

**Catalogo <b>05**.2020



GASBETON®



Soluzioni innovative per edilizia sostenibile

# L'AZIENDA

La storia di Bacchi affonda le sue radici fin nel secolo scorso, quando i trasporti fluviali avvenivano con barche trainate da cavalli ed a spalla. Da quell'esperienza nel 1963 nasce la società Bacchi, che

si evolve nel tempo fino ai giorni nostri specializzandosi sia nelle forniture dei materiali inerti e da costruzione, che nella realizzazione di opere infrastrutturali.



# **GARANZIE E CERTIFICAZIONI**

- Modello organizzativo, gestione e controllo Codice etico ex D.lgs n° 231/2001
- · Codice di condotta antimafia
- Certificazioni:

### ISO 9001:2015

Sistema di Qualità aziendale



### ISO 14001:2015

Sistema di gestione ambientale (lavorare nel rispetto dell'ambiente)



# ISO 45001:2018

Sistema di gestione per la sicurezza e la salute dei lavoratori in azienda



# R&D

Il nostro Centro Ricerche e Sviluppo, sviluppa prodotti innovativi ed elabora progetti finalizzati all'introduzione di soluzioni e metodologie ecocompatibili.

Il grande impegno ed i notevoli investimenti profusi negli ultimi anni ci hanno consentito di centrare uno degli obiettivi più ambiziosi: la garanzia della massima qualità.

Il sistema di "Gestione Integrata" verifica il rispetto di tutte le normative vigenti. Inoltre, l'Ente Certificatore, controlla rigorosamente la corretta gestione aziendale nel rispetto dell'ambiente e nella tutela della sicurezza e salute degli operatori in azienda.



### **DIVISIONI AZIENDALI**



# **Building** Soluzioni innovative per edilizia sostenibile

- Blocchi in calcestruzzo cellulare
- Isolanti in vetro cellulare
- Isolanti in calcio silicato



### Working Soluzioni per edilizia

- Sabbie ed inerti per edilizia
- Malte, massetti e betoncini
- Emulsioni e conglomerati bituminosi
- Complementi



### Garden Soluzioni per aree verdi

- Ciottoli e granulati ornamentaliTerricci selezionati e substrati
- Tufo e sabbie speciali
- Complementi





# Costruzione e riqualificazione energetica con sistemi minerali innovativi

La divisione tecnica di BACCHI spa, denominata Building Solutions, propone delle soluzioni tecnologiche innovative per la nuova costruzione e la ristrutturazione.

SISTEMA COSTRUTTIVO

CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO

PAG. 6





SISTEMI ISOLANTI E IMPERMEABILIZZANTI VETRO CELLULARE IN LASTRE

PAG. 24





VETRO CELLULARE IN GRANULI

PAG. 24





SISTEMA RISANANTE PER AMBIENTI UMIDI PANNELLO IN CALCIO SILICATO ANTIMUFFA

PAG. 34





SISTEMI ISOLANTI TRASPIRANTI PANNELLO IN IDRATI DI CALCIO IDROFILO PER INTERNI PAG. 34





PANNELLO IN IDRATI DI CALCIO IDROFOBO PER ESTERNI ED INTERNI PAG. 34





LISTINO PREZZI

SERVIZIO CLIENTI

PAG. 45

CONDIZIONI DI VENDITA

PAG. 59



# Nuove costruzioni

























# Ristrutturazioni e risanamento





















# Perchè scegliere GASBETON®:

L'azienda EKORU®, con sede operativa a Volla (NA), si sviluppa su una superficie di oltre 56.000 mg nella quale produce blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato denominati GASBETON®. L'azienda BACCHI spa lo distribuisce in esclusiva su tutto il territorio nazionale.

GASBETON® è il simbolo di un'edilizia che ci consente di quardare al futuro lasciando ai nostri figli degli edifici in grado



di coniugare risparmio, salute e sostenibilità.

Prodotto per la prima volta dall'architetto Johan Axel Eriksson nel 1923, il calcestruzzo aerato autoclavato è diventato un sistema costruttivo molto apprezzato per la semplicità di impiego e per le notevoli capacità di isolamento. Oggi

il mercato, sempre più attento, non può fare a meno di richiedere materiali eco-compatibili che contribuiscano a ridurre il consumo energetico senza essere un "peso" per l'ambiente; il GASBETON® è la risposta giusta a questa esigenza.

Proporre sistemi costruttivi ecosostenibili in grado di ridurre i consumi energetici degli edifici è l'impegno che BACCHI spa ed EKORU srl hanno assunto per dare una risposta concreta alla qualità dell'abitare ed alla conservazione dell'ambiente. GASBETON® è un calcestruzzo aerato autoclavato con eccellenti prestazioni di isolamento termico e ridotto impatto ambientale.

Il sistema di produzione di questo materiale è la risposta ottimale per l'attuazione delle politiche comunitarie in tema di energia e





Il GASBETON® è come una torta ben lievitata composta da poche risorse naturali come acqua. sabbia, un poco di calce e cemento e un pizzico di "lievito". Nel loro insieme questi componenti rappresentano l'80% degli elementi della crosta terrestre.



I blocchi GASBETON® si sollevano con facilità rendendo molto rapida la posa in





I blocchi GASBETON® coniugano alla leggerezza un'elevata portanza.









# GASBETON® è un materiale minerale incombustibile

(Euroclasse A1 di reazione al fuoco), non rilascia fumi tossici durante un incendio e offre una resistenza al fuoco eccezionale. Murature GASBETON® di soli 8cm di spessore raggiungono una resistenza al fuoco El120 e con spessori superiori è possibile raggiungere El240.

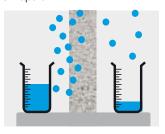
Le sue caratteristiche fisiche lo rendono uno dei materiali più adatti per la realizzazione di pareti tagliafuoco.





GASBETON® è un materiale altamente traspirante pertanto, grazie alla sua elevata

permeabilità al vapore, favorisce la migrazione dello stesso per diffusione dagli ambienti interni riscaldati verso l'esterno. Questa proprietà riduce la possibilità di formazione di condense superficiali e di muffa, garantendo un ambiente sano e confortevole. Rispetto ai comuni materiali da costruzione e agli isolanti sintetici GASBETON® è fino a 10 volte più permeabile al vapore.







La precisione dimensionale (+/- 1 mm) e l'omogeneità del materiale semplificano la messa in opera, consentendo di ridurre lo spessore degli intonaci e garantendo la completa aderenza del collante. In luoqo dei normali intonaci è possibile finire la superficie delle murature GASBETON® semplicemente con rasatura armata di 0,5cm di spessore.





Con i mattoni GASBETON® la posa in opera è più veloce del 30% rispetto ai sistemi tradizionali e la facilità di taglio dei blocchi, consente di realizzare in cantiere sottomisure e pezzi speciali senza sprechi. Facilissimo realizzare le tracce per gli impianti idraulici ed elettrici, utilizzando scanalatrici e fresatrici per calcestruzzo cellulare.



Le pareti in GASBETON® offrono buoni valori di isolamento acustico, anche a fronte di una ridotta massa superficiale, grazie sia alla struttura porosa del materiale che tende a dissipare l'onda acustica incidente sia alla precisione della messa in opera con "giunto sottile" e all'impiego di blocchi estremamente calibrati che consentono di ridurre i ponti acustici tra i diversi elementi.





Le pareti in GASBETON® consentono di ridurre la spesa energetica per mantenere una temperatura ottimale dell'abitazione in tutte le stagioni e in tutti i climi. Gli elevati valori di isolamento termico fanno del GASBETON® un materiale eccellente per realizzare l'involucro di edifici a basso consumo energetico senza la necessità di aggiungere ulteriori materiali isolanti alle murature. Al contempo, grazie all'effetto combinato della capacità di accumulo termico e della resistenza termica, offre ottimi valori di inerzia termica estiva.

# (R)





I blocchi GASBETON® coniugano alla leggerezza un'elevata portanza strutturale ed eccellenti capacità di dissipazione energetica: due grandi vantaggi in zone ad alta sismicità.

La leggerezza consente di limitare l'entità delle forze inerziali, mentre la resistenza e la particolare struttura cellulare consente di smorzare l'energia impressa dall'azione sismica pur mantenendo la capacità portante.

Inoltre, grazie alla precisione dimensionale dei blocchi e al giunto sottile di 1mm di spessore, questo sistema costruttivo consente una

accuratezza esecutiva senza eguali e di conseguenza una miglior funzionalità della muratura sotto carico.





# II GASBETON® è un materiale da costruzione ad alta sostenibilità ambientale

perchè:

- E' prodotto nello stabilimento EKORU® a basso consumo di energia, senza emissioni nocive nell'atmosfera e senza rifiuti liquidi e solidi;
- La sua leggerezza riduce l'inquinamento nella fase di trasporto:
- L'isolamento termico offerto da queste murature contribuisce alla riduzione dei consumi energetici per il riscaldamento e il raffrescamento dell'edificio;
- Nella fase di demolizione è riciclabile al 100%;
- La bassa densità del materiale implica un ridotto consumo di materie prime per la sua produzione.

Scegliendo il sistema costruttivo GASBETON® si sceglie il futuro:

- Risparmio energetico;
- Ecologia e riciclo;
- Benessere dell'abitare;
- Semplicità costruttiva;
- Minori costi.

Prodotto in Italia, garantito e certificato.





# Costruire il benessere con GASBETON®:

Proporre sistemi costruttivi ecosostenibili in grado di ridurre i consumi energetici degli edifici è l'impegno

che BACCHI spa ed EKORU srl hanno assunto per dare

una risposta concreta alla qualità dell'abitare ed alla conservazione dell'ambiente. GASBETON® è un calcestruzzo aerato autoclavato con eccellenti prestazioni di isolamento termico e ridotto impatto ambientale.



Il sistema di produzione di questo materiale è la

risposta ottimale per l'attuazione delle politiche comunitarie in tema di energia e ambiente.

L'impatto sull'ambiente di un prodotto da costruzione si misura a partire dal livello di sfruttamento delle materie prime: GASBETON® non solo utilizza risorse diffusissime in natura ma anche in quantità minima in rapporto al volume prodotto. Inerti e leganti, durante la produzione, danno origine a legami chimici stabili e durevoli che consentono di realizzare un prodotto con prestazioni di livello superiore.

Il prodotto finale è composto per circa il 30% in volume da materiali solidi, mentre per il restante 70% è costituito da "macroporosità", visibili ad occhio nudo, e "microporosità", visibili al microscopio: l'insieme di queste celle contenenti aria ferma conferisce al GASBETON® proprietà termiche eccezionali.

- 1. Blocchi EVOLUTION e SYSMIC rettificati lisci e maschiati per realizzare murature portanti.
- 2. Blocchi sottili EVOLUTION rettificati lisci e maschiati per realizzare tramezzature interne.
- 3. Blocchi ENERGY e ACTIVE rettificati lisci e maschiati per realizzare tamponamenti esterni isolanti.
- 4. Blocco IDRO per ridurre i ponti termici alla base delle murature e inibire la risalita capillare di umidità.
- **5.** BLOCCHI FORATI per realizzare irrigidimenti verticali.
- 6. BLOCCHI CANALETTA per realizzare irrigidimenti orizzontali, cordoli e architravi di grande spessore e lunghezza.
- 7. ARCHITRAVI prefabbricati in calcestruzzo cellulare armati per realizzare voltini su aperture.
- 8. Intonaco MULTICEM alleggerito idrofugato fibrorinforzato traspirante per esterno ed interno.
- 9. Rasanti MULTIRASO (per interni e per esterni) premiscelati traspiranti per finiture interne ed esterne.
- 10. Malta INCOLLARASA premiscelata bianca. 2 lavorazioni con 1 prodotto! Riduce gli spessori rispetto agli intonaci e velocizza la posa dei blocchi
- 11. Malta ANCORANTE IDRO per la posa della prima fila di blocchi GASBETON® su solaio o fondazioni.
- 12. Rasante unico per esterni RASOFIN, traspirante, alleggerito, fibrorinforzato e idrofugato.
- 13. MALTACOLLA M10 RS collante ad alta resistenza meccanica e resistente ai solfati per posa GASBETON®
- 14. ADESIVO poliuretanico per la posa di tramezze GASBETON® e per la sigillatura dei giunti.
- 15. Malta MULTIMALT premiscelata per l'ancoraggio dei tamponamenti alla struttura dell'edificio.



















Un sistema costruttivo completo per ogni esigenza, dalle abitazioni civili alle strutture industriali.



# La gamma di prodotti:

GASBETON® fin dal 1985 ha anticipato l'evoluzione delle normative offrendo, con molti anni di anticipo, le prestazioni che oggi richiedono le normative in termini di isolamento termico ed acustico, resistenza meccanica e resistenza al fuoco. 30 anni di vita con quote di mercato in costante crescita sono il segno tangibile dell'apprezzamento da parte del mondo delle costruzioni. Durante la sua evoluzione GASBETON® ha saputo modulare le sue caratteristiche in funzione delle richieste del mercato

Variando la massa volumica infatti è stato possibile creare blocchi altamente isolanti (bassa densità) e blocchi molto resistenti (alta densità). Il prodotto con la storia più lunga è l'EVOLUTION, un blocco che può essere utilizzato per divisori interni, per grandi murature resistenti al fuoco, o per murature di tamponamento, anche con funzione portante in zona a bassa sismicità. EVOLUTION con una densità a secco di 480 kg/ m³ offre trasmittanze termiche stazionarie fino a 0,24 W/m<sup>2</sup>K e valori di isolamento acustico fino a 54dB, coniugati con una elevata capacità portante e una resistenza al fuoco ineguagliabile. Questo mix ottimale di differenti prestazioni rende il prodotto versatile e adatto ad ogni esigenza. Abbassando la densità dell'impasto a 350 kg/m<sup>3</sup> si ottiene il blocco **ENERGY** mentre spingendosi fino all'invidiabile valore di 300 kg/m3 è stato possibile creare il nuovo ACTIVE, attualmente il più isolante in commercio. Entrambi consentono di realizzare murature di tamponamento su strutture intelaiate con performance termiche assimilabili ai materiali isolanti, grazie a valori di conduttività termica di 0,08 e 0,07 W/mK, mantenendo al contempo prestazioni di isolamento acustico e di inerzia termica di altissimo livello, senza l'aggiunta di ulteriori materiali isolanti. ACTIVE in particolare nasce per offrire una risposta concreta alle richieste di un'edilizia sempre più sensibile ai temi dell'eco-sostenibilità, del risparmio energetico e del comfort abitativo sia nel periodo invernale che in quello estivo. Alzando invece la densità dell'impasto a 580 kg/m³ si ottiene il blocco SYSMIC, che consente di realizzare murature portanti ordinarie anche in zone ad alta sismicità

# MURATURA NON PORTANTE





IL MATTONE CHE MASSIMIZZA L'ISOLAMENTO TERMICO SIA INVERNALE CHE ESTIVO PER MURATURE DI

**EDIFICI PASSIVI E NZEB** 

IL MATTONE CHE OTTIMIZZA LE PRESTAZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO PER MURATURE DI











Caratteristiche ted	cniche	Unità di misura				AC	ΓIVE						ENE	RGY		
Massa volumica a s	ecco	kg/m <sup>3</sup>				31	00				350					
Conduttività term λ 10,dry misurata (Cert. Politecnico di Bari -	ica di base ISO 8302 - UNI EN 12667)	W/mK		0,070							0,080					
Conduttività termica utile $\lambda^{**}$ W/mk						0,0	)73						0,0	)84		
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$		-	10 (in campo secco) 5 (in campo umido)								10 (in campo secco) 5 (in campo umido)					
Calore specifico c		kJ/kgK				1	,0				1,0					
Spessore		mm	50*	240	300	350	375	400	450	500	100*	240	300	350	375	400
Trasmittanza tern	nica stazionaria U**	W/m <sup>2</sup> K	1,13	0,28	0,22	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,71	0,32	0,26	0,22	0,21	0,19
Modulo della trasmi (valore massimo 0,10 W/n	ttanza periodica Y <sub>IE</sub> ** n <sup>2</sup> K rif. DM 26/06/2015)	W/m <sup>2</sup> K	1,122	0,107	0,050	0,027	0,020	0,014	0,008	0,004	0,646	0,117	0,055	0,029	0,021	0,016
Inerzia termica	Sfasamento S**	ore	0h 43'	8h 58'	11h 49'	14h 12'	15h 24'	16h 35'	18h 58'	21h 22'	2h 28'	9h 9'	12h 3'	14h 27'	15h 39'	16h 52'
	Attenuazione f <sub>a</sub> **	-	0,993	0,384	0,225	0,140	0,109	0,085	0,051	0,030	0,918	0,370	0,215	0,132	0,103	0,080
Potere fonoisolan	te R <sub>w</sub>	dB	32	43	46	47	48	49	50	51	37	45	47	49	49	50
Resistenza al fuo	CO		-				El 240				-			El 240		

N.B.: \* gli spessori 50 e 100mm sono da utilizzare solamente per correzione dei ponti termici, non per realizzare murature.

<sup>\*\*</sup> valori indicativi non vincolanti. Sarà compito del progettista determinare tutti i parametri necessari (sulla base della prestazione dichiarata in D.o.P.) al fine di valutare l'idoneità del prodotto



# MURATURA PORTANTE



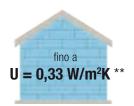


IL MATTONE IDONEO
PER DIVISORI INTERNI FONOISOLANTI,
RESISTENTI AL FUOCO
E PER MURATURE ESTERNE

**PORTANTI IN ZONA NON SISMICA** 







				E	VOLUTIO	N						SYS	MIC	
					480							58	30	
0,110												0,1	30	
					0,116							0,1	36	
			10 (	in campo s	ecco) 5 (ii	n campo um	nido)				10 (	in campo secco)	5 (in campo um	iido)
					1,0						1,0			
50	80	100	120	150	200	240	300	350	375	400	240	300	350	375
1,60	1,11	0,93	0,79	0,65	0,50	0,43	0,35	0,30	0,28	0,26	0,50	0,40	0,35	0,33
1,584	1,602	0,839	0,666	0,467	0,251	0,151	0,071	0,038	0,028	0,020	0,167	0,078	0,041	0,030
0h 50'	1h 49'	2h 37'	3h 31'	4h 57'	7h 23'	9h 20'	12h 13'	14h 37'	15h 49'	17h 1'	9h 35'	12h 30'	14h 56'	16h 9'
0,989	0,953	0,906	0,840	0,715	0,499	0,356	0,206	0,127	0,099	0,077	0,337	0,193	0,118	0,091
35	35 38 40 41 43 46 48 50 52 52								53	50	52	54	54	
-	EI 120 EI 180 REI 240 EI 240 EI 240							REI 180 EI 240		REI 240 EI 240				

in base al suo impiego.

# Componenti del sistema: Blocchi

# Blocchi per divisori interni e murature esterne, lisci o con incastro maschio/femmina





Sp. standard: da 5 a 50 cm





Sp. standard: da 10 a 40 cm





Sp. standard: da 5 a 40 cm

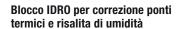




Sp. standard: da 24 a 37,5 cm

# **Blocchi speciali**







Sp. standard: da 8 a 50 cm



Sp. standard: da 24 a 40 cm

Disponibii a richiesta anche in altezza 12,5 cm



# Blocchi forati per irrigidimenti verticali



Sp. standard: da 20 a 45 cm





Sp. standard: da 24 a 37,5 cm



# Blocchi canaletta per irrigidimenti orizzontali e voltini realizzati in opera



Sp. standard: da 20 a 50 cm



# Architravi armati NON portanti

Sottili sp.: da 7,5 a 10 cm

Ribassati h 12,4 cm

sp. da 11,5 a 15 cm

# Architravi armati portanti

Sp.: da 20 a 24 cm

# Isolamento esterno dei ponti termici





Sp. standard: da 5 a 20 cm



Incollaggio e rasatura con MYKOLL



# **Malte**

La gamma delle malte GASBETON® ed i relativi cicli di messa in opera sono stati sviluppati appositamente per murature in calcestruzzo cellulare. Le specifiche formulazioni dei prodotti garantiscono un'ottima adesione al supporto, elevata resistenza e durabilità nel tempo. L'attenzione posta alle caratteristiche di traspirabilità consente di massimizzare le doti di salubrità offerte dalle murature GASBETON®.



# INCOLLARASA M5 Collante e rasante per la posa e la rasatura armata di murature GASBETON®

Malta premiscelata in polvere per interni ed esterni, a ritenzione d'acqua calibrata, a base di leganti idraulici, specifica per l'incollaggio a giunto sottile di blocchi GASBETON® e per la loro successiva rasatura interna armata, da applicarsi a mano con spatola dentata. In interno costituisce la base per la finitura con MULTIRASO INTERNI o per decorazione (pitture traspiranti o piastrelle). Sp. rasatura finita: min. 3 mm, max. 6 mm. Granulometria:  $0 \div 0.6$  mm. - Colore: bianco



# MALTACOLLA M10 RS Collante ad alta resistenza meccanica ed elevata resistenza ai solfati per la posa di

elevata resistenza ai soitati per ia blocchi GASBETON®

Malta premiscelata in polvere per murature interne ed esterne, a ritenzione d'acqua calibrata, a base di leganti idraulici ed speciali additivi che conferiscono una resistenza ai solfati di livello superiore, specifica per l'incollaggio a giunto sottile di blocchi GASBETON®, da applicarsi a mano con spatola dentata. Sp. giunto: 1-3 mm Granulometria: 0 ÷ 0,6 mm - Colore: bianco



# MULTIRASO INTERNI Rasante per la finitura in interni di MULTICEM o INCOLLARASA

Malta premiscelata in polvere per la rasatura in interno, a lavorabilità migliorata, a base leganti aerei, specifica per la finitura dello strato di fondo (intonaco MULTICEM o rasatura armata INCOLLARASA) di murature GASBETON®, da applicarsi a mano. Costituisce il fondo ideale per la successiva applicazione di pitture traspiranti. Sp. per mano: min. 1 mm, max. 2 mm. Sp. rasatura finita max. 3 mm. Granulometria: 0 ÷ 90 u. Colore: bianco.



# MULTIRASO ESTERNI Rasante per la rasatura armata in esterni di intonaco di fondo MULTICEM

Malta premiscelata in polvere per la rasatura in esterno, fibrorinforzata, idrofugata, a base di calce idrata e leganti idraulici, specifica per la finitura dello strato di fondo (intonaco MULTICEM) di murature GASBETON®. Costituisce il fondo ideale per successive operazioni di decorazione tramite tonachino o pitture a base di silicati o silossani. Sp. max.: 2 mm per mano, 5 mm rasatura finita Granulometria: 0 ÷ 1,3 mm. Colore: grigio chiaro.



# **RASOFIN**

# Rasante unico da esterni traspirante, alleggerito, fibrorinforzato e idrofugato.

Malta premiscelata in polvere per la rasatura in esterno, traspirante, alleggerita, fibrorinforzata, idrofugata, a base di calce idrata e leganti idraulici, specifica per la rasatura armata di muratura GASBETON® senza intonaco di fondo, da applicarsi a mano o con macchina intonacatrice. Costituisce il fondo per successive operazioni di decorazione tramite tonachino o pitture a base di silicati o silossani. Sp. rasatura: 6-8 mm (minimo 5 mm). Granulometria:  $0 \div 0,6$  mm. Colore: bianco



# MULTICEM Intonaco alleggerito per l'intonacatura

di fondo delle murature GASBETON®

Malta premiscelata in polvere per intonaci di fondo, idonea per interni ed esterni, a ritenzione di acqua, fibrorinforzata, idrofugata, a basso peso specifico, a base di calce idrata, speciali leganti idraulici e inerti leggeri, specifica per l'applicazione su murature GASBETON® Sp. min.: 1 cm in interno, 1,5 cm in esterno. Granulometria:  $0 \div 1,3$  mm. Colore: grigio.



# MALTA ANCORANTE IDRO Malta ancorante idrofugata per la posa del primo corso di blocchi GASBETON®

Malta predosata in bisacco per interni ed esterni M10, fortemente idrofugata, a base di sabbie silicee, specifici leganti ARS e speciali additivi, idonea per l'allettamento del primo corso di murature portanti e non portanti, utile per limitare la risalita di umidità per capillarità senza impiego di guaine impermeabilizzanti.

Sp. giunto: 20 mm.



# MULTIMALT

# Malta per l'ancoraggio della muratura GASBETON® alla struttura portante

Malta premiscelata per interni ed esterni, di colore grigio, a ritenzione d'acqua calibrata, a base di leganti idraulici, sabbie silicee, resine sintetiche e speciali additivi, concepita per l'ancoraggio dei tamponamenti GASBETON® alle strutture portanti verticali di edifici nei casi in cui non si lascino giunti di movimento tra muratura e pilastri.

Sp. giunto: 10÷20 mm.



### **BIOKOLL LIGHT**

# Collante e rasante ecologico per pannelli isolanti minerali e rasante per murature interne GASBETON®.

Premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL, inerti leggeri selezionati, fibre di rinforzo e additivi per migliorarne la lavorabilità e l'adesione al supporto, è idoneo per eseguire rasature armate interne su murature Gasbeton con un prodotto particolarmente ecologico, traspirante e salubre. Sp. rasatura: 5mm. Granulometria < 1,25 mm Colore: beige

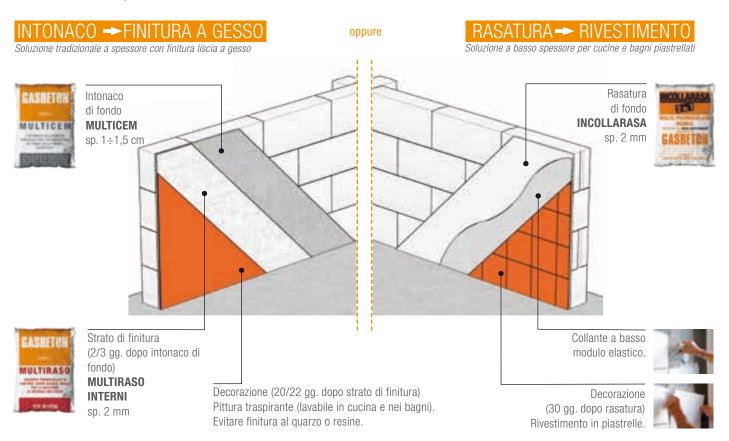


### MYKOLL

# Collante e rasante per applicazione dei pannelli isolanti minerali B/TERMO in corrispondenza dei ponti termici.

Premiscelato in polvere composto da cemento, inerti calcarei, additivi, resine e cellulosa, è idoneo per incollare sulle strutture portanti in cemento armato i pannelli isolanti in idrati di calcio B/TERMO ed eseguire su di essi una rasatura armata rustica preliminare all'esecuzione del ciclo di intonacatura esterna. Sp. incollaggio-rasatura: 3mm-4mm Granulometria < 0,8 mm. Colore: bianco

# 4 soluzioni per finiture da interno



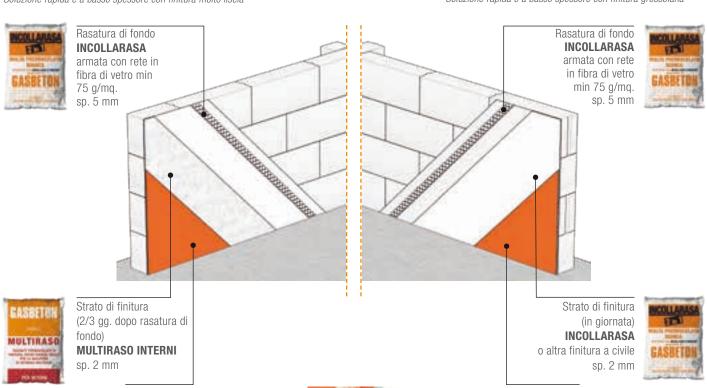
# RASATURA → FINITURA A GESSO

Soluzione rapida e a basso spessore con finitura molto liscia

### oppure

# RASATURA → FINITURA CIVILE

Soluzione rapida e a basso spessore con finitura grossolana



Decorazione (20/22 gg. dopo strato di finitura). Pittura traspirante (lavabile in cucina e nei bagni). Evitare finitura al quarzo o resine.



Decorazione (20/22 gg. dopo strato di finitura). Pittura traspirante (lavabile in cucina e nei bagni). Evitare finitura al quarzo o resine.



# 2 soluzioni per finiture da esterno

# INTONACO → RASATURA oppure Soluzione con decorazione mediante pittura o tonachino Soluzione con decorazione mediante pittura o tonachino Intonaco Rasatura armata GASSETEN CASBETON di fondo **RASOFIN** MULTICEM rasante unico alleggerito e RASOFIN sp. 1,5 cm fibrorinforzato per esterni sp. 6-8 mm Strato di finitura (6/7 gg. dopo intonaco di ULTIRASO fondo) **MULTIRASO ESTERNI**

# Prodotti per assemblaggio blocchi e ripristini

Decorazione (20/22 gg. dopo

Pittura o tonachino a base di

silossani, acril-silossani, silicati.

strato di finitura)

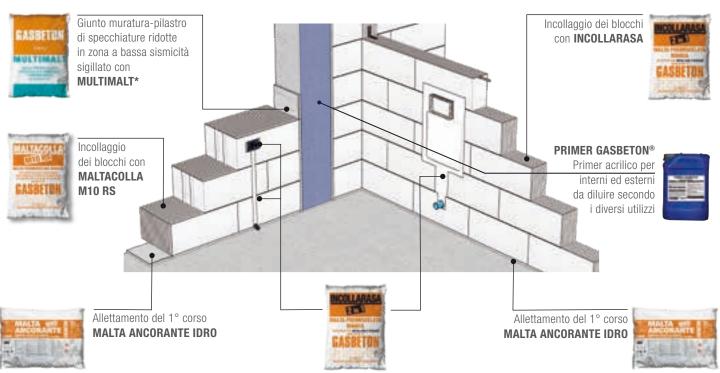
(o in alternativa

min 150 g/mq.

sp. 4 mm

INCOLLARASA) armato

con rete in fibra di vetro



Ripristini mediante **INCOLLARASA** miscelata con polvere di GASBETON® di risulta

Decorazione

(20/22 gg. dopo strato di finitura)

Tonachino a base di silossani,

acril-silossani, silicati.

<sup>\*</sup> MULTIMALT facilita l'ancoraggio ma non consente le dilatazioni termiche della muratura. In alternativa si consiglia di interporre la **Bandella Ammortizzante GASBETON®**, ancorare il tamponamento al telaio con spinottature metalliche e sigillare il giunto con **Adesivo GASBETON®**.

# Raccomandazioni di posa

Eseguire la finitura della muratura una volta che questa abbia completato gli assestamenti iniziali e smaltito l'umidità di produzione. Non applicare i prodotti con temperature troppo basse (<5° C) o elevate (>30 °C), sotto il sole battente, in presenza di forte vento o pioggia battente. I prodotti, una volta posati, devono essere protetti da piogge, gelo e rapida essiccazione dovuta a temperature elevate o vento eccessivo. Non bagnare la muratura in condizioni normali, inumidirla solo con climi molto caldi o ventosi. Preparare il supporto livellando eventuali irregolarità con apposito frattazzo, rimuovendo la colla di sigillatura dei giunti eccedente (sporgente) e le parti inconsistenti con scopa dura di saggina o spatola. Rimuovere le polveri mediante scopa o aria compressa. Rimuovere oli e grassi con appositi sgrassanti.

# Preparazione del supporto





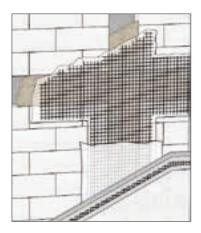
### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI DISOMOGENEI

Pretrattare le superfici in calcestruzzo "a filo muro" con PRIMER GASBETON® o applicando un rasante elastico con spatola dentata, creando una dentatura superficiale a mani incrociate. Per le superfici particolarmente assorbenti o a diverso grado di assorbimento, eseguire un rinzaffo aperto (non coprente) con prodotti idonei al tipo di sottofondo oppure applicare PRIMER GASBETON®



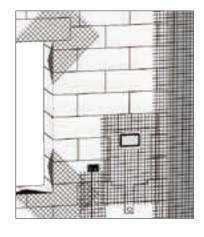
### RIPRISTINI E SIGILLATURE

Ripristinare le tracce impiantistiche (previa lieve bagnatura e rimozione della polvere) e gli eventuali spazi vuoti lasciati fra blocchi adiacenti con INCOLLARASA miscelata a polvere di GASBETON® di risulta. In corrispondenza dei giunti perimetrali o di vuoti importanti, riempire con ADESIVO GASBETON® poliuretanico fino al livello della muratura, quindi sigillare superficialmente con INCOLLARASA.



### PRE-RASATURA DEGLI **ISOLANTI SU PONTI TERMICI**

Nel caso di isolamento del ponte termico con pannelli in idrati di calcio (B/TERMO), EPS o sughero, prima del ciclo di intonaco, eseguire una rasatura armata con rasante elastico (Mykoll) interponendo una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, maglia 4x4 mm e peso min. 150 gr/mg, sormontando la muratura per 20/30 cm.



# **RETE DI ARMATURA**

In corrispondenza dei giunti tra materiali disomogenei, di tracce impiantistiche, di cassette degli impianti, agli angoli delle aperture e dei balconi, armare l'intonaco MULTICEM posando al centro del suo spessore una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, maglia 4x4 mm e peso min. 150 gr/mq. La rete deve essere estesa per 20/30 cm circa oltre la linea di discontinuità dei materiali.

Prodotto	Descrizione breve	Classificazione	Consumi indicativi	Spessore consigliato
MULTICEM	Intonaco di fondo per interni/esterni	LW CSII W1	9 ÷ 11 kg*cm/mq	1,5 cm
INCOLLARASA M5	Collante per GASBETON® Rasante per interni/esterni	GP CSIII W1 / T M5	per rasatura: 1,3 kg*mm/mq per incollaggio: L 20 kg/mc – M 14 kg/mc	5 mm rasatura
MALTACOLLA M10	Collante per GASBETON®	T M10	per incollaggio: L 20 kg/mc - M 14 kg/mc	Sp. giunto: 1-3 mm
MULTIRASO INTERNI	Rasante base gesso per interni	C7/20/2	0,9 kg*mm/mq	2 mm
MULTIRASO ESTERNI	Rasante minerale per esterni	GP CSII W1	1,1 ÷ 1,3 kg*mm/mq	4 mm
RASOFIN	Rasante unico fibrorinforzato idrofugato	LW CSIII W2	0,9 ÷ 1,1 kg/mq per mm di spessore	6-8 mm (minimo 5 mm)
MALTA ANCORANTE IDRO	Malta ancorante idrofugata	G M10	1,6 kg * cm/ml per una fascia larga 10 cm	20 mm
MULTIMALT	Malta ancorante	G M10	1,6 kg * cm/ml per una fascia larga 10 cm	10÷20 mm
BIOKOLL LIGHT	Collante e rasante ecologico	GP CSIV WO	Incollaggio: 3-4 Kg/mq Rasatura 4-5,5 Kg/mq	Incollaggio 3 mm Rasatura 5 mm
MYKOLL	Collante e rasante	LW CSIII WO	Incollaggio: 3,5-5 Kg/mq Rasatura 4-6 Kg/mq	Incollaggio 3 mm Rasatura 4 mm

Voci di capitolato e schede tecniche disponibili sul sito: www.gasbeton.it/download/malte-e-adesivi/



# Modalità esecutive: cicli intonaco e rasatura per interno

# 1° FASE - STRATO DI FONDO

### INTONACATURA SEMPLICE CON MULTICEM



Predisporre su tutta la parete fasce di registro e paraspigoli. Applicare manualmente o spruzzare con macchina intonacatrice uno strato di MULTICEM di sp.  $1 \div 1,5$  cm, procedendo dal basso verso l'alto. Entro 40 minuti livellare con una staggia di alluminio con movimenti alternati destra-sinistra. Per realizzare spessori superiori applicare gli strati successivi (sp. max. singolo strato 1,5 cm) adottando il sistema "fresco su fresco", lasciando passare circa 2 ore tra una mano e l'altra. Nella stessa giornata o al massimo il giorno successivo, a seconda delle condizioni climatiche, eseguire una "grattatura" di livellamento, quindi effettuare una lamatura superficiale con cazzuola americana grande e ricompattare la superficie disgregata dalla "grattatura".

passare il frattazzo di spugna bagnato per eliminare le piccole irregolarità, uniformare la superficie e poter applicare direttamente la pittura.

Sp. min. intonaco finito: 1 cm.

# RASATURA SEMPLICE CON INCOLLARASA

Eseguire una sottile rasatura con INCOLLARASA. In alternativa è possibile trattare l'intera superficie da piastrellare con idoneo primer, oppure intonacare con MULTICEM. In zone soggette a "schizzi d'acqua" rasare con malta cementizia impermeabilizzante.

# RASATURA ARMATA CON INCOLLARASA



Applicare sul supporto con spatola dentata una prima mano di INCOLLARASA. Posizionare la rete in fibra di vetro resistente agli alcali (maglia 4x4 mm, peso da 75 g/mq a 160 g/mq) e, "fresco su fresco", stendere la seconda mano (finale) di INCOLLARASA con spatola liscia, eseguendo passaggi in senso orizzontale e verticale, fino ad ottenere una superficie planare e la totale copertura della rete che dovrà trovarsi nel terzo superiore dello spessore complessivo della rasatura. Sp. finale consigliato: 5 mm.

# 2° FASE - STRATO DI FINITURA

# RASATURA SEMPLICE CON MULTIRASO INTERNI



Avvenuto l'indurimento iniziale e l'asciugatura di MULTICEM e INCOLLARASA (2/3 gg. in base alle condizioni climatiche), eseguire una rasatura con MULTIRASO INTERNI.

Si consiglia di umettare preventivamente le superfici.

Applicare il prodotto sul supporto con cazzuola americana grande liscia con passaggi in senso orizzontale e verticale, fino ad ottenere una superficie planare. A seconda dello spessore e della finitura desiderata, eseguire due o più passate nella stessa giornata, adottando il sistema "fresco su fresco", lasciando passare minimo un'ora tra una mano e l'altra. Per ottenere un effetto particolarmente liscio, inumidire leggermente la superficie e lisciare con spatola americana piccola. Sp. max.: 2 mm per singola mano. 5 mm per lo strato finito.

# LISCIATURA CON INCOLLARASA

Entro la fine della giornata in cui è stato eseguito lo strato di fondo con INCOLLARASA, sempre con INCOLLARASA eseguire una lisciatura con frattazzo di spugna, in modo da ottenere una superficie perfettamente planare.

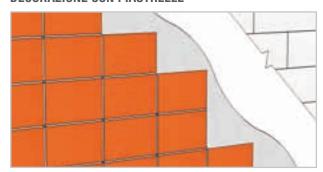
# 3° FASE - DECORAZIONF

# **DECORAZIONE CON PITTURA**

La decorazione deve essere eseguita a stagionatura e maturazione completa del supporto (minimo 20/22 gg. dalla rasatura con MULTIRASO INTERNI o lisciatura con INCOLLARASA).

Decorare con pittura traspirante (lavabile in cucina e nei bagni) o materiali di decorazione a basso modulo elastico. Evitare finiture al quarzo o resine.

# **DECORAZIONE CON PIASTRELLE**



I rivestimenti in interno possono essere applicati su murature GASBETON® previo trattamento del supporto con PRIMER GASBETON® diluito con acqua 1:5 oppure dopo la stesura di un sottile strato di rasatura con INCOLLARASA. Incollare le piastrelle con un collante a basso modulo elastico e sigillare le fughe con prodotti impermeabili.





# Modalità esecutive: cicli intonaco e rasatura per esterno

# 1° FASE - STRATO DI FONDO

Predisporre su tutta la parete fasce di registro e paraspigoli. MULTICEM può essere applicato manualmente o spruzzato con macchina intonacatrice.

### INTONACATURA SEMPLICE CON MULTICEM

Applicare uno strato di MULTICEM di sp. 1 ÷ 1,5 cm procedendo dal basso verso l'alto. Entro 40 minuti, livellare con una staggia di alluminio con movimenti alternati destra-sinistra.

Per realizzare spessori superiori applicare gli strati successivi (sp. max. singolo strato 1,5 cm) adottando il sistema "fresco su fresco", lasciando passare circa 2 ore tra una mano e l'altra.

Nella stessa giornata o al massimo il giorno successivo, a seconda delle condizioni climatiche, eseguire una "grattatura" di livellamento, quindi effettuare una lamatura superficiale con cazzuola americana grande e ricompattare la superficie disgregata dalla "grattatura". Sp. min. intonaco finito: 1,5 cm.

# INTONACATURA ARMATA CON MULTICEM o MALTACOLLA



In caso di finitura con rivestimenti esterni, MULTICEM deve essere applicato armato in sp. 2 ÷ 2,5 cm posando una rete elettrosaldata in acciaio zincato Ø 4 mm maglia 5 x 5 cm con appositi distanziatori e fissandola ai blocchi ai blocchi tramite tasselli (tipo Fischer GB10 per Evolution e Sysmic, GB14 per Active ed Energy o SXR10x80T) in n° min. di 6/mq (n° di tasselli in base al tipo di blocco ed al peso del rivestimento).

In alternativa: impastare MALTACOLLA M10 RS con PRIMER GASBETON® diluito nel rapporto 1:3 con acqua, stendere la prima mano sulla muratura con spatola, applicare una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, maglia 10x10 mm, peso circa 125 g/m<sup>2</sup> e ancorarla alla muratura con tasselli specifici per GASBETON®; dopo 2-6h stendere la seconda mano "fresco su fresco" di MALTACOLLA M10 RS con spatola liscia fino ad ottenere una superficie planare a totale copertura dei tasselli e della rete che dovrà trovarsi nel terzo superiore dello spessore complessivo della rasatura (7-8mm).

# 2° FASE – STRATO DI FINITURA

# RASATURA ARMATA CON MULTIRASO ESTERNI

Avvenuto l'indurimento iniziale e l'asciugatura di MULTICEM (6/7 gg. in base alle condizioni climatiche), eseguire una rasatura armata con MULTIRASO ESTERNI (granul. < 1,3 mm) o INCOLLARASA (granul. < 0.6 mm). Si consiglia di umettare le superfici. Applicare il prodotto sul supporto con cazzuola americana dentata grande eseguendo passaggi in senso verticale. Posizionare nel terzo superiore dello sp. tot. della rasatura una rete in fibra di vetro resistente agli alcali (maglia 4x4 mm, 150-160 g/mg) e stendere la seconda mano "fresco su fresco". Rifinire con frattazzo di spugna inumidendo con acqua se necessario, fino ad

ottenere una superficie uniforme e priva di irregolarità.

In caso di successiva applicazione di tonachino colorato a spessore, la superficie può non essere spugnata ma solo lamata con cazzuola americana grande.

MULTIRASO ESTERNI è un prodotto idrofugato e fibrorinforzato pertanto, per applicazioni in esterno, è da ritenersi la soluzione più cautelativa rispetto all'uso di INCOLLARASA

Sp. max.: 2 mm per singola mano, 5 mm per lo strato finito.

# 3° FASE - DECORAZIONE

### **DECORAZIONE CON PITTURA O TONACHINO**

La decorazione deve essere eseguita a stagionatura e maturazione completa del supporto (20/22 gg. dalla rasatura con MULTIRASO ESTERNI o INCOLLARASA). Decorare con pitture o tonachini colorati traspiranti e idrofugati quali quelli a base di silossani, acril-silossani, silicati. L'uso di colori scuri sulle facciate incrementa le tensioni superficiali e di conseguenza il rischio di cavillature.

Si sconsiglia l'applicazione di resine, quarzi o altre finiture simili che creino tensioni eccessive al supporto in fase di asciugatura.

### **DECORAZIONE CON PIASTRELLE IN ESTERNO**



Avvenuta la completa maturazione di MULTICEM o MALTACOLLA M10 armati (30 gg.), incollare il rivestimento esterno con collante elastico idoneo per il tipo di rivestimento, tramite il sistema della doppia spalmatura. Si consiglia l'uso di lastre/piastrelle di spessore e formato contenuto e l'adozione di un idoneo sistema di ritegno di sicurezza delle singole lastre (es. ganci di acciaio a scomparsa fissati al supporto con tasselli). Il rivestimento deve essere posato prevedendo fughe di 5  $\div$ 6 mm trattate con appositi sigillanti elastici il più possibile permeabili al vapore. Prevedere giunti di dilatazione, indicativamente ogni 3 m in verticale e 6 m in orizzontale.

Si consiglia di preferire al rivestimento incollato, una soluzione a secco con sistema di ventilazione in grado di smaltire l'umidità. (Cfr. sol. sottostante)



In questo caso, prima di ancorare la sottostruttura alla facciata, applicare MULTICEM o INCOLLARASA non armato. Con tasselli idonei (es. Fischer SXRL o FIS V) fissare alla struttura dell'edificio e alla muratura il sistema di ritenuta scelto (sottostruttura metallica, sistema puntuale, sistema misto), quindi posare le lastre di rivestimento.

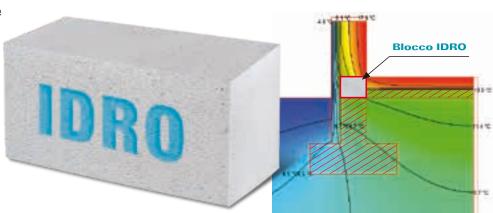


# Blocco IDRO

Dalla necessità funzionale di **ridurre i ponti termici** alla base delle murature tradizionali e in contemporanea **la** 

# trasmissione dell'eventuale umidità di risalita nasce il nuovo Blocco IDRO

Oltre all'eccellente potere termoisolante e all'elevata resistenza a compressione, questo prodotto offre dei valori di assorbimento molto inferiori rispetto ai blocchi standard grazie all'impiego di speciali agenti idrofuganti distribuiti in maniera uniforme in tutto il volume del blocco.



# Campi d'impiego:

Blocco IDRO è ideale per la **realizzazione del primo corso di mattoni alla base delle murature tradizionali e in GASBETON®** al fine di inibire la risalità dell'umidità e al contempo ridurre i ponti termici lineari. E' idoneo **sia per tramezze interne che per murature esterne**, anche portanti in zona sismica. E' utile al piano interrato, piano terra e in tutte le zone in cui si abbiano balconi o terrazzi con pericolo di ristagni d'acqua.

### Preparazione prodotto:

Blocco IDRO viene consegnato su pallet già pronto all'uso. Non perde la sua protezione anche se viene tagliato.

Prestazioni:		EVOLUTION IDRO	SYSMIC IDRO
Densità ρ a secco	Kg/m³	480	580
Resistenza a compressione f <sub>bk</sub>	N/mm <sup>2</sup>	2.8	≥ 5
Resistenza al taglio f <sub>vko</sub>	N/mm <sup>2</sup>	0.1	0.3
Conduttività termica \( \lambda_{10,dry} \)	W/mK	0.110	0.130
Dimensioni L x H	cm	60 x 12,5 o 25	60 x 12,5 o 25

Spessori disp	onibili:	IDRO EVOLUTION	IDRO SYSMIC
Lunghezza	Altezza	Spes	ssore
60 cm	12,5* e 25 cm	8 cm	-
60 cm	12,5* e 25 cm	10 cm	-
60 cm	12,5* e 25 cm	12 cm	-
60 cm	12,5* e 25 cm	15 cm	-
60 cm	12,5* e 25 cm	20 cm	-
60 cm	12,5* e 25 cm	24 cm	24 cm
60 cm	12,5* e 25 cm	30 cm	30 cm
60 cm	12,5* e 25 cm	35 cm	35 cm
60 cm	12,5* e 25 cm	37,5 cm	37,5 cm
60 cm	12,5* e 25 cm	40 cm	40* cm
60 cm	12,5* e 25 cm	45* cm	-
60 cm	12,5* e 25 cm	50* cm	-

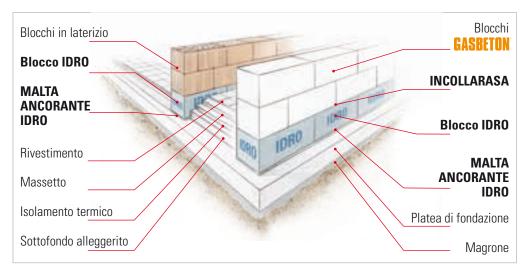
<sup>\*</sup> A richiesta

# **Applicazione:**

II Blocco IDRO deve essere allettato su un idoneo strato di MALTA ANCORANTE IDRO.

Per la posa dei successivi blocchi GASBETON® usare specifica Incollarasa GASBETON® .
Nel caso di laterizi utilizzare malta cementizia per murature tradizionali.

Nel caso si prevedano più corsi in verticale di Blocco IDRO è necessario incollarli con INCOLLARASA GASBETON® utilizzando apposita cazzuola dentata, avendo cura di sfalsare i giunti verticali.



# Adesivo GASBETON®



# **RAPIDO**

15 minuti Indurimento iniziale



# **EFFICACE**

40-60 metri di bordo



# **FORTE**

500 Kg/dm<sup>2</sup> di aderenza al calcestruzzo



# **CONSUMO**

fino a 12 mg con una bombola

Adesivo per la posa di blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato, a base di una speciale schiuma poliuretanica mono-componente basso-espandente formulata per murature a giunto sottile.

La sua formulazione a bassa pressione assicura stabilità e impedisce la deformazione delle murature durante e dopo il lavoro.

### Caratteristiche:

- Estrema velocità di posa in opera
- Elevata pulizia in cantiere
- Riduzione dei ponti termici nei giunti · Riduzione delle attrezzature di
- cantiere
- Spessore costante dei giunti tra i blocchi
- Presa rapida in soli 15 minuti

# Campi di impiego:

- Posa di blocchi GASBETON®
- Sigillatura di giunti tra
- muratura e struttura
   Incollaggio lastre
  in cartongesso e gessofibra
- Încollaggio di elementi decorativi e soglie in legno.

### Valori di aderenza su diversi supporti:

- Blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato: max\* (con giunto 1 mm)
- Lastre di Cartongesso: max\* (con giunto 1,5 mm)
- Calcestruzzo: > 500 KPa (con giunto 1 mm)
- Legno: > 260 KPa (con giunto 1,5 mm)
  Acciaio: > 130 KPa (con giunto 1,5 mm)

\* resistenza dell'incollaggio maggiore della resistenza a strappo del substrato.

Nuova cazzuola

Martello di gomma

Frattazzo per

levigare e ripianare

Sega per taglio manuale

spessori

dentata per la corretta posa dei blocchi

Una sola cazzuola per tutti gli

Bandella ammortizzante Lungh. = 300 cm

Largh. = 10 cm Spess. = 1 o 2 cm

Connettore

piatto preforato

per ancoraggio pareti

Accessori e attrezzature



Maniglie per sollevamento blocchi

Cazzuole dentate da 5 a 40 cm

Squadra per guida

Fresa da trapano

Scanalatore

manuale

per alloggiamenti elettrici

Traliccio MURFOR EFS/Z

taglio manuale

Scanalatore









utilizzando tasselli idonei. Per dettagli e valori di portata consultare il sito http://www.fischeritalia.it/famiglie/fissaggi-su-calcestruzzo-cellulare/





Versione per pistola (pistola äcquistabile separatamente)



Sigillatura giunti sottili verticali/orizzont.









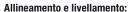
# Modalità di posa

### Preparazione delle malte:

INCOLLARASA e MALTA ANCORANTE IDRO devono essere miscelate in modo omogeneo all'acqua d'impasto fino ad ottenere una plasticità ottimale.

# Posa del primo corso:

stendere uno strato di MALTA
ANCORANTE IDRO sul solaio o sulla
fondazione. Quindi posare il Blocco
IDRO avendo cura di garantire la
massima planarità sia in senso
longitudinale che trasversale. In
questo modo è possibile proteggere
la muratura soprastante riducendo
notevolmente l'umidità di risalita.



utilizzando la cazzuola dentata stendere INCOLLARASA o MALTACOLLA M10 RS sul fianco verticale (se blocco liscio) e orizzontale di ciascun blocco. Lo spessore dei giunti risulta di circa 1,5 mm grazie alla dentatura della cazzuola che regola la stesura del collante. Per avere un idoneo ammorsamento i giunti verticali devono essere sfalsati di una distanza variabile fra 1/3 e 1/2 della lunghezza dei blocchi.

Durante la posa è opportuno regolare la planarità dei corsi utilizzando il martello di gomma per il livellamento dei blocchi eliminando le eventuali asperità o dislivelli superficiali con un frattazzo.

# Realizzazione di irrigidimenti

verticali: grazie ai blocchi forati, opportunamente armati e riempiti di calcestruzzo è possibile realizzare pilastrini in c.a.

Tali sistemi di irrigidimento risultano essenziali in molte situazioni come, ad esempio, nelle murature di grandi dimensioni o in presenza di serramenti di peso elevato quali porte REI o blindati.

### Realizzazione di irrigidimenti

orizzontali: con i blocchi canaletta è possibile realizzare cordoli di irrigidimento orizzontali per grandi murature ed architravi in opera, riempiti di calcestruzzo e ferri di armatura opportunatamente dimensionati. Tali irrigidimenti sono necessari, ad esempio, sulla sommità delle pareti di altezza ≥ 4 m oppure alla base in presenza di strutture d'appoggio cedevoli o per realizzare architravi in opera in alternativa all'impiego di ARCHITRAVI ARMATI GASBETON®.

















### Realizzazione delle tramezze

interne: grazie ai blocchi GASBETON® è possibile realizzare agevolmente tramezzature interne tra ogni tipologia di ambiente. Occorre porre particolare attenzione alla connessione della tramezzatura con le murature principali al fine di renderla più stabile: tale collegamento si può realizzare, ad esempio, annegando dei connettori metallici nei giunti tra blocco e blocco. In alternativa all'utilizzo di INCOLLARASA, è possibile realizzare tale murature impiegando l'apposito ADESIVO GASBETON® poliuretanico che permette l'incollaggio dei blocchi in maniera più veloce, efficace e pulita.



la messa in opera degli impianti elettrici ed idraulici è facilitata dalla possibilità di ricavare agevolmente nella parete alloggiamenti di dimensione idonea, mediante scanalatori elettrici o manuali, riducendo al minimo i tempi di assistenza muraria. Con apposite frese o con un semplice seghetto alternativo da legno, si ricavano agevolmente le sedi per le scatole elettriche, per le tubature e per eventuali zanche. E' consigliabile il ripristino delle tracce con INCOLLARASA miscelata con acqua e polvere di lavorazione (si eviteranno fessure dovute al ritiro). Nel ripristino degli scassi di ampia dimensione, occorre prevedere la protezione superficiale con pre-rasature armate con reti in fibra di vetro.



molto semplificato risulta anche il montaggio dei controtelai di porte e finestre. Questi vengono fissati con idonei tasselli direttamente alle pareti senza necessità di ammorsamento con zanche e malta cementizia. Anche eventuali carichi quali arredi, sanitari, impianti, ecc. applicati alle pareti, possono essere agevolmente fissati con appositi tasselli corredati dalle relative viti metalliche.

## Finiture e intonaco:

dopo aver pulito la superficie da intonacare con una scopa di saggina e aver rimosso eventuali residui di collante, procedere all'applicazione dell'intonaco MULTICEM specifico per GASBETON®. Sulla superficie esterna dei tamponamenti applicare una rasatura armata con MULTIRASO sopra l'intonaco di fondo MULTICEM prima di procedere con la finitura utilizzando prodotti traspiranti e a basso modulo elastico (in esterni anche idrofugati).

In alternativa è possibile eseguire una rasatura armata, direttamente sulla muratura, utilizzando RASOFIN in esterno o INCOLLARASA in interno.











Durante la posa si consiglia di inserire alla base un'adeguata protezione contro la risalita dell'umidità (tipo guaina bituminosa e/o Blocco IDRO posato su strato di MALTA ANCORANTE IDRO).

In sommità alla muratura di tamponemento si consiglia di lasciare sempre uno spazio adeguato all'inflessione del solaio/trave sovrastante (minimo 1 cm) e di riempirlo con apposita schiuma espandente tipo ADESIVO GASBETON®.

Scarica dal sito www.gasbeton.it

la Guida alla progettazione.

Contiene particolari costruttivi e informazioni utili per il dimensionamento delle murature.

# Caratteristiche tecniche

# Isolamento termico



Le murature in GASBETON®, grazie alla caratteristica struttura cellulare del materiale, vantano eccellenti doti di isolamento termico In conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4 la conduttività termica del prodotto  $\lambda_{10 \text{ dry}}$  (alla temperatura di 10°C nello stato secco) viene dichiarata sia sulla base di prove di misurazione diretta eseguite secondo le norme ISO 8302 ed UNI EN 12667 presso

il Politecnico di Bari sia facendo riferimento alla norma UNI EN 1745 (in funzione della massa a secco lorda).

Per il calcolo della trasmittanza termica U della muratura (secondo UNI EN ISO 6946) è necessario utilizzare la conduttività termica  $\lambda$  di progetto (utile) ricavata moltiplicando la conduttività termica di base  $\lambda_{10\,dry}$  per un coefficiente maggiorativo Fm che tenga conto dell'umidità presente in condizioni di esercizio nelle murature.

E' compito del progettista definire tutti i parametri necessari (sulla base della prestazione dichiarata in D.o.P.) al fine di valutare l'idoneità del prodotto in base al suo impiego.

# Resistenza al fuoco

Le peculiari caratteristiche fisiche e chimiche del calcestruzzo aerato autoclavato rendono il GASBETON® uno dei prodotti più adatti alla realizzazione di pareti resistenti al fuoco. I materiali costituenti l'impasto del GASBETON® sono di origine minerale, inorganici ed incombustibili, e non rilasciano fumi tossici in caso di incendio. Inoltre la struttura cellulare ricca di celle d'aria conferisce al GASBETON® elevate prestazioni di isolamento termico, utili per il contenimento della temperatura dei compartimenti.

### Reazione al fuoco

Gli elementi in calcestruzzo aerato autoclavato e le malte premiscelate a marchio GASBETON®, sono considerati in Euroclasse A1 (ex classe 0, incombustibili), senza che debbano essere sottoposti a prove, poiché rientrano nell'elenco dell'Allegato C al D.M. 25/10/07. Pertanto non è necessaria alcuna omologazione e per quanto riguarda la modulistica da presentare ai Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco è sufficiente allegare la dichiarazione di conformità CE (che accompagna la fornitura di ogni prodotto) alla domanda di rilascio del certificato di prevenzione incendi.



### Resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco delle pareti non portanti GASBETON® EVOLUTION viene dichiarata in base a prove effettuate presso il laboratorio riconosciuto CSI di Bollate in conformità alle procedure stabilite dalla norma UNI EN 13501-2:2008 su pareti non intonacate in blocchi assemblati con collante GASBETON®.

				ACT	TVE				
Resistenza al fuoco	50*	240	300	350	375	400	450	500	
Parete non portante	-	El 240							

N.B.: \* gli spessori 50 mm sono da utilizzare solamente per correzione dei ponti termici, non per realizzare murature

				ENERGY		
Resistenza al fuoco	100*	240	300	350	375	400
Parete non portante	-			El 240		

N.B.: \* gli spessori 100 mm sono da utilizzare solamente per correzione dei ponti termici, non per realizzare murature.

		EVOLUTION										
Resistenza al fuoco	50	80*	100*	120	150**	200	240	300	350	375	400	
Parete non portante	-	El 120		El ·	180		El 240					
Parete portante	-	-			-		REI 180		REI	240		

N.B.: \* I certificati di resistenza al fuoco sono stati ottenuti testando i blocchi lisci di spessore 8 e 10 con giunto verticale incollato. Nel caso si utilizzino blocchi maschiati è possibile ottenere lo stesso risultato incollando comunque il giunto verticale. Il rapporto di classificazione può essere esteso a tutti gli spessori maggiori di 10.

\*\* Per lo sp.15cm si consideri El180 per muri H<4 in applicazione estensione del rapporto di classificazione dello sp.10, El120

secondo metodo tabellare per muri di H compresa tra 4 e 4,5 prevedendo un cordolo in c.a. a quota inferiore a 4m

		SYSMIC									
Resistenza al fuoco	240	240 300 350 375									
Parete non portante		EI 240									
Parete portante	REI 180	REI 240									

E' disponibile il rapporto di classificazione della resistenza al fuoco per gli spessori 8 e 10 scrivendo a serviziotecnico@ bacchispa.it. Le murature non portanti Evolution, Energy e Sysmic di sp.>=24cm possono essere classificate El240 sulla base dei valori riportati nella tabella D.4.3. dell'Allegato D del D.M. 16/02/07 (Metodo Tabellare). Le murature portanti Evolution e Sysmic invece vengono classificate REI180 per sp.24cm e REI 240 a partire dallo sp.30cm in rif. alla Circ. Min. Int. prot. 1968 del 15/02/08 con limitazioni H<8m e H/sp<=20 In entrambi i casi si faccia riferimento al materiale definito "blocchi pieni in calcestruzzo leggero" secondo le indicazioni riportate nella lettera del Ministero dell'Interno prot. 585 inviata ad Assobeton in data 14/01/10. Per sp. >=15cm e pareti di H>4m è necessario prevedere un cordolo ad una quota inferiore a 4m che offra una funzione di vincolo pari a quella offerta dai solai interpiano (limitazione riportata in Tab. D.4.3 del D.M. 16/02/07).



# Resistenza meccanica

I blocchi GASBETON® elementi pieni e rettificati (caratterizzati da tolleranze dimensionali millimetriche) sono conformi alla norma UNI EN 771-4 (Specifica per elementi di muratura - Parte 4: elementi di muratura di calcestruzzo aerato autoclavato) e recano la marcatura CE in categoria I, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. Il rigore del processo produttivo del GASBETON® consente di dichiarare un valore di resistenza a compressione inferiore alla reale resistenza dei blocchi nel 95% dei casi.

INCOLLARASA e MALTACOLLA RS GASBETON® sono malte premiscelate da muratura a strato sottile di categoria M5 rispettivamente di categoria M5 e M10 a prestazione garantita per l'assemblaggio dei blocchi GASBETON® e sono marcate CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, secondo il sistema di attestazione 2+.

	EVOLU <sup>*</sup>	TION	SYS	MIC
Proprietà fisiche e meccaniche	Val. medio	Val. caratt.	Val. medio	Val. caratt.
Densità media muratura (comprensivo di Collante GASBETON® e umidità di equilibrio) G <sub>m</sub>	600 ±60 Kg/m <sup>3</sup>	-	700 ±60 Kg/m³	-
Resistenza a compressione caratteristica in direzione dei carichi verticali su provino cubico $\rm f_{\rm bk}$	-	≥ 3,2 N/mm <sup>2</sup>	-	≥ 5.0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza caratteristica a taglio iniziale della muratura f <sub>vk0</sub>	-	0.1 N/mm <sup>2</sup>	-	0.3 N/mm <sup>2</sup>
Modulo di elasticità normale secante della muratura E	1726 N/mm <sup>2</sup>	-	4574 N/mm <sup>2</sup>	-
Modulo di elasticità tangenziale secante della muratura G	690 N/mm <sup>2</sup>	-	1830 N/mm <sup>2</sup>	-
Stabilità dimensionale per umidità $\epsilon_{\text{cs,ref}}$	≤ 0.06	-	≤ 0.04	-



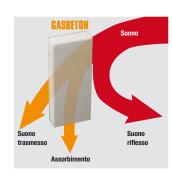
# Isolamento acustico

Le pareti in GASBETON®, nonostante la leggerezza, offrono buoni valori di fonoisolamento grazie sia alla porosità del materiale che alla precisione della messa in opera ottenuta con "giunto sottile" il quale evita la formazione di ponti acustici tipici delle strutture tradizionali come i blocchi forati che necessitano di un giunto di malta di maggiore spessore. Inoltre, dalle prove sperimentali eseguite, si è potuto verificare che la presenza di tracce impiantistiche, eseguite con idoneo scanalatore elettrico, non hanno influenza sulla prestazione finale della parete. I valori del potere fonoisolante delle pareti GASBETON® riportati nelle seguente tabella si riferiscono a murature intonacate con 1,5 cm di intonaco MULTICEM su entrambi i lati.

Prestazioni	Unità di misura	Spess	ore											
ACTIVE	mm	50	-	-	-	-	-	240	300	350	375	400	450	500
$R_W$	dB	32	-	-	-	-	-	43	46	47	48	49	50	51
ENERGY	mm	-	-	100	-	-	-	240	300	350	375	400	-	-
$R_W$	dB	-	-	37	-	-	-	45	47	49	49	50	-	-
EVOLUTION	mm	50	80	100	120	150	200	240	300	350	375	400	-	-
$R_W$	dB	35	38	40	41	43	46	48	50	52	52	53	-	-
SYSMIC	mm	-	-	-	-	-	-	240	300	350	375	-	-	-
$R_W$	dB	-	-	-	-	-	-	50	52	54	54	-	-	-

Rw dB - - - - - - 50 52 54 54 - - - - Per ottenere valori elevati di potere fonoisolante con uno spessore di parete contenuto è possibile realizzare una doppia parete con blocchi Gasbeton Evolution di spessori 8, 10 o 12cm interponendo idonei isolanti acustici. A titolo di esempio si riportano alcune stratigrafie. Rw 56dB: Multicem + Evolution 12cm + Incollarasa + Lana minerale 6cm + Evolution sp.8 + Multicem Rw 55dB: Multicem + Evolution 12cm + Incollarasa + Lana legno mineralizzaro 4cm + Evolution sp.8 + Multicem Rw 55dB: Multicem + Evolution 8cm + Incollarasa + Gomma SBR 2cm + Aria 2cm + Evolution sp.10 + Multicem

Rw 65dB: Cartongesso + Lana minerale 3,5cm + Evolution 15cm + Lana minerale 3,5cm + Cartongesso



Voci di capitolato Disponibili sul sito www.gasbeton.it nella sezione DOWNLOAD





# Perchè scegliere il vetro cellulare:

il vetro cellulare è un materiale isolante e leggero destinato all'edilizia, settore nel quale favorisce in modo determinante un notevole risparmio delle risorse energetiche.

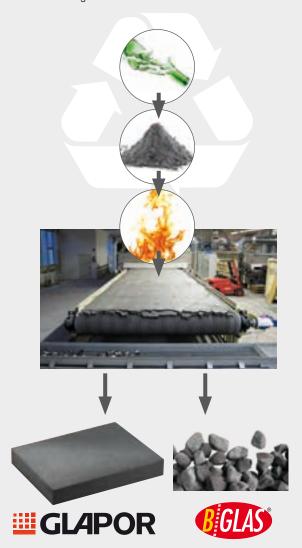
# Come viene prodotto:

il vetro riciclato macinato viene miscelato con attivatori ecologicamente innocui e poi espanso in un forno continuo. Nel successivo raffreddamento si possono scegliere due strade diverse e realizzare, a seconda dei casi, due prodotti differenti:

- GLAPOR: vetro cellulare in lastre
- B/GLAS®: vetro cellulare in ghiaia/granuli

Per produrre le lastre GLAPOR la massa di vetro fusa ed espansa viene veicolata in un impianto di raffreddamento che lentamente la porta a temperatura ambiente formando uno strato omogeneo che viene successivamente levigato, tagliato in lastre di varie dimensioni e confezionato.

Per produrre invece il **granulato** B/GLAS® la massa di vetro fusa viene raffreddata rapidamente subito dopo l'uscita dal forno continuo. Le notevoli tensioni che si creano frammentano la matrice di vetro espanso in tanti granuli di forma e dimensioni irregolari.







Il vetro cellulare è 100% riciclato, riciclabile ed ecologico. GLAPOR utilizza solamente vetro derivante al 100% da raccolta differenziata riducendo al massimo il consumo di materie prime.









Le lastre GLAPOR vantano, oltre all'isolamento termico dato dalle miriadi di cellule d'aria chiuse, anche ottime doti di inerzia termica, grazie alla capacità termica del vetro ed alla massa volumica di 150 kg/m³. Anche il **granulo B/GLAS®**, una volta compattato, rappresenta uno strato drenante caratterizzato da un elevato grado di isolamento termico. soprattutto in relazione ai prodotti tradizionali utilizzati per la realizzazione di sottofondi e riempimenti contro terra.











Sia le lastre che i granuli appartengono all'Euroclasse A1 di reazione al fuoco (ex classe 0, ininfiammabile), inoltre, sono in grado di mantenere la propria funzionalità fino a 480°C ed il punto di rammollimento supera persino i 700°C. Le lastre pertanto, sono ideali per applicazioni dove è richiesta una bassissima reazione al fuoco dei materiali.

Il vetro cellulare inoltre è resistente anche ai più comuni agenti chimici, non può essere aggredito da muffe e insetti e non deperisce a contatto con l'umidità. Per questi motivi garantisce la sua durabilità nel tempo anche in condizioni di impiego gravose.





La struttura in vetro a cellule chiuse rende GLAPOR e B/GLAS® completamente

impermeabili all'acqua e al vapore, impedendo l'ingresso della pioggia nell'edificio e l'eventuale risalita di umidità capillare proveniente dal terreno. Le lastre GLAPOR, posate con gli opportuni magisteri, garantiscono



anche una barriera impenetrabile al passaggio di vapore e gas radon.

La ghiaia B/GLAS® invece costituisce uno strato isolante, anticapillare ed al tempo stesso drenante in quanto tra i singoli granuli rimangono molti interstizi (circa 30÷35% del volume), attraverso i quali un'eventuale infiltrazione d'acqua può drenare agevolmente, impedendo così dannosi ristagni.





Gli isolamenti eseguiti con GLAPOR offrono un valido contributo in termini di miglioramento del comportamento estivo dell'involucro riducendo così la spesa energetica per mantenere la temperatura della casa a livelli di comfort.

Gli elevati valori di **isolamento** uniti a quelli di inerzia termica fanno del GLAPOR un materiale eccellente per ogni clima.



Il vetro cellulare, sia in lastre che in granulo, coniuga alla leggerezza un'elevata resistenza alla compressione, superiore ai comuni prodotti isolanti per edilizia.

Per tale motivo è idoneo a realizzare isolamenti termici sotto pavimenti civili o industriali, sotto fondazioni, sotto muratura di tamponamento o in copertura. Anche i granuli B/GLAS®, una volta compattati, rappresentano un supporto stabile e resistente.





# LAPOR







La precisione dimensionale (+/- 1 mm) e l'omogeneità del

materiale semplificano la messa in opera e garantiscono la completa aderenza del collante al supporto e la perfetta sigillatura dei giunti tra le lastre.





Le lastre GLAPOR sono rettificate, leggere e facilmente lavorabili (si possono tagliare e sagomare agevolmente come il legno) rendendo quindi la loro posa veloce, precisa ed

economica.

Anche il prodotto sfuso B/GLAS®, con una densità apparente di soli 150 kg/mc (10 volte inferiore alla ghiaia tradizionale), consente una posa in opera rapida ed agevole, con conseguenti risparmi economici, soprattutto nel caso di interventi di riqualificazione energetica.



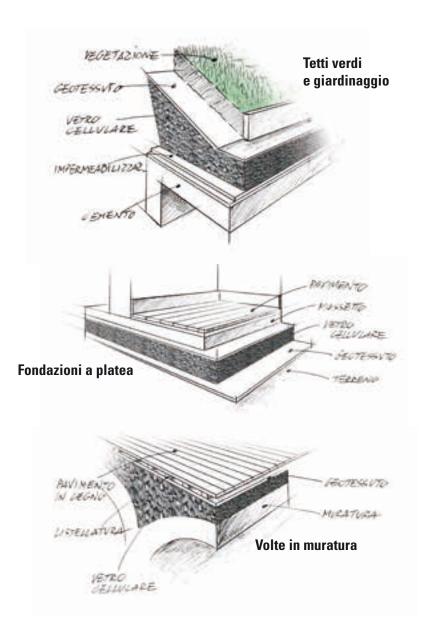


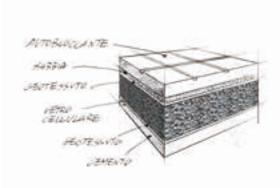




# Innumerevoli sono le applicazioni:

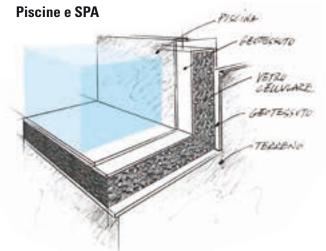
# **Granulato** in vetro cellulare

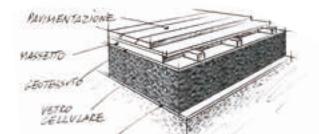




Coperture piane





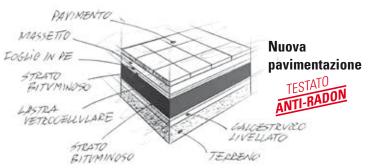


**Pavimento** 

SECTESSUTO.



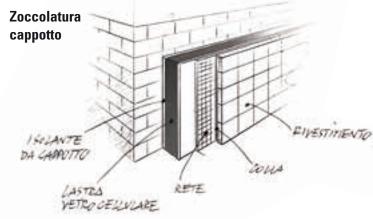
# Lastre in vetro cellulare

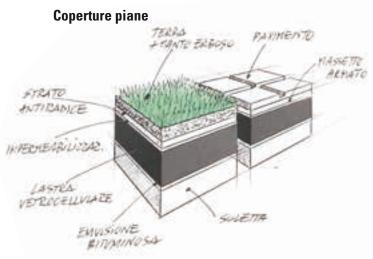


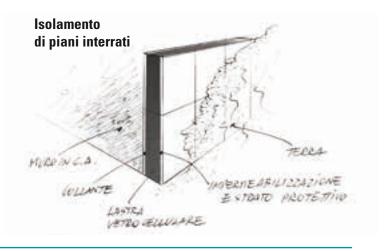










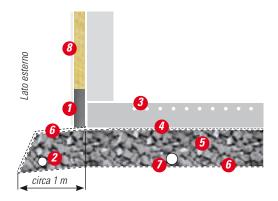






# Applicazioni del **Granulato**

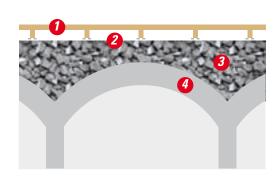




# Fondazione a platea

- 1. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 2. Eventuale drenaggio.
- 3. Platea di fondazione.
- 4. Geotessuto o foglio in polietilene.
- 5. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 6. Geotessuto.
- 7. Eventuali impianti.
- 8. Cappotto con isolanti tradizionali.

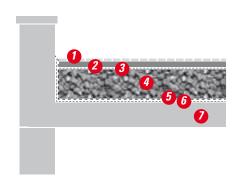




# Volta in muratura

- 1. Pavimento e listellatura in legno o pavimento e massetto.
- 2. Geotessuto.
- 3. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 4. Volta in muratura.

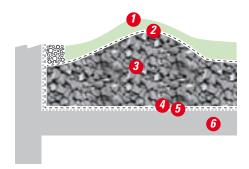




# Copertura piana

- 1. Pietra squadrata o masselli autobloccanti.
- 2. Sabbia di livellamento.
- 3. Geotessuto.
- 4. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 5. Strato di protezione.
- 6. Impermeabilizzazione.
- 7. Soletta di copertura.



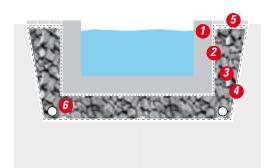


# Tetto verde e giardinaggio

- 1. Superficie realizzata a piacere, rinverdimento.
- 2. Geotessuto.
- 3. Granulato in vetro cellulare anche legato con cemento.
- 4. Strato di protezione.
- 5. Impermeabilizzazione.
- 6. Soletta di copertura.



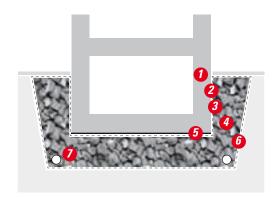




# Piscine e SPA

- 1. Struttura in c.a.
- 2. Geotessuto.
- 3. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 4. Geotessuto.
- 5. Massetto e pavimentazione.
- 6. Drenaggio.

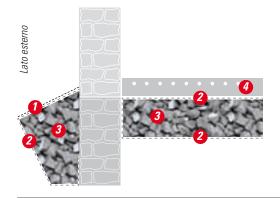




### Piano interrato

- 1. Piano interrato in c.a.
- 2. Impermeabilizzazione.
- 3. Protezione impermeabilizzazione.
- 4. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 5. Polietilene
- 6. Geotessuto.
- 7. Drenaggio.

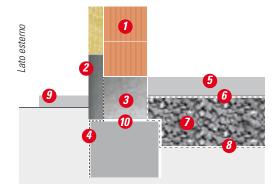




# Riqualificazione energetica pavimento.

- 1. Membrana bugnata.
- 2. Geotessuto o foglio in polietilene.
- 3. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 4. Pavimento e massetto.





# Fondazione diretta

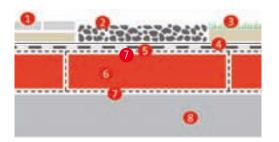
- 1. Muratura.
- 2. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 3. Blocco IDRO GASBETON®.
- 4. Guaina impermeabile.
- 5. Pavimento e massetto.
- 6. Geotessuto o foglio in polietilene.
- 7. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 8. Geotessuto.
- 9. Marciapiede.
- 10. MALTA ANCORANTE IDRO GASBETON®.







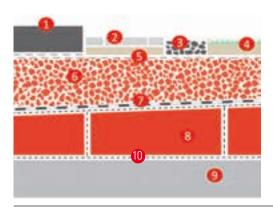




# Tetto piano, terrazza e balcone

- 1. Selciato o masselli autobloccanti con geotessuto.
- 2. Ghiaia con geotessuto.
- 3. Terra con manto erboso e geotessuto.
- 4. Strato di protezione o antiradice.
- 5. Guaina bituminosa.
- 6. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 7. Bitume o K2K GLAPOR.
- 8. Soletta strutturale.

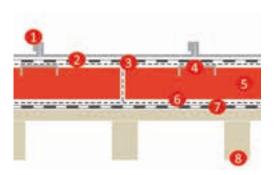




# Tetto piano e terrazza

- 1. Asfalto.
- 2. Masselli autobloccanti su pietrisco.
- 3. Ghiaia.
- 4. Terra con manto erboso.
- 5. Geotessuto.
- 6. Granulato in vetro cellulare B/GLAS
- 7. Impermeabilizzazione.
- 8. Lastra in vetro cellulare GLAPOR con pendenza integrata.
- 9. Soletta strutturale.
- 10. Bitume o K2K GLAPOR.

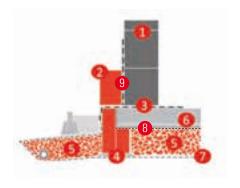




# Tetto in legno

- 1. Lastra in lamiera.
- 2. Strato di separazione.
- 3. Impermeabilizzazione.
- 4. Guida metallica di fissaggio.
- 5. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 6. K2K GLAPOR.
- 7. Geotessuto.
- 8. Tavolato e travetti in legno.



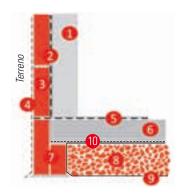


# Zoccolo partenza cappotto

- 1. Muratura.
- 2. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 3. Impermeabilizzazione o telo anti radon.
- 4. Blocco sponda GLAPOR 60/30.
- 5. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 6. Platea di fondazione.
- 7. Geotessuto.
- 8. Telo impermeabile PE.
- 9. Collante K2K GLAPOR.



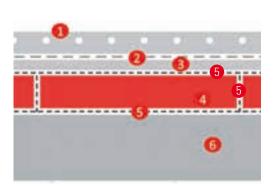




### Muro in c.a. contro terra

- 1 Muro in c.a.
- 2. Collante K2K GLAPOR.
- 3. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 4. Rasatura e impermeabilizzazione.
- 5. Guaina impermeabile o anti radon.
- 6. Platea di fondazione.
- 7. Blocco sponda GLAPOR 60/30.
- 8. Granulato in vetro cellulare B/GLAS.
- 9. Geotessuto.
- 10.Telo impermeabile PE.

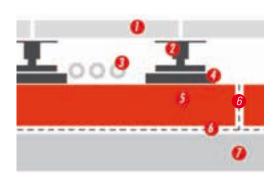




# Solaio contro terra (nuovo o riqualificazione) Anti-RADON Anti-RADON

- 1. Massetto e pavimento (con eventuale riscaldamento integrato).
- 2. Foglio in polietilene.
- 3. Eventuale isolamento acustico.
- 4. Lastre in vetro cellulare GLAPOR.
- 5. Adesivo K2K GLAPOR.
- 6. Piastra di fondazione o pavimento esistente.

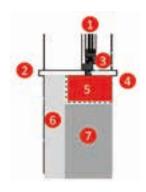




# Pavimento sopraelevato

- 1. Piano di supporto.
- 2. Piedino.
- 3. Eventuali condutture.
- 4. Piastre di distribuzione del carico.
- 5. Lastre in vetro cellulare GLAPOR.
- 6. Bitume o K2K GLAPOR.
- 7. Piastra di fondazione o pavimento esistente.





# Davanzale con taglio termico

- 1. Serramento.
- 2. Davanzale esterno.
- 3. Taglio termico.
- 4. Davanzale interno.
- 5. Lastra in vetro cellulare GLAPOR.
- 6. Isolamento a cappotto.
- 7. Muratura.







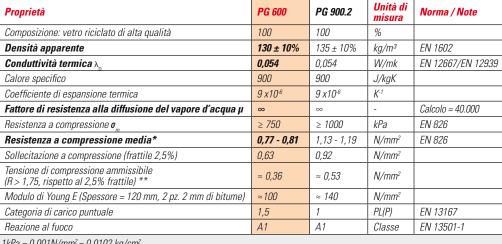
# Caratteristiche:



### Vetro cellulare in lastre



Dimensione lastre: 600x800 mm Spessore da 40 a 160 mm Per spessori superiori è possibile utilizzare lastre accoppiate.



1kPa = 0,001N/mm² = 0,0102 kg/cm²

<sup>\*</sup> Affidabilità: 95% \*\* Resistenza a compressione ammissibile tra le fondazioni

BEGLAS
Vetro cellulare in granuli
Ala La

ECLAC®

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

<b>Proprietà</b>	BGLAS 800	BGLAS 600	Unità di misura	Norma / Note
Composizione: vetro riciclato di alta qualità	100	100	%	
Densità apparente (materiale sfuso)	135 - 170	110 - 130	kg/m³	EN 1097-3
Densità apparente (materiale costipato 1,3:1)	175 - 220	140 - 170	kg/m³	
Volume d'aria (costipazione 1,3:1)	≈ 15	≈15	Vol%	
Distribuzione granulometrica	32 - 63	16 - 63	mm	EN 933-1
Conduttività termica λ <sub>α</sub> (materiale costipato 1,3:1)	≤ 0,083	≤ 0,078	W/mK	EN 12667/EN 12939
Calore specifico	900	900	J/kgK	
Resistenza a compressione $f_c$ (deformazione = 10%)	≥ <b>800</b>	≥ 600	kPa*	EN 826
Resistenza a compressione $f_{cd}$ (deformazione $\leq 2\%$ )	≥ 370	≥ 270	kPa*	EN 826
Angolo di attrito	45		0	
Reazione al fuoco	A1	A1	Classe	
Rapporto di deformazione tipico	1,3:1	1,3:1		
Spessore minimo consigliato (materiale costipato 1,3:1)	150	150	mm	
Spessore massimo livellato per singola costipazione	39	32	ст	

 $1kPa = 0.001N/mm^2 = 0.0102 kg/cm^2$ 

0
DOWNLOAD

Le Schede di Sicurezza e le Voci di Capitolato sono disponibili sul sito www.bacchispa.it

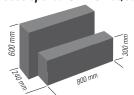
LASTRE GLAPOR								
Spessore LASTRA	Resistenza R (m²K/W)	Trasmittanza U (W/ m²K)						
4 cm	0,741	1,350						
6 cm	1,111	0,900						
8 cm	1,481	0,675						
10 cm	1,852	0,540						
12 cm	2,222	0,450						
14 cm	2,593	0,386						

Prestazioni termiche									
SP. GRANULATO B/GLAS		B/GLAS 800		B/GLAS 600					
Spessore NON costipato	Spessore costipato	Resistenza R (m²K/W)	Trasmittanza U (W/ m²K)	Resistenza R (m2K/W)	Trasmittanza U (W/ m2K)				
20 cm	15 cm	1,807	0,553	1,923	0,520				
26 cm	20 cm	2,410	0,415	2,564	0,390				
33 cm	25 cm	3,012	0,332	3,205	0,312				
39 cm	30 cm	3,614	0,277	3,846	0,260				
52 cm	40 cm	4,819	0,208	5,128	0,195				
65 cm	50 cm	6,024	0,166	6,410	0,156				

Sono disponibili su richiesta anche lastre di sp.16, lastre accoppiate, lastre di dimensioni maggiori di quelle standard e di spessori personalizzati. Disponibilità, tempi e costi verranno comunicati su richiesta scrivendo a commerciale@bacchispa.it

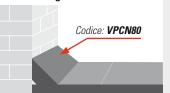
# Prodotti speciali a richiesta:

# Blocco sponda GLAPOR 60/30



Consente di realizzare l'isolamento termico laterale delle fondazioni a platea. Codice: VPSPE6030

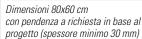
### Blocco angolo 80x80mm



Idoneo per risvoltare sulla muratura la guaina impermeabilizzante posata sui pannelli GLAPOR

### Lastra con pendenza integrata Pendenze disponibili: 1.7%, 2%, 2,5%, 3,3%, 5%

Codice: VPSPEI6





# **GLAPOR**: consigli per una corretta posa



# Consumi:

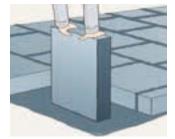
- Come primer o mano di fondo (diluito in acqua rapporto 8:1): c.a 0.15 kg/m²;
- Come collante:
   c.a 3,5 4,5 kg/m²;
- Come rasante: c.a 1,5 kg/m².

### Indicazioni di posa:

I fondi su cui incollare devono essere stabili, livellati e puliti. Miscelare per circa 2 minuti entrambi i componenti del collante. Pre-trattare la superficie mescolando il prodotto in rapporto 8:1 con acqua (su un secchio completo 3.5 l) e stendere con rullo o pennello. Per utilizzo come collante e rasante stendere la miscela con spatola dentata. Applicare sia sulla parte posteriore delle lastre che sui bordi al fine di permettere la perfetta sigillatura delle fughe. Per effettuare una ottimale finitura rasare la superficie con lo stesso prodotto collante.



**Posa in opera:** applicare il collante, senza alcuna diluizione, sulla superficie pretrattata con primer. **Consumo:** dipende dalla natura e dalla regolarità della superficie 3,5 - 4,5 Kg/m² c.a



Posare le lastre in vetro cellulare GLAPOR sfalsando i giunti e facendo una leggera pressione. Stendere il collante anche sui lati verticali delle lastre al fine di sigillare le fughe.



Eseguire una rasatura sulla superficie superiore delle lastre in vetro cellulare GLAPOR con lo specifico collante-rasante senza alcuna diluizione.
Consumo: circa 1,5 kg/m²



Guaina protettiva: dopo l'asciugatura della rasatura è possibile incollare guaine autoadesive oppure bituminose tradizionali (evitare il contatto diretto della fiamma con la lastra).

# B/GLAS: consigli per una corretta posa

# Esempio con fondazione a scavo



- **A.** Eseguire lo scavo. La quota di fondo scavo deve essere almeno 30 cm sopra la quota massima di falda.
- **B.** Compattare il fondo scavo con piastra vibrante o altra attrezzatura idonea. **C.** Stendere il geotessuto (150 g/mq) nello scavo per formare uno strato

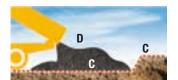
sovrappongano per 10 cm. Ai bordi va previsto un lembo sufficiente per poter essere risvoltato sopra lo strato

separatore. Fare in modo che i teli si

Tubo

microforato per drenaggio acqua

a hordo scavo



- di B/GLAS® lungo il perimetro dello scavo.
- D. Riempire lo scavo con il granulato B/GLAS®. Se il materiale viene fornito sfuso, la posa può essere effettuata scaricando direttamente nel punto di utilizzo l'intero contenuto del camion. Se fornito in big bag questi devono essere sollevati con gru, ruspa, ecc. e svuotati aprendo manualmente la valvola di scarico inferiore.



Tubo microforato

aerazione vesnaio

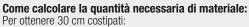
per eventuale



- E. Distribuire e livellare lo strato di granuli B/GLAS® in maniera uniforme mediante pala meccanica o manualmente con badile e rastrello. E' consigliabile effettuare tali lavorazioni procedendo a ritroso, al fine di non dovere più trattare il materiale già posato e danneggiarlo.
- F. Costipazione. Servirsi di un costipatore a piastra vibrante (~100-120 kg, frequenza ca. 85-100 Hz, larghezza ≥ 500 mm). Terminare l'operazione quando il materiale è calato del 23%. L'aumento della compressione accresce il consumo di materiale e non migliora in maniera sostanziale le caratteristiche di portata.



- **G.** Il geotessuto posizionato sul terreno va ripiegato sopra lo strato di B/GLAS costipato almeno per 1,5 m. Ricoprire la restante parte della superficie di B/GLAS con uno strato impermeabile in PE (spessore 0,2 mm) o con geotessuto 150 g/mq, facendo in modo che le singole strisce si sovrappongano per 10 cm.
- **H.** Posizionare la cassaforma laterale per il contenimento del getto della fondazione a platea posizionandola sulla superficie del B/GLAS.
- A maturazione avvenuta del getto della fondazione applicare lastre GLAPOR per l'isolamento laterale della platea.



30 cm x 1.3 = 39 cm di materiale livellato



Non compattare più di 40 cm per volta.

Inversamente

per calcolare lo spessore finale costipato partendo dallo sfuso livellato: 39 cm : **1,3** = 30 cm di materiale costipato (pari a una riduzione del 23%)







# Perchè scegliere gli isolanti traspiranti minerali:

I pannelli isolanti minerali proposti da Bacchi spa si applicano in modo molto semplice, riducendo le dispersioni termiche e risolvendo problemi di muffa, ma al contempo lasciando i muri liberi di traspirare e offrendo un microclima interno piacevole e salubre.

Presentiamo quindi, dopo anni di esperienza e ricerche, tre soluzioni innovative per gli interventi di ristrutturazione e riqualificazione energetica:

- B/SANA è un pannello isolante a base di silicato di calcio e fibre di cellulosa, per applicazioni da interno, che risolve in maniera definitiva i problemi di muffa sulle pareti ed è in grado di abbassare il tasso di umidità relativa negli ambienti grazie al suo elevato potere igroscopico.
- B/ISOLA è un pannello isolante minerale non infiammabile, per applicazioni da interno senza freno vapore, idrofilo, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, che risolve i problemi di isolamento termico degli edifici in tutti quei casi in cui non sia possibile installare cappotti termici all'esterno.
- B/TERMO è un pannello minerale non infiammabile, idrofobo, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, ideale per isolamento dall'esterno ed utilizzabile anche in interno.

Tre soluzioni complementari per un obiettivo comune: il miglioramento del comfort interno e il contenimento dei consumi energetici mediante l'impiego di prodotti naturali.





La particolare struttura costituita da milioni di micro-pori conferisce a questi materiali un eccellente potere di isolamento termico (valori di conduttività fino a 0,04 W/mK) e una estrema leggerezza (densità minima 100 Kg/mc) con conseguenti vantaggi anche in termini di lavorabilità.





Costituiti da materie prime naturali quali sabbia e calce, prodotti con acqua e proteine come agenti espandenti naturali, questi pannelli rappresentano un'ottima soluzione per interventi di bioedilizia. L'assenza di sostanze pericolose o di derivazione petrolchimica li rende salubri (assenza di VOC nocivi) e idonei per un riciclo totale. L'assenza di fibre migliora la sicurezza dell'operatore in fase di taglio e posa.









Questi pannelli isolanti minerali sono resistenti al fuoco (non infiammabili, Euroclasse A1) e durante l'incendio non sviluppano gas tossici, come accade con i più comuni isolanti, rendendoli particolarmente idonei per applicazioni in ambienti con alto indice di affollamento, luoghi pubblici quali ospedali e scuole.

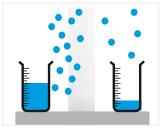






I pannelli isolanti per interno sono in grado di agire come regolatori di umidità nella parete permettendo la realizzazione di "cappotti interni" senza barriera al vapore. Sono materiali capillarmente e al contempo aperti alla diffusione del vapore pertanto riescono ad evitare la formazione di condense interstiziali verso il muro esistente.

Disponibili in due varianti, una idrorepellente per esterno e una adsorbente per interno, offrono una elevata traspirabilità.









La facilità di posa è garantita

dalla possibilità di effettuare agevolmente tagli a misura e sagomature degli spigoli con normali attrezzi da taglio, regolarizzare la superficie con semplici frattazzi ed eseguire tracce nello spessore del pannello. La struttura indeformabile e solida del materiale facilita la posa in opera e ne migliora la stabilità nel tempo.





La struttura a celle aperte del materiale e la sua compattezza conferiscono al pannello la capacità di ridurre il riverbero negli ambienti interni nel caso in cui venga applicato a soffitto senza rasatura, come accade solitamente nei locali impianti o nei parcheggi interrati.





# RISANAMENTO INTERNO **DA MUFFE E UMIDITA'**







**ISOLAMENTI INTERNI ED ESTERNI TRASPIRANTI** 





Grazie alla loro composizione naturale, questi pannelli risultano particolarmente

resistenti agli agenti chimici e all'aggressione di insetti, e non deperiscono nel tempo anche in ambienti molto umidi.

# Il pH elevato inoltre impedisce la formazione di numerose specie di muffe

Per questi motivi le prestazioni dichiarate vengono mantenute nel tempo, anche in condizioni di impiego gravose.

Questi sistemi isolanti, collaudati da anni anche in climi estremi, sono garanzia di sicurezza e durabilità nel tempo.









# Prodotti naturali per il benessere della casa e di chi la abita

# Solo materie prime naturali

- I pannelli B/SANA, B/ISOLA e B/TERMO sono costituiti principalmente da materie prime naturali quali sabbia silicea e calce; sono perciò battericidi naturali, privi di elementi nocivi per la salute e molto traspiranti.
- Sabbia e calce garantiscono una struttura solida e facilmente lavorabile mentre l'aria contenuta nella microporosità conferisce al pannello leggerezza e un elevato potere isolante.



# Salubrità Certificata

- Utilizzati in Bio-Edilizia e consigliati per il benessere abitativo, i pannelli B/ISOLA e B/TERMO sono Certificati da IBR Institut für Baubiologie Rosenheim (istituto per la Bio-Edilizia Rosenheim).
- Nei nostri pannelli non sono presenti materie di sintesi petrolchimica e altri elementi nocivi alla salute, Inoltre, una volta applicati, non emettono sostanze inquinanti/VOC.



# Perchè è meglio isolare la casa dall'interno con materiali naturali?

- Intervenire all'esterno ha costi maggiori e spesso non è possibile a causa di vincoli comunali, accordi tra i vicini, ecc. Isolare la propria abitazione dall'interno è molto più semplice e immediato; con i nostri pannelli si raggiunge un perfetto equilibrio dell'umidità interna e un netto miglioramento del benessere abitativo.
- La scelta di materiali minerali come B/TERMO e B/ISOLA, permette di evitare l'uso di prodotti chimici e plastici, oltre a creare uno strato isolante resistente al fuoco donando maggiore sicurezza agli ambienti in caso di incendio.

# Pareti isolate e traspiranti per ambienti salubri

# Isolanti traspiranti di origine naturale: per un ambiente sano e un consistente risparmio energetico che dura nel tempo





# Corretto smaltimento dell'umidità = Benessere

# Stop alle condense

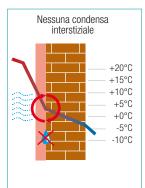
- A differenza degli isolanti non traspiranti, le nostre soluzioni permettono di evitare la formazione di condense interstiziali, e perciò, possono essere posati senza barriera o freno al vapore.
- La condensa che si formerebbe tra isolante e muro (punto di rugiada), viene assorbita dal pannello e fatta evaporare nell'ambiente

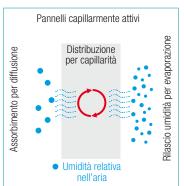
# Pannelli capillarmente attivi e igro-regolatori

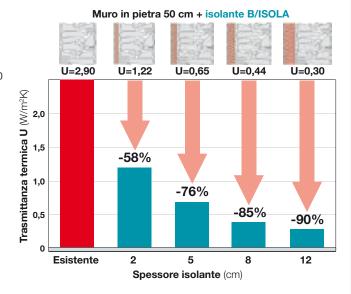
- La struttura aperta è in grado di assorbire per diffusione grandi quantità di umidità in forma di vapore. La capillarità a sua volta favorisce una distribuzione dinamica dell'umidità nel materiale senza che questo perda proprietà isolante.
- Questa grande capacità dinamica fa sì che l'umidità assorbita venga anche rilasciata velocemente, in funzione dell'arieggiamento dei locali o quando l'umidità contenuta nell'aria diminuisce. Il risultato è il bilanciamento dell'umidità e del calore, in modo del tutto naturale all'interno dei locali.

# Ridurre i costi in modo naturale

- La necessità di ridurre i consumi energetici degli edifici deriva:
- dai costi sempre maggiori delle fonti di energia impiegate
- dalla necessità di salvaguardare il nostro pianeta da uno sfruttamento insostenibile delle risorse
- B/ISOLA e B/TERMO permettono di ridurre i consumi per climatizzazione e, di conseguenza, la spesa energetica utilizzando materiali naturali ed eco-sostenibili.





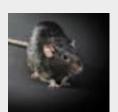


# I vantaggi degli isolanti BACCHI traspiranti, minerali e non fibrosi:

Vantaggi per chi abita



Isolamento termico naturale



Blocca roditori e insetti



Abitazione sana e traspirante



Isolamento sicuro poiché non infiammabile (A1)

Vantaggi per chi posa e non solo



Facilità di posa e rifinitura



Nessun prurito perchè senza fibre



Alta qualità di finiture e colori



Nessuna spesa di smaltimento







# Caratteristiche tecniche:



B/SANA è un pannello isolante a base di silicato di calcio e fibre di cellulosa, per applicazioni da interno, che risolve in maniera definitiva i problemi di muffa sulle pareti ed è in grado di abbassare il tasso di umidità relativa negli ambienti grazie al suo elevato potere igroscopico



Dati tecnici				
Materiale:	Idrosilicato di calcio, fibre di cellulosa			
Conducibilità termica ( $\lambda_{10,drv}$ ):	0,07 W/mK			
Colore:	Bianco			
Dimensioni standard della lastra:	50 x 33 cm (= 0,165 m²)			
Numero pannelli per confezione:	da 6 a 8 in funzione dello sp. (da 1 a 1,33 mq/confezione)			
Tolleranze dimensionali:	± 2mm			
Spessori standard:	2 / 2,5 cm			
Tolleranze spessore:	± 1mm			
Euroclasse di reazione al fuoco:	A1, non infiammabile			
Densità a secco:	285 kg/m³ ± 5%			
Resistenza a compressione:	> 2 N/mm² (>20 Kg/cm²)*			
Resistenza allo strappo di MYKOLL su B/SANA	0,23 N/mm² (2,3 Kg/cm²)*			
Resistenza alla diffusione del vapore (μ):	< 5			
Assorbimento d'acqua dopo 24h:	26 Kg/mq (3-4 volte il proprio peso)			
Porosità:	90% circa			
Valore pH:	> 10			
Calore specifico:	1000 J/KgK			

 $1 \text{ KPa} = 1000 \text{ N/m}^2 = 0.01 \text{ Kg/cm}^2$ 

100 KPa = 1 Kg/cm<sup>2</sup>



B/ISOLA è un pannello isolante minerale non infiammabile, per applicazioni esclusivamente da interno senza freno vapore, idrofilo, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, che risolve i problemi di isolamento termico degli edifici in tutti quei casi in cui non sia possibile installare cappotti termici all'esterno.



Dati tecnici						
Materiale:	calce idrata, silice					
Conducibilità termica (λ <sub>10 drv</sub> ):	0,040 W/mK (EN 12667)					
Colore:	Rosa / Terracotta chiaro					
Dimensioni standard della lastra:	60 x 38 cm (= 0,228 m²)					
Tolleranze dimensionali:	± 2 mm					
Spessori lastre:	5/6/8/10/12/14/16/18/20 cm					
Euroclasse di reazione al fuoco:	A1, non infiammabile					
Densità (p):	85 < <b>ρ</b> < 110 kg/m³					
Resistenza alla compressione:	0,15 N/mm² (1,50 Kg/cm² = 150 KPa)					
Resistenza allo strappo di MYKOLL su BISOLA:	0,1 N/mm² (1 Kg/cm² = 100 KPa)					
Contenuto di umidità a 23°C e 80% (U):	Um,80 =4,2 M%, Uv,80 =0,4 V%					
Quantità per mq di superficie:	circa 4,5 lastre per m²					
Valore pH:	9,5					
Coefficiente di assorbimento d'acqua (w):	13,9 kg/m²h <sup>0,5</sup>					
Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore (μ):	3-7					
100 100 111 2 0 0 11 1 2	100 1/0					

 $1 \text{ KPa} = 1000 \text{ N/m}^2 = 0.01 \text{ Kg/cm}^2$ 

 $100 \text{ KPa} = 1 \text{ Kg/cm}^2$ 



B/TERMO è un pannello isolante minerale non infiammabile, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, per cappotti interni ed esterni, per l'isolamento a soffitto e per la correzione dei ponti termici negli interventi in cui vengano impiegati blocchi in calcestruzzo cellulare GASBETON® per l'esecuzione delle murature di tamponamento perimetrale.



Dati tecnici					
Materiale:	calce idrata, silice				
Conducibilità termica ( $\lambda_{10,drv}$ ):	0,042 W/mK (EN 12667)				
Colore:	bianco				
Dimensioni standard della lastra:	60 x 38 cm (= 0,228 m²)				
Tolleranze:	± 2 mm				
Spessori lastre:	5/6/8/10/12/14/16/18/20 cm				
Euroclasse di reazione al fuoco:	A1, non infiammabile				
Densità:	101 < <b>ρ</b> < 130 kg/m³				
Resistenza alla compressione:	0,360 N/mm² (3,6 Kg/cm² = 360 KPa)				
Resistenza allo strappo di MYKOLL su BTERMO:	0,13 N/mm² (1,3 Kg/cm² = 130 KPa)				
Consumo:	circa 4,5 lastre per m²				
Valore pH:	9,5				
Assorbimento d'acqua per immers. parz. 24h:	< 0,5 Kg/m²				
Coeff. Resistenza alla diffusione del vapore:	5				
1 L/D	100 1/0				

 $1 \text{ KPa} = 1000 \text{ N/m}^2 = 0.01 \text{ Kg/cm}^2$ 

100 KPa = 1 Kg/cm<sup>2</sup>



# Eliminazione muffe dai muri e risanamento interno in ambienti umidi



Pannello in silicato di calcio leggero, per applicazioni da interno, per la protezione dalle muffe superficiali e dall'umidità ambientale.

# Ambiti di applicazione. B/SANA è adatto per:

- inibire la formazione di muffe sulle murature;
- assorbire eccessi di umidità dall'aria indoor;
- isolare dall'interno le murature esterne senza freno vapore;
- isolare dall'interno i ponti termici;
- stabilire un microclima interno sano e confortevole.

### **Caratteristiche:**

- composto da silicato di calcio rinforzato con cellulosa;
- elevata alcalinità impedisce lo sviluppo di muffe;
- elevata permeabilità al vapore consente la rievaporazione;
- buon isolamento termico innalza la T superficiale;
- peso ridotto;
- non combustibile (classe A1);
- struttura monolitica e isotropa.

La presenza di muffa in alcuni ambienti quali cucine e bagni è da attribuire principalmente a due ragioni: valori elevati di umidità relativa nell'aria (dovuta a uno scarso ricambio d'aria) e al contempo basse temperature superficiali delle pareti (soprattutto in corrispondenza di ponti termici).

corrispondenza di ponti termici).

Applicando B/SANA sulle pareti di questi ambienti è possibile scongiurare entrambi questi fattori di rischio e, unitamente all'elevata alcalinità del calcio silicato, è possibile garantire che nel tempo la muffa non si riformi.

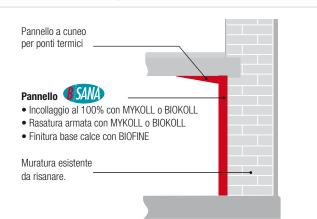
Per la finitura del BIOFINE si consiglia di applicare pitture a calce.



















Isolamento interno salubre ed ecologico



Pannello isolante minerale in idrati di silicato di calcio, non infiammabile, idrofilo, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, specifico per l'isolamento interno di edifici senza l'impiego di freno vapore.

# Ambiti di applicazione. B/ISOLA è adatto:

- ad isolare termicamente dall'interno le pareti perimetrali e l'intradosso dei solai freddi con un materiale traspirante e fortemente igroscopico (in esterno utilizzare B/TERMO);
- à minimizzare i rischi di insorgenza delle muffe;
- a ridurre la formazione di condense superficiali;
- idoneo anche per edifici storici.

#### **Caratteristiche:**

- capillarmente attivo (assorbe e smaltisce umidità interstiziale);
- permeabile al vapore, traspirante;
- inibisce la formazione di funghi e microrganismi;
- isolante;
- non infiammabile;
- senza fibre;
- completamente riciclabile;
- produzione a basso impatto ambientale e con l'impiego di espandenti biologici (non base alluminio), idoneo per bioedilizia;
- ecologico, biologicamente innocuo e salubre in quanto ha emissioni quasi nulle di VOC, sostanze radioattive e cancerogene, come attesta il prestigioso istituto tedesco IBR Institut furBaubiologie Rosenheim

# Confezione:

i pannelli vengono forniti in singole confezioni contenenti un numero variabile di pezzi da 3 a 12 in funzione dello spessore, e le confezioni sono posizionate su pallet di legno.

Per dettagli si veda la tabella riportata di seguito:

Spessore pannello	Pannelli per confezione	Confezioni per bancale	Confezione	Bancale
5 cm	n° 12	n° 12	2,736 m²	32,832 m²
6 cm	n° 10	n° 12	2,280 m²	27,360 m²
8 cm	n°7	n° 12	1,596 m²	19,152 m²
10 cm	n° 6	n° 12	1,368 m²	16,416 m²
12 cm	n°5	n° 12	1,140 m²	13,680 m²
14 cm	n° 4	n° 12	0,912 m²	10,944 m²
16 cm	n°3	n° 12	0,684 m²	8,208 m²
18 cm	n°3	n° 12	0,684 m²	8,208 m²
20 cm	n°3	n° 12	0,684 m²	8,208 m²

**Complementi:** vedi pagine successive per dettagli



MYKOLL collante e rasante per sistemi isolanti minerali



**BIOKOLL LIGHT** collante e rasante ecologico a base calce

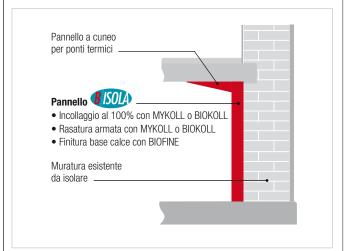


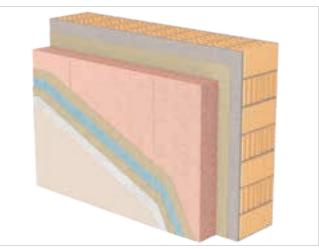
Rete per rasature . armate



**Bio-finitura** a base di calce, fibrorinforzata









Isolamento esterno, interno ed a soffitto



Pannello isolante minerale in idrati di silicato di calcio, non infiammabile, a ridotto assorbimento, privo di fibre, costituito da materie prime naturali, idoneo per l'isolamento interno ed esterno.

# Ambiti di applicazione. B/TERMO è adatto:

- ad eseguire cappotti esterni o interni (per cappotto esterno seguire indicazioni contenute nell'ETA del produttore);
- ad isolare termicamente l'intradosso dei solai di cantine e box o altri locali non riscaldati anche lasciato a vista;
- ad isolare termicamente i ponti termici dall'esterno nei casi in cui le murature siano realizzate con soluzioni GASBETON® mono-strato.

### **Caratteristiche:**

- basso assorbimento capillare;
- permeabile al vapore, traspirante;
- non infiammabile;
- facilmente lavorabile;
- leggero;
- isolante;
- riciclabile;
- materie prime ecologiche e produzione a basso impatto ambientale, consigliato per bioedilizia;
- salubre in quanto ha emissioni quasi nulle di VOC e sostanze dannose per l'organismo.

# **Confezione:**

I pannelli vengono forniti in confezioni contenenti un numero variabile di pezzi da 3 a 12 in funzione dello spessore, posizionate su pallet di legno.

Per dettagli si veda la tabella riportata di seguito:

Spessore pannello	Pannelli per confezione	Confezioni per bancale	Confezione	Bancale
5 cm	n° 12	n° 12	2,736 m²	32,832 m²
6 cm	n° 10	n° 12	2,280 m²	27,360 m²
8 cm	n° 7	n° 12	1,596 m²	19,152 m²
10 cm	n° 6	n° 12	1,368 m²	16,416 m²
12 cm	n° 5	n° 12	1,140 m²	13,680 m²
14 cm	n°4	n° 12	0,912 m²	10,944 m²
16 cm	n°3	n° 12	0,684 m²	8,208 m²
18 cm	n°3	n° 12	0,684 m²	8,208 m²
20 cm	n°3	n° 12	0,684 m²	8,208 m²

Complementi: vedi pagine successive per dettagli



MYKOLL collante e rasante per sistemi isolanti minerali

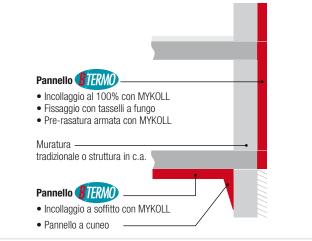


**Rete** per rasature armate



Pannello a cuneo per ponti termici





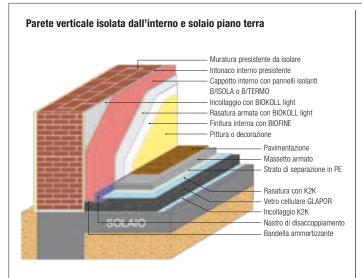








# Schemi esecutivi per isolamento interno



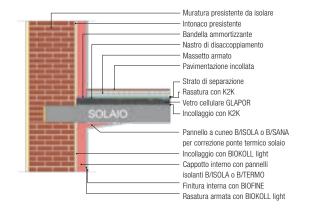
### Incollaggio con BIOKOLL light Cappotto interno con pannelli isolanti B/ISOLA o B/TERMO Tasselli a fungo con inserto ad avvitamento Rasatura armata con BIOKOLL light Bandella ammortizzante Rasatura con K2K Vetro cellulare GAPOR Incollaggio con K2K Pannello a cuneo B/ISOLA o B/SANA per correzione ponte termico solaio Incollaggio con BIOKOLL light Cappotto interno con pannelli isolanti B/ISOLA o B/TERMO Finitura interna con BIOFINE Rasatura armata con BIOKOLL light Intonaco presistente Muratura presistente da isolare

Isolamento interno di parete esterna e intradosso copertura inclinata

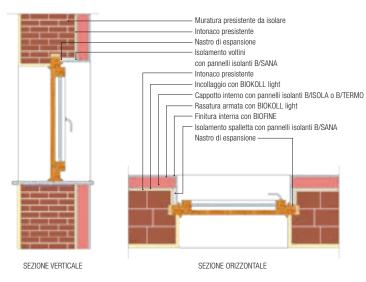
### Isolamento interno di parete esterna in corrispondenza di solaio in legno

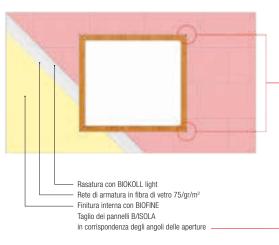


### Isolamento interno di parete esterna in corrispondeza di solaio in c.a.



### Isolamento interno di parete esterna in corrispondeza di aperture per serramenti







# Istruzioni di posa per l'isolamento interno con B/ISOLA o B/TERMO

### 1. Fornitura pannelli isolanti:

i pannelli vengono forniti su pallet, suddivisi in fardelli protetti da termoretraibile che ne facilita la movimentazione, riduce le possibilità di danneggiamento e li preserva da pioggia o sporcizia.

#### 2. Fornitura complementi:

la malta collante/rasante MYKOLL o BIOKOLL è fornita in sacchi di carta. La finitura BIOFINE è fornita in sacchi riposti all'interno di secchi di plastica.



### 3. Posa bandella desolidarizzante:

prima della posa dei pannelli isolanti è consigliabile posizionare a terra un nastro di materiale comprimibile con funzione di disaccoppiamento e di giunto elastico.



#### 4. Preparazione del collante:

impastare MYKOLL o BIOKOLL con acqua pulita con mescolatore elettrico a basso numero di giri, lasciare riposare l'impasto per 10 minuti quindi mescolare nuovamente.



#### 5. Taglio dei pannelli:

i pannelli possono essere tagliati agevolmente con taglierini o seghe a denti stretti servendosi di una dima in squadro. Durante il taglio è bene che i pannelli poggino completamente su una superficie planare.



### 6. Impianti:

è consigliabile eseguire tracce impiantistiche nella muratura (non nei pannelli) e sigillarle prima di applicare l'isolamento interno. E' possibile forare o tagliare i pannelli per alloggiare scatolette impiantistiche.



# 7. Giunto attorno a travetti e soglie:

lasciare un piccolo giunto attorno alle travi di legno ed inserire un nastro ad espansione quindi applicare nastro di tenuta all'aria.



# **8. Stesura del collante sul pannello:** stendere il collante sul retro del pannello "a totale

copertura", procedendo in senso orizzontale, mediante spatola dentata con denti da 5 o 10mm in funzione della planarità del supporto.



#### 9. Incollaggio pannelli:

appoggiare i pannelli alla parete applicando una leggera pressione quindi farli scivolare in diagonale per 2-3cm fino a farli combaciare a quelli precedentemente posati.

Sfalsare i giunti verticali di 30cm.



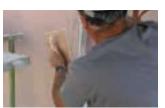
# 10. Isolamento imbotti aperture:

isolare le spallette dei vani serramenti con B/ISOLA o B/TERMO (spessore minimo 5cm) o, nel caso non vi sia spazio, è possibile utilizzare B/SANA in spessori 2 o 2.5cm



#### 11. Levigatura superficie:

nel caso in cui alcuni pannelli non fossero perfettamente allineati e planari è possibile rabottare la superficie utilizzando il frattazzo abrasivo del sistema Gasbeton



# 12. Stesura prima mano rasante:

a maturazione avvenuta del collante (almeno 24h) stendere il rasante MYKOLL o BIOKOLL sui pannelli isolanti B/ISOLA o B/TERMO con spatola dentata con denti da 5mm. In caso di clima caldo inumidire i pannelli.



#### 13. Posa delle rete d'armatura:

stendere la rete in fibra di vetro (minimo 75gr/mq) sulla prima mano di collante subito dopo la sua stesura e schiacciarla con spatola liscia fino a che il collante non abbia saturato le maglie della rete.



# 14. Armatura negli angoli:

In aggiunta alla rete di armatura della rasatura è consigliabile posizionare una porzione di rete, circa 30x40cm, ruotata di 45°, in corrispondenza degli spigoli superiori e inferiori delle aperture.



#### 15. Stesura seconda mano

rasante: applicare fresco su fresco un ulteriore strato di MYKOLL o BIOKOLL con spatola liscia fino a completa copertura della rete che dovrà risultare posizionata nel 1/3 superiore dello spessore complessivo di rasatura.



### 16. Applicazione finitura BIOFINE:

ad asciugatura avvenuta della rasatura armata (circa 20 giorni) eseguire la finitura con BIOFINE base calce con spatola liscia metallica a mani incrociate in spessore di 1-2mm. Il prodotto è fornito in pasta pronta all'uso.









# Complementi:



#### **MUFFY Soluzione antimuffa**

Ambiti di applicazione: è idoneo per rimuovere le muffe dalle pareti, sia in ambito civile che industriale, come operazione propedeutica all'applicazione del ciclo B/SANA

Composizione: acqua, alcol, tensioattivi, ammonio q., cloruri

Caratteristiche: abbatte miceli e spore nelle porosità dei materiali di finitura delle pareti, non pellicola ed ha un effetto antibatterico.

Dati Tecnici: liquido, acromatico, odore caratteristico.

Consumo: circa 0,1-0,15 l/m² in base al grado di infestazione Confezione: flacone da 500 ml munito di erogatore spray



#### Collante e rasante per sistemi isolanti minerali

Ambiti di applicazione: è idoneo per incollare e rasare i pannelli isolanti minerali B/SANA, B/ISOLA e B/TERMO Composizione: prodotto premiscelato in polvere, composto da cemento, inerti calcarei, additivi, resine, cellulosa. Caratteristiche: prodotto polivalente, applicabile a mano o a macchina, sia come collante che rasante, caratterizzato da elevata copertura,

buona stendibilità, indurimento con ridotte tensioni sui pannelli isolanti.

Dati Tecnici: colore bianco, densità 1450 Kg/m³, granulometria < 0,8 mm, resistenza a compressione 10 N/mm² Consumo: spessore minimo per incollaggio 3 mm - Spessore minimo per rasatura 4 mm - Consumo circa 1,4 Kg/m²/mm

Confezione: sacchi di carta da 25 Kg



#### Collante e rasante ecologico per pannelli isolanti minerali e murature GASBETON®

Ambiti di applicazione: è idoneo per incollare e rasare i pannelli isolanti minerali B/SANA, B/ISOLA, B/TERMO e per eseguire rasature armate interne su murature in calcestruzzo aerato autoclavato

Composizione: premiscelato in polvere a base di calce idraulica naturale NHL, inerti leggeri selezionati, fibre di rinforzo e additivi per

migliorarne la lavorabilità e l'adesione al supporto

Caratteristiche: prodotto polivalente, facilmente lavorabile, ecologico, riciclabile, traspirante e salubre

Dati tecnici: colore beige, densità 1200 kg/mc, granulometria < 1,25 mm, resistenza a compressione 6 N/mmq

Consumo: spessore minimo per incollaggio 3 mm — spessore minimo per rasatura 4mm - consumo circa 1,2 kg/m²/mm

Confezione: sacchi di carta da 20 kg



### Rete per rasature leggere

Ambiti di applicazione: finiture e rasature leggere, ideale per la prevenzione della formazione di fessurazioni e cavillature nella rasatura e in corrispondenza delle giunzioni tra supporti di materiale diverso.

Composizione: fibra di vetro

Caratteristiche: rete in fibra impregnata con resine antialcaline Dati Tecnici: maglia 5x5 mm - densità da 75 a 160 gr/mq c.a. Consumo: 1,1 m²/m²

Confezione: rotoli da 50m



### Bio-finitura a base di calce, fibrorinforzata

Ambiti di applicazione: è la soluzione più idonea per la finitura della rasatura armata eseguita con MYKOLL sui pannelli minerali da interno B/SANA e B/ISOLA

Composizione: prodotto in pasta, pronto all'uso, a base di calce aerea, inerti selezionati, fibre naturali e acqua.

Caratteristiche: bio-finitura altamente traspirante, con elevate caratteristiche di lavorabilità e resistenza. La fitta trama di speciali fibre facilita la formazione di una superficie uniforme e compatta, pronta per la successiva applicazione di pitture traspiranti, meglio se a base

Dati Tecnici: colore bianco - densità 1600 Kg/m³ - granulometria < 0,6 mm - valore pH 12

Consumo: spessore massimo applicabile 2 mm - consumo circa 2-3 Kg/m²

Confezione: secchi di plastica da 20 Kg



### Pannello a cuneo per ponti termici

Ambiti di applicazione: pannello risanante B/SANA di forma cuneiforme per l'isolamento interno di ponti termici (angoli tra pareti ortogonali, spigoli tra parete e solaio). Può essere utilizzato anche in combinazione con il pannello isolante B/ISOLA.

Composizione: silicato di calcio rinforzato con cellulosa

Caratteristiche: l'elevata alcalinità impedisce lo sviluppo di muffe e la bassa conduttività lo rende idoneo anche come isolante termico. L'elevato potere igroscopico consente di assorbire grandi quantità di umidità e la sua struttura aperta alla diffusione del vapore ne facilita la

Dati Tecnici: colore bianco - spessore variabile da 3 a 0,3 cm - dimensioni lastra 100 x 50 cm. Per i restanti dati tecnici si faccia riferimento alla tabella del B/SANA.

Consumo: 1,05 ml/ml

Confezione: fornito in confezioni di cartone 20 pz/pacco



# Listino Prezzi 05.2020







# Informazioni importanti

# Informazioni utili per effettuare ordini ed organizzare consegne



# **Prezzi Franco Arrivo**

Tutti i prezzi indicati in questo listino sono validi a livello nazionale franco destinazione, IVA e altre imposte escluse.

In caso di richieste di prezzo franco partenza, questo verrà quotato in base alla specifica richiesta del cliente.



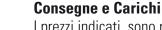
### Ordini

Per ogni esigenza vi invitiamo a contattare la nostra rete commerciale specializzata che potrà assistervi nella formazione dell'ordine più conveniente in base alle vostre specifiche necessità. Inoltre, potete contattare il nostro ufficio commerciale scrivendo a **commerciale@bacchispa.it** 



### Malte ed Accessori

Per una posa corretta dei nostri prodotti devono essere utilizzate malte, collanti ed accessori dedicati. Nel caso in cui i prodotti vengano ordinati e/o posati senza le apposite malte, collanti ed accessori, non potremo essere ritenuti responsabili di eventuali problematiche verificatesi durante o dopo la posa.





I prezzi indicati, sono riferiti a carichi completi che prevedano lo scarico da parte del cliente presso la sede prescelta. In caso di necessità particolari in termini di mezzo di trasporto, numero e accessibilità delle sedi di scarico, mezzi necessari per lo scarico o tempi prolungati di scarico i nostri servizi logistici saranno adeguati sulla base delle necessità del cliente e verranno applicate le tariffe riportate nella sezione "Servizio Clienti" o quelle concordate in fase di ordine.



# Bancali e Costi Accessori

I prezzi riportati in questo listino non includono il costo del bancale che verrà addebitato al cliente come voce separata.

# Facciamo il carico come vuoi tu!





# **Indice del listino**

# Riepilogo condizioni commerciali

Sconto:	Calcestruzzo aerato autoclavato			
	ACTIVE	<b>GASBETON</b> °	ACTIVE	PAG. 44
Sconto:	Calcestruzzo aerato autoclavato			
	ENERGY	<b>GASBETON</b> °	ENTERY	PAG. 44
Sconto:	Calcestruzzo aerato autoclavato			
	EVOLUTION	<b>GASBETON</b> °	The system	PAG. 45
Sconto:	Calcestruzzo aerato autoclavato			
	SYSMIC	<b>GASBETON</b> °	SYSMIC	PAG. 45
Sconto:	Calcestruzzo aerato autoclavato			
	IDRO	GASBETON°	IDRO	PAG. 46
Sconto:	Calcestruzzo aerato autoclavato BLOCCHI SPECIALI E ARCHITRAVI	GASBETON°	ARCHITRAVEASMATI	PAG. 47
Sconto:	MALTE ED ACCESSORI	GASBETON®	W17 (10)	PAG. 49
Sconto:	VETRO CELLULARE IN LASTRE	<b>■GL</b> APOR		PAG. 51
Sconto:	VETRO CELLULARE IN GRANULI	<b>B</b> GLAS		PAG. 52
Sconto:	PANNELLI ISOLANTI MINERALI	B SANA B ISOLA B TERMO		PAG. 53

# I prezzi esposti in questo documento sono da intendersi IVA esclusa

Il presente documento NON costituisce accordo tra le parti, ma ha il solo fine di presentare i prodotti e servizi offerti dall'azienda.Bacchi S.p.A. si riserva il diritto di modificare prezzi ed informazioni contenute in questo documento in ogni momento e senza obbligo di preavviso.





d=300 Kg/m<sup>3</sup>

λ=0,07 W/mK MASSIMO ISOLAMENTO TERMICO

# **GASBETON® ACTIVE per tamponamenti monostrato altamente isolanti**

ACTIVE

Linea 33A

	Dimen	sioni blocch	ni (cm)	Listino €/m²	Trasmittanza termica U (W/m² K)	Conter	Contenuto di un bancale (confez. standard)			
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore			n° blocchi	Superficie (m²)	Volume (m³)	Peso (Kg)	
BLOCCHI LISCI PER ISOLAMENTO PONTI TERMICI										
ACT5L*	60	25	5	14,00 €	1,13	132 sp.5 6 sp.10	19,80 sp.5 0,9 sp.10	0,99 sp.5 0,09 sp.10	440	
BLOCCHI MASCHIATI										
ACT24M	60	25	24	56,40 €	0,28	30	4,5	1,080	440	
ACT30M	60	25	30	70,50 €	0,22	24	3,6	1,080	440	
ACT35M	60	25	35	82,25 €	0,19	18	2,7	0,945	380	
ACT37M NEW	60	25	37,5	88,13 €	0,18	18	2,7	1,013	410	
ACT40M	60	25	40	94,00 €	0,17	18	2,7	1,080	440	
ACT45M	60	25	45	105,75 €	0,15	12	1,8	0,810	330	
ACT50M	60	25	50	117,50 €	0,14	12	1,8	0,900	360	

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)



d=350 Kg/m<sup>3</sup>

λ=0,08 W/mK ELEVATO
ISOLAMENTO TERMICO
E ACUSTICO

# **GASBETON® ENERGY per tamponamenti isolanti monostrato o da rivestire**

ENERGY

Linea 33

	Dimen	sioni blocch	ni (cm)	Listino	Trasmittanza termica U	Conter	nuto di un banca	ale (confez. sta	ndard)
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/m²	(W/m <sup>2</sup> K)	n° blocchi	Superficie (m²)	Volume (m³)	Peso (Kg)
BLOCCHI PER ISOLAMENTO POI	NTI TERMICI								
ENE10L* NEW	60	25	10	22,50 €	0,70	72	10,8	1,080	530
BLOCCHI LISCI									
ENE24L	60	25	24	54,00 €	0,32	30	4,5	1,080	530
ENE30L	60	25	30	67,50 €	0,26	24	3,6	1,080	530
ENE35L	60	25	35	78,75 €	0,22	18	2,7	0,945	470
ENE37L NEW	60	25	37,5	84,38 €	0,21	18	2,7	1,013	500
ENE40L	60	25	40	90,00 €	0,19	18	2,7	1,080	530
BLOCCHI MASCHIATI									
ENE24M	60	25	24	54,00 €	0,32	30	4,5	1,080	530
ENE30M	60	25	30	67,50 €	0,26	24	3,6	1,080	530
ENE35M	60	25	35	78,75 €	0,22	18	2,7	0,945	470
ENE37M	60	25	37,5	84,38 €	0,21	18	2,7	1,013	500
ENE40M	60	25	40	90,00 €	0,19	18	2,7	1,080	530

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)





d=480 Kg/m<sup>3</sup> λ=0,11 W/mK SOLIDITA', PRATICITA' E RESISTENZA AL FUOCO

GASBETON® EVOLUTION per divisori interni, pareti esterne e muri tagliafuoco



Linea 31

	1					1			
	Dimen	sioni blocch	ni (cm)	Listino	Trasmittanza termica U	Conter	nuto di un band	ale (confez. star	ndard)
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/m²	(W/m² K)	n° blocchi	Superficie (m²)	Volume (m³)	Peso (Kg)
TAVELLE PER RINCOCCIATURE E	PONTI TERM	IICI							
EV05L	60	25	5	11,25 €	1,60	132 sp.5 6 sp.10	19,80 sp.5 0,9 sp.10	0,99 sp.5 0,09 sp.10	710
BLOCCHI LISCI									
EV08L	60	25	8	18,00 €	1,11	90	13,5	1,080	710
EV010L	60	25	10	21,00 €	0,93	72	10,8	1,080	710
EV012L	60	25	12	25,20 €	0,79	60	9,0	1,080	710
EV015L	60	25	15	31,50 €	0,65	48	7,2	1,080	710
EV020L	60	25	20	43,00 €	0,50	36	5,4	1,080	710
EV024L	60	25	24	51,60 €	0,43	30	4,5	1,080	710
EV030L	60	25	30	64,50 €	0,35	24	3,6	1,080	710
BLOCCHI MASCHIATI									
EV08M	60	25	8	18,00 €	1,11	90	13,5	1,080	710
EV010M	60	25	10	21,00 €	0,93	72	10,8	1,080	710
EV012M	60	25	12	25,20 €	0,79	60	9,0	1,080	710
EV015M	60	25	15	31,50 €	0,65	48	7,2	1,080	710
EVO20M	60	25	20	43,00 €	0,50	36	5,4	1,080	710
EVO24M	60	25	24	51,60 €	0,43	30	4,5	1,080	710
EV030M	60	25	30	64,50 €	0,35	24	3,6	1,080	710
EV035M*	60	25	35	75,25 €	0,30	18	2,7	0,945	620
EV037M* NEW	60	25	37,5	80,63 €	0,28	18	2,7	1,013	660
EV040M*	60	25	40	86,00 €	0,26	18	2,7	1,080	710

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)



d=580 Kg/m<sup>3</sup> λ=0,13 W/mK MASSIMA RESISTENZA STRUTTURALE

GASBETON® SYSMIC per murature portanti e isolanti in zone ad elevata sismicità



Linea 33B

	Dimensioni blocchi (cm)			Listino	Trasmittanza termica U	Contenuto di un bancale (confez. standard)			
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/m²	(W/m² K)	n° blocchi	Superficie (m²)	Volume (m³)	Peso (Kg)
BLOCCHI LISCI									
SYS24L	60	25	24	58,08 €	0,50	30	4,5	1,080	790
SYS30L	60	25	30	72,60 €	0,40	24	3,6	1,080	790
SYS35L	60	25	35	84,70 €	0,35	18	2,7	0,945	690
SYS37L NEW	60	25	37,5	90,75 €	0,33	18	2,7	1,013	740

Per ottenere valori di trasmittanza termica inferiore è consigliabile abbinare un cappotto esterno in B/TERMO (pag. 57)





 TAGLIO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE AL PIEDE DELLA MURATURA NOTA: per la posa di blocchi GASBETON® IDRO è necessario utilizzare MALTA ANCORANTE IDRO

GASBETON® IDRO EVOLUTION per correzione ponti termici e risalita di umidità al piede delle murature NON portanti

IDRO EVOLUTION

Linea 32

				-					
	Dimen	sioni bloccl	hi (cm)	Listino	Treeseitte and terrice II	Conter	uto di un band	ale (confez. star	ndard)
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/m	Trasmittanza termica U (W/m² K)	n° blocchi	Sviluppo (m)	Superficie (m²)	Peso (Kg)
ALTEZZA STANDARD 25 cm									
IDR0250-80	60	25	8	8,80 €	1,11	90	54,0	13,5	710
IDR0250-100	60	25	10	10,88 €	0,93	72	43,2	10,8	710
IDR0250-120	60	25	12	13,05 €	0,79	60	36,0	9,0	710
IDR0250-150	60	25	15	16,32 €	0,65	48	28,8	7,2	710
IDR0250-200	60	25	20	21,75 €	0,50	36	21,6	5,4	710
IDR0250-240	60	25	24	26,10 €	0,43	30	18,0	4,5	710
IDR0250-300	60	25	30	32,63 €	0,35	24	14,4	3,6	710
IDR0250-350	60	25	35	38,07 €	0,30	18	10,8	2,7	620
IDR0250-375 NEW	60	25	37,5	40,79 €	0,28	18	10,8	2,7	660
IDR0250-400	60	25	40	43,50 €	0,26	18	10,8	2,7	710
IDR0250-450*	60	25	45	48,94 €	0,24	12	7,2	1,8	530
IDR0250-500*	60	25	50	54,38 €	0,21	12	7,2	1,8	590
ALTEZZA RIDOTTA 12,5 cm									
IDR0125-80*	60	12,5	8	6,55 €	1,11	180	108,0	13,5	710
IDR0125-100*	60	12,5	10	8,13 €	0,93	144	86,4	10,8	710
IDR0125-120*	60	12,5	12	9,75 €	0,79	120	72,0	9,0	710
IDR0125-150*	60	12,5	15	12,19 €	0,65	96	57,6	7,2	710
IDR0125-200*	60	12,5	20	16,25 €	0,50	72	43,2	5,4	710
IDR0125-240*	60	12,5	24	19,50 €	0,43	60	36,0	4,5	710
IDR0125-300*	60	12,5	30	24,38 €	0,35	48	28,8	3,6	710
IDR0125-350*	60	12,5	35	28,44 €	0,30	36	21,6	2,7	620
IDR0125-375* NEW	60	12,5	37,5	30,47 €	0,28	36	21,6	2,7	660
IDR0125-400*	60	12,5	40	32,50 €	0,26	36	21,6	2,7	710
IDR0125-450*	60	12,5	45	36,57 €	0,24	24	14,4	1,8	530
IDR0125-500*	60	12,5	50	40,62 €	0,21	24	14,4	1,8	590

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)



d=580 Kg/m<sup>3</sup> λ=0,13 W/mK TAGLIO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE AL PIEDE DELLA MURATURA NOTA: per la posa di blocchi GASBETON® IDRO è necessario utilizzare MALTA ANCORANTE IDRO

GASBETON® IDRO SYSMIC per correzione ponti termici e risalita di umidità al piede delle murature portanti



Linea 32

	Dimen	sioni blocch	ni (cm)			Contenuto di un bancale (confez. standard)			ndard)
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	Listino €/m	Trasmittanza termica U (W/m² K)	n° blocchi	Sviluppo (m)	Superficie (m²)	Peso (Kg)
ALTEZZA STANDARD 25 cm									
IDR0SYS250-240	60	25	24	29,40 €	0,50	30	18,0	4,5	810
IDROSYS250-300	60	25	30	36,75 €	0,40	24	14,4	3,6	810
IDR0SYS250-350	60	25	35	42,88 €	0,35	18	10,8	2,7	710
IDROSYS250-375 NEW	60	25	37,5	45,94 €	0,33	18	10,8	2,7	760
IDROSYS250-400	60	25	40	49,00 €	0,31	18	10,8	2,7	810
ALTEZZA RIDOTTA 12,5 cm									
IDROSYS125-240*	60	12,5	24	22,08 €	0,50	60	36,0	4,5	810
IDROSYS125-300*	60	12,5	30	27,60 €	0,40	48	28,8	3,6	810
IDR0SYS125-350*	60	12,5	35	32,20 €	0,35	36	21,6	2,7	710
IDROSYS125-375* NEW	60	12,5	37,5	34,50 €	0,33	36	21,6	2,7	760
IDROSYS125-400*	60	12,5	40	36,80 €	0,31	36	21,6	2,7	810

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)





### REALIZZAZIONE DI IRRIGIDIMENTI ORIZZONTALI E DI ARCHITRAVI PORTANTI SU MISURA IN OPERA

GASBETON® BLOCCO CANALETTA EVOLUTION per irrigidimenti orizzontali di muratura EVOLUTION

Linea 32A

	Dimen	sioni blocch	ni (cm)	Listino	Dimensione cassero interno	Conter	nuto di un banc	ale (confez. sta	ndard)
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/pezzo	Sp x h (cm)	n° blocchi	Sviluppo L (m)	Superficie (m²)	Peso (Kg)
V520LU	60	25	20	11,1 €	10x19	24	14,4	3,6	300
V524LU	60	25	24	13,4 €	14x19	20	12,0	3,0	270
V530LU	60	25	30	16,7 €	14x19	12	7,2	1,8	230
V535LU	60	25	35	19,4 €	14x19	9	5,4	1,4	220
V537LU NEW	60	25	37,5	20,9 €	14x19	9	5,4	1,4	240
V540LU	60	25	40	22,2 €	14x19	9	5,4	1,4	260
V545LU*	60	25	45	25,0 €	14x19	6	3,6	0,9	210
V550LU*	60	25	50	27,8 €	14x19	6	3,6	0,9	240

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)



### REALIZZAZIONE DI IRRIGIDIMENTI VERTICALI ARMATI INTERNI ALLA MURATURA

GASBETON® BLOCCO FORATO EVOLUTION per irrigidimenti verticali di muratura EVOLUTION

Linea 32A

	Dimen	sioni blocch	ni (cm)	Listino	Diametro foro	Conter	nuto di un banc	ale (confez. sta	indard)
Codice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/pezzo	(cm)	n° blocchi	Sviluppo H (m)	Superficie (m²)	Peso (Kg)
V520L0	60	25	20	11,1 €	12,5	36	9,0	5,4	640
V524L0	60	25	24	13,4 €	15	30	7,5	4,5	620
V530L0	60	25	30	16,7 €	20	24	6,0	3,6	580
V535L0*	60	25	35	19,4 €	20	18	4,5	2,7	530
V537L0* NEW	60	25	37,5	20,9 €	20	18	4,5	2,7	580
V540L0*	60	25	40	22,2 €	20	18	4,5	2,7	620
V545L0*	60	25	45	25,0 €	20	12	3,0	1,8	470

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)

NOTA: 1 metro lineare verticale corrisponde a 4 blocchi. Visto il loro utilizzo per la realizzazione di pilastri, lo sviluppo di questi blocchi è calcolato in verticale.



### REALIZZAZIONE DI IRRIGIDIMENTI VERTICALI ARMATI INTERNI ALLA MURATURA PORTANTE ANTISISMICA

GASBETON® BLOCCO FORATO SYSMIC per irrigidimenti verticali di murature portanti SYSMIC

Linea 32A

		Dimensioni blocchi (cm)		Listino Diametro foro		Conter	Contenuto di un bancale (confez. standard)				
Codice		Lunghezza	Altezza	Spessore	€/pezzo	(cm)	n° blocchi	Sviluppo H (m)	Superficie (m²)	Peso (Kg)	
VSY24L0	NEW	60	25	24	14,4 €	15	30	7,5	4,5	710	
VSY30L0	NEW	60	25	30	18,0 €	20	24	6,0	3,6	670	
VSY35L0*	NEW	60	25	35	21,0 €	20	18	4,5	2,7	600	
VSY37LO*	NEW	60	25	37,5	22,5 €	20	18	4,5	2,7	630	

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)

NOTA: 1 metro lineare verticale corrisponde a 4 blocchi. Visto il loro utilizzo per la realizzazione di pilastri, lo sviluppo di questi blocchi è calcolato in verticale.





# RAPIDA REALIZZAZIONE DI VOLTINI SU APERTURE IN MURATURE NON PORTANTI

**GASBETON® ARCHITRAVI ARMATI** per la realizzazione di aperture su murature **NON** portanti

Linea 32A

Codice	Dimen	sioni bloccl	ni (cm)	Listino	Luce massima netta	Peso architrave	Contenu	to di un bancal standard)	e (confez.
Couice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/pezzo	(cm)	(Kg)	n° pezzi	Sviluppo L (m)	Superficie (m²)
ARCHITRAVI SOTTILI h 25 cm									
AS12508V	125	25	7,5	38,0 €	101	20	60	75,00	18,75
AS12510V	125			51,0 €	101	26	15	18,75	4,69
AS15010V	150			61,0 €	120	32	15	22,50	5,63
AS17510V	175	25	10	71,0 €	145	37	15	26,25	6,56
AS20010V	200			81,0 €	160	42	15	30,00	7,50
AS25010V	250			101,0 €	210	52	15	37,50	9,38
ARCHITRAVI RIBASSATI h 12,5 (	cm								
AR15012V	150			46,0 €	110	18	48	72,00	8,93
AR20012V	200	10.4	44.5	61,0 €	150	23	48	96,00	11,90
AR25012V	250	12,4	11,5	77,0 €	200	29	48	120,00	14,88
AR30012V	300			92,0 €	250	35	48	144,00	17,86
AR15015V	150			60,0 €	110	23	32	48,00	5,95
AR20015V	200	10.4	4.5	80,0 €	150	31	32	64,00	7,94
AR25015V	250	12,4	15	100,0 €	200	38	32	80,00	9,92
AR30015V	300			120,0 €	250	46	32	96,00	11,90
Combinazioni di architravi ibassati in funzione lello spessore della nuratura	BLOCCO sp. 24 cm		LOCCO . 30 cm	BLOCC0 sp. 35/37,5		CCO 0 cm	BLOCCO sp. 45 cm		BLOCCO p. 50 cm
	11,5   11,5	15	15	11,5 11,5	11,5 11,5	5   15   1	15 15 15	11,5   11	1,5 11,5 15
	2 ARCH. sp.11,5 cr		ARCH. 0.15 cm	3 ARCH sp.11,5 c		p.11,5 cm . sp.15 cm	3 ARCH. sp.15 cm		l. sp.11,5 cm CH. sp.15 cm
Combinazioni con taglio termico per tamponamenti altamente isolanti	BLOCCO sp. 24 cm	sp	LOCCO . 30 cm	BLOCC0 sp. 35/37,5		0 cm	BLOCCO sp. 45 cm	s	BLOCCO p. 50 cm





1 ARCH sp.11,5 cm + 1 ARCH sp.15 cm

2 ARCH. sp.15 cm

2 ARCH. sp.11,5 cm + 1 ARCH. sp.15 cm

1 ARCH. sp.11,5 cm + 2 ARCH. sp.15 cm

4 ARCH. sp.11,5 cm

RAPIDA REALIZZAZIONE DI VOLTINI SU APERTURE IN MURATURE PORTANTI

GASBETON® ARCHITRAVI ARMATI per la realizzazione di aperture su murature portanti

Linea 32A

Codice	Dimen	sioni bloccl	ni (cm)	Listino	Luce massima	Peso	Contenuto di un bancale (confez. standard)			
Coaice	Lunghezza	Altezza	Spessore	€/pezzo	netta (cm)	architrave (Kg)	n° pezzi	Sviluppo L (m)	Superficie (m²)	
AA130200	130			96,0 €	90	54	12	15,60	3,90	
AA175200	175			109,0 €	135	73	12	21,00	5,25	
AA200200	200	25	20	130,0 €	150	83	12	24,00	6,00	
AA250200	250			150,0 €	200	104	12	30,00	7,50	
AA300200	300			178,0 €	250	125	12	36,00	9,00	
AA130240	130			124,0 €	90	65	12	15,60	3,90	
AA175240	175			142,0 €	135	87	12	21,00	5,25	
AA200240	200	25	24	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	150	100	12	24,00	6,00	
AA250240	250			196,0 €	200	125	12	30,00	7,50	
AA300240	300			231,0 €	250	150	12	36,00	9,00	





# ARMATURE IDONEE PER INCREMENTARE RESISTENZA E CAPACITA' DEFORMATIVA DI PARETI GASBETON

GASBETON® ARMATURE - tralicci e nastri metallici da inserire nei giunti di malta della muratura

Linea 32B

		List	Listino		Dimensioni			Confezione		
Codice	Descrizione	€/confez	€/m	Spessore (mm)	Larghezza (cm)	Sviluppo (m)	n° pezzi	Kg	ml	
ACMUR190	Traliccio Murfor EFS/Z 190 mm **	258,0 €	3,38 €	2	19	3,05	25	16	76,25	
ACMURA40 NEW	Murfor Compact A-40 nastro di rete metallica per armatura giunti	315,0 €	1,75 €	1,5	4	30,00	6	8,1	180	
ACMURA80 NEW	Murfor Compact A-80* nastro di rete metallica per armatura giunti	250,0 €	2,78 €	1,5	8	30,00	3	7,98	90	

<sup>\*\*</sup> fino ad esaurimento scorte

### INDICAZIONI PER LA POSA

- Utilizzare un nastro MURFOR COMPACT 40mm per murature di spessore inferiore a 20 cm
   Utilizzare un nastro MURFOR COMPACT 80mm per murature di spessore 20 cm
   Utilizzare due nastri MURFOR COMPACT 40mm per murature di spessore superiore a 20 cm
   I nastri vanno posizionati a 15 mm dal bordo del blocco tra 2 strati di malta, per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica



# PER MASSIMIZZARE LE PRESTAZIONI DI OGNI MURATURA IN CALCESTRUZZO CELLULARE (AAC)

### GASBETON® MALTE e COLLANTI

Linea 32B

		5	List	tino		Banca	ale	
Codice		Descrizione	€/pezzo	€/Kg	Confezione	n° pezzi	Kg	Consumi posa
<b>VCOLLARAS</b>	4	INCOLLARASA premiscelata M5	9,8 €	0,39 €		63	1575	
VCRASMB		INCOLLARASA premiscelata M5 mezzo bancale	10,3 €	0,41 €		28	700	Vedi tabella consumi
VCRASM10	NEW	MALTACOLLA premiscelata M10 RS	19,0 €	0,76 €		63	1575	pagina seguente
VCRASM10N	IB	MALTACOLLA premiscelata M10 RS mezzo bancale	20,1 €	0,80 €		28	700	
VANCOR		MULTIMALT malta ancorante al telaio	21,0 €	0,84 €	Sacco 25 Kg	63	1575	1,6 kg/m per fascia di
VANCIDRO		MALTA ANCORANTE IDRO per posa primo corso	14,0 €	0,56 €		60	1500	10 cm di larghezza e 1 cm di spessore
VRASINT		MULTIRASO INTERNI finitura per interni	19,7 €	0,79 €		60	1500	0,9 kg/mq per millimetro di spessore
VRASEST		MULTIRASO ESTERNI rasante per esterni	21,0 €	0,84 €		63	1575	1,2 kg/mq per millimetro di spessore
RASOFIN	NEW	RASOFIN rasante fibrorinforzato per esterni	29,9 €	1,36 €	Sacco 22 Kg	70	1540	0,9-1,1 kg/mq per millimetro di spessore
PRIMER1	NEW	Primer multiuso GASBETON® in taniche da 10 litri	78,0 €	-	Tanica 10 litri	60	650	in relazione all'impiego
VSCHIUMA		COLLA-SCHIUMA GASBETON® Bomboletta per pistola	12,3 €	-	Damahalatta	12	-	9-12 mg di muratura
VSCHIUMAC		COLLA-SCHIUMA GASBETON® Bomboletta con beccuccio	11,9 €	-	Bomboletta	12	-	per bomboletta
VPIST		PISTOLA per bomboletta	49,0 €	-	Pistola	1	-	-
VPUL		PULITORE per pistola schiuma GASBETON®	7,3 €	-	Bomboletta	12	-	-
COL-ISO	NEW	MYKOLL collante rasante in sacco per isolante B/TERMO	29,5 €	1,18 €	Sacco 25 kg	56	1400	Incollaggio 3,5 - 5 kg/mq Rasatura 4 - 6 kg/mq
BIOKLIGHT	NEW	BIOKOLL LIGHT rasante ecologico base calce per interni	24,0 €	1,20 €	Sacco 20 kg	60	1200	Rasatura 4 - 5,5 kg/mq



# INTONACATURA DI INTERNI ED ESTERNI CON MATERIALI TASPIRANTI E IDROREPELLENTI

#### Linea 32B **GASBETON® INTONACI**

	<b>Codice</b> Descrizione		Listino		0 ( )	Bancale		
		€/pezzo	€/Kg	Confezione	n° pezzi	Kg	Consumi posa	
	VINTO	MULTICEM intonaco di fondo	7,3 €	0,29 €	Sacco 25 Kg	63	1575	10 kg/mq per cm di spessore

<sup>\*</sup> disponibile a richiesta



# CONSUMI INDICATIVI DI BLOCCHI E MALTE COLLANTI PER METRO QUADRATO DI MURATURA

Dimensione	blocchi (cm)	Consumo blocchi		Stima consumo malta collan	te
Larghezza x Altezza	Spessore	N° blocchi per metro quadro	Incollaggio blocchi lisci	Incollaggio blocchi maschiati	Rasatura
	5		1 kg/m²	-	
	8		1,6 kg/m <sup>2</sup>	1,1 kg/m <sup>2</sup>	
	10		2 kg/m <sup>2</sup>	1,4 kg/m <sup>2</sup>	
	12 15	2,4 kg/m <sup>2</sup>	1,7 kg/m <sup>2</sup>		
		3 kg/m <sup>2</sup>	2,1 kg/m <sup>2</sup>		
	20		4 kg/m <sup>2</sup>	2,8 kg/m <sup>2</sup>	1,3 kg/m <sup>2</sup>
60 x 25	24	6,7	4,8 kg/m <sup>2</sup>	3,4 kg/m <sup>2</sup>	per ogni mm di spessore
	30		6 kg/m <sup>2</sup>	4,2 kg/m <sup>2</sup>	della rasatura
	35		7 kg/m <sup>2</sup>	4,9 kg/m <sup>2</sup>	
	37,5		7,5 kg/m <sup>2</sup>	5,3 kg/m <sup>2</sup>	
	40 45 50		8 kg/m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	
		9 kg/m²	6,3 kg/m <sup>2</sup>		
			10 kg/m <sup>2</sup>	7 kg/m <sup>2</sup>	

NOTA: i dati di consumo sono calcolati su giunti di spessore 2,5/3 mm e possono variare sensibilmente secondo le condizioni di cantiere.

 $N^\circ$  blocchi necessari =  $m^2$  parete x 6,7 Kg di colla necessari = consumo indicato per lo spessore x  $m^2$  parete.



# PER UNA POSA RAPIDA, SEMPLICE E A REGOLA D'ARTE

# **GASBETON® COMPLEMENTI e ACCESSORI**

Linea 32B

		Listino	0 ( )	Dimens	sione 1 pez	zo (cm)
Codice	Descrizione	€/pezzo	Confezione	L	Н	Sp
ATCDENT	Cazzuola dentata GASBETON®	16,0 €	Pezzo singolo			
ATCD0515	Cazzuola dentata a mestolo Sp. 5-15 cm	15,0 €	Pezzo singolo			
ATCD2040	Cazzuola dentata a mestolo Sp. 20-40 cm	18,0 €	Pezzo singolo			
ATSTR NEW	Bandella ammortizzante per giunti Sp.= 2 cm	15,0 €	Rotolo	300	10	2
ATSTR1 NEW	Bandella ammortizzante per giunti Sp.= 1 cm	9,8 €	Rotolo	300	10	1
ATFOR NEW	Connettore piatto preforato per ancoraggio pareti	1,8 €	Pezzo singolo	30		
ATFRA000	Frattazzo abrasivo	30,0 €	Pezzo singolo			
ATFRE000	Fresa per trapano per allogg. elettr.	8,0 €	Pezzo singolo			
ATSQU000	Squadra per taglio manuale	11,0 €	Pezzo singolo			
ATMAR000	Martello di gomma	25,3 €	Pezzo singolo			
ATSCAN	Scanalatore manuale per tracce	17,3 €	Pezzo singolo			
ATSCANEL	Scanalatore elettrico BAIER	1.998,0 €	Pezzo singolo			
ATSCANFR	Fresa di ricambio per scanalatore piccola	549,0 €	Pezzo singolo			
ATSCANFR2	Fresa di ricambio per scanalatore grande	225,0 €	Pezzo singolo			
ATSEG000	Sega manuale lama 700 mm	98,0 €	Pezzo singolo	70		
ATSEG001	Sega manuale lama 400 mm	68,0 €	Pezzo singolo	40		
ATMAN*	Maniglia sollevamento blocchi	60,0 €	Pezzo singolo			
ATSEGALL*	Sega elettrica per taglio blocchi DEWALL	999,0 €	Pezzo singolo			
ATSEGEL*	Sega a nastro per taglio blocchi TSC	4.800,0 €	Pezzo singolo			
ATSEGNS*	Lame di ricambio per sega elettrica	370,0 €	Pezzo singolo			

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)





# PER UNA POSA RAPIDA, SEMPLICE E A REGOLA D'ARTE

# GASBETON® noleggio attrezzature

Descrizione	Listino prezzo netto
Nolo sega a nastro elettrica per GASBETON®	80,0 € / settimana
Nolo scanalatore	40,0 € / settimana

NOTE: prezzo trasporto sul cantiere escluso - Si richiede un deposito cauzionale





Impermeabile all'acqua

λ=0,054 W/mK

ISOLAMENTO TERMICO IMPERMEABILIZZANTE E ANTI-RADON



**GLAPOR® - LASTRE DI VETRO CELLULARE per isolamento resistente a compressione** 

Linea 7

Codice         Descrizione         Lungh.         Altezza         Spessore         Prezzo €/m²         Itaminitariza termica U (Wm² k)         n° pezzo ter	24,00 16,32 11,52 9,60	0,960 0,979 0,922	130 130	Kg 2,5
VP616X4         PG600 sp. 40 mm         80         60         4         36,0 €         1,350         50           VP616X6         PG600 sp. 60 mm         80         60         6         54,0 €         0,900         34	16,32 11,52	0,979		, -
<b>VP616X6</b> PG600 sp. 60 mm 80 60 6 <b>54,0 €</b> 0,900 34	16,32 11,52	0,979		, -
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	11,52		130	
<b>VP616X8</b> PG600 sp. 80 mm 80 60 8 <b>72,0 €</b> 0,675 24		0,922		3,8
	9.60		120	5,0
<b>VP616X10</b> PG600 sp. 100 mm 80 60 10 <b>90,0 €</b> 0,540 20	-,	0,960	130	6,3
<b>VP616X12</b> PG600 sp. 120 mm 80 60 12 <b>100,0 €</b> 0,450 16	7,68	0,922	120	7,5
<b>VP616X14</b> PG600 sp. 140 mm 80 60 14 <b>116,0 €</b> 0,386 14	6,72	0,941	130	8,8
<b>VP616X16</b> PG600 sp. 160 mm 80 60 16 <b>132,0 €</b> 0,338 12	5,76	0,922	120	10,0
VP600XX*         PG600 sp. a richiesta         80         60         a rich.         -         -	-	-	-	-
PG900.2 - resistenza a compressione > 1000 kPa   Resistenza media 1,13-1,19 N/mm²				
<b>VP902X4*</b> PG900 sp. 40 mm 80 60 4 <b>42,0 €</b> 1,350 50	24,00	0,960	130	2,6
<b>VP902X6*</b> PG900 sp. 60 mm 80 60 6 <b>64,0 €</b> 0,900 34	16,32	0,979	140	3,9
<b>VP902X8*</b> PG900 sp. 80 mm 80 60 8 <b>86,0 €</b> 0,675 24	11,52	0,922	130	5,2
<b>VP902X10*</b> PG900 sp. 100 mm 80 60 10 <b>108,0 €</b> 0,540 20	9,60	0,960	130	6,5
<b>VP902X12*</b> PG900 sp. 120 mm 80 60 12 <b>117,0 €</b> 0,450 16	7,68	0,922	130	7,8
<b>VP902X14*</b> PG900 sp. 140 mm 80 60 14 <b>136,0 €</b> 0,386 14	6,72	0,941	130	9,1
<b>VP902X16*</b> PG900 sp. 160 mm 80 60 16 <b>156,0 €</b> 0,338 12	5,76	0,922	130	10,4
<b>VP902XX*</b> PG900 sp. a richiesta 80 60 <b>a rich.</b>	-	-	-	-
Lastre con pendenza integrata	'			
VPSPEI6*   PG600 Pendenza integrata   80   60   -   a rich.   -   -	-	-	-	-
VPSPEI92*   PG900 Pendenza integrata   80   60   -   a rich.   -   -	-	-	-	-
Lastre speciali				
VPSPE6030*         Blocco Sponda 60/30         80-92         60-30         12+12         a rich.         -         6	-	-	4,8 m	-
<b>VPCN80*</b> Blocco Angolo 8-8 - <b>a rich.</b> -	-	-	-	-

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)

N.B.: referenze su Europallet a perdere vedi pag. 58







B/GLAS 800

B/GLAS 600

Riempimento isolante

λ =0,083 W/mK λ =0,078 W/mK ISOLAMENTO TERMICO RESISTENTE A COMPRESSIONE A BASSISSIMO ASSORBIMENTO

B/GLAS® - GRANULI DI VETRO CELLULARE per isolamento resistente a compressione

Codice		0 ( )	Prezzo	Prestazione spessore	Dati Big Bag		
	Descrizione	Confezione	€/m³	Trasmittanza Termica U [W/m² K]	Resistenza R [m²K/W]	m³	kg
VG601SFU	B/GLAS 800 sfuso Carico 92 m <sup>3</sup>	Sfuso	173,0 €	0,277	3,614	-	-
VG602BIG	B/GLAS 800 in Big Bag 3 m <sup>3</sup>	Big Bag	196,0 €	0,277	3,614	3	480,0
VG604SFU*	B/GLAS 600 sfuso Carico 92 m <sup>3</sup>	Sfuso	168,0 €	0,260	3,846	-	-
VG606BIG*	B/GLAS 600 in Big Bag 3 m <sup>3</sup>	Big Bag	191,0 €	0,260	3,846	3	330,0

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)



### COMPLEMENTI ED ACCESSORI PER LA POSA DI VETRO CELLULARE

Linea 7

Linea 7

Codice	Descrizione	Confezione	Prezzo	Cons	Sviluppo 1 bancale				
	Descrizione	Confectorie	€/Kg	Incollaggio	Rasatura	n° pezzi	m <sup>2</sup>	kg	
	VK2K	Collante K-2K	Secchio da 30 Kg	6,0 €	3,5 - 4,5 Kg/mq	1,5 Kg/mq	18	-	540



Codice	Descrizione	Conforingo	Prezzo	Consumi	Sviluppo 1 rotolo		
	Descrizione	Confezione €/m²		Stesura Sotto Vespaio	n° pezzi	m <sup>2</sup>	kg
VGTNT	Geo-tessuto B/GLAS 150 gr/mq**	Rotolo 2,2 x 50 m	3,0 €	1,1 mq/mq	-	110	-

<sup>\*\*</sup>disponibile solo per carichi completi di B/GLAS in big bag





# PER UNA POSA FACILE ED EFFICACE DEGLI ISOLANTI MINERALI BASE CALCE

# **ISOLANTI MINERALI - COMPLEMENTI PER LA POSA**

Linea 11

		Prezzo	Prezzo	Contenuto 1 I	bancale	Conten	uto confe	zione	0	
Codice	Descrizione	€/pezzo	€/Kg	n° confezioni	Kg	Kg	I	m <sup>2</sup>	Consumo	
MALTE				,			•			
B-RASA	BIOFINE Biofinitura fibrata in secchio	15,0 €	0,75 €	27	540	20	-	-	2,5 Kg/mq	
COL-ISO	MYKOLL Collante Rasante in sacco	29,5 €	1,18 €	56	1400	25	-	-	Incollaggio 3,5-5 Kg/mq Rasatura 4-6 Kg/mq	
BIOKLIGHT NEW	BIOkoll Light Collante Rasante Ecologico in sacco	24,0 €	1,20 €	60	1200	20	-	-	Incollaggio 3-4 Kg/mq Rasatura 4-5,5 Kg/mq	
PORAKSL	KS-L per cappotto ETA con B/TERMO	53,6 €	2,68 €	48	960	20	-	-	Incollaggio 3,5 Kg/mq Rasatura 6,5 Kg/mq	
COMPLEMENTI										
RETERASA	Rete per finiture leggere	75,0 €	1,50 €/mq	-	-	-	-	50	1,1 mq/mq	
SUS05	MUFFY Spray Antimuffa e Antispore	25,5 €	-	-	-	-	0,5	-	0,15 l/mq	

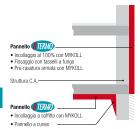








### CAPPOTTO ESTERNO RESISTENTE ED INCOMBUSTIBILE e ISOLAMENTO PONTI TERMICI



### B/TERMO® - ISOLANTI MINERALI PER ESTERNI O INTERNI / SOFFITTO Linea 11

	Dime	nsioni las	tra (cm)	Prezzo	Trasmittanza	Sv	iluppo 1 ba	ncale	Sviluppo 1 fardello		
Codice	Lungh.	Largh.	Spessore	€/m²	termica U (Wm² K)	n° fardelli	m <sup>2</sup>	Kg	n° lastre	m <sup>2</sup>	Kg
BTERM0040-5	60	38	5	27,0 €	0,72	12	32,832	181	12	2,736	15,1
BTERM0040-6*	60	38	6	32,0 €	0,61	12	27,360	181	10	2,280	15,1
BTERM0040-8*	60	38	8	39,0 €	0,47	12	19,152	169	7	1,596	14,1
BTERM0040-10	60	38	10	49,0 €	0,39	12	16,416	181	6	1,368	15,1
BTERM0040-12*	60	38	12	58,0 €	0,33	12	13,680	181	5	1,140	15,1
BTERM0040-14*	60	38	14	68,0 €	0,28	12	10,944	169	4	0,912	14,1
BTERM0040-16*	60	38	16	78,0 €	0,25	12	8,208	144	3	0,684	12,0
BTERM0040-18*	60	38	18	88,0 €	0,22	12	8,208	162	3	0,684	13,5
BTERM0040-20*	60	38	20	98,0 €	0,20	12	8,208	181	3	0,684	15,1
Lastre speciali											
BTERMOCN*	Pannello a cuneo B/TERMO 50x38 cm - Sp. 2 - 6 cm		40,0 €/m	-	-	-	-	20	10 m	16,72	

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)

N.B.: referenze su Europallet a perdere vedi pag. 58





### CAPPOTTO INTERNO TRASPIRANTE E SALUBRE

B/ISOLA® - ISOLANTI MINERALI IDROFILI PER INTERNI



	Pannello a cuneo per ponti termici			
	Pannello SOLA  Incollaggio al 100% con MYKOLL o BIOKOLL  Rasatura armata con MYKOLL o BIOKOLL  Finitura base calce con BIOFINE	-		
1	Muratura esistente da risanare.		_	

1,140

15,1

	Dimensioni lastra (cm)			Prezzo	Irasmittanza	Sviluppo 1 bancale			Sviluppo 1 fardello		
Codice	Lungh.	Largh.	Spessore	€/m²	termica U (Wm² K)	n° fardelli	m²	Kg	n° lastre	$m^2$	Kg
BISOLA040-5*	60	38	5	35,0 €	0,69	12	32,832	181	12	2,736	15,1
BISOLA040-6	60	38	6	42,0 €	0,59	12	27,360	181	10	2,280	15,1
BISOLA040-8*	60	38	8	53,0 €	0,45	12	19,152	169	7	1,596	14,1
BISOLA040-10*	60	38	10	66,0 €	0,37	12	16,416	181	6	1,368	15,1

Disponibile a richiesta fino a Spessore 20 cm

Lastre speciali

BISOLA040-12

PURA040CN*	Pannello a cuneo B/ISOLA 50x38 cm - Sp. 2 - 6 cm	40,0 €/m	-	-	-	-	20	10 m	16,72
------------	---	----------	---	---	---	---	----	------	-------

0,31

N.B.: referenze su Europallet a perdere vedi pag. 58

5



Altissima capacità di assorbimento umidità

12

ELIMINA L'UMIDITA' E RISANA IL MURO

12

13,680

181

### **B/SANA® - ISOLANTI MINERALI ANTIMUFFA**

79,0 €

Linea 11



	Dime	Dimensioni lastra (cm)			Trasmittanza	Sv	Sviluppo 1 bancale			Sviluppo 1 fardello		
Codice	Lungh.	Largh.	Spessore	Prezzo €/m²	termica U (Wm² K)	n° fardelli	m²	Kg	n° lastre	m <sup>2</sup>	Kg	
OPTICLIMA20	50	33	2	34,0 €	2,06	81	108	620	8	1,33	7,60	
OPTICLIMA25	50	33	2,5	43,0 €	1,80	87	87	620	6	1,00	7,12	
Lastre speciali												
KLB25	Pannello a cuneo B/SANA 100x50 cm Sp. 0,3 - 3 cm			23,5 €/m	-	-	1	-	20	20 m	-	

<sup>\*</sup> Articolo disponibile a richiesta (indicativamente 2 settimane a partire dalla conferma d'ordine)



# **SERVIZIO CLIENTI**

Codice	Servizio	Descrizione	Prezzo netto			
CONSULENZA S	PECIALIZZATA					
-	Assistenza in cantiere	Sopralluogo e supporto tecnico in cantiere da parte di personale specializzato	da concordare			
-	Formazione	Formazione tecnica sui benefici dei materiali e sulla corretta posa	gratis per i clienti			
BANCALI E PAC	KAGING					
PLGB	Pallet Legno GASBETON®	Addebito per unità di pallet legno 2 vie per GASBETON®	€ 6,00			
PL2VIE	Pallet Legno	Addebito per unità di pallet legno 2 vie	€ 9,50			
EUROPALLET	Bancale EUR-EPAL	Addebito per bancale EUR 4 vie	€ 12,50			
COMPOSIZIONE	BANCALI					
B114SBA	Sbancalato  Servizio di composizione manuale del bancale con N° di sacchetti richiesto dal cliente (una referenza, costo bancale escluso)					
SBANCA	Sbancalato	Maggiorazione per ogni referenza aggiuntiva sul medesimo bancale	€ 10,00			
LOGISTICA						
-	Carichi Parziali Franco Arrivo	Per forniture franco arrivo che prevedono carichi parziali o scarichi multipli, sia di motrice che di bilico,verrà applicato un supplemento fisso per ogni scarico	€ 40,00			
-	Piccole Quantità Fornite Franco Partenza	Per forniture franco partenza di piccole quantità di materiali (meno di 6 bancali), verrà applicato un supplemento per bancale	€ 5,00			
-	Scarico Materiali Con Gru	Supplemento per scarico a terra di materiali con gru. Il costo verrà preventivato in base alla richiesta del cliente	da concordare			
-	Tempo Extra per Scarico	in caso di tempi prolungati di scarico o attesa per lo scarico sarà applicato un supplemento per ogni mezz'ora aggiuntiva rispetto ai tempi standard previsti: 1 ora per motrice o 2 ore per bilico e autotreno	€ 25,00			
-	Servizio con Autotreno	In caso di zone di scarico non accessibili con bilico, la consegna verrà effettuata mediante autotreno con rimorchio. In caso di carico incompleto, il servizio prevede il pagamento di un piccolo sovrapprezzo	€ 50,00			
-	Consegna in Zone Disagiate	in caso di forniture in zone disagiate, il costo del trasporto verrà maggiorato di una quota percentuale	15%			

# **DOVE RITIRARE LA MERCE**

### **Parma**

Carico prodotti SFUSI e CONFEZIONATI presso lo stabilimento di: Polesine Parmense (PR) Strada Argine Maestro del Po, 6 Tel. 0524 96134

# Venezia

Carico dei prodotti CONFEZIONATI presso lo stabilimento di: Cona (VE) Via Venezia, 54 Tel. 0426 308028

# Reggio Emilia

Carico prodotti SFUSI Guastalla (RE) Viale Baita Tel. 348 6431495

Carico prodotti CONFEZIONATI Boretto (RE) Via Argine Cisa, 19 Tel. 0522 686080

# Napoli

Carico dei prodotti CONFEZIONATI presso lo stabilimento di: Volla (NA) Via Lufrano, 72 Tel. 081 7746611

Per informazioni: commerciale@bacchispa.it





# CONDIZIONI DI VENDITA

#### Art. 1 - ORDINE

Gli ordini vanno emessi in forma scritta ed indi trasmessi per fax od e-mail. La proposta d'ordine è vincolante per il Cliente. Gli ordini s'intendono perfezionati solo con l'invio della conferma d'ordine dalla nostra sede di Boretto (RE) o con la presa in consegna della merce da parte del Cliente. Il conferimento dell'ordine comporta la completa accettazione delle presenti condizioni di vendita e pertanto, ogni eventuale clausola o condizione particolare d'acquisto figurante sull'ordine redatto dal Cliente che sia in palese contraddizione con le presenti condizioni sarà considerata nulla. Le eventuali variazioni ad un ordine già in essere, qualora possibili, verranno effettuate solo a seguito di comunicazione scritta e saranno interamente a carico del Cliente. Gli ordini redatti in base ai nostri cataloghi si intendono per materiali o prodotti di conoscenza del Cliente e saranno spediti così come richiesti ed esposti o con quelle eventuali modifiche tecniche che, nel frattempo, fossero sopravvenute.

La Bacchi Spa ha il diritto di apportare qualsiasi tipo di modifica sui propri prodotti senza alcun preavviso.

#### Art. 2 - VENDITA CON RISERVA DI PROPRIETÀ

La vendita è tutelata dalla riserva di proprietà sui beni oggetto della cessione a favore di Bacchi Spa sino al totale pagamento del corrispettivo pattuito ai sensi degli art.1523 e seg. c.c.

Dalla data di consegna sono a carico dell'Acquirente i rischi, pericoli e conseguenze derivanti da eventuali furti, incendi, casi fortuiti, danni a persone, cose od altro e lo stesso Acquirente, nonostante il loro verificarsi, dovrà rispettare gli obblighi e le modalità dei pagamenti pattuiti.

Il mancato pagamento nei termini stabiliti, darà facoltà alla Ditta venditrice di ritenere risolto il presente contratto. In tale caso la ditta venditrice avrà diritto di ottenere la immediata restituzione dei beni venduti e di trattenere a titolo di risarcimento danni le rate riscosse fatto salvo sempre il risarcimento del maggiore danno. La vendita sarà eseguita con riserva della proprietà del venditore fino all'ultima rata convenuta o fino a saldo del corrispettivo ai sensi degli art.1523 e seg. c.c.

### • Art. 3 - CEDIBILITA' DEL CREDITO

Ai sensi dell'art. 1260 c.c. si conferma espressamente la cedibilità da parte della Società Bacchi Spa del credito derivante dal presente contratto, anche senza il consenso del debitore ceduto, nei cui confronti la cessione avrà effetto con la notifica o con l'accettazione ex art. 1264 c.c.

# • Art. 4 - RECLAMI E CONTESTAZIONI

Al ricevimento della merce l'ordinante avrà l'onere di eseguirne il controllo e di accertare l'eventuale presenza di danni da trasporto. Il ricevente dovrà segnalare i reclami (unendovi tutta la documentazione indicata dall'art.9) entro e non oltre 8 giorni dalla consegna esclusivamente a mezzo lettera raccomandata o PEC indirizzata alla Bacchi Spa.

Una volta completato lo scarico, il Cliente si assume la completa responsabilità della merce ricevuta in consegna. Per i danni occulti occorrerà inviare comunicazione scritta entro i termini di legge.

comunicazione scritta entro i termini di legge.
Senza il consenso della Ditta nessun articolo potrà essere restituito ed, in caso di reclamo giustificato, la Bacchi Spa si limiterà a sostituire la merce riscontrata difettosa, escludendo ogni risarcimento danni. Tutta la merce non conforme deve essere resa sempre in porto franco al nostro stabilimento di Boretto (RE), qualunque sia il motivo del reso.

# • Art. 5 - TOLLERANZE DI VARIAZIONE PESO

Ai fini del calcolo del peso e del volume, determinato meccanicamente, fa testo il peso registrato all'uscita della merce dalla fabbrica. In ogni caso, non è ammesso alcun reclamo per scostamenti fino al 10%. Per scostamenti superiori alla suddetta soglia, al fine di ottenere la nota di credito, sarà necessario fornire alla Bacchi Spa copia via fax o mail della stampa della pesa riportante il peso netto riscontrato a destinazione.

### • Art. 6 - CONSEGNE E SPEDIZIONI

La merce viaggia a spese, rischio e pericolo dell'Acquirente. Anche quando nella conferma d'ordine fossero pattuiti termini di consegna, questi non sono mai impegnativi per la Bacchi Spa, valendo solo come indicazioni approssimative. La Bacchi Spa non potrà, pertanto, essere considerata responsabile per danni diretti od indiretti o per qualisasi penalità derivante da una ritardata consegna. In caso di ritiro presso i nostri magazzini da parte del Cliente, ad opera del suo trasportatore o del suo mandatario, quest'ultimo ha la completa responsabilità del carico.

Nel caso in cui una fornitura non possa essere effettuata per cause di forza maggiore, l'Acquirente non ha diritto ad alcun indennizzo.

#### • Art. 7 - RESI

Non si accettano resi se non concordati ed autorizzati dalla Bacchi Spa. Qualora convenuto la merce dovrà essere conferita f.co ns magazzino di partenza nelle stesse condizioni in cui è stata consegnata ed in ogni caso sarà sempre accettata con riserva di controllo. In seguito alla verifica da personale dedicato del materiale reso verrà riaccreditato il corrispondente importo del materiale dichiarato conforme decurtato del 30% (con un minimo di 100 €) a compensazione dei costi di gestione (onere carico/scarico, movimentazione, gestione pratiche, ecc.).

I resi per errati ordini (tipologia, referenze, quantità e prezzi) non saranno accettati.

### • Art. 8 - POSA E STOCCAGGIO

La Bacchi Spa declina ogni responsabilità per un'eventuale non perfetta riuscita della posa in opera del materiale, così come non risponde per alterazioni od usure dovute ad uno stoccaggio non corretto da parte del Cliente.

#### Art. 9 - SEGNALAZIONI

Per aprire una segnalazione relativa ad un qualsiasi materiale devono essere obbligatoriamente compilata l'apposita modulistica, inviando tutte le seguenti documentazioni:

- Anagrafica completa del cliente;
- Identificazione del prodotto contestato;
- Descrizione della problematica;
- Copia di documento attestante l'effettiva data di consegna (DDT/fattura);
- Foto dell'etichetta/scritta indicante il lotto o data di produzione;
- Foto del materiale contestato.

Alla mancanza di uno solo dei precedenti documenti la segnalazione NON VERRÁ PRESA IN CONSIDERAZIONE.

#### segnalazioni@bacchispa.it

### • Art. 10 - PREZZI

I prezzi riportati sul presente listino s'intendono sempre al netto di IVA e franco partenza dagli stabilimenti della Bacchi Spa. Tutti i prezzi si devono intendere come indicativi e mai impegnativi.

La Bacchi Spa si riserva la facoltà di variare i prezzi del listino in vigore senza alcun preavviso, anche secondo circostanze sociopolitiche - economiche e/o di natura varia non dipendenti dalla ditta stessa.

### • Art. 11 - CONDIZIONI DI PAGAMENTO

I pagamenti devono essere effettuati entro i termini stabiliti con il Cliente e riportati in conferma d'ordine e fattura. Il ritardo nel pagamento da diritto alla società creditrice di sospendere le forniture con effetto immediato e di applicare gli interessi di mora ai sensi del DLGS 231/2002. Inoltre nel caso in cui l'insolvenza del Debitore ci costringesse ad affidare ad un legale il recupero delle somme dovute, le spese aggiuntive saranno interamente a carico del debitore.

# • Art. 12 - PREMI, OMAGGI E SCONTI CASSA

Premi, omaggi e sconti cassa sono di esclusiva facoltà e concessi solo dalla Bacchi Spa con conferma scritta al Cliente.

# • Art. 13 - VARIAZIONI ALLE CONDIZIONI DI VENDITA

Gli agenti ed i rappresentanti della Bacchi Spa non sono autorizzati in alcun modo a modificare le presenti condizioni generali di vendita.

# • Art. 14 - VARIAZIONI DATI DEL CLIENTE

Tutti gli eventuali cambiamenti di indirizzo e/o dati fiscali del cliente, non tempestivamente comunicati alla sede della ditta in forma scritta, saranno per tutte le eventuali conseguenze di carattere fiscale - tributario - penale, esclusivamente a carico del Cliente ed addebitabili ad esso stesso.

### • Art. 15 - FORO ESCLUSIVO

Le condizioni generali di vendita della Bacchi Spa sono regolate, oltre che dai precedenti punti, dal Codice Civile e dalle Leggi della Repubblica Italiana in vigore. Per ogni controversia il Foro competente è esclusivamente quello di REGGIO EMILIA.

