

Progettare arredo urbano significa organizzare e valorizzare con creatività gli spazi pubblici e privati delle città, rispondendo ad esigenze funzionali, estetiche e di durata.

Dal 1961 LARIA produce piastrelle in klinker trafilato di alta qualità per pavimenti e rivestimenti esterni, per edilizia residenziale o industriale o per applicazioni speciali su misura.

Con tanti anni di esperienza nel campo della ceramica di alta qualità, la soc. LARIA S.p.A. propone oggi a progettisti, responsabili di enti pubblici, tecnici ed amministratori comunali una nuova serie di elementi in klinker trafilato per contribuire a riqualificare il tessuto urbano, partendo dalle pavimentazioni: fino ad ora spazio trascurato e "vuoto" dal punto di vista progettuale.

Con l'uso di questo materiale si possono arricchire, sotto l'aspetto estetico, tecnico e funzionale gli spazi delle città, non solo nei centri storici e commerciali, ma anche nei quartieri periferici dove bisogna intervenire in modo più incisivo sulla qualità della vita dei cittadini.

Inoltre, nel **1999**, **LARIA S.p.A.** ha ottenuto la certificazione di sistema di qualità aziendale, secondo la norma di riferimento **UNI ISO 9002**.

To project an urban setting means planning and creatively exploiting the private and public areas of the city, meeting the functional, aesthetic and duration requirements.

Since 1961 LARIA has been manufacturing high quality drawn klinker tiles for flooring and outdoor coverings, for residential and industrial buildings, not to mention special made-to-measure applications.

With its many years of experience in the field of high quality ceramics, the company LARIA S.p.A. offers the designers, superintendents of the public body, technicians and Municipal Administrators a new series of drawn klinker elements in order to help improve the urban areas, starting with the paving which has been, until today, a neglected and "empty" space from the design point of view.

The use of this material can upgrade the city spaces from an aesthetic, technical and functional aspect, not only in the historical and commercial centres, but also in suburban areas where sharp action is needed to change the quality of the citizens' lives.

Besides, during **1999**, **LARIA S.p.A.** has certified that its quality system is according to the international rules **UNI EN ISO 9002**.

ARREDO URBANO

*Per valorizzare con creatività gli spazi e le superfici urbane.
Elementi da pavimentazione colorati e modulari.*



COLORI STANDARD



LARSTONE

250

240

15 TM

23

60

15

COLORI GEOKER



A2

B2

C2

D2

Il colore, usato come demarcazione ottica con tracciati geometrici tra differenti destinazioni di uso (piste ciclabili, zone pedonali, corsie riservate, ecc.) agisce da barriera psicologica e, non solo dona un aspetto più gradevole al panorama urbano, ma costituisce un invito all'ordine ed al rispetto delle norme.

Il materiale impiegato nelle pavimentazioni deve resistere agli agenti atmosferici e sopportare le sollecitazioni meccaniche di carico e di abrasione dei mezzi pesanti; la superficie deve essere opaca, ruvida, non assorbente, facilmente lavabile e garantita contro l'aggressione chimica di oli, sale e piogge acide. Il colore deve essere omogeneo in tutto lo spessore, stabile nel tempo e resistente agli agenti atmosferici. Il klinker ceramico trafilato è l'unico materiale che può unire caratteristiche di durata e robustezza con una grande varietà di colori e formati con cui realizzare composizioni cromatiche eterne ed inalterabili.

COLORI A RICHIESTA



K3

K16

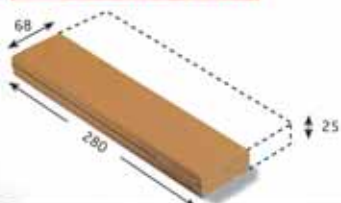
K10

The colour, used as an optical demarcation with geometrical lay-outs for different purposes (cycle tracks, pedestrian zones, bus lanes, etc.), acts as a psychological barrier and, not only does it make the urban outline more attractive, but it is also an invitation to respect law and order.

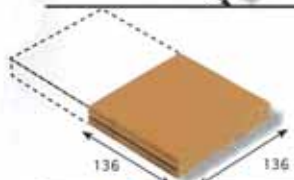
The material used in paving must be resistant to atmospheric agents and support the weight of mechanical stress and erosion caused by heavy vehicles. The surface must be rough and of a mat colour, it must be anti-slip, easy to clean and guaranteed against chemical agents such as oil, salt and acid rain. The colour must be homogeneous throughout its entire thickness, stable in time and resistant to atmospheric agents. The drawn ceramic klinker is the only material that combines long-lasting and resistant characteristics with a wide variety of colours and sizes with which unchangeable and eternal chromatic compositions can be created.

FORMATI

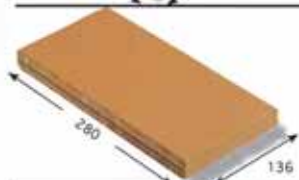
MODULO 280



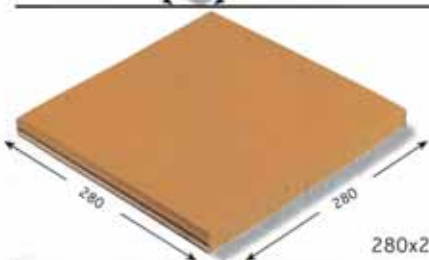
68x280x25 RIF 7000



136x136x25 RIF 7200

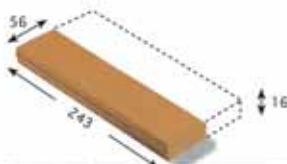


136x280x25 RIF 7100

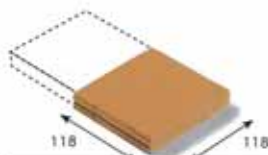


280x280x25 RIF 7300

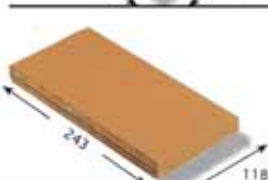
MODULO 243



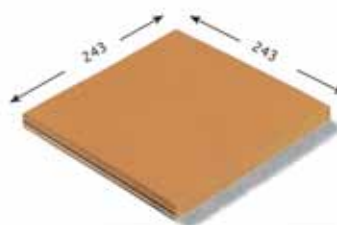
56x243x16 RIF 6016



118x118x16 RIF 1612

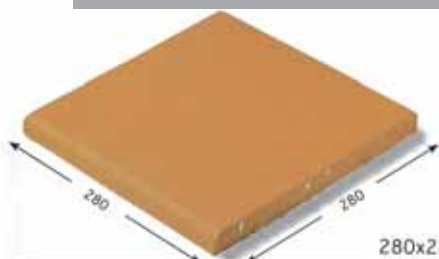


118x243x16 RIF 1116

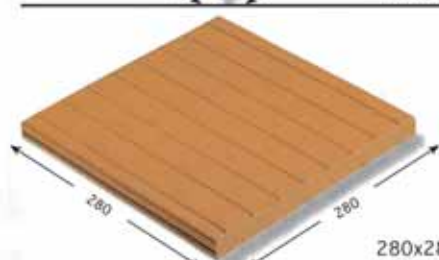


243x243x16 RIF 1616

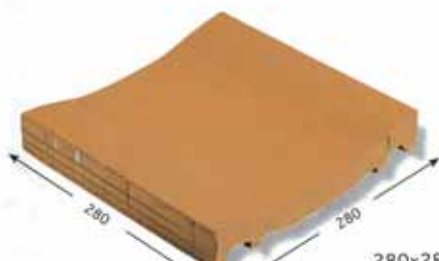
PEZZI SPECIALI



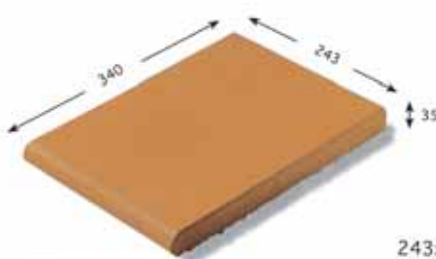
P. SMUSSATA
280x280x25 RIF 7600



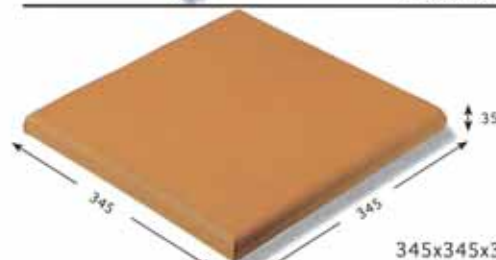
P. RIGATA
280x280x25 RIF 7400



CANALETTA
280x280x25 RIF 7500



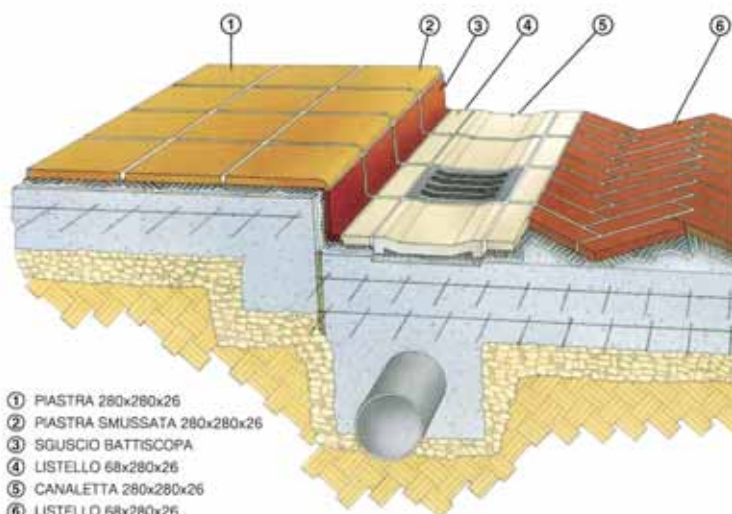
SCALINO
243x340x35 RIF 5003



TERMINALE
345x345x35 RIF 5005

ALTRI FORMATI E/O SPESSORI A RICHIESTA

- ① SLAB 280 x 280 x 26
- ② ROUND EDGE SLAB 280 x 280 x 26
- ③ COVE SKIRTING
- ④ FILLET 68 x 280 x 26
- ⑤ CHANNEL
- ⑥ FILLET 68 x 280 x 26



- ① PIASTRA 280x280x26
- ② PIASTRA SMUSSATA 280x280x26
- ③ SGUSCIO BATTISCOPA
- ④ LISTELLO 68x280x26
- ⑤ CANALETTA 280x280x26
- ⑥ LISTELLO 68x280x26



VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di piastrelle e pezzi speciali coordinati per pavimentazioni esterne soggette a traffico intenso, anche veicolare; ottenute da una miscela laminata a granulometria differenziata di argille estere, nazionali e additivi vagliati; formate mediante estrusione, doppie e con profilo a sottosquadro a coda di rondine; cotte a ciclo lento, minimo 60 h a 1200°C. Colorate in pasta, con basso assorbimento d'acqua e con coefficiente di attrito superficiale superiore a quello prescritto dalle norme del DPR 13.01.89 (abbattimento barriere architettoniche). Appartenenti al gruppo A1 EN 121 secondo le norme EN e DIN 18166.

dimensione.....spessore.....colore.....



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Classificazione secondo norme UNI EN87 e DIN 18166 gruppo A1 EN121
Classification in accordance with UNI EN87 and DIN 18166 group A1 EN121

Proprietà fisico-chimiche Physical-chemical properties	Valore prescritto Required value	Tipo di prova Standard of test	Valore medio Laria Laria mean standard
 Peso dell'unità di volume Weight of the volume unit	—	DIN 51065	2.2
 Assorbimento d'acqua Water Absorption	Es 3	EN 99	0,8-2
 Resistenza a flessione Flexion Resistance	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	EN 100	35- N/mm^2 *
 Durezza di Mohs Hardness in Mohs degrees	≥ 6	EN101b	6-7*
 Resistenza abrasione profonda (volume rimosso in mm³) Deep abrasion resistance (removed volume in cu.m.m.)	$\leq 393 \text{ mm}^3$	EN 102a	155 mm³
 Resistenza allo scivolamento Slip resistance	-0,4	E.C.R. "TORTUS"	$\mu > 0,5$
 Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal-expansion	$4 \pm 8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	EN 103	$5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
 Resistenza agli sbalzi termici Thermal changes resistance	richiesta	EN 104	garantita
 Resistenza al gelo Frost resistance	richiesta	EN 202	garantita
 Resistenza ai prodotti chimici Chemical resistance	richiesta	EN 106	garantita

* La divisione in classi in base alla resistenza non è rigida: infatti un'accurata pulizia può portare ad uno spostamento nel gruppo di maggiore resistenza mentre la mancanza di cure può portare all'effetto opposto.



A) - MATERIE PRIME:

- 1) Argille tedesche provenienti della zona del Westerwald (70%)
- 2) Argille nazionali, sabbie feldspatiche e silicee (30%)
- 3) Ossidi metallici in minime percentuali per eventuale colorazione dell'impasto ceramico (titanio - ferro - manganese)

B) - PREPARAZIONE IMPASTI:

Mediante macinazione ad umido, laminazione (inf. 0,5 mm) e miscelazione.

C) - FORMATURA:

Tramite estrusione sotto vuoto dell'impasto con formazione di piastrelle doppie.

D) - COTTURA:

In forni a tunnel a fiamma diretta a ciclo lento (circa 70 ore) ad oltre 1200°C. Combustibile: gas metano.

A) - RAW MATERIALS:

- 1) German clay originating from the Westerwald area (70%)
- 2) Feldspathic and siliceous sand (30%)
- 3) Minimal percentages of metallic oxides for colouring the ceramic body (titanium - iron - manganese)

B) - BODY PREPARATION:

By means of wet grinding, lamination (less than 0.5 mm), and mixing.

C) - MOULDING:

By means of vacuum extrusion of the body, with the formation of double tiles.

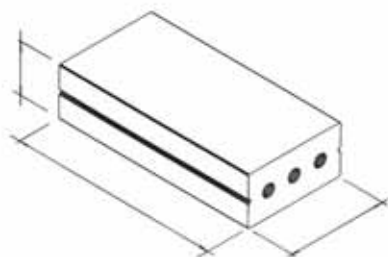
D) - FIRING:

In direct - flame, slow - cycle (approx. 70 hrs.) tunnel kilns at over 1200°C. Fuel: methane gas.

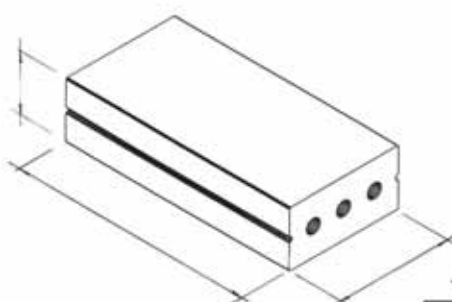


DESCRIZIONE:

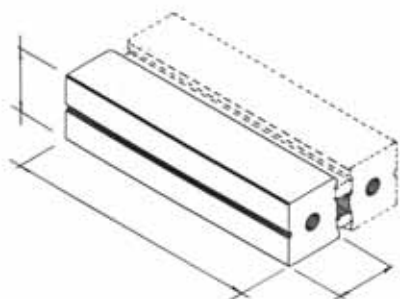
Elemento autobloccante in klinker trafilato per pavimentazioni flessibili su sabbia, eventualmente smontabile e reversibile. Resistente agli agenti atmosferici ed all'usura, inattaccabile da gelo e acidi.



100 x 203 x 50
Rif. 0030



117 x 237 x 50
Rif. 0044



157 x 237 x 50
Rif. 0022



CONSIGLI DI POSA:

- Livellare e copistare il terreno di fondazione.
- Preparare uno strato di sottofondo di circa 25 cm. livellato e costipato con eventuale manto geotessile.
- Posare la bordatura laterale di contenimento.
- Realizzare il riporto di posa $\div 5$ cm. di sabbia livellata
- Posare i masselli e compattare con macchina vibrante
- Cospargere la pavimentazione con sabbia fine e ripetere l'operazione dopo qualche tempo.





50.000 MQ. DI MATTONI AUTOBLOCCANTI IN KLINKER BMU COBALTO 10X20X5:
250 CONTAINER CONSEGNA TI IN POCHE SETTIMANE

L'INTERVENTO LARIA KLINKER PER LA RIQUALIFICAZIONE DI 6 KM. DI FASCIA
COSTIERA DELLA CITTÀ DI ABU DHABI (U.A.E.)



ARREDO URBANO



LARIA S.p.A.
FABBRICA PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
IN KLINKER CERAMICO
Cap. Soc. € 1.600.000 – Cod. Fisc. 00488200015

Sede – Stabilimento di Santena:
10026 SANTENA (TO) ITALIA
Strada Antica di Chieri, 15
Telefono (011) 94.56.440 5 linee r.a.
Telefax (011) 94.56.040
E-mail: lariaspa@tin.it - lariaamm@tin.it
Internet: www.laria-klinker.net

Stabilimento di Castello di Annone:
14034 CASTELLO DI ANNONE (AT)
Strada per Rocchetta Tanaro
Telefono (0141) 401572 – 401573
Telefax (0141) 401364

LARIA KLINKER

Azienda certificata UNI EN ISO 9002



CIVILE



RIVESTIMENTI



PISCINE



ARREDO URBANO



INDUSTRIALE





LARIA KLINKER

ARREDO URBANO