**, realizzare al massimo a 4 mt di altezza un cordolo orizzontale in c.a. (per sp. blocco > 20 cm utilizzare il BLOCCO CANALETTA come cassero a perdere dimensionando il cordolo con idoneo coprifermo per conferire la resistenza al fuoco richiesta).

Nel caso di **supporti cedevoli o solai flessibili** si consiglia di armare la muratura come descritto nelle modalità di posa.

**La Ekoru s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.**

