QBLOCK®

il calcestruzzo che cambia forma

Moduli prefabbricati in calcestruzzo per costruzioni a secco temporanee o permanenti

QBLOCK®

Vantaggi

Stabile
Modulabile
Componibile
Riposizionabile
Riutilizzabile
Rivendibile
Sicuro
Economico
Moderno
Progettazione semplice
Altissima resistenza al fuoco
Modificabile anche in corso d'opera
Ecologico (non necessita di malta)
Elevata resistenza agli agenti aggressivi
Semplice sostituzione di moduli danneggiati

Settori di utilizzo

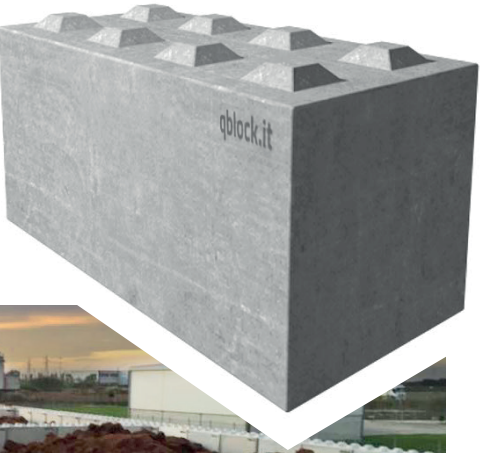
Edilizia civile ed industriale
Ingegneria ambientale ed idraulica
Industria mineraria
Recycling
Viabilità stradale
Arredo urbano
Agricoltura
Zootecnica
Industria agroalimentare
Bioenergie
Isole ecologiche

Esempi di applicazioni

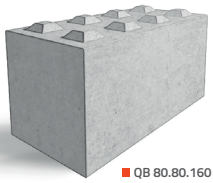
Mura contro riva
Mura di tamponamento
Mura di sicurezza
Recinzioni
Barriera al fuoco
Barriera antirumore
Silos orizzontali
Trincee
Baie di scarico
Bacini di contenimento
Zavorre per tensostrutture
Cassaforme a perdere
Supporto per tensostrutture
Plinti esterni per pali
Organizzazione degli spazi esterni
Aiuole
Scalinate
Sponde anti erosione per canali
Barriere inondazione
Ricovero attrezzi

Semplice, robusto, economico, veloce

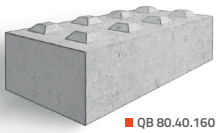
Blocchi prefabbricati di calcestruzzo ad altissima resistenza e durabilità.
La forma, il peso, le particolari superfici di contatto permettono loro di essere impilati incastrandosi e conferendogli una altissima resistenza al taglio diventando, di fatto, una vera e propria struttura monolitica.
Solidità, semplicità e velocità di posa, flessibilità del progetto anche in corso d'opera, garantiscono la certezza dei costi rendendo questo intelligente ed innovativo sistema unico ed in assoluto il più economico.



Prodotti

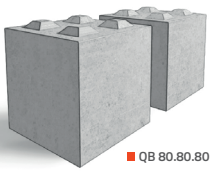


QB 80.80.160

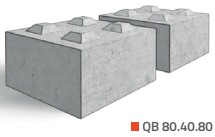


QB 80.40.160

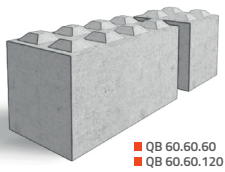
QB 60.60.180



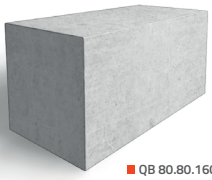
QB 80.80.80



QB 80.40.80

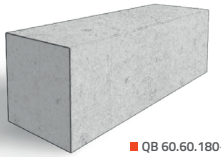


QB 60.60.60
QB 60.60.120

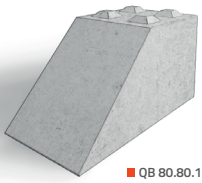


QB 80.80.160-00

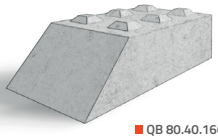
QB 80.40.160-00



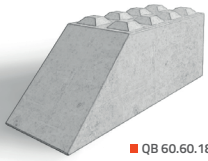
QB 60.60.180-00



QB 80.80.160-45

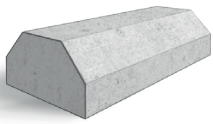


QB 80.40.160-45

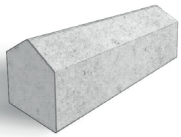


QB 60.60.180-45

QB 80.80.160-T

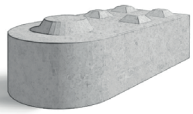


QB 80.40.160-T

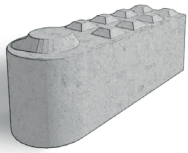


QB 60.60.180-T

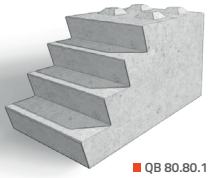
QB 80.80.160-R



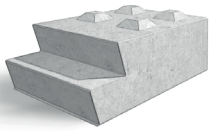
QB 80.40.160-R



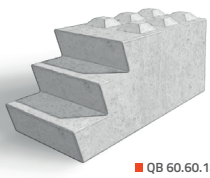
QB 60.60.180-R



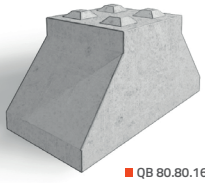
QB 80.80.160-S



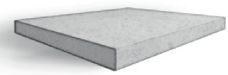
QB 80.40.160-S



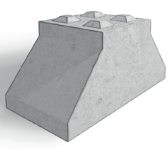
QB 60.60.180-S



QB 80.80.160-W



QB 200.16.200



QB 60.60.180-W

Movimentazione

Semplicità, velocità e sicurezza nella movimentazione. Ogni blocco è dotato di un sistema certificato che permette il sollevamento con qualsiasi mezzo e su richiesta si possono crere apposite tasche per la movimentazione con carrello elevatore.

Scheda tecnica

QBLOCK® è un elemento prefabbricato in calcestruzzo a forma di parallelepipedo con lunghezza variabile e sezione trasversale quadrata o rettangolare.
Sulle superfici di base e sommità sono presenti in negativo ed in positivo dei tronchi di piramide (diamanti) i quali consentono un preciso e veloce accoppiamento dei blocchi oltre che a contrastarne lo scorrimento reciproco.
Il calcestruzzo ha classe di resistenza Rck37 e classe di esposizione XC3 tuttavia, su richiesta, può essere prodotto con classe di resistenza maggiorata, classe di esposizione diversa e con cementi ad alta resistenza ai solfati (ARS), aggregati strutturali leggeri, aggregati MPS certificati per crediti "LEED".
QBLOCK® non è armato poiché non sollecitato a forze di trazione o flessione acquisendo quindi una altissima durabilità e resistenza al fuoco EI240.
I chiodi di sollevamento da 2,5 Ton sono in acciaio temprato zincato a caldo di lunghezza 170 mm.

***Certificati di conformità del controllo di produzione di fabbrica**:*
*- **UNI EN 15258**: elementi in calcestruzzo per muri di sostegno 0925 CPR P q n.20/2017 del 03/04/2017*
*- **UNI EN 771-3**: elementi in calcestruzzo per muratura 0925 CPR M d n.19/2017 del 03/04/2017*
*- **UNI EN 10204**: prodotti metallici B084207 c n.3100008 del 19/02/2015*
*- **NTC - D.M. 14/01/2008**: calcestruzzo preconfezionato 0925 NTC C a n.03/2009*

Criteri e principi alla base dell'impiego

La principale caratteristica di questo sistema costruttivo sta nella semplicità e nella modularità degli elementi sulla falsariga del famoso giocattolo Lego.
Per semplice accostamento e sovrapposizione i blocchi si incastrano senza limiti di forma e dimensione per poi adattarne successivamente la disposizione qualora insorgano necessità diverse da quelle iniziali.
Il peso, il perfetto parallelismo delle superfici di contatto ed i diamanti garantiscono stabilità alla struttura senza l'ausilio di leganti cementizi.

Accorgimenti tecnico costruttivi

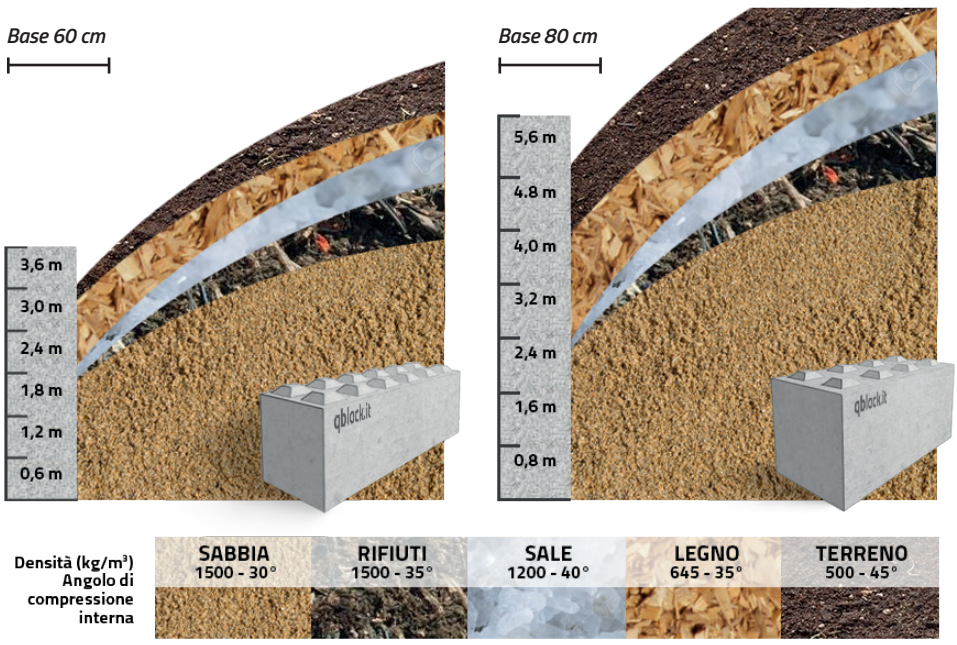
Il piano di appoggio degli elementi deve essere regolare e planare così da garantire il perfetto posizionamento dei blocchi e dei carichi.
Non sono necessarie fondazioni tuttavia si consiglia un getto livellante di pulizia, meglio se armato, così da assorbire eventuali cedimenti del terreno qualora la portanza non sia uniforme o sufficiente.
QBLOCK® deve essere posato a file sfalsate affinchè possa tenere legato ogni singolo blocco, evitando di creare colonne indipendenti, bensì una struttura monolitica.
Si rende noto che la realizzazione di strutture mediante utilizzo di blocchi è conseguente ad uno studio effettuato da tecnici abilitati incaricati dal committente, pertanto le indicazioni qui contenute sono da intendersi esclusivamente a titolo di esempi applicativi.
QBLOCK® si ritiene sollevata da qualsiasi responsabilità legata all'utilizzo improprio.
È consigliata sempre la supervisione di un tecnico specializzato.

Prodotti e servizi

QBLOCK® oltre che la fornitura di singoli blocchi può fornire veri e propri kit di montaggio, servizi integrati di progettazione, calcoli statici, assistenza tecnica in cantiere, trasporto e costruzione di strutture chiavi in mano.

DIMENSIONE DEL CAMPIONE

(CARICO DI COMPRESSIONE UNILATERALE)



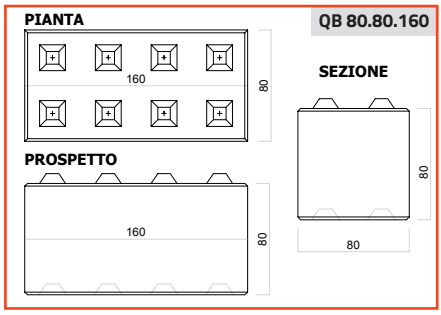
Densità (kg/m³) Angolo di compressione interna	SABBIA	RIFIUTI	SALE	LEGNO	TERRENO
	1500 - 30°	1500 - 35°	1200 - 40°	645 - 35°	500 - 45°

Per informazioni tecniche inviare una mail a tecnico@qblock.it

Scheda tecnica

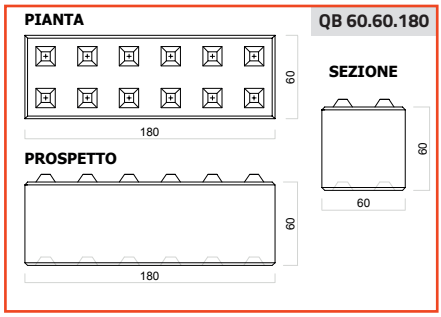
Sezione QUADRATA

Per utilizzo strutturale



Elemento standard
Misure in cm: 80x80x160
Volume: 1,010 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 2,419 ton

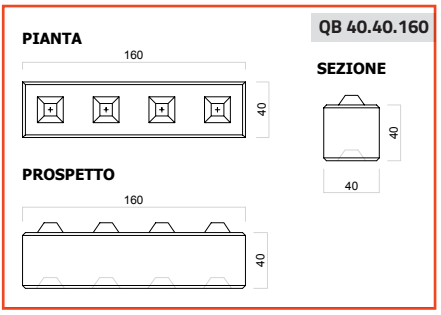
Sottomisure
80x80x40
80x80x80
80x80x120



Elemento standard
Misure in cm: 60x60x180
Volume: 0,639 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 1,530 ton

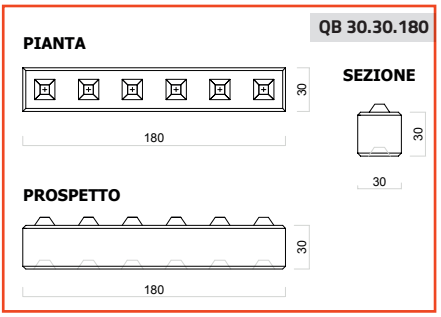
Sottomisure
60x60x30
60x60x60
60x60x90
60x60x120
60x60x150

Per utilizzo non strutturale



Elemento standard
Misure in cm: 40x40x160
Volume: 0,249 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 0,596 ton

Sottomisure
40x40x40
40x40x80
40x40x120

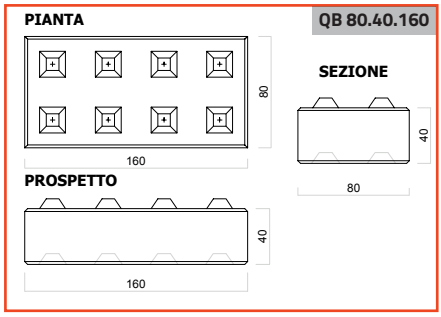


Elemento standard
Misure in cm: 30x30x180
Volume: 0,161 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 0,386 ton

Sottomisure
30x30x30
30x30x60
30x30x90
30x30x120
30x30x150

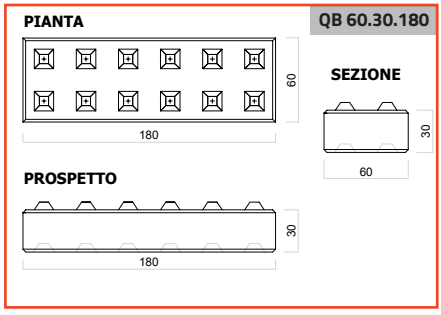
Sezione RETTANGOLARE

Per utilizzo strutturale



Elemento standard
Misure in cm: 80x40x160
Volume: 0,489 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 1,193 ton

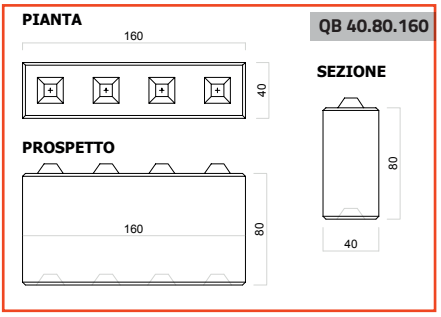
Sottomisure
80x40x40
80x40x80
80x40x120



Elemento standard
Misure in cm: 60x30x180
Volume: 0,315 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 0,754 ton

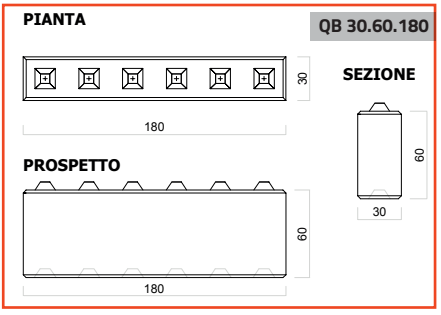
Sottomisure
60x30x30
60x30x60
60x30x90
60x30x120
60x30x150

Per utilizzo non strutturale



Elemento standard
Misure in cm: 40x80x160
Volume: 0,511 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 1,223 ton

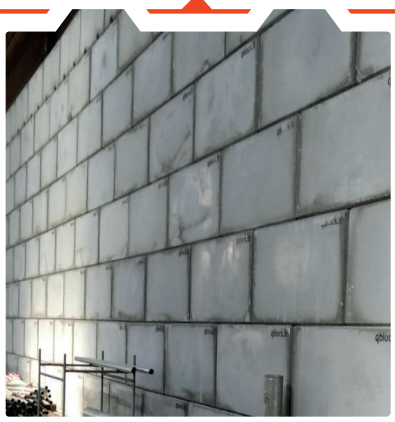
Sottomisure
40x80x40
40x80x80
40x80x120



Elemento standard
Misure in cm: 30x60x180
Volume: 0,319 m³
Peso specifico cls Ys: 2,395 ton/m³
Peso blocco: 0,765 ton

Sottomisure
30x60x30
30x60x60
30x60x90
30x60x120
30x60x150

La presente scheda tecnica potrebbe subire modifiche ed essere superata da nuove edizioni.
Si ritenga valida come ultima versione quella pubblicata sul sito **www.qblock.it**



Liberi di cambiare forma in una possibilità infinita di costruzioni.

QBLOCK®
il calcestruzzo che cambia forma

San Giorgio di Piano (Bologna)
(SP4) Strada Provinciale Galliera
Tel. 051/0228298 - info@qblock.it

www.qblock.it