

MGO BOARD

Le lastre MGO BOARD® sono rinforzate sulle due superfici con rete di fibra di vetro resistente agli alcali. Le lastre sono leggere, facilmente lavorabili ed adatte per l'impiego in ambienti esterni, infatti sono state concepite per resistere alle condizioni termo-igrometriche più estreme quali: pioggia, umidità, gelo e shock termici.

// MGO Boards are reinforced on two surfaces with alkali-resistant fiberglass mesh.

The sheets are light, easy to work and ideal for outdoor environments and are designed to resist even the most extreme thermal-hygrometric conditions such as: rain, humidity, frost and thermal shock.

COMPOSIZIONE // COMPOSITION

Il pannello è composto da ossidi di calcio, silicio, alluminio, magnesio ed inerti leggeri. Alle estremità del pannello ci sono delle reti in fibra di vetro.

// MGO Boards are composed of calcium, silicon, aluminium, magnesium, oxides and lightweight aggregates, reinforced on two surfaces with alkali-resistant fiberglass

AVVERTENZE // WARNINGS

L'utilizzazione e il montaggio del prodotto è esclusivamente riservato a personale esperto.

Il prodotto è monouso, pertanto le caratteristiche di durata, stabilità e tenuta sono garantite per una singola applicazione e in nessun caso può essere riutilizzato in altre applicazioni.

// Use and assembly of the product are reserved to experienced staff.

The product is for single use only. Resistance and stability of the product are guaranteed for a single application and it can not be used for other applications.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO // PRODUCT'S CHARACTERISTICS

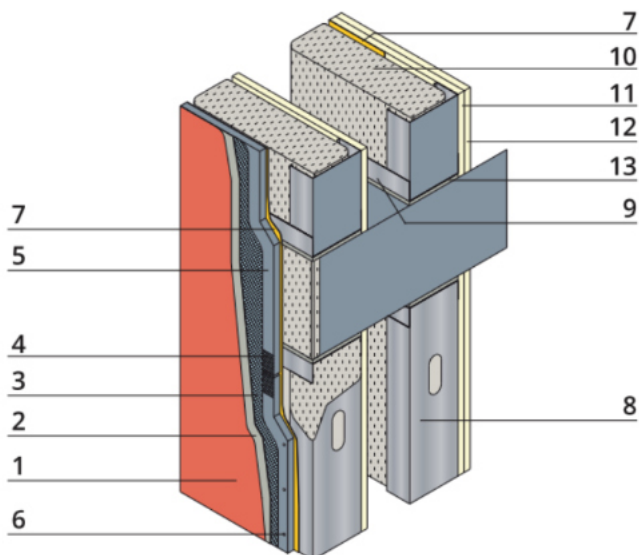
CODICE // Code	LARGHEZZA // Width [mm]	LUNGHEZZA // Length [mm]	SPESSORE // Thickness [mm]	PESO SPECIFICO // Specific Weight [kg/m²]	BANCALE // Pallet [Lastre //slabs]
MGO12.1	1200	2000	12,5	12	40 - 80

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

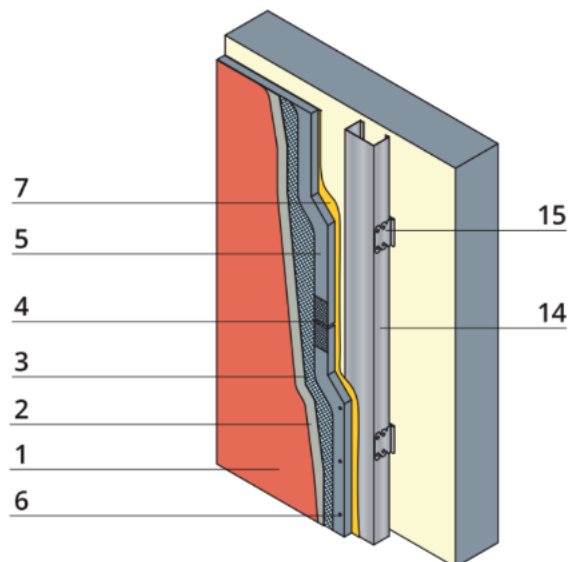
REQUISITI GENERALI // General Requirements	UNITA' // Units	VALORE // Value
PESO - Weight	[kg/m²]	12
DENSITÀ - Density	[kg/m³]	1000 ± 2%
TOLLERANZA LUNGHEZZA E LARGHEZZA - Dimensional tolerance	[mm]	2
TOLLERANZA SPESSORE - Thickness tolerance	[mm]	0,2
MODULO DI ELASTICITÀ - Modulus of elasticity	[N/mm²]	6045
FLESSIBILITÀ - Flexibility	[N/mm²]	> 20,1
RESISTENZA A COMPRESSIONE - Compressive strenght	[MPa]	> 20
RESISTENZA A FLESSIONE - Tensile strenght	[MPa]	> 5,5
RESISTENZA ALL'IMPATTO - Impact resistance	[kJ/m²]	> 6
ASSORBIMENTO D'ACQUA (MASSIMA SATURAZIONE) - Moisture absorption	[%]	> 26
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE - Water vapour diffusion resistance	[μ]	28
CALORE SPECIFICO - Specific heat	[J/kgK]	930
CONDUTTIVITÀ TERMICA - Thermal conductivity	[W/mK]	0,44
VALORE ALCALINO - Surface alkalinity	pH	10
DILATAZIONE TERMICA (da +20° a -20°C) - Thermal expansion hot/cold	[mm/m°C]	0,01
DILATAZIONE DA ESSICCATA ALL'ARIA A SATURAZIONE - Expansion from air-dried to saturation	[%]	< 0,02
CICLI GELO/DISGELO (PACCHETTO) - Freeze/thaw (system)	Cicli - Cycles	100
RESISTENZA AL GELO - Frost resistance	Formazione gocce d'acqua - Water drop	Nessuna -None
REAZIONE AL FUOCO - Fire resistance	Euroclass	A1
PRESENZA MATERIALI TOSSICI E INQUINANTI - Toxicity pollutants	-	Assente -Absent
PRESENZA AMIANTO - Asbestos analysis	-	Assente -Absent
PRESENZA FORMALDEIDE - Formaldehyde analysis	-	Assente -Absent

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

TAMPONAMENTO ESTERNO // EXTERIOR WALL SYSTEM



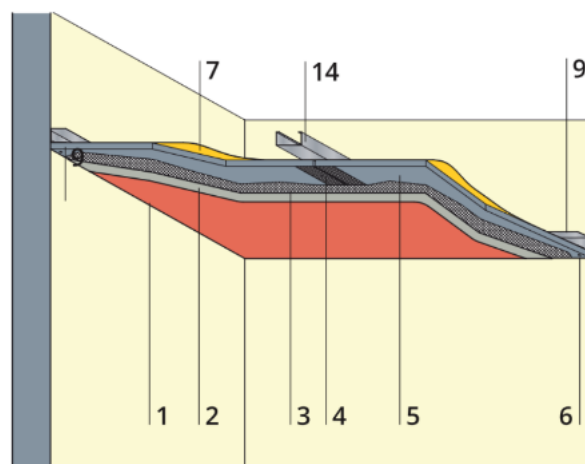
RIVESTIMENTO ESTERNO // EXTERIOR COVERING



LEGENDA // LEGEND

- 1) Finitura // Paint
- 2) Rasante MGO filler dry // Filler dry MGO finish
- 3) Rete di rinforzo // Reinforcement glass fibre mat
- 4) Nastro di rinforzo // Reinforcement tape
- 5) Lastra MGO BOARD // MGO BOARD
- 6) Vite MGO screw // MGO screw
- 7) Membrana anticondensa // Anti moisture membrane
- 8) Montante in acciaio con trattamento in aluzink // Galvanized steel stud
- 9) Guida in acciaio con trattamento in aluzink // Galvanized steel track
- 10) Pannello fibra di vetro altà densità // Glassfiber
- 11) Lastra in gesso rivestito o fibrogesso // Plasterboard
- 12) Lastra in gesso rivestito o fibrogesso // Plasterboard
- 13) Guaina isolante a taglio termico // Insulating tape
- 14) Profilo in acciaio con trattamento in aluzink // Galvanized steel runner
- 15) Staffa di fissaggio in acciaio inox // Stainless steel bracket

CONTROSOFFITTO ESTERNO // EXTERIOR CEILING



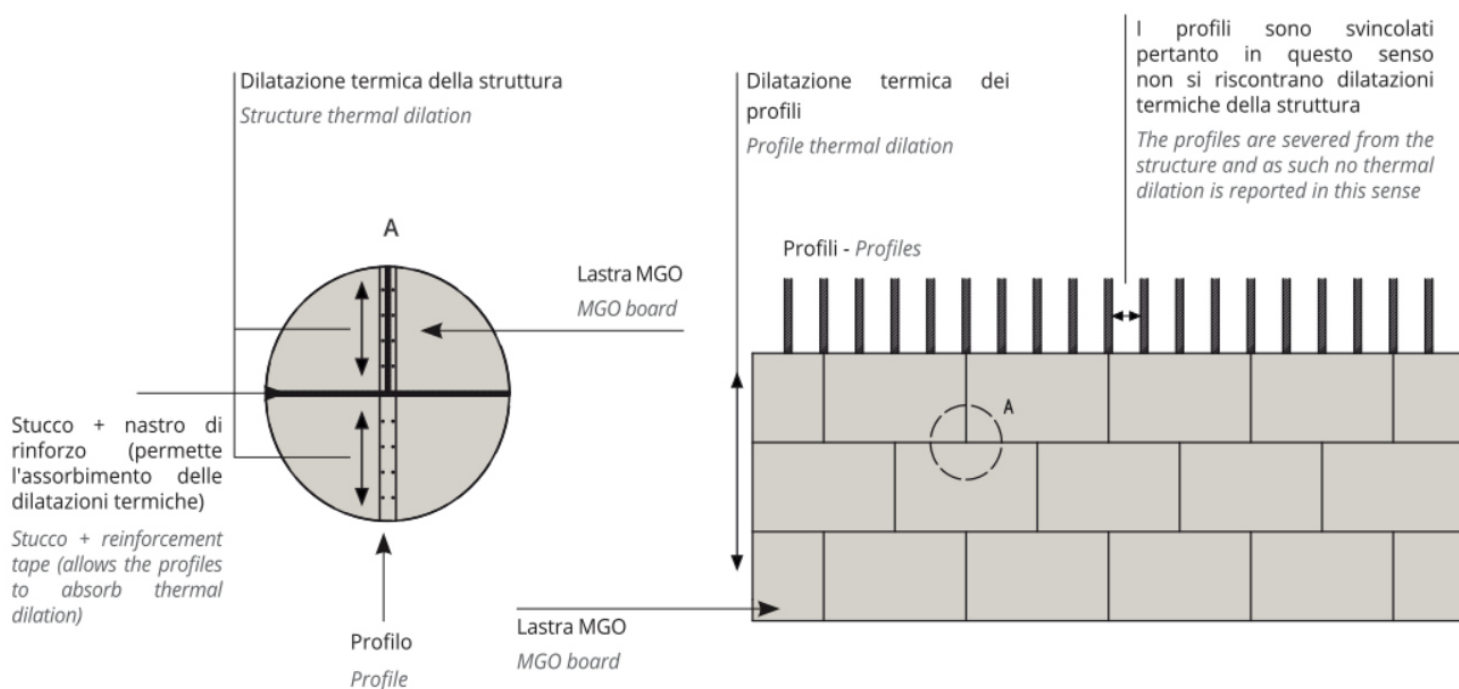
INSTALLAZIONE // INSTALLATION

MODALITÀ INSTALLAZIONE CORRETTA - PROFILI TRASVERSALI ALLE LASTRE

Questo sistema di montaggio permette di assorbire le dilatazioni termiche dei profili per mezzo della giunzione tra le lastre con stucco e nastro di rinforzo. Resta inteso che dovranno essere tassativamente installati i giunti di dilatazione.

// CORRECT INSTALLATION DIAGRAM - WITH PROFILES ARRANGED CROSS-WISE TO THE BOARDS

Assembling the profiles in this way will allow them to absorb thermal dilatation by means of the joint between the boards with plaster and reinforcement tape. It is understood that the dilatation joints must by all means be installed.

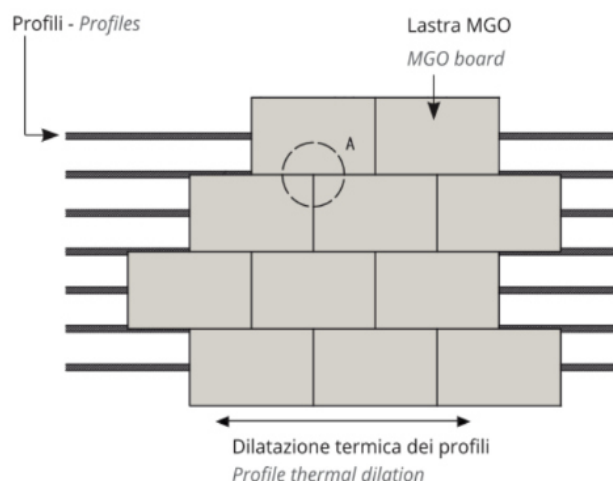
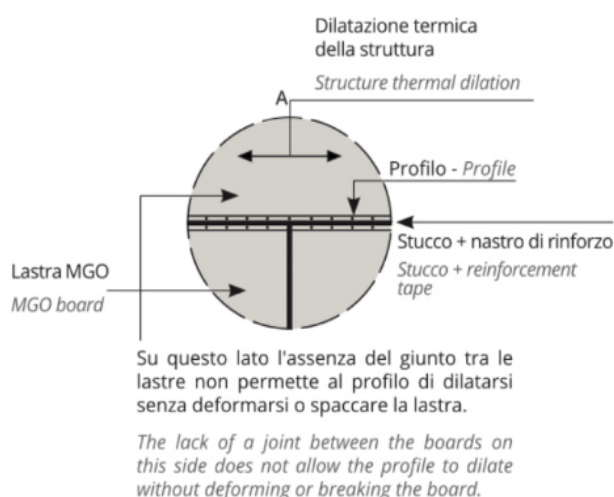


MODALITÀ INSTALLAZIONE ERRATA - PROFILI PARALLELI ALLE LASTRE

Questo sistema di montaggio con lastre avvitate parallelamente ai profili con giunti sfalsati, non riesce ad assorbire la dilatazione termica dei profili che può provocare la deformazione della struttura o la rottura delle lastre.

// INCORRECT INSTALLATION DIAGRAM

Assembling the profiles in this way, with the boards screwed in parallel with offset joints, does not allow them to absorb thermal dilatation, which can cause structural deformation or the boards to break.



MODALITÀ INSTALLAZIONE ERRATA - LASTRE MGO® E PROFILI POSIZIONATI IN VERTICALE

Questo sistema di montaggio non garantisce la stabilità del rivestimento in quanto la posa in verticale e parallela ai profili delle lastre non permette di legare adeguatamente la struttura.

// INCORRECT INSTALLATION DIAGRAM

Assembling the profiles in this way does not guarantee the stability of the covering, because laying in the boards vertically and in parallel to the profiles does not allow proper binding of the structure.

