

# I PRODOTTI IPERBLOCK®



## COME FABBRICA IPERBLOCK

IPERBLOCK base calce è fatto di sabbie naturali, privilegia l'impiego della calce, riduce l'uso del cemento, elimina completamente il gesso. I componenti principali (sabbie, calce, cemento, acqua, polvere di alluminio), macinati finemente, vengono mescolati omogeneamente e colati in apposite casseformi. Nelle casseformi avviene la fase di lievitazione naturale che genera la formazione della struttura costituita da una matrice solida entro cui sono molteplici piccoli alveoli. La fase di maturazione a vapore in autoclave accelera e completa i processi di mineralizzazione del calcestruzzo cellulare che diviene definitivamente "pietra naturale".

Questo processo è del tutto naturale, bioecologico ed ecosostenibile. Il calcestruzzo cellulare IPERBLOCK non contiene sostanze nocive per la salute e l'ambiente. IPERBLOCK impiega solo il 35% dell'energia normalmente utilizzata con l'uso dei tradizionali materiali da costruzione e riduce la CO<sub>2</sub> prodotta di oltre il 75%.

## LE CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI IPERBLOCK

### ECONOMIA della COSTRUZIONE

Le eccezionali caratteristiche di IPERBLOCK consentono la riduzione dei costi di costruzione di circa 40% e l'abbattimento dei tempi di costruzione di oltre 80% rispetto a qualsiasi altro materiale da costruzione tradizionale.

### ISOLAMENTO TERMICO ed INERZIA TERMICA

Le murature realizzate con IPERBLOCK non richiedono l'uso di altri isolanti termici: da sole consentono di rispettare al meglio le vigenti normative di legge. Sono ridotti i ponti termici grazie all'impiego del collante KOLLBLOCK ed alle mascherature presenti nel blocco. IPERBLOCK consente una regolazione ideale della temperatura in inverno ed in estate, facendo risparmiare all'ambiente enormi quantità di CO<sub>2</sub>.

### BIOCOMPATIBILITA' ed ECOSOSTENIBILITA'

In tutta la propria vita tecnica, dalla fabbricazione, al trasporto, all'uso e fino allo smaltimento, IPERBLOCK consente rispetto a qualsiasi altro materiale da costruzione tradizionale: risparmio energetico superiore al 65%, riduzione della CO<sub>2</sub> superiore al 75%, completa riciclabilità in natura. IPERBLOCK non emette radiazioni, è privo di amianto e di derivati del petrolio.

### ISOLAMENTO ACUSTICO

L'onda acustica che investe le pareti realizzate con IPERBLOCK viene smorzata dalla sua struttura cellulare, ottenendo così un elevato abbattimento dei decibel. Inoltre non esiste ponte acustico grazie alle mascherature presenti nel blocco.

### RESISTENZA AL FUOCO ed ININFIAMMABILITA'

Le murature realizzate con IPERBLOCK offrono una straordinaria protezione al fuoco e consentono la migliore costruzione di pareti taglia-fuoco. Non richiede l'uso di strati isolanti derivati dal petrolio e similari, che sono altamente sensibili al fuoco. IPERBLOCK garantisce l'assenza di fumi tossici, evita la formazione di fiamme nel muro, impedisce la trasmissione di fiamme tra i piani, (come invece avviene nel caso delle pareti composte). In caso di incendio, IPERBLOCK mantiene inalterate le proprie caratteristiche tecniche e solo oltre 1.500 °C sprigiona vapore acqueo!

### TRASPIRABILITA' al VAPORE ed IGIENE

IPERBLOCK garantisce la massima traspirabilità della parete e non consente il fenomeno della condensa. In quanto "base calce" presenta proprietà antisettiche ed antibatteriche che impediscono la formazione di muffe. La particolare conformazione cellulare di IPERBLOCK non consente l'annidamento di insetti.

### AMBIENTI SANI e CONFORTEVOLI

Le murature realizzate con IPERBLOCK creano ambienti sani e confortevoli in grado di consentire una regolazione ottimale della temperatura e dell'umidità dell'ambiente grazie alle eccezionali prestazioni termometriche, uniche e non riscontrabili in qualsiasi altro materiale da costruzione tradizionale.

### LEGGEREZZA, ECONOMICITA', ERGONOMIA

Il basso peso specifico di IPERBLOCK consente un notevole aumento delle quantità trasportate riducendo la CO<sub>2</sub> da trasporto; permette una maggiore maneggevolezza rispetto a qualsiasi altro materiale da costruzione tradizionale, riduce l'affaticamento ed aumenta la quantità di muratura eseguita per operatore.

### PRECISIONE DIMENSIONALE, RUGOSITA' SUPERFICIALE

Grazie all'impiego della tecnologia all'avanguardia "base calce", unica al mondo, i prodotti IPERBLOCK consentono una elevata precisione nell'esecuzione delle murature ed una veloce finitura delle pareti grazie alla rugosità della superficie che ottimizza la presa degli intonaci e ne minimizza lo spessore.

### LAVORABILITA' e PRATICITA' D'USO

La lavorabilità di IPERBLOCK consente di realizzare scanalature e tracce nelle pareti in modo veloce e pulito, consentendo di non generare scarto da portare a discarica autorizzata. L'impiego del collante KOLLBLOCK semplifica la messa in opera nonché riduce le attrezzature e la manovalanza altrimenti necessarie per il montaggio di qualsiasi altro materiale da costruzione tradizionale.

### RESISTENZA MECCANICA e COMPORTAMENTO ANTISISMICO

L'elevata resistenza meccanica di IPERBLOCK associata alla leggerezza comporta una resistenza alla compressione equivalente a quella dei più robusti materiali da costruzione tradizionali esistenti. Inoltre IPERBLOCK presenta un comportamento duttile che garantisce una elevata dissipazione di energia in evento sismico. La leggerezza e la capacità di assorbire energia di IPERBLOCK favoriscono una maggiore antisismicità della costruzione rispetto a qualsiasi altro materiale da costruzione tradizionale.

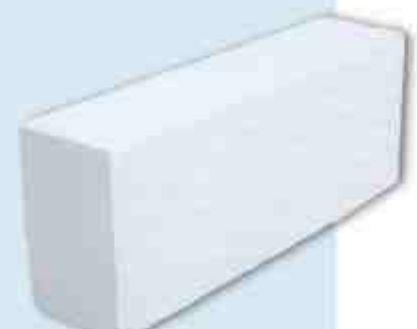
# I PRODOTTI IPERBLOCK®

## BLOCCO MASCHIATO



Codice	Spess. cm	Classe	Peso kg/cad	Collante kg/mq	Impiego	Dimensioni pallets			Codice	M. CUBI PALLET	M. QUADRI PALLET	FILE PER PALLET	BLOCCHI PER PALLET	MQ TRASPORTABILI			
						L	P	H						kg/Pallet	Auto/Bilic.	Metr.	Rim.
BM 80	8,0	550	8,1	3,0	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	120	1070	BM 80	1,500	18,75	15	120	525	268	262
BM 100	10,0	550	10,8	4,0	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	120	1070	BM 100	1,500	15,00	12	96	420	210	210
*BM 115	11,5	550	12,4	4,6	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	115	996	*BM 115	1,431	12,44	10	80	373	186	186
BM 125	12,5	550	13,5	5,0	Tramezzature	125	100	113	1000	BM 125	1,406	11,25	9	72	337	168	168
BM 150	15,0	550	16,2	6,0	Tamponature	125	100	120	1070	BM 150	1,500	10,00	8	64	280	140	140
*BM 175	17,5	550	18,9	7,0	Divisori	125	100	105	940	*BM 175	1,313	7,50	6	48	240	120	120
BM 200	20,0	550	21,6	8,0		125	100	120	1070	BM 200	1,500	7,50	6	48	210	105	105
*BM 230	23,0	550	24,8	9,2	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	115	1000	*BM 230	1,438	6,25	5	40	187	93	93
BM 250	25,0	550	27,0	10,0	Tramezzature	125	100	100	890	BM 250	1,250	5,00	4	32	170	85	85
BM 300	30,0	550	32,3	12,0	Tamponature	125	100	120	1070	BM 300	1,500	5,00	4	32	140	70	70
BM 345	34,5	550	37,2	13,8	Divisori	125	100	104	930	*BM 345	1,294	3,75	3	24	120	60	60
BM 375	37,5	550	40,4	15,0	Murature portanti	125	100	113	1000	*BM 375	1,406	3,75	3	24	112	56	56
BM 400	40,0	550	43,1	16,0		125	100	120	1070	*BM 400	1,500	3,75	3	24	105	52	52

## BLOCCO LISCIO



Codice	Spess. cm	Classe	Peso kg/cad	Collante kg/mq	Impiego	Dimensioni pallets			Codice	M. CUBI PALLET	M. QUADRI PALLET	FILE PER PALLET	BLOCCHI PER PALLET	MQ TRASPORTABILI			
						L	P	H						kg/Pallet	Auto/Bilic.	Metr.	Rim.
BL 50	5,0	550	5,4	2,0	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	100	890	BL 50	1,250	25,00	20	160	850	425	425
BL 80	8,0	550	8,1	3,0	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	120	1070	BL 80	1,500	18,75	15	120	525	268	262
BL 100	10,0	550	10,8	4,0	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	120	1070	BL 100	1,500	15,00	12	96	420	210	210
*BL 115	11,5	550	12,4	4,6	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	115	996	*BL 115	1,431	12,44	10	80	373	186	186
*BL 125	12,5	550	13,5	5,0	Tramezzature	125	100	113	1000	*BL 125	1,406	11,25	9	72	337	168	168
*BL 150	15,0	550	16,2	6,0	Tamponature	125	100	120	1070	*BL 150	1,500	10,00	8	64	280	140	140
*BL 175	17,5	550	18,9	7,0	Divisori	125	100	105	940	*BL 175	1,313	7,50	6	48	240	120	120
*BL 200	20,0	550	21,6	8,0		125	100	120	1070	*BL 200	1,500	7,50	6	48	210	105	105
*BL 230	23,0	550	24,8	9,2	Resistenza al fuoco, isolamento termico, isolamento acustico	125	100	115	1000	*BL 230	1,438	6,25	5	40	187	93	93
*BL 250	25,0	550	27,0	10,0	Tramezzature	125	100	100	890	*BL 250	1,250	5,00	4	32	170	85	85
*BL 300	30,0	550	32,3	12,0	Tamponature	125	100	120	1070	*BL 300	1,500	5,00	4	32	140	70	70
*BL 345	34,5	550	37,2	13,8	Divisori	125	100	104	930	*BL 345	1,294	3,75	3	24	120	60	60
*BL 375	37,5	550	40,4	15,0	Murature portanti	125	100	113	1000	*BL 375	1,406	3,75	3	24	112	56	56
*BL 400	40,0	550	43,1	16,0		125	100	120	1070	*BL 400	1,500	3,75	3	24	105	52	52

## BLOCCO CAVO ad U



Codice	Spess. cm	Classe	Impiego	Ingombro pallets			Codice	M. CUBI PALLET	M. QUADRI PALLET	BLOCCHI PER PALLET	
				L	P	H					kg/Pallet
*BU 200	20,0	550	Realizzazione di cordolo	125	100	100	800	*BU 200	1,250	6,25	40
*BU 230	23,0	550	Realizzazione di cordolo	125	100	100	740	*BU 230	1,150	5,00	32
*BU 250	25,0	550	Realizzazione di pilastro	125	100	100	800	*BU 250	1,250	5,00	32
*BU 300	30,0	550	Realizzazione di architrave	125	100	100	740	*BU 300	1,125	3,75	24
*BU 345	34,5	550		125	100	100	830	*BU 345	1,294	3,75	24
*BU 375	37,5	550		125	100	100	900	*BU 375	1,406	3,75	24
*BU 400	40,0	550		125	100	100	500	*BU 400	0,75	1,88	12

## BLOCCO CAVO D' ANGOLO



Codice	Spess. cm	Classe	Impiego	Ingombro pallets			Codice	M. CUBI PALLET	M. QUADRI PALLET	BLOCCHI PER PALLET	
				L	P	H					kg/Pallet
*BA 200	20,0	550		125	100	100	800	*BA 200	1,250	6,25	40
*BA 230	23,0	550		125	100	100	740	*BA 230	1,150	5,00	32
*BA 250	25,0	550	Realizzazione di cordolo	125	100	100	800	*BA 250	1,250	5,00	32
*BA 300	30,0	550	Realizzazione di pilastro	125	100	100	740	*BA 300	1,125	3,75	24
*BA 345	34,5	550	Realizzazione di architrave	125	100	100	830	*BA 345	1,294	3,75	24
*BA 375	37,5	550		125	100	100	900	*BA 375	1,406	3,75	24
*BA 400	40,0	550		125	100	100	500	*BA 400	0,75	1,88	12

## PRODOTTI COMPLEMENTARI

		Kg SACCO	Sacchi PALLET	Kg PALLET
KOLLBLOCK	Adesivo premiscelato per interni ed esterni			
RASOBLOCK	Intonaco/ Rasante per interni ed esterni	25	48	1200
IPERTERM	Granulato isolante termico	22	35	770

PER MASSETTI E SOTTOFONDI (ISOLANTI TERMO-ACUSTICI, LEGGERO, RIDUCE L'USO DEL CEMENTO DEL 50%)

\* SOLO SU ORDINAZIONE  
N. B.: CLASSE 650 SOLO SU ORDINAZIONE

DIMENSIONE STANDARD DEI BLOCCHI  
altezza 250 mm - lunghezza 625 mm

Nota: i dati relativi ai pesi ed alle superfici sono indicativi per il trasporto

## CARATTERISTICHE TECNICHE DI IPERBLOCK

CARATTERISTICHE	Unità di misura	CLASSE	
DENSITA' A SECCO	Kg/m <sup>3</sup>	500	650
PESO DI CALCOLO	Kg/m <sup>3</sup>	650	800
RESIST. COMPRESSIONE	N/mm <sup>2</sup>	2,5	5,0
λ A SECCO	W/m°C	0,109	0,142
λ DI CALCOLO (secondo UNI + 5%)	W/m°C	0,114	0,149
MODULO DI YOUNG	N/mm <sup>2</sup>	1700	2400
E.I./R.E.I.	minuti	>180 da 100 mm	
PERMEABILITA' AL VAPORE		4	4



# IPERBLOCK®

IN UN UNICO PRODOTTO  
TUTTE LE PROPRIETA'  
ESSENZIALI  
PER UNA MIGLIORE  
QUALITA' ABITATIVA



- MASSIMA ECONOMIA
- ECCEZIONALE ISOLAMENTO TERMICO
- OTTIMA BIO COMPATIBILITA'
- ASSOLUTA ECOSOSTENIBILITA'
- ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO
- STRAORDINARIA RESISTENZA AL FUOCO ED ININFIAMMABILITA'
- MIGLIORE TRASPIRABILITA' AL VAPORE E MASSIMA IGIENE
- NOTEVOLE RESISTENZA MECCANICA
- ESTREMA LEGGEREZZA ED ANTISISMICITA'
- INCREDIBILE SEMPLICITA' E VELOCITA' COSTRUTTIVA