

GASBETON EVOLUTION 20x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 100 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 20x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 100 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	8,9 ± 0,4
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i> <i>f_{bk} ≥</i>	3,1 categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i> <i>λ_{10,dry,unit}</i>	0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i> <i>c</i>	1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	- <i>μ</i>	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i> <i>δ_a</i>	32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco ⁽²⁾	<i>EI</i>	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 CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 24x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	9,6 ± 0,48
	Resistenza a compressione caratteristica cubica (1)	<i>N/mm²</i> <i>f_{bk} ≥</i>	3,1 categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i> <i>λ_{10,dry,unit}</i>	0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i> <i>c</i>	1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	<i>μ</i>	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i> <i>δ_a</i>	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 CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 30x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	13,9 ± 0,70
	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 CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 35x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	17,5 ± 0,88
	Resistenza a compressione caratteristica cubica (t)	<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 CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 40x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	21,1 ± 1,06
	Resistenza a compressione caratteristica cubica (t)	<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 CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 45x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	24,7 ± 1,24
	Resistenza a compressione caratteristica cubica ⁽¹⁾	<i>N/mm²</i> <i>f_{bk} ≥</i>	3,1 categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Conducibilità termica a secco Misurato secondo norma EN 12667	<i>W/mK</i> <i>λ_{10,dry,unit}</i>	0,110
	Capacità termica specifica	<i>kJ/kgK</i> <i>c</i>	1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	<i>μ</i>	5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	<i>Kg/msPa</i> <i>δ_a</i>	32 x 10 ⁻¹²
	Assorbimento di acqua	<i>elemento da intonacare</i>	
	Durabilità gelo e disgelo		
Resistenza al fuoco ⁽²⁾	<i>EI - REI</i>	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 CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Realizzazione in opera.

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

Per evitare l'eventuale comparsa di fessure a taglio in corrispondenza degli angoli inferiori delle finestre, è opportuno inserire nell'ultima fila completa di blocchi sotto il davanzale, una barra di armatura ad aderenza migliorata (diametro 8 o 10 mm), prolungandola rispetto alle spalle laterali della finestra di almeno 50 cm per lato. Ulteriore accorgimento è quello di incollare i giunti verticali dei blocchi presenti nella porzione di muratura sotto l'apertura.

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

GASBETON EVOLUTION 50x60x25 tipo BLOCCO CANALETTA

REALIZZAZIONE ARCHITRAVI CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "BLOCCO CANALETTA".

Solo materiale

Gli architravi delle aperture nelle murature sono realizzati utilizzando "BLOCCHI CANALETTA GASBETON", costituiti da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato con funzione di cassero, a forma di "U" 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 **cordoli in c.a. di sezione 140 x 190 mm**. Eseguita la puntellatura per il sostentamento dei blocchi canaletta, questi devono essere posati per tutta la luce dell'apertura, prolungandoli minimo 25 cm per singolo appoggio, uniti sulla faccia verticale 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 a "U" così ottenuto, vengono inserite gabbie d'armatura in acciaio e successivamente gettato calcestruzzo secondo le indicazioni del progettista calcolatore dell'opera ai sensi delle normative vigenti. Il puntellamento viene rimosso ad avvenuta maturazione del calcestruzzo. Intonacare poi con malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI avendo l'accortezza di applicare sugli spigoli delle aperture uno spezzone di rete d'armatura in fibra di vetro 30 x 40 cm posata con una rotazione di 45° rispetto alla giacitura dell'architrave. Per murature di grandi dimensioni i "BLOCCHI CANALETTA GASBETON" vengono utilizzati per realizzare irrigidimenti orizzontali (cordoli).

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>	28,3 ± 1,42
	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