

LAMGEA

The **press**
without
mold for large
formats

it/en

SYSTEM 
Lamina

LAMGEA

15 anni di esperienza
nei grandi formati

15 years of experience
in large formats

Più di 20 impianti
installati nel mondo

More than 20 plants
installed worldwide



Con voi verso i grandi formati

È arrivata la rivoluzione nel modo di fare ceramica, senza stampo e senza limiti di formato. Flessibilità per qualsiasi spessore.

Libertà di visione, di scelta progettuale ed estetica. Dalla potenza della madre terra un'autentica svolta, per risparmiare e ottimizzare i consumi rispettando l'ambiente.

LAMGEA, la nuova pressa senza stampo, realizza lastre fino a **4.800 x 1.600 mm** usando atomizzati standard conformi alle norme **UNI1441, appendice 10545**. Scegliete voi lo spessore che volete ottenere da **3 a 30 mm**, a seconda della destinazione d'uso del prodotto.

At your side towards large formats

A revolutionary way of creating ceramic products, without mold and with no format limits. Flexibility for any thickness.

Freedom of expression, design and aesthetics. A true turning point coming from the power of Mother Earth, to save money and optimise energy efficiency whilst respecting the environment.

LAMGEA, the new press without a mold, makes slabs up to **4.800 x 1.600 mm** with standard atomized powders compliant with **UNI1441, annex 10545**. Choose your desired thickness, from **3 to 30 mm**, depending on the product's intended use.

Fino a 4.800 mm x 1.600 mm
Da 3 a 30 mm



Progettata per rendervi liberi

**Da una grande lastra... tutti i formati che vuoi
in tutti gli spessori che vuoi.**

Con LAMGEA potrete realizzare lastre fino a **4.800 x 1.600 mm**, le potrete tagliare in crudo nei sottoformati desiderati.

Lo spessore delle lastre lo potete decidere voi a seconda della destinazione d'uso: pavimenti, rivestimenti, arredo urbano, architettura, interni.

- Meno spessore
- Meno materia prima
- Meno energia di cottura
- Meno scarto
- Più leggero
- Più facile da posare
- Più facile da tagliare

Designed to set you free

**From a large slab... all the sizes you want, in all
the thicknesses you want.**

With LAMGEA, you can make slabs measuring up to **4.800 x 1.600 mm** and perform cuts on green in the desired sub-formats.

You can choose the thickness of the slabs depending on the intended use: floors, walls, urban furnishings, architecture, interiors.

- Thinner
- Less raw material
- Less firing energy
- Less waste
- Lighter
- Easier to install
- Easier to cut



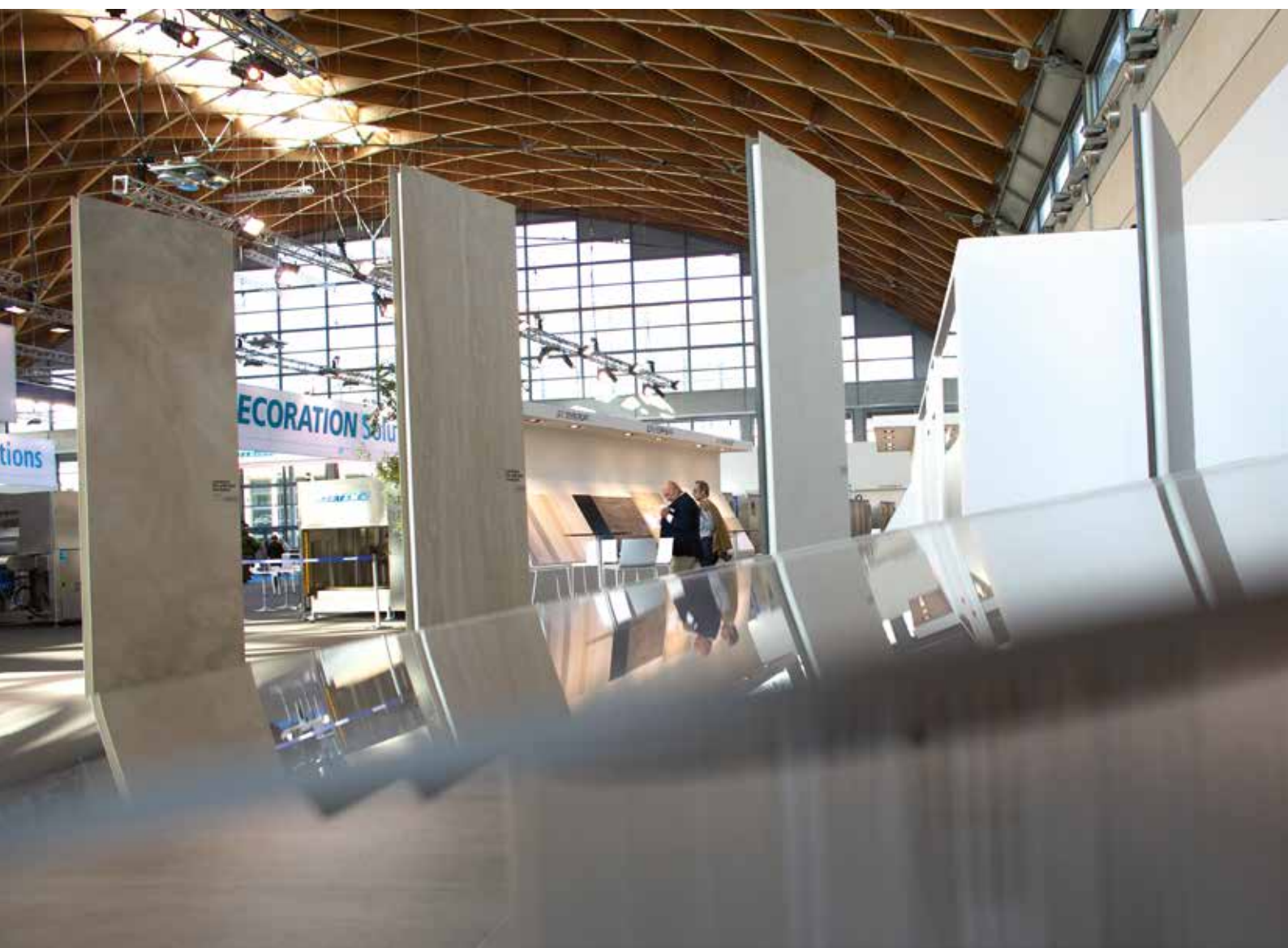
Up to 4.800 mm x 1.600 mm
From 3 to 30 mm

LAMGEA

Nessuno stampo,
nessuna tensione

No mold,
no tension





La nuova dimensione della libertà

Il sistema **LAMGEA** prevede la stesura polveri in diretta sul nastro senza carrelli dedicati (mono e multi caricamento) rendendo ancora più semplice il processo di pressatura.

LAMGEA pressa il materiale senza stampo, quindi, la lastra è libera di espandersi eliminando ogni tensione interna. All'uscita del forno la forma della lastra è perfettamente regolare senza difetti di calibro, grazie alla pressatura perfetta e uniforme.

LAMGEA raggiunge le **50.000 t** di potenza con una forza nominale di **420 kg per cm²**, trasmessa dal pistone idraulico rettangolare a tutta la superficie della lastra.

- **PRESSATURA NATURALE ISOSTATICA**
(pressatura costante)
- **DENSITÀ APPARENTE** < 2 gr/cm³
- **DEVIAZIONE DENSITÀ APPARENTE:** 0,2
- **PLANARITÀ** < 0,2 mm
- **CAMBIO FORMATO** in pochi minuti solo tramite intervento software
- **CAMBIO NASTRO** superiore in meno di 1 ora
- **STRUTTURATI** fino a 2 mm di profondità e 16 m di sviluppo geometrico

The new dimension of freedom

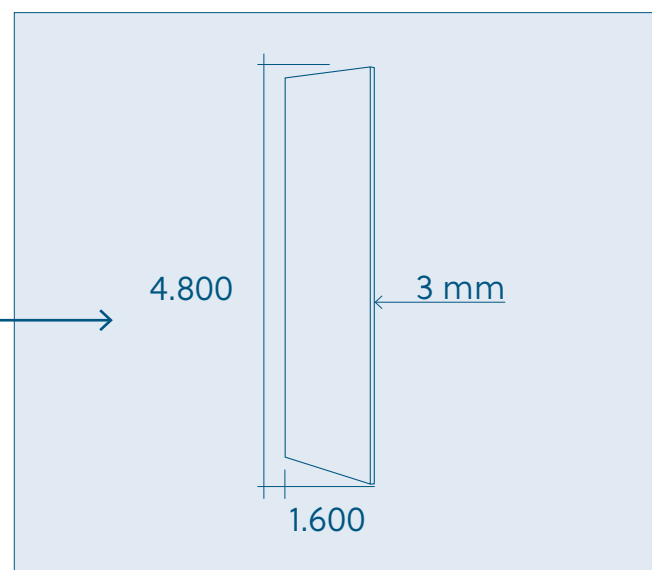
The **LAMGEA** system involves laying powder directly on the belt without special trolleys (single and multi-load) making the pressing process even easier.

LAMGEA presses the material without a mold, so the slab is free to expand thereby releasing any internal tension.

When it comes out of the kiln, the shape of the slab is 100% regular without any gauge defects thanks to the perfect and uniform pressing.

LAMGEA has 50.000t of power with a nominal force of **420 kg per cm²** transmitted by the rectangular hydraulic piston across the whole surface of the slab.

- **NATURAL ISOSTATIC PRESSING**
(constant pressing)
- **APPARENT DENSITY** < 2 gr/cm³
- **APPARENT DENSITY DEVIATION:** 0,2
- **PLANARITY** < 0,2 mm
- **FORMAT CHANGE** in just a few minutes with the software
- Upper **BELT CHANGE** in less than 1 hour
- With up to 2 mm of depth and 16 mm of geometric development





TAGLIO IN CRUDO
GREEN CUTTING



SUPERVISORE INTEGRATO
INTEGRATED SUPERVISOR

Produttività, flessibilità, prestazioni

- **Fino a 70 cicli/h:**
13.000 m² /gg
- **Produttività costante:**
senza sprechi con atomizzati standard
- **Consumi energetici:**
0,1Kw/h al m²
- **Umidità standard da 4 a 6%:**
meno energia per essiccare
- **Spessori ridotti:**
meno energia di cottura e materia prima
- **Nessun costo:**
di gestione magazzino stampi
- **Rifilo in crudo ridottissimo:**
max 4%
- **Nessun trasporto eccezionale:**
e nessuna fondazione

Productivity, flexibility, performance

- **Up to 70 cycles / hour:**
13,000 m²/day
- **Constant productivity:**
without waste standard atomized powders
- **Energy consumption:**
0.1 Kw/h per m²
- **Standard moisture from 4 to 6%:**
less energy needed for drying
- **Reduced thickness:**
less energy to fire the products and less raw material
- **No costs:**
to manage any mold stock
- **Extremely thin green trim:**
max 4%
- **No special transport:**
and no foundation

13.000 m²/gg  13.000 sq.m/day

LAMGEA

Prodotti
perfetti senza
limiti estetici

Perfect products
with no
aesthetic limits

The A

CAFENNE
COFFEE & DESSERT CAFE

3F
OPEN - 09:00
CLOSE - 24:00

CAFENNE
3F - 2024-118
Handwritten menu items and prices

Handwritten sign with Korean text: **주차금지** (No Parking)

self parking

Grandi lastre, nessun limite estetico

Sulle lastre potete ottenere qualsiasi effetto estetico, anche **superfici strutturate con rilievo** fino a 2 mm, decorazioni digitali, effetti tridimensionali. Grazie allo scorrimento del nastro sulla pressa, si possono realizzare differenti lastre strutturate. Per 16 metri di lunghezza 3 lastre di 4.800 mm x 1.600 mm potranno risultare completamente differenti in superficie.

Large slabs, no aesthetic limits

You can create any effect on the slabs, even **structured surfaces with a relief** up to 2 mm, digital decorations, 3D effects. Since the belt slides on the press, you can create different structures on a slab surface for 16 metres in length, 3 slabs of 4.800 mm x 1.600 mm can look completely different.





35.000.000
m²/anno prodotti
dai top brand con
impianti LAMGEA

35.000.000
sq.m/year made
by top brands with
LAMGEA systems





LAMGEA

SYSTEM S.p.a.
Divisione Lamina

Via Ghiarola Vecchia, 73
41042 Fiorano (MO) ITALY
Tel. +39 0536 836111
Fax +39 0536 830708
info.ceramics@system-group.it

www.system-ceramics.com

