



Per dare corpo al gesso
bisogna conoscerne l'anima.

FASSA
BORTOLO
QUALITÀ PER L'EDILIZIA



La Tradizione	01
	4-5
L'estrazione del gesso	02
	6-09
Il sistema produttivo	03
	10-13
Le Certificazioni e i COV	04
	14-19
Gli interventi di restauro	05
	20-21
Il Sistema integrato Fassa Bortolo	06
	22-30

Il gesso. Materiale storico dei sistemi costruttivi, materia storica della tradizione costruttiva Fassa Bortolo. Grazie alla sua elevata traspirabilità è uno dei prodotti più naturali del panorama edilizio, indispensabile nella cantieristica moderna. Per la produzione di cartongesso, per l'isolamento acustico e termico, per stucchi e rasanti. Unico e insostituibile: la sua qualità è essenziale per garantire le prestazioni migliori.





01 LA TRADIZIONE



Gesso è Fassa Bortolo. Da sempre.

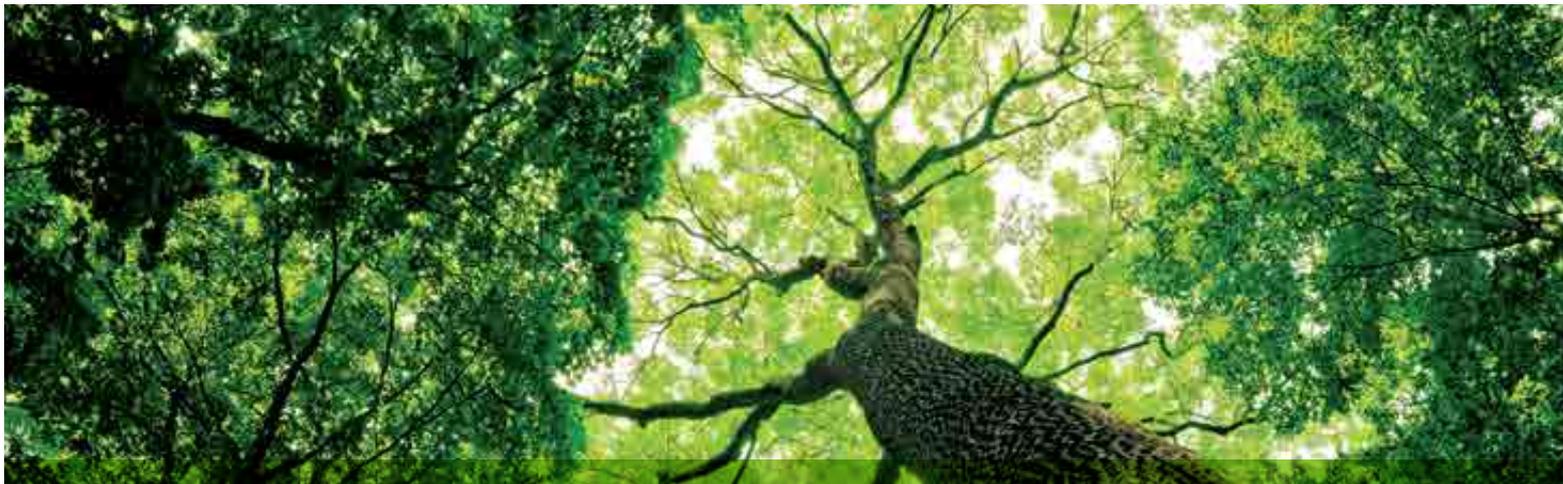
Da sempre il gesso di qualità è associato al nome Fassa Bortolo.

Perchè Fassa Bortolo è cultura dell'edilizia da più di 300 anni, da quando nel 1710 l'azienda si affacciò per la prima volta nel settore ed inaugurò la tradizione di materiali pregiati, autenticamente italiani, e di una lavorazione scrupolosa e innovativa.

La
Tradizione

Anche il gesso è estratto nelle cave di proprietà situate in Italia, con le tecniche più all'avanguardia, in grado di preservarne intatte tutte le qualità.

Un gesso purissimo, perchè proveniente da giacimenti sotterranei, dove non è sottoposto a movimenti a cielo aperto, ma è custodito nel cuore più profondo del giacimento: quattro strati sovrapposti di gesso assolutamente cristallino.



02 L'ESTRAZIONE DEL GESSO

- L'estrazione del gesso
- Le cave, i giacimenti



È scendendo in profondità
che riusciamo
a far emergere
la qualità migliore.

Estrazione del gesso

Le cave,
i giacimenti

Fin dagli anni 90 Fassa Bortolo ha investito nel settore estrattivo, individuando nel Monferrato, a Moncalvo, un giacimento di gesso importante per dimensioni e qualità della materia prima.

Nasce qui nel 2001 il primo stabilimento dedicato all'estrazione del gesso Fassa.

Come quello successivo creato a Calliano (At) nel 2010, un giacimento completamente sotterraneo che garantisce purezza e ottima qualità del gesso, e di conseguenza quell'elevata lavorabilità che incontra l'apprezzamento degli applicatori più esigenti.

Ma la scelta di giacimenti sotterranei significa approvvigionamento a km zero e impatto minimo sull'ambiente.

02

estrazione
del gesso
**le cave,
i giacimenti**

Tra uomo
e natura.
Tra natura
e tecnologia.
La ricerca
di quell'equilibrio
perfetto.

**Tutto nello stabilimento di Calliano è studiato
per armonizzarsi con l'ambiente circostante.**

Dagli studi preventivi sul paesaggio alle tonalità dello stabilimento, fino allo scavo, effettuato con una fresa elettrica ad attacco puntuale: una macchina semovente dotata di un braccio brandeggiabile sul quale è montata una "testa" rotante che scava il minerale gessoso, disgregandolo e macinandolo, così che lo stesso risulta già pronto per essere trasportato allo stabilimento produttivo.

**Senza impatti sull'esterno, senza l'utilizzo
di esplosivo, senza necessità di ulteriori
trattamenti o lavorazioni preliminari.**

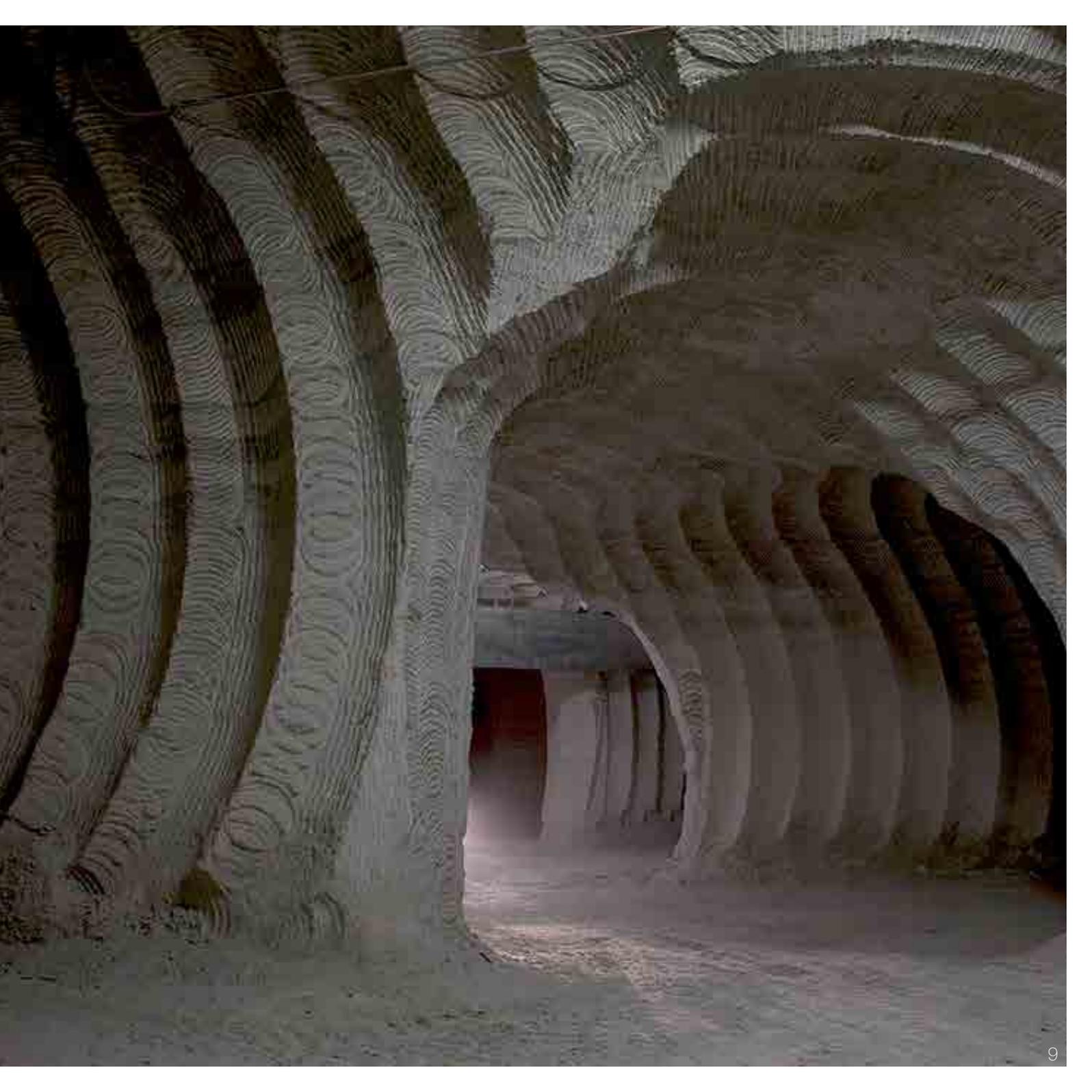
Nella cava sotterranea il giacimento è costituito da quattro livelli principali di gesso, dei quali i tre inferiori sono costituiti da gesso "macrocristallino", la varietà più pregiata.

Oggi l'azienda vanta proprietà di giacimenti di gesso anche in Abruzzo e all'estero, in particolare in Spagna.

Tutti accomunati da materia prima di ottima varietà e da una gestione dalla massima efficienza: qualità che rendono il gesso Fassa Bortolo uno dei gessi più scelti e apprezzati del mercato.

SCHEMA CAVE







03 IL SISTEMA PRODUTTIVO

- Il Sistema produttivo
- Il Processo, i controlli



Il valore della ricerca, la fiducia nella tecnica, la filosofia del rispetto.

**Fassa Bortolo è anche il valore di un grande know how,
un'esperienza storica nel gesso e in tutto l'ambito dell'edilizia.**

Un'intensa attività di ricerca nel laboratorio (certificato ISO 9001) sviluppa formule e tecnologie sempre più evolute.

Grazie a questa tradizione e a questi investimenti l'azienda produce un'ampia varietà di prodotti in gesso, tra cui le innovative lastre in cartongesso Gypsotech.

**Anche in fase produttiva la filosofia è quella del rispetto: il
processo produttivo è tutto a basso consumo energetico.**

Il gas che fuoriesce dal camino dello stabilimento di Calliano è vapore acqueo prodotto dalla combustione del metano e polveri residue. Fassa Bortolo ha inoltre sviluppato un sistema di Monitoraggio delle Emissioni (S.M.E.) approvato dall'ARPA di Asti, in grado di verificare continuamente ed in tempo reale la quantità e la qualità delle emissioni.

**Il sistema
produttivo**

Il processo,
i controlli

03

sistema prodotto
il processo,
i controlli

Lastre in
cartongesso
GypsoTech.
Solo le migliori
diventano
elementi costruttivi.

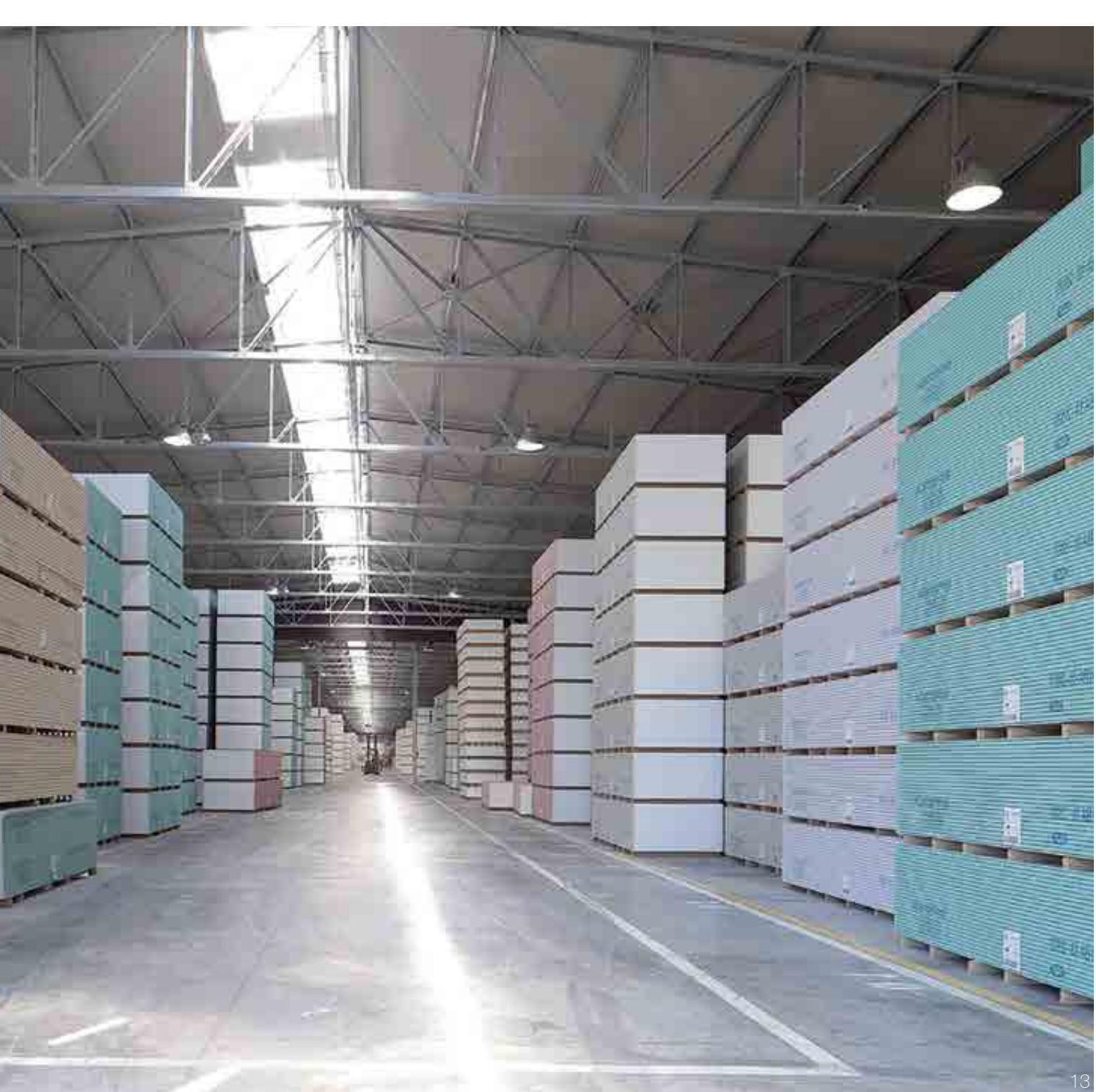
GYPSOTECH
SISTEMA CARTONGESSO

Dopo la fase di cottura (calcinazione), il gesso viene macinato e depositato, ed in seguito miscelato con altri componenti, per diventare stucco, intonaco oppure il “cuore” di una lastra GypsoTech.

Le lastre GypsoTech nascono da una miscela composta da acqua, gesso e altri elementi; questa miscela viene spalmata sul nastro di cartoncino riciclato al 100%, creando una sorta di “sandwich” carta-gesso-carta.

Le lastre vengono sottoposte al controllo di qualità durante tutto il processo produttivo.

In particolare, al termine del ciclo di produzione, vengono verificate da personale dedicato, nel laboratorio controllo qualità. In questa fase quelle che non rispettano gli standard vengono frantumate e riutilizzate come materia prima, evitando sprechi di risorse. Le lastre conformi ai parametri di qualità vengono confezionate e depositate in magazzino, pronte per diventare componenti di elementi costruttivi.





04 LE CERTIFICAZIONI E I COV



Con il gesso Fassa
più qualità nell'aria,
più salubrità,
più benessere.

Certificazioni

COV

Tutti i prodotti a base di gesso Fassa sono garantiti da un sistema di certificazioni che ne attesta il pregio, la sicurezza e la salubrità dei componenti, ma anche il rispetto dell'ambiente, l'impatto sulla sua conservazione, il contributo alla sostenibilità e all'efficienza energetica.

Le attestazioni e i crediti sono rilasciati da enti internazionali e riguardano categorie di qualità del prodotto molteplici e differenti: gli standard di riferimento sono quelli più utilizzati per il settore dell'edilizia ecologica a livello globale.

04

Certificazioni
COV

La scelta di
prodotti
Cov Free.
Una formula
a zero emissioni
nocive.

Il gesso Fassa non è solo un alleato dei sistemi costruttivi e di arredo.
È anche una risorsa straordinaria per l'ambiente.

I prodotti a base di gesso Fassa sono a bassissime emissioni di COV, composti organici volatili conosciuti anche come VOC (dall'inglese Volatile Organic Compounds).

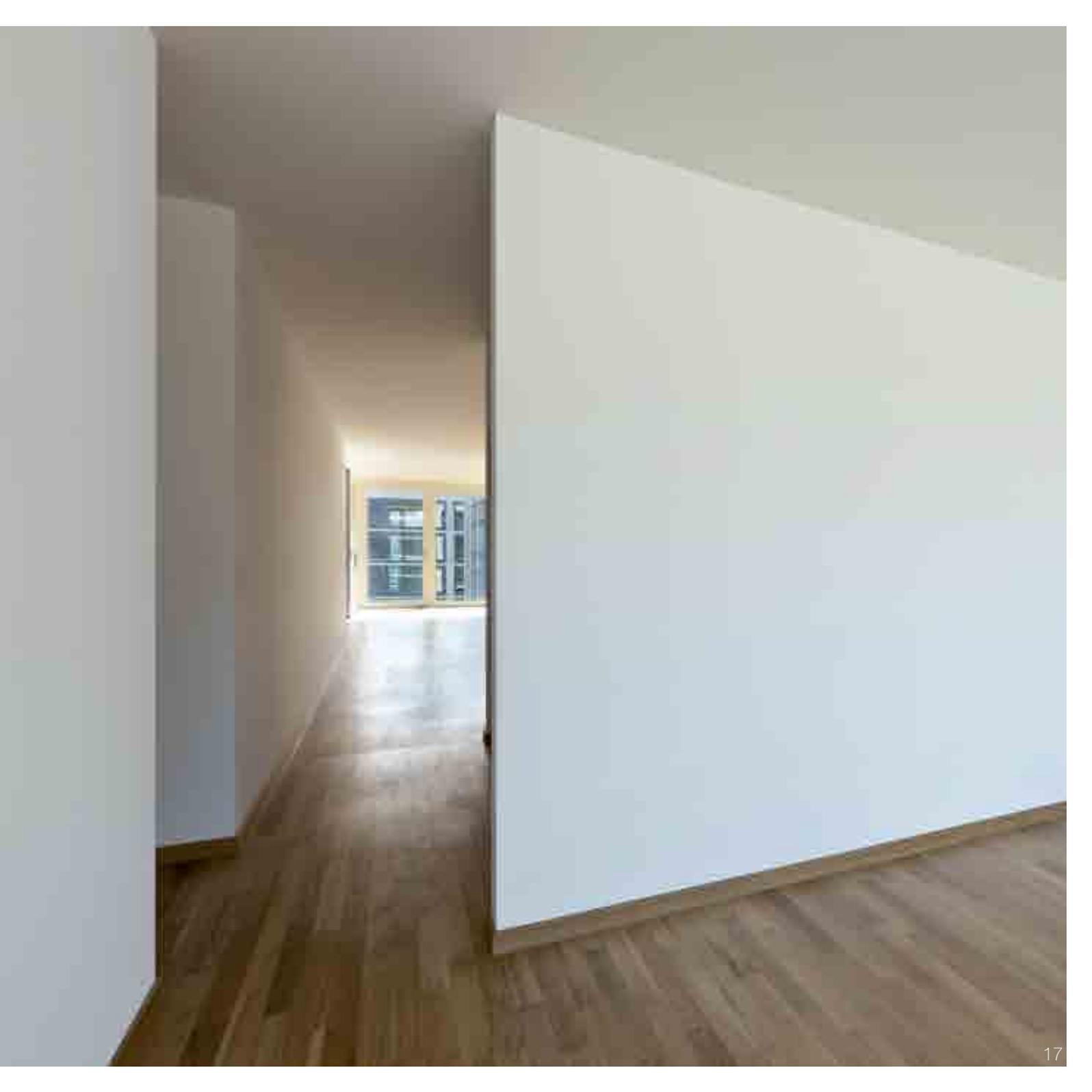
Data la loro natura chimica essi sono responsabili di alcuni fenomeni di inquinamento atmosferico e possono avere effetti nocivi sulla salute. Per queste ragioni sia l'Unione Europea sia gli Stati Membri hanno deciso di fissare dei limiti massimi del contenuto di COV al fine di diminuirne la quantità emessa nell'aria e di conseguenza non nuocere a quella presente all'interno di un edificio (ISO 16000 , Indoor Air Quality).

Etichettatura French Label



Fassa Bortolo, prodotti a bassissime emissioni.

Il livello di emissioni del prodotto viene indicato da una classe che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate), secondo il principio già utilizzato per gli elettrodomestici e veicoli. Da gennaio 2012, un'etichettatura obbligatoria su tutti i prodotti introdotti per la prima volta sul mercato francese.



04

Certificazioni
COV

Certificazioni
che attestano la
sostenibilità
e l'efficienza
energetica.

Allineati
agli standard
degli enti
più accreditati
in materia.

**I prodotti Fassa vantano i preziosi crediti
LEED, che attesta l'eccellenza nella
costruzione eco-sostenibile.**

Nato negli Stati Uniti, LEED (Green Building Rating - Leadership in Energy and Environmental Design), è un sistema di valutazione sempre più richiesto, il riferimento più diffuso al mondo per la sostenibilità e l'efficienza energetica degli edifici, i parametri Leed considerano tutte le performance della struttura: dal progetto alla scelta dei materiali, dalla qualità ambientale interna all'energia e all'atmosfera.

I prodotti Fassa contribuiscono a certificare l'edificio "sostenibile" secondo il protocollo LEED.

Crediti Leed



Fassa socio GBC Green Building Council Italia.





05

GLI INTERVENTI
DI RESTAURO



Scelto per il restauro delle opere del Canova.

Costruire per Fassa Bortolo ha un senso molto più ampio, che va oltre la sfera dell'opera edilizia o dell'intervento di arredo.

Costruire per Fassa Bortolo significa anche costruire cultura.

Un impegno concreto, che da sempre si traduce in energie ed investimenti, per preservare la memoria del passato e stimolare la visione del futuro.

Arte

Grandi opere
di restauro

È questa la filosofia che ha animato il finanziamento del restauro de “La Danzatrice con i Cembali” e delle “Tre Grazie” di Antonio Canova, custodite nella Gipsoteca di Possagno, Treviso.

Due grandi progetti di Reverse Engineering, dove le parti lesionate sono state completamente ricostruite in gesso GypsoTech, restituendo alle opere tutto il fascino della loro originaria armonia.



06 IL SISTEMA INTEGRATO FASSA BORTOLO



Cartongesso, stucchi, lisciature a base di gesso: una gamma completa per tante esigenze diverse.

Gamma

I prodotti
e l'impiego

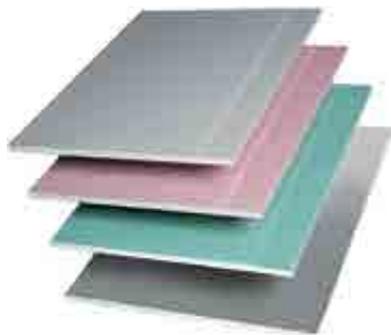
Dal cartongesso agli stucchi, dagli intonaci alle lisciature: la purezza del gesso Fassa è una risorsa estremamente versatile alla base di un'ampissima gamma di prodotti. La qualità del materiale incontra la qualità del sistema: il Sistema Integrato Fassa Bortolo.

Nel Sistema Integrato tutti i sistemi Fassa Bortolo sono coerentemente integrati tra loro. Un'azione sinergica di soluzioni, competenze e servizi, che garantisce risultati ottimali in ogni tipo di intervento e allarga le potenzialità e le opportunità di ogni progetto.

06

Gamma **Prodotti**

Lastre
Cartongesso



CARTONGESSO

Le lastre Gypsotech sono composte da uno strato di gesso incorporato tra due fogli di cartone speciale riciclato ad alta resistenza.

Malta
FASSAKOLL



FASSAKOLL

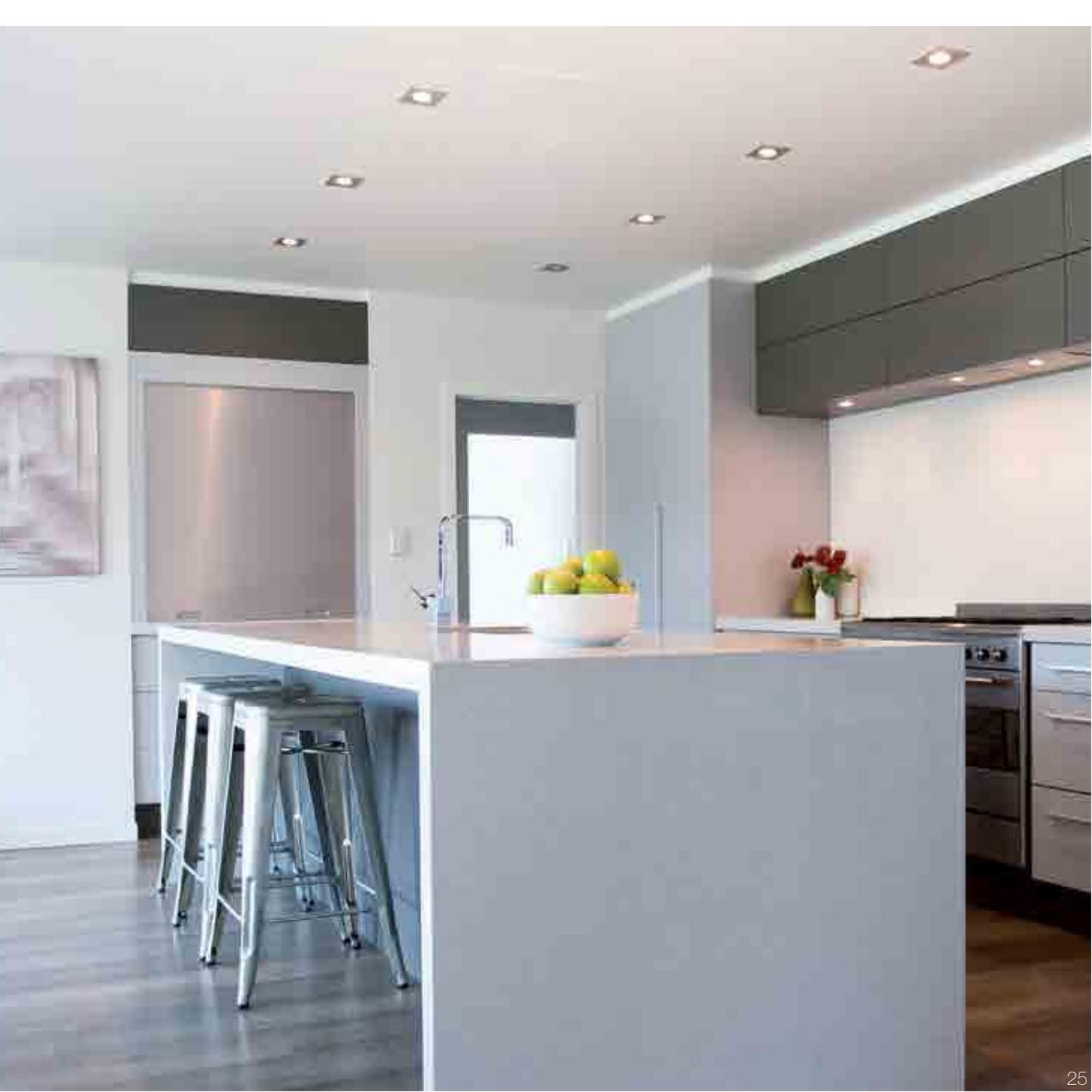
Malta adesiva per blocchi in gesso.

Malta
GYPSOMAF



GYPSOMAF

Gypsomaf è un prodotto premiscelato composto da gesso, farina di roccia ed additivi specifici. Il prodotto viene applicato sul retro delle lastre in cartongesso.



Stucchi
Gesso**FASSAFLASH - FASSAJOINT - SUPER STUCCO**

Gli stucchi di gesso Fassajoint hanno la funzione di riempire i bordi assottigliati delle lastre e di rendere uniforme la superficie realizzata sia dal punto di vista estetico, sia meccanico. Gli stucchi Fassajoint sono prodotti premiscelati composti da gesso ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione utilizzati per la stuccatura a regola d'arte dei giunti. Ne esistono due categorie, stucchi in polvere e stucchi in pasta. Tempi di lavorabilità variabili a seconda del prodotto, da 30 minuti (Fassaflash) a 8 ore (Fassajoint 8h).

Tempo di lavorabilità

FASSAFLASH



FASSAJOINT 1h



FASSAJOINT 2h



FASSAJOINT 3h



FASSAJOINT 8h

SUPER STUCCO

Super stucco è uno stucco rasante riempitivo per pittori e decoratori da usare su intonaci interni per rasare intere superfici.



06

Gamma **Prodotti**

Intonaci di fondo



ZB 23 - Z 150 - ZF 12 - Z 161

Intonaci di fondo a base di gesso, calce e perlite per interni con ottima lavorabilità. Disponibile certificazione EI per particolari tipologie costruttive in abbinamento all'intonaco Z 150.

Scagliole di Gesso



SCAGLIOLA SCAGLIOLA PRONTA

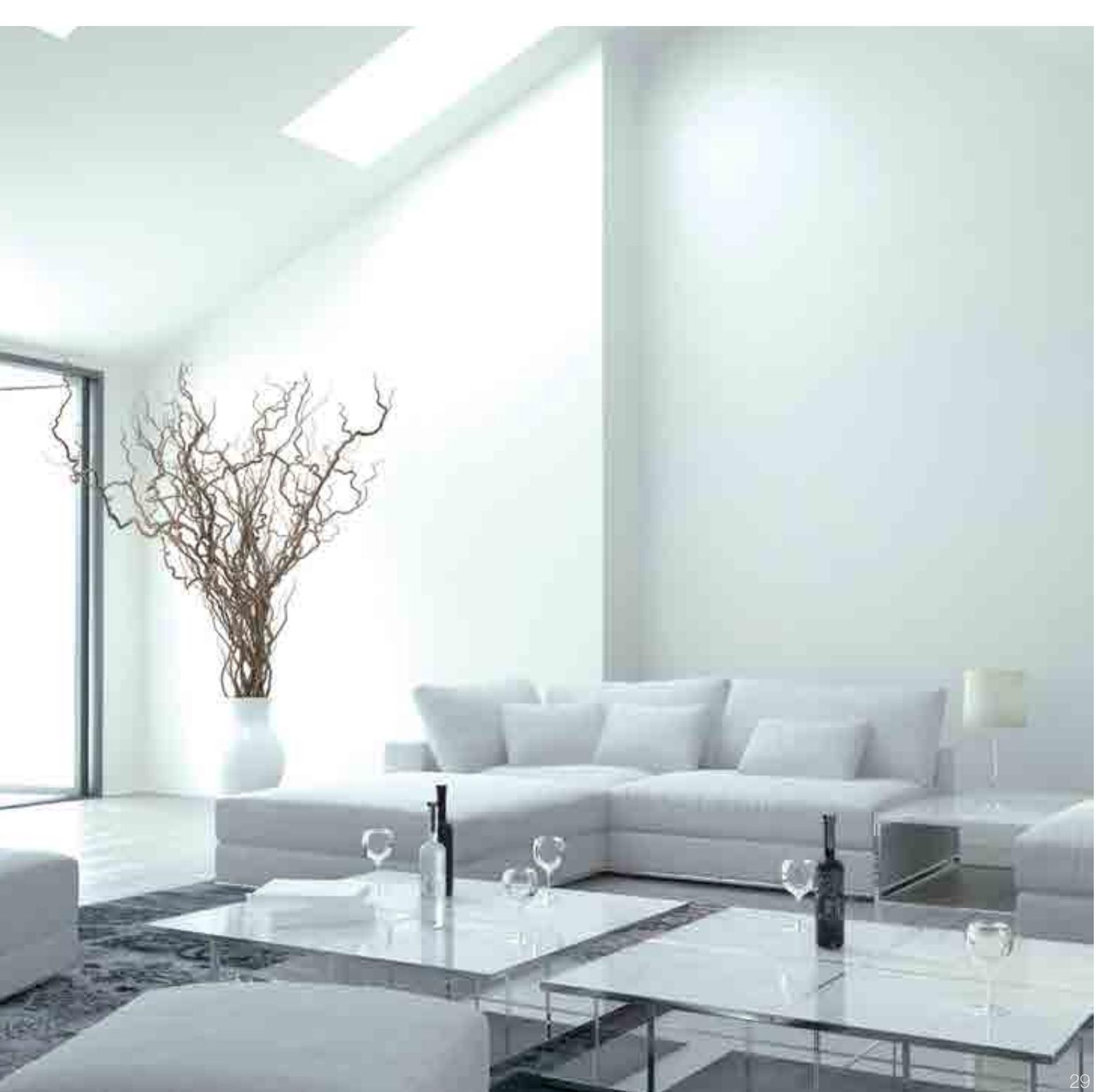
Intonaco e lisciatura a base di gesso per applicazione manuale.

Lisciature di Gesso



ZM 136 - ZL 25

Lisciature a base di gesso per interni per ottenere un risultato estetico super fino.



La Gamma

GYPSOTECH

	PRODOTTO	DENSITÀ PRODOTTO INDUITO	GRANULOMETRIA	SPESSORE DI APPLICAZIONE	TEMPO DI PRESA	RESA	FORNITURA
STUCCHI	FASSAKOLL	950 Kg/m ³	< 0,2 mm	2 mm	2 ore		10-25 Kg
	FASSAFLASH	1.000 Kg/m ³	< 0,2 mm	a seconda dei bordi	30 min	0,3-0,5 Kg/m ² per rasature su pareti e contropareti in cartongesso	5 Kg
	FASSAJOINT 1h	1.000 Kg/m ³	< 0,2 mm	a seconda dei bordi	1 ora	0,3-0,5 Kg/m ² per rasature su pareti e contropareti in cartongesso	5-10 Kg
	FASSAJOINT 2h	1.000 Kg/m ³	< 0,2 mm	a seconda dei bordi	2 ore	0,3-0,5 Kg/m ² per rasature su pareti e contropareti in cartongesso	5-10-25 Kg
	FASSAJOINT 3h	1.000 Kg/m ³	< 0,2 mm	a seconda dei bordi	3 ore	0,3-0,5 Kg/m ² per rasature su pareti e contropareti in cartongesso	10-25 Kg
	FASSAJOINT 8h	1.000 Kg/m ³	< 0,2 mm	a seconda dei bordi	8 ore	0,3-0,5 Kg/m ² per rasature su pareti e contropareti in cartongesso	10-25 Kg
	SUPER STUCCO	1.150 Kg/m ³	< 0,1 mm	3 mm	2,5 ore	0,9 Kg/m ² con spessore 1 mm	5-10 Kg
	GYPSOMAF	1.000 Kg/m ³	< 0,2 mm	2 mm	3 ore		10-25 Kg
INTONACI DI FONDO	ZB 23	1.300 Kg/m ³	< 1,5 mm	7 mm	2 ore	12,5 Kg/m ² con spessore 10 mm	Sfuso-25 Kg
	Z 150	1.100 Kg/m ³	< 1,5 mm	5 mm	2 ore	9 Kg/m ² con spessore 10 mm	Sfuso-25 Kg
	ZF 12	1.200 Kg/m ³	< 1,5 mm	7 mm	3 ore	11,5 Kg/m ² con spessore 10 mm	Sfuso-25 Kg
	Z 161	1.150 Kg/m ³	< 1,5 mm	5 mm	2 ore	10 Kg/m ² con spessore 10 mm	Sfuso-25 Kg
SCAGLIOLE	SCAGLIOLA	1.100 Kg/m ³	< 0,3 mm	come intonaco: almeno 5 mm come lisciatura: almeno 3 mm	1 ora	10 Kg/m ² con spessore 10 mm	25 Kg
	SCAGLIOLA PRONTA	1.100 Kg/m ³	< 0,3 mm	come intonaco: almeno 5 mm come lisciatura: almeno 3 mm	75 min	10 Kg/m ² con spessore 10 mm	25 Kg
LISCIATURE	ZM 136	1.150 Kg/m ³	< 0,2 mm	1-8 mm	50 min	1 Kg/m ² con spessore 1 mm	25 Kg
	ZL 25	1.150 Kg/m ³	< 0,1 mm	max 3 mm	90 min	0,9 Kg/m ² con spessore 1 mm	5-25 Kg





FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. 0422 7222 - fax 0422 887509
www.fassabortolo.com - fassa@fassabortolo.it

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

Spresiano (TV) - tel. 0422 725475 - fax 0422 725478
Artena (Roma) - tel. 06 9516461 - fax 06 9516627
Bagnasco (CN) - tel. 0174 716618 - fax 0174 716612
Bitonto (BA) - tel. 080 5383207 - fax 0422 723031
Calliano (AT) - tel. 0141 928701 - fax 0141 928835
Mazzano (BS) - tel. 030 2629361 - fax 030 2120170
Molazzana (LU) - tel. 0583 641687 - fax 0583 641636
Moncalvo (AT) - tel. 0141 921434 - fax 0141 921436
Montichiari (BS) - tel. 030 9961953 - fax 030 9962833
Popoli (PE) - tel. 085 9875027 - fax 085 9879321
Ravenna - tel. 0544 456356 - fax 0544 688965
Sala al Barro (LC) - tel. 0341 540119 - fax 0341 240115

FILIALI COMMERCIALI

Altopascio (LU) - tel. 0583 216669 - fax 0583 269646
Bolzano - tel. 0471 203360 - fax 0471 201943
Sassuolo (MO) - tel. 0536 810961 - fax 0536 813281

FASSALUSA Lda - Portogallo

São Mamede (Batalha) - tel. +351 244 709 200 - fax +351 244 704 020

FASSA SA - Svizzera

Mezzovico (Lugano) - tel. +41 091 9359070 - fax +41 091 9359079
Aclens - tel. +41 021 6363670 - fax +41 021 6363672

FASSA FRANCE - Francia

Lyon - tel. +33 0800 300338 - fax +33 0800 300390

FASSA HISPANIA SL - Spagna

Madrid - mob. +34 606 734 628 - fax +351 244 704 020

FASSA UK Ltd - Regno Unito

Slough - tel. +44 1753573078