

GASBETON EVOLUTION 20x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 200 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 125 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 20x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ 0,110 W/mK, spessore 200 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 125 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	12,9 ± 0,65
	Resistenza a compressione caratteristica cubica (1)	<i>N/mm²</i>	$f_{bk} \geq 3,1$ categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i>	$\lambda_{10,dry,unit}$ 0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i>	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	μ 5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i>	δ_a 32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco (2)	EI	180	

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 24x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 240 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 150 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 24x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ 0,110 W/mK, spessore 240 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 150 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	15,2 ± 0,76
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i>	$f_{bk} \geq 3,1$ categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i>	$\lambda_{10,dry,unit}$ 0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i>	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ 5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i>	δ_a 32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco ⁽²⁾	EI-REI	240-180	

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 30x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 300 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 30x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ 0,110 W/mK, spessore 300 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	17,8 ± 0,89
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i>	$f_{bk} \geq 3,1$ categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i>	$\lambda_{10,dry,unit}$ 0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i>	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ 5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i>	δ_a 32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
	Resistenza al fuoco ⁽²⁾	EI-REI	240-240

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 35x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 350 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 35x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 350 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	21,4 ± 1,07
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i>	$f_{bk} \geq 3,1$ categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i>	$\lambda_{10, dry, unit}$ 0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i>	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i>	δ_a 32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco ⁽²⁾	EI-REI	240-240	

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 40x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 400 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 40x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ 0,110 W/mK, spessore 400 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	25,0 ± 1,25
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i>	$f_{bk} \geq 3,1$ categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i>	$\lambda_{10,dry,unit}$ 0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i>	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo		μ 5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i>	δ_a 32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco ⁽²⁾	EI-REI	240-240	

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 45x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 450 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 45x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,dry}$ 0,110 W/mK, spessore 450 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	28,6 ± 1,43
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i>	$f_{bk} \geq 3,1$ categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i>	$\lambda_{10,dry,unit}$ 0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i>	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i>	δ_a 32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco ⁽²⁾	EI-REI	240-240	

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 50x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Realizzazione in opera.

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 500 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Per murature di grandi dimensioni in campo industriale (lunghezza \geq 6 m e altezza \geq 4 m), prevedere la verifica ai carichi verticali e sollecitazioni orizzontali (in particolare spinta del vento, della folla o urti accidentali di eventuali macchine operatrici).

Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, fornitura e posa in opera di malte per muratura e intonaci, trasporto a rifiuto degli scarti e quant'altro non espressamente indicato.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq

GASBETON EVOLUTION 50x60x25 tipo BLOCCO FORATO

REALIZZAZIONE IRRIGIDIMENTI VERTICALI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO FORATO", A GIUNTO SOTTILE, PER MURATURE INTERNE.

Solo materiale

Gli irrigidimenti verticali delle murature Gasbeton sono realizzati utilizzando "BLOCCHI FORATI GASBETON", costituiti da elementi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, muniti di foro verticale a sezione circolare, con giunti verticali lisci, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,110 W/mK, spessore 500 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, all'interno dei quali realizzare **pilastrini in c.a. di diametro 200 mm**. Per l'esecuzione dei irrigidimenti verticali, i blocchi forati, rispetto ai normali elementi per muratura, devono essere posati per primi, e opportunamente posizionati. Posare i blocchi forati successivi, procedendo a giunti verticali sfalsati uniti con MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata). Successivamente, nel cassero così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio, da ancorare nelle armature di ripresa della soletta ed in tutti i punti richiesti dal dimensionamento statico e calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti, e successivamente viene gettato e vibrato il calcestruzzo. Procedere con l'esecuzione dei getti a fasi successive di 1-1,5m per volta onde evitare pressioni eccessive sulle pareti del "blocco forato". Intonacare con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI. Per murature di grandi dimensioni i "blocchi forati" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti verticali (pilastrini) e per rinforzare le spallette su cui ancorare infissi di grande dimensione e/o peso. Per murature portanti vengono utilizzati per creare irrigidimenti verticali in corrispondenza degli angoli e in caso di carichi concentrati.

Caratteristiche meccaniche e termo igrometriche:

Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	<i>euroclasse</i>	A1
	Massa volumica a secco	<i>Kg/m³</i>	480 ± 50
	Peso elemento a secco	<i>kg</i>	32,2 ± 1,61
	Resistenza a compressione caratteristica cubica (1)	<i>N/mm²</i> $f_{bk} \geq$	3,1 categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i> $\lambda_{10, dry, unit}$	0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i> c	1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i> δ_a	32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco (2)	EI-REI	240-240	

Note:

1) solo gasbeton - provino cubico 100 mm per lato.

2) la prestazione è garantita previo idoneo spessore di copriferro o previa verifica analitica di resistenza al fuoco dell'elemento.

Costo	_____	€/mq
Valutazione vuoto per pieno fino a	_____	mq
Utile	_____	%
Spese generali	_____	%
PREZZO DI CAPITOLATO	_____	€/mq