catalogo prodotti

# SANNINI

imprunneta

dal 1910

# INDICE

[ INDEX_ ]


| | |
|---|---|
| COTTO ARROTATO | 02 |
| SUPERFICIE SANNINI | 04 |
| COTTO LEVIGATO | 06 |
| LITOS | 08 |
| TECNO | 10 |
| FORNACE SANNINI | 12 |
| COTTOFLASH ARROTATO | 14 |
| COTTOFLASH LITOS | 16 |
| COTTOFLASH POGGIO SANNINI | 18 |
| COTTOFLASH SUPERFICIE SANNINI | 20 |
| COTTOFLASH FORNACE SANNINI | 22 |
| COTTO FATTO A MANO CLASSICO | 24 |
| ARGILLE CROMATICHE | 26 |
| TERRE INVETRIATE | 28 |
| POGGIO SANNINI | 30 |
| POGGIO AL SOLE | 32 |
| FORMATI SPECIALI E COMPLEMENTI | 34 |
| LISTELLI | 36 |
| EXTERNA | 38 |
| MOSAICI | 40 |
| DECORI | 42 |
| ARREDO URBANO | 44 |
| VASI - TERRECOTTE ARTISTICHE E LINEA BOUTIQUE | 45 |
| COTTOSTONE | 46 |

Piazza del Comune, Nembro (Bg) progetto architettonico Fabio Fornasari, Italo Rota

Piazza Federico Cesi, Acquasparta (Tr) progetto architettonico Studio Procopé Design

# COTTO ARROTATO

[ BRUSHED COTTO_GEBÜRSTETER COTTO_COTTO PONCÉ ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6≤ | 4,2 |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 20 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 538 mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | resistant |
| sliding resistance | DM 236/89 | leather on dry surface μ > 0,40 | μ= 0,85 |
| | DIN 51130 | test on inclined plan | R13 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Arrotato Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Arrotato Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Arrotato Sannini necessita all'interno di un trattamento o si consigliano i nostri prodotti già trattati finiti con applicazioni Flash (vedi capitolo "Flash System").

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to its physical-technical characteristics, Cotto Arrotato can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a treatment or we recommend the use of our factory-finished series, see chapter "Flash System".

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Arrotato Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- und Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Arrotato Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig oder die Verwendung einer unserer bereits endbehandelten Serien: "Flash System".

### DONNÉES SYNTHÉTIQUE DE POSE

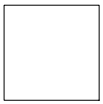
- Arrotato Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Arrotato Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Arrotato Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement où on conseille nos produits déjà traités finis avec applications flash. Voir chapitre Flash System.

**FORMATI**

[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]



40x40 sp.1,6cm
16x16in h.0,62in

30x30 sp.1,4
12x12in h. 0,55in
giallo - antracite

25x25 sp.1,4
10x10in h. 0,55in

20x20 sp.1,4
8x8in h. 0,55in

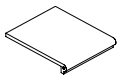
12,5x12,5 sp.1,4
5x5in h. 0,55in

25x50 sp.1,4
10x20in h. 0,55in

18x36 sp.1,4
7x14in h. 0,6in

15x30 sp.1,4
6x12in h. 0,55in
giallo - antracite

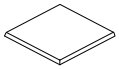
14x28 sp.1,4
5,5x11in h. 0,55in



25x36 sp.1,4
10x14in h. 0,55in

30x36 sp.1,4
12x14in h. 0,55in

Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp.1,9
14x14in h. 0,75in

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x33 sp.1,4
3,5x13in h. 0,55in

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

9x45 sp.1,4
3,5x18in h. 0,6in

Battiscopa gradini_Skirting
step_Stufensockel_Plinthe
marche

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Cotto estruso con superficie rustica, conosciuto e utilizzato da decenni per la sua particolare finitura arrotata. La sua caratteristica rusticità è ottenuta attraverso la lavorazione del materiale da crudo con spazzole d'acciaio.

Extruded terracotta with rustic surface, known and used for decades owing to its particular brushed finish. Its characteristic texture is obtained by working the surface of the material with steel brushes prior to firing.

Stranggezogener Cotto mit rustikaler Oberfläche, seit Jahrzehnten geschätzt und bekannt wegen seines einzigartigen gebürsteten Charakters. Dafür wird der Rohling mit Stahlbürsten bearbeitet, was ihm das rustikale Aussehen verleiht.

Cotto extrudé avec surface rustique, connu et utilisé depuis beaucoup d'années pour sa particulière finition poncée. Sa caractéristique rusticité est obtenue par le traitement du matériel cru avec brosses en acier.

# SUPERFICIE SANNINI

[ GENTLY BRUSHED AND HONED_SANFT ANGESCHLIFFENER COTTO_SURFACE SANNINI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6 | 5,6 |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 20 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 218,1mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | resistant |
| sliding resistance | DM 236/89<br>DIN 51130 | leather on dry surface μ > 0,40<br>test on inclined plan | μ= 0,70<br>R13 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Superficie Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Superficie Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Superficie Sannini necessita all'interno di un trattamento o si consigliano i nostri prodotti già trattati finiti con applicazioni Flash (vedi capitolo "Flash System").

**INSTALLATION**

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

**USE**

- Due to its physical-technical characteristics, "Superficie Sannini" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a treatment or we recommend the use of our factory-finished series, see chapter "Flash System".

**VERLEGUNGSHINWEISE**

- Superficie Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

**ANWENDUNG**

- Superficie Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig oder die Verwendung einer unserer bereits endbehandelten Serien: "Flash System".

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

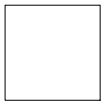
- Superficie Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

**DESTINATION D'EMPLOI**

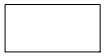
- Superficie Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Superficie Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement où on conseille nos produits déjà traités finis avec applications flash. Voir chapitre Flash System.

**FORMATI**

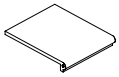
[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



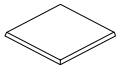
30x30 sp.1,4
12x12in h. 0,55in



15x30 sp.1,4
6x12in h. 0,55in



30x36 sp.1,4
12x14in h. 0,55in
Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp.1,9
14x14in h. 0,75in
Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x33 sp.1,4
3,5x13in h. 0,55in
Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

9x45 sp.1,4
3,5x18in h. 0,55in
Battiscopa gradini_
Skirting step_
Stufensockel_Plinthe
marche

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Cotto estruso lavorato da crudo con speciali mole abrasive, ricercato per ottenere una finitura soft dall'aspetto vellutato.

Extruded terracotta, brushed prior to firing with special abrasive grindstones, creating a soft, velvety finish.

Stranggezogener Cotto, der im rohen Zustand mit speziellen Scheiben geglättet wird, um so eine samtige Oberfläche zu erhalten.

Cotto extrudé travaillé cru avec particulières meules abrasives, recherché pour obtenir une finition soft à l'aspect velouté.

# COTTO LEVIGATO

[ HONED COTTO_MATTGESCHLIFFENER COTTO_COTTO POLI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6 | 4,6 |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 21 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 4 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 597mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202<br>ASTM/C 1026 | free of visible defects | resistant<br>resistant |
| sliding resistance | BCRA | | μ= 0,61 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Levigato Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Levigato Sannini, per la sua finitura superficiale, è da impiegarsi preferibilmente in ambienti interni o in zone non a diretto contatto con l'esterno.
- Levigato Sannini necessita all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le sue originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

**INSTALLATION**

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

**USE**

- Due to its surface finish, "Levigato" is preferably used for interiors or places without direct contact to exteriors.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

**VERLEGUNGSHINWEISE**

- Levigato Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich , den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

**ANWENDUNG**

- Es wird empfohlen, Levigato Sannini wegen seiner Struktur nur im Innenbereich einzusetzen.
- Levigato Sannini braucht eine Behandlung, um seine physikalisch-ästhetischen Eigenschaften auf Jahre hinweg zu bewahren.

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

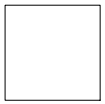
- Levigato Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

**DESTINATION D'EMPLOI**

- Levigato Sannini, dû à sa finition superficielle, est à s'employer préférablement en ambiances intérieures ou en zones pas à direct contact avec l'extérieur.
- Levigato Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre ses originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans le temps.

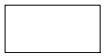
**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



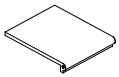
30x30 sp. 1,2
12x12in h. 0,48in

25x25 sp. 1,2
10x10in h. 0,48in



18x36 sp. 1,2
7x14in h. 0,48in

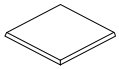
14x28 sp. 1,2
5,5x11in h. 0,48in



25x36 sp. 1,2
10x14in h. 0,48in

30x36 sp. 1,2
12x14in h. 0,48in

Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp. 1,7
14x14in h. 0,67in

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x33 sp. 1,2
3,5x13in h. 0,48in

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Cotto estruso con superficie levigata matt dopo la cottura, mostra, dovute alla sua lavorazione artigianale, leggere differenze di spessore, proprie di questo antico procedimento.

Extruded terracotta with mat honed surface after firing; slight irregularity in thickness and surface finish betrays the artisan method of hand-working.

Stranggezogener Cotto, der nach dem Brennen traditionell geschliffen wird. Leichte Abweichungen in Oberfläche und Stärke gehen auf die handwerkliche Herstellung zurück und geben dem mattgeschliffenen Cotto seinen besonderen Charme.

Cotto extrudé avec surface polie matt après cuisson montre, due à son travail artisanal, légères différences d'épaisseur, propres de ce vieux procédé.

# LITOS

[ NATURAL EXTRUDED_NATUR STRANGGEZOGEN_EXTRUDÉ NATUREL ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99<br>ASTM/C 373 | average value 3<E≤6 | 5,6<br>4,3 |
| modulus of ropture | UNI EN 100<br>ASTM/C 648 | average value >10N/mm² | > 13 N/mm²<br>662 |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102<br>ASTM/C 501 | removed volume in mm³ 771max. | 511 mm³<br>51 |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202<br>ASTM/C 1026 | free of visible defects | resistant<br>resistant |
| sliding resistance | DM 236/89<br>DIN 51130 | leather on dry surface μ > 0,40<br>test on inclined plan | μ= 0,82<br>R10 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Litos Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Litos Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Litos Sannini necessita all'interno di un trattamento o si consigliano i nostri prodotti già trattati finiti con applicazioni Flash (vedi capitolo Flash System).

**INSTALLATION**

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

**USE**

- Due to its physical-technical characteristics, "Litos" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a treatment or we recommend the use of our factory-finished series, see chapter "Flash System".

**VERLEGUNGSHINWEISE**

- Litos Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich , den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

**ANWENDUNG**

- Litos Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig oder die Verwendung einer unserer bereits endbehandelten Serien: "Flash System".

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

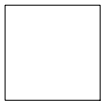
- Litos Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

**DESTINATION D'EMPLOI**

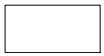
- Litos Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Mito Cennini a besoin à l'intérieur d'un traitement où on conseille nos produits déjà traités finis avec applications flash. Voir chapitre Flash System.

**FORMATI**

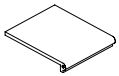
[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]



30x30 sp. 1,6
12x12in h. 0,62in



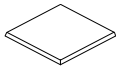
14x28 sp. 1,6
5,5x11in h. 0,62in



25x36 sp. 1,6
10x14in h. 0,62in

30x36 sp. 1,6
12x14in h. 0,62in

Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp. 2,5
14x14in h. 1in

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x33 sp. 1,3
3,5x13in h. 0,5in

9x33 sp. 1,6
3,5x13in h. 0,62in

Battiscopa_Skirting_Sockel_
Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Cotto estruso, lasciato intonso senza interventi o lavorazioni superficiali. Il materiale mostra una leggera tonalità chiara e una finitura striata, dovuta alla naturale colorazione dei sali affioranti durante la fase di essiccazione.

Extruded terracotta without any working process on its surface. The material shows a pale color and a slightly striped finish, due to the natural coloration of salts brought to surface during drying.

Stranggezogener Cotto, einfach gebrannt und nicht oberflächenbearbeitet. In der Trocknungsphase steigen Salze an die Oberfläche und kreieren eine hellere Nuance und ein schönes Farbspiel.

Cotto extrudé sans interventions ou travaux superficiels. Le matériel montre une légère tonalité claire et une finition striée, due à la naturelle coloration des sels affleurants pendant la phase de séchage.

# TECNO

[ POLISHED COTTO_HALBGLÄNZEND GESCHLIFFEN_TECNO ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6 | 4,6 |
| modulus of rupture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 25,2 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 4 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 218,1mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202<br>ASTM/C 1026 | free of visible defects | resistant<br>resistant |
| sliding resistance | DM 236/89 | leather on dry surface μ > 0,40 | μ= 0,64 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Tecno Sannini può essere posato solo a colla.
- La fuga consigliata minima è di 1 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Tecno Sannini, per la sua finitura superficiale, è da impiegarsi preferibilmente in ambienti interni o in zone non in diretto contatto con l'esterno.
- Tecno Sannini necessita all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le sue originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

### INSTALLATION

- Glue only.
- Minimum joint advised 1 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to its surface finish, "Tecno" is preferably used for interiors or places without direct contact to exteriors.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Tecno Sannini kann nur mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 1 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Es wird empfohlen, Tecno Sannini wegen seiner Struktur nur im Innenbereich einzusetzen.
- Tecno Sannini braucht eine Behandlung, um seine physikalisch-ästhetischen Eigenschaften auf Jahre hinweg zu bewahren.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

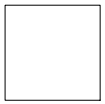
- Tecno Sannini peut être posé seulement à colle.
- Joint minimum conseillé 1 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Tecno Sannini, dû à sa finition superficielle, est à s'employer préférablement en ambiances intérieures ou en zones pas à direct contact avec l'extérieur.
- Tecno Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre ses originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans le temps.

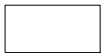
**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]

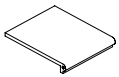


38x38 sp. 1,4
15x15in h. 0,55in

28x28 sp. 1,1
11x11in h. 0,43in

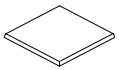


14x28 sp. 1,1
5,5x11in h. 0,43in



28x34 sp. 1,2
11x13,5in h. 0,48in

Gradino_Step_Stufe_
Marche



34x34 sp. 1,7
13,5x13,5in h. 0,67in

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x28 sp. 1
3,5x11in h. 0,4in

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Cotto estruso a grana fine, semilucido, con superficie perfettamente levigata. Al fine di esaltarne le caratteristiche d'impiego, è offerto rettificato, bisellato e calibrato, quindi particolarmente idoneo per grandi superfici, moduli per pavimenti sopraelevati o dove si desideri ridurre l'ampiezza della fuga.

Fine-grained extruded terracotta, semi-glossy, with perfectly smoothed surface. In order to emphasize the characteristic of its use, Tecno is offered champfered, rectified, and gauged. The material is particularly suitable for big surfaces, modules for raised floors or whenever a small joint is requested.

Feinkörniger, halbglänzender stranggezogener Cotto mit ganz fein geschliffener Oberfläche. Die einzelnen Fliesen sind rektifiziert, kalibriert und geglättet; dadurch eignet sich Tecno vor allem für große Flächen, Doppelböden und für die Anwendung mit kleiner Fuge.

Cotto extrudé à grain fin, semi-brillant avec surface parfaitement polie. Pour exalter ses caractéristiques d'emploi, il est offert rectifié, biseauté et calibré, c'est pourquoi il est particulièrement apte à grandes surfaces, à modules pour carrelages surélevés ou où on désire réduire la largeur du joint.

# FORNACE SANNINI

[ HANDMADE TEXTURE_HANDGERMACHTER OPTIK_ASPECT "FAIT À LA MAIN" ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99<br>ASTM/C 373 | average value 3<E≤6 | 5,6<br>4,3 |
| modulus of ropture | UNI EN 100<br>ASTM/C 648 | average value >10N/mm² | > 13 N/mm²<br>662 |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102<br>ASTM/C 501 | removed volume in mm³ 771max. | 511 mm³<br>51 |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| sliding resistance | DM 236/89<br>DIN 51130 | leather on dry surface μ > 0,40<br>test on inclined plan | μ= 0,82<br>R10 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Fornace Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Fornace Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Fornace Sannini necessita all'interno di un trattamento o si consigliano i nostri prodotti già trattati finiti con applicazioni Flash (vedi capitolo "Flash System").

**INSTALLATION**

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 5 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

**USE**

- Due to its physical-technical characteristics, "Fornace Sannini" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires treatment; we recommend the use of our factory-finished series, see chapter "Flash System".

**VERLEGUNGSHINWEISE**

- Fornace Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

**ANWENDUNG**

- Fornace Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig oder die Verwendung einer unserer bereits endbehandelten Serien: "Flash System".

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

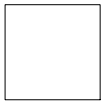
- Fornace Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

**DESTINATION D'EMPLOI**

- Fornace Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Fornace Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement où on conseille nos produits déjà traités finis avec applications flash. Voir chapitre Flash System.

**FORMATI**

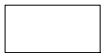
[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]



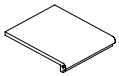
30x30 sp. 1,6
12x12in h. 0,62in

9x33 sp. 1,6
3,5x13in h. 0,62in

Battiscopa_Skirting_Sockel_Plinthe



15x30 sp.1,6
6x12in h. 0,62in



30x36 sp. 1,6
12x14in h. 0,62in

Gradino_Step_Stufe_Marche

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

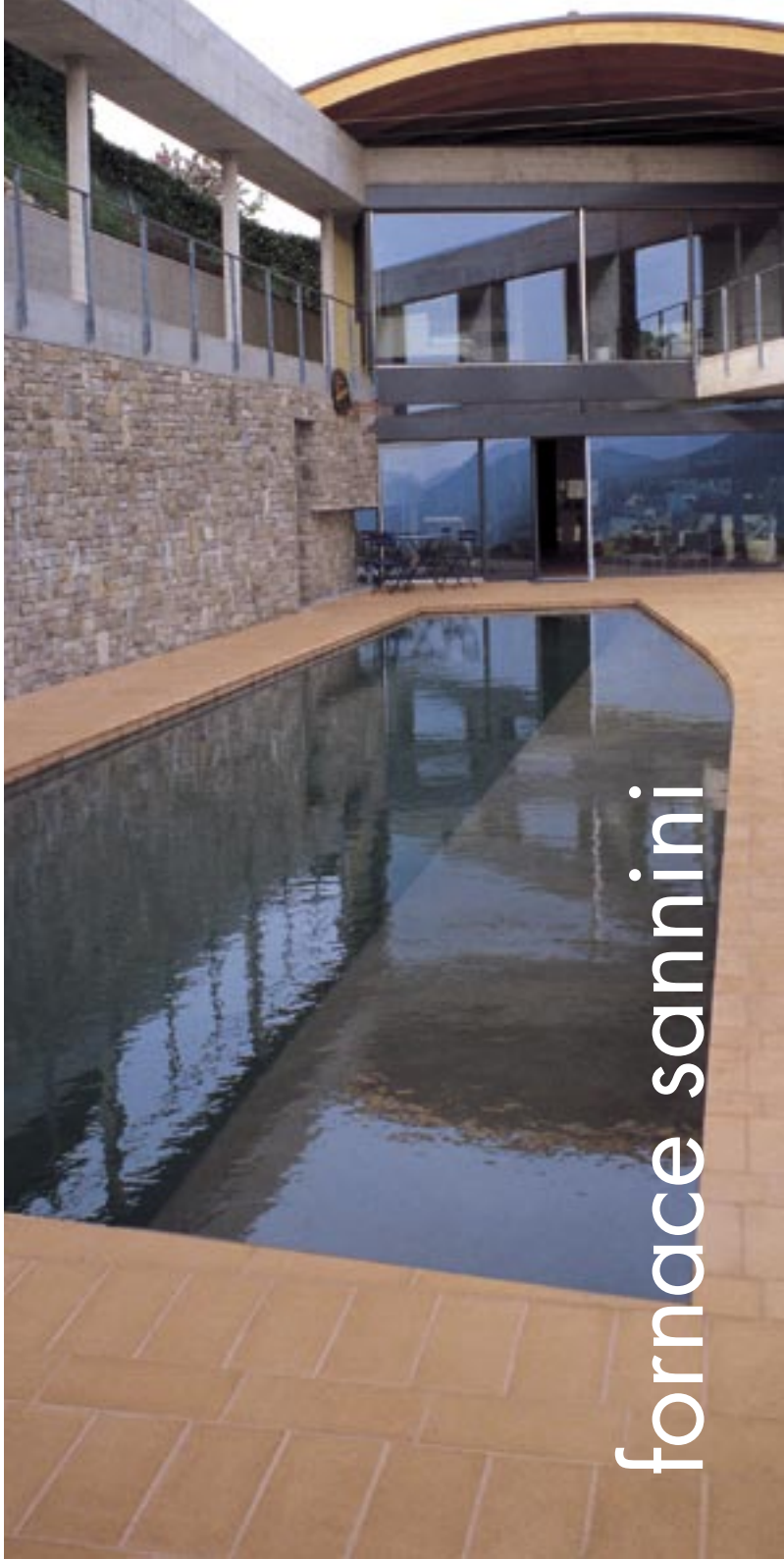
[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Fornace Sannini rappresenta il punto di incontro fra l'unicità del prodotto fatto a mano ed i migliori prodotti industriali. Dovuto a tecniche di estrusione avanzate, offre un innovativo colore chiaro pastello e, proprio come nei prodotti manuali, si ha in ogni elemento una inconfondibile identità.

Fornace Sannini is a combination between the unique character of handmade tiles and the best industrial production. Due to advanced extrusion techniques, an innovative light pastel color is obtained and all elements have their own identity, similar to a handmade production.

Fornace Sannini verbindet den Charme eines handgefertigten Materials mit den höchsten technischen Ansprüchen eines Industrieproduktes. Durch modernste Produktionstechniken bietet sich eine Fliese mit einer innovativen hellen Pastellfarbe, mit einer einzigartigen handgemachten Optik.

Fornace Sannini, représente le point de rencontre entre l'unicité du produit fait à la main et les meilleurs produits industriels. Due à des techniques d'extrusion avancées, elle offre une innovatrice couleur pastel clair et, propre comme dans les produits manuels, on a dans chaque élément une incomparable identité.



# COTTOFLASH ARROTATO

[ READY-TO-USE COTTO_COTTO ENDBEHANDELT_COTTO PRÊT À L'EMPLOI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99<br>B5 6431 | average value 3<E≤6 | 5,3<br>5,3 |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 20 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 218,1mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | not resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | not resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | not resistant |
| sliding resistance | DIN 51130 | test on inclined plan | R10 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- CottoFlash Arrotato di Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Durante la posa e la boiaccatura non lasciare seccare questi prodotti sulla superficie, ripulire con una spugna umida, lavare poi con FlashSystem Cleaner per rimuovere eventuali resti di cantiere e risciacquare, una volta asciutto, finirlo con FlashSystem Pro (emulsione semi-lucida).

### DESTINAZIONE D'USO/MANTENIMENTO

- CottoFlash Arrotato è da impiegarsi esclusivamente in ambienti interni.
- Al fine di preservare le caratteristiche fisico-tecniche del prodotto, è richiesto l'immagazzinamento al coperto.
- La manutenzione ordinaria si basa su un normale lavaggio con acqua e detergente neutro, da applicarsi con normale straccio umido; sporadicamente, a seconda dell'uso, dopo il lavaggio, si consiglia l'impiego di FlashSystem Pro diluito in acqua, per riportare il pavimento ad originaria freschezza.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- During installation and grouting, systematically wipe away any remnants of mortar or glue with a damp sponge before they dry. Clean then the floor with FlashSystem Cleaner to remove any remaining dirt, rinse it and then apply, on a thoroughly dry surface, FlashSystem Pro (semiglossy emulsion).

### USE/MAINTENANCE

- For indoors only.
- Dry warehouse stocking is necessary to maintain the product's physical and technical characteristics.
- For ordinary maintenance simply clean the floor with a dampened cloth with water and any normal neutral detergent. Sporadically, depending on the traffic, after the cleaning, it is suggested the application of FlashSystem Pro, mixed in water, to refresh the floor surface.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- CottoFlash Arrotato kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Die Oberfläche immer wieder mit einem feuchten Schwamm abwischen, um eventuellen Mörtelreste nicht antrocknen zu lassen. Danach den Boden mit FlashSystem Cleaner reinigen, um Rückstände/ Schleier wegzunehmen und abwaschen. Dann FlashSystem Pro auf den trockenen Boden auftragen, um diesen aufzufrischen.

### ANWENDUNGEN/HALTUNG

- CottoFlash Arrotato ist nur für die Verlegung im Innenbereich geeignet.
- Auf Grund der physikalisch-technischen Eigenschaft des Produkts ist eine überdachte Lagerung erforderlich.
- Als tägliche Reinigung wird das Wischen mit neutralem Reiniger empfohlen. Gelegentlich, nach dem Reinigen und je nach Beanspruchung, FlashSystem Pro mit Wasser verdünnt auftragen, um dem Boden sein ursprüngliches Aussehen zurückzugeben.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

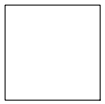
- CottoFlash Arrotato de Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Pendant la pose et joint ne pas laisser sécher ces produits sur la surface, nettoyer avec une éponge humide, laver après avec FlashSystem Cleaner pour enlever d'éventuels résidus, le rincer et une fois séché, le finir avec FlashSystem Pro (émulsion semi-brillante).

### DESTINATION D'EMPLOI/ENTRETIEN

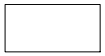
- CottoFlash Arrotato de Sannini est à s'employer exclusivement en ambiances intérieures.
- Pour préserver les caractéristiques physico-techniques du produit, est demandé l'emmagasinage à l'abri.
- L'entretien ordinaire se base sur un normal lavage avec eau et détergent neutre, à s'appliquer avec un normal chiffon humide, sporadiquement, selon l'use, après le lavage, on conseille l'emploi de FlashSystem Pro dilué avec de l'eau, pour reporter le carrelage à l'originaire fraîcheur.

**FORMATI**

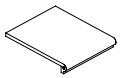
[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



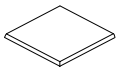
30x30 sp.1,4
12x12in h. 0,55in



15x30 sp.1,4
6x12in h. 0,55in



30x36 sp.1,4
12x14in h. 0,55in
Gradino_Step_Stufe_ Marche



36x36 sp.1,9
14x14in h. 0,75in
Angolare_Corner Step_ Stufenecke_angle

9x33 sp.1,4
3,5x13in h. 0,55in
Battiscopa_Skirting_ Sockel_Plinthe

9x45 sp.1,4
3,5x18in h. 0,6in
Battiscopa gradini_Skirting step_Stufensockel_Plinthe marche

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

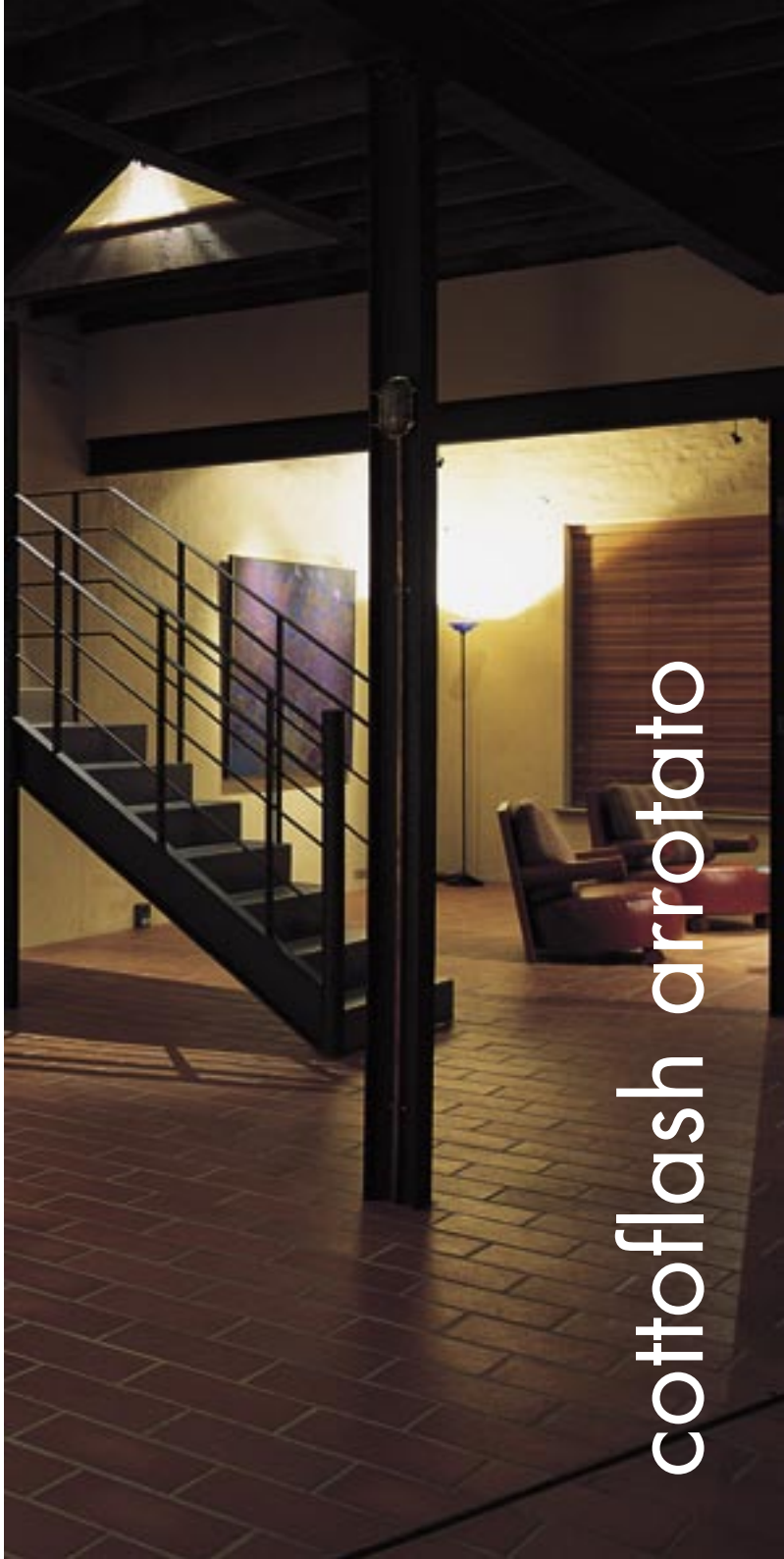
[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

CottoFlash Arrotato di Sannini è un prodotto trattato finito, il cui processo si basa su un lavaggio acido per togliere le efflorescenze saline, impregnamento antimacchia con olio-idrorepellente e ceratura per chiuderne la porosità esterna. I prodotti utilizzati sono a base acqua, scelti per il pieno rispetto della naturalità del materiale, dando questo solo un leggero effetto bagnato. La finitura Flash offre al prodotto una superficie semi-lucida.

CottoFlash Arrotato by Sannini is a factory-endtreated product, based on an acid-washing to remove efflorescences, an anti-stain impregnation with oil- and hydrorepellent and a final surface protection with a wax-emulsion. All items used for the treatment are water-based, respecting the nature of the product, giving only a light wet effect. The Flash System endtreatment offers a semi-glossy finish.

CottoFlash Arrotato ist ein bereits endbehandeltes Produkt. Die exklusive Endbehandlungsmethode besteht aus einer Absäuerung, um Ausblühungen wegzunehmen, einer Imprägnierung mit Öl- und Wasserfleckschutz, um Fleckenbildung zu vermeiden und Auftragung einer Wachsemulsion, um die Aussenporosität zu schliessen. Die eingesetzten Produkte sind auf Wasserbasis und erhalten die Natürlichkeit des Materials, das nur einen leichten Naßeffekt bekommt. Die Endbehandlung Flash System verleiht dem Produkt eine halbglänzende Oberfläche.

CottoFlash Arrotato est un produit traité fini, dont le procès se base sur un lavage acide pour enlever les efflorescences salines, impregnation antitache avec huile-hydrofugéante et cirage pour en fermer la porosité extérieure. Les produits utilisés sont à base d'eau, choisis seulement un léger effet baigné. La finition offre au produit une surface semi-brillante.



# COTTOFLASH LITOS

[ READY-TO-USE COTTO_COTTO ENDBEHANDELT_COTTO PRÊT À L'EMPLOI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6 | 4,6 |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 20 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 511 mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | not resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | not resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | not resistant |
| sliding resistance | DIN 51130 | test on inclined plan | R9 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- CottoFlash Litos di Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Durante la posa e la boiaccatura non lasciare seccare questi prodotti sulla superficie, ripulire con una spugna umida, lavare poi con FlashSystem Cleaner per rimuovere eventuali resti di cantiere e risciacquare, una volta asciutto, finirlo con FlashSystem Pro (emulsione semi-lucida).

### DESTINAZIONE D'USO/MANTENIMENTO

- CottoFlash Litos è da impiegarsi esclusivamente in ambienti interni.
- Al fine di preservare le caratteristiche fisico-tecniche del prodotto, è richiesto l'immagazzinamento al coperto.
- La manutenzione ordinaria si basa su un normale lavaggio con acqua e detergente neutro, da applicarsi con normale straccio umido; sporadicamente, a seconda dell'uso, dopo il lavaggio, si consiglia l'impiego di FlashSystem Pro diluito in acqua, per riportare il pavimento ad originaria freschezza.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- During installation and grouting, systematically wipe away any remnants of mortar or glue with a damp sponge before they dry. Clean then the floor with FlashSystem Cleaner to remove any remaining dirt, rinse it and then apply, on a thoroughly dry surface, FlashSystem Pro (semiglossy emulsion).

### USE/MAINTENANCE

- For indoors only
- Dry warehouse stocking is necessary to maintain the product's physical and technical characteristics.
- For ordinary maintenance simply clean the floor with a dampened cloth with water and any normal neutral detergent. Sporadically, depending on the traffic, after the cleaning, it is suggested the application of FlashSystem Pro, mixed in water, to refresh the floor surface.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- CottoFlash Litos kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Die Oberfläche immer wieder mit einem feuchten Schwamm abwischen, um eventuellen Mörtelreste nicht antrocknen zu lassen. Danach den Boden mit FlashSystem Cleaner reinigen, um Rückstände/ Schleier wegzunehmen und abwaschen. Dann FlashSystem Pro auf den trockenen Boden auftragen, um diesen aufzufrischen.

### ANWENDUNGEN/HALTUNG

- CottoFlash Litos ist nur für die Verlegung im Innenbereich geeignet.
- Auf Grund der physikalisch-technischen Eigenschaft des Produkts ist eine überdachte Lagerung erforderlich.
- Als tägliche Reinigung wird das Wischen mit neutralem Reiniger empfohlen. Gelegentlich, nach dem Reinigen und je nach Beanspruchung, FlashSystem Pro mit Wasser verdünnt auftragen, um dem Boden sein ursprüngliches Aussehen zurückzugeben.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

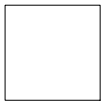
- CottoFlash Litos de Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Pendant la pose et joint ne pas laisser sécher ces produits sur la surface, nettoyer avec une éponge humide, laver après avec FlashSystem Cleaner pour enlever d'éventuels résidus, le rincer et une fois séché, le finir avec FlashSystem Pro (émulsion semi-brillante).

### DESTINATION D'EMPLOI/ENTRETIEN

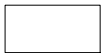
- CottoFlash Litos est à s'employer exclusivement en ambiances intérieures.
- Pour préserver les caractéristiques physico-techniques du produit, est demandé l'emmagasinage à l'abri.
- L'entretien ordinaire se base sur un normal lavage avec eau et détergent neutre, à s'appliquer avec un normal chiffon humide, sporadiquement, selon l'use, après le lavage, on conseille l'emploi de FlashSystem Pro dilué avec de l'eau, pour reporter le carrelage à l'originaire fraîcheur.

**FORMATI**

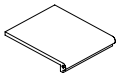
[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



30x30 sp. 1,6
12x12in h. 0,62in

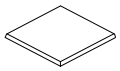


14x28 sp. 1,6
5,5x11in h. 0,62in



30x36 sp. 1,6
12x14in h. 0,62in

Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp. 2,5
14x14in h. 1in

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x33 sp. 1,3
3,5x13in h. 0,5in

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

CottoFlash Litos è un prodotto trattato finito, il cui processo si basa su un lavaggio acido per togliere le efflorescenze saline, impregnamento antimacchia con olio-idrorepellente e ceratura per chiuderne la porosità esterna. I prodotti utilizzati sono a base acqua, scelti per il pieno rispetto della naturalità del materiale, dando questo solo un leggero effetto bagnato.
La finitura Flash offre al prodotto una superficie semi-lucida.

CottoFlash Litos is a factory-endtreated product, based on an acid-washing to remove efflorescences, an anti-stain impregnation with oil- and hydrorepellent and a final surface protection with a wax-emulsion. All items used for the treatment are water-based, respecting the nature of the product, giving only a light wet effect.
The Flash System endtreatment offers a semi-glossy finish.

CottoFlash Litos ist ein bereits endbehandeltes Produkt. Die exklusive Endbehandlungsmethode besteht aus einer Absäuerung, um Ausblühungen wegzunehmen, einer Imprägnierung mit Öl- und Wasserfleckschutz, um Fleckenbildung zu vermeiden und Auftragung einer Wachsemulsion, um die Außenporosität zu schließen.
Die eingesetzten Produkte sind auf Wasserbasis und erhalten die Natürlichkeit des Materials, das nur einen leichten Naßeffekt bekommt.
Die Endbehandlung Flash System verleiht dem Produkt eine halbglänzende Oberfläche.

CottoFlash Litos est un produit traité fini, dont le procès se base sur un lavage acide pour enlever les efflorescences salines,impregnation antitache avec huile-hydrofugéante et cirage pour en fermer la porosité extérieure. Les produits utilisés sont à base d'eau, choisis seulement un léger effet baigné. La finition offre au produit une surface semi-brillante.

# COTTOFLASH POGGIO SANNINI

[ READY-TO-USE COTTO_COTTO ENDBEHANDELT_COTTO PRÊT À L'EMPLOI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| surface quality | UNI EN 98 | percentage of acceptable tiles in the lot free visible defects 95 min. | corresponding |
| linear thermal expansion | UNI EN 103 | | 7,0(x10$^{-6}$ °C-1) |
| water absorption | UNI EN 99 | | 13% |
| modulus of rupture | UNI EN 100 | | > 12,2 N/mm$^2$ |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | | 4 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume | 1116 mm$^3$ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | | not resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | | not resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | | not resistant |
| sliding resistance (classic) | DIN 51130 | test on inclined plan | R10 |
| static coefficient of friction | ASTM/C 1028 | on dry surface<br>on wet surface | 0,84<br>0,85 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- CottoFlash Poggio Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Durante la posa e la boiaccatura non lasciare seccare questi prodotti sulla superficie, ripulire con una spugna umida, lavare poi con FlashSystem Cleaner per rimuovere eventuali resti di cantiere e risciacquare, una volta asciutto, finirlo con FlashSystem Pro (emulsione semi-lucida).

### DESTINAZIONE D'USO/MANTENIMENTO

- CottoFlash Poggio Sannini è da impiegarsi esclusivamente in ambienti interni.
- Al fine di preservare le caratteristiche fisico-tecniche del prodotto, è richiesto l'immagazzinamento al coperto.
- La manutenzione ordinaria si basa su un normale lavaggio con acqua e detergente neutro, da applicarsi con normale straccio umido; sporadicamente, a seconda dell'uso, dopo il lavaggio, si consiglia l'impiego di FlashSystem Pro diluito in acqua, per riportare il pavimento ad originaria freschezza.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 5 mm.
- During installation and grouting, systematically wipe away any remnants of mortar or glue with a damp sponge before they dry. Clean then the floor with FlashSystem Cleaner to remove any remaining dirt, rinse it and then apply, on a thoroughly dry surface, FlashSystem Pro (semiglossy emulsion).

### USE/MAINTENANCE

- For indoors only
- Dry warehouse stocking is necessary to maintain the product's physical and technical characteristics.
- For ordinary maintenance simply clean the floor with a dampened cloth with water and any normal neutral detergent. Sporadically, depending on the traffic, after the cleaning, it is suggested the application of FlashSystem Pro, mixed in water, to refresh the floor surface.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- CottoFlash Poggio Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Die Oberfläche immer wieder mit einem feuchten Schwamm abwischen, um eventuellen Mörtelreste nicht antrocknen zu lassen. Danach den Boden mit FlashSystem Cleaner reinigen, um Rückstände/ Schleier wegzunehmen und abwaschen. Dann FlashSystem Pro auf den trockenen Boden auftragen, um diesen aufzufrischen.

### ANWENDUNGEN/HALTUNG

- CottoFlash Poggio Sannini ist nur für die Verlegung im Innenbereich geeignet.
- Auf Grund der physikalisch-technischen Eigenschaft des Produkts ist eine überdachte Lagerung erforderlich.
- Als tägliche Reinigung wird das Wischen mit neutralem Reiniger empfohlen. Gelegentlich, nach dem Reinigen und je nach Beanspruchung, FlashSystem Pro mit Wasser verdünnt auftragen, um dem Boden sein ursprüngliches Aussehen zurückzugeben.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

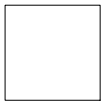
- CottoFlash Poggio Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Pendant la pose et joint ne pas laisser sécher ces produits sur la surface, nettoyer avec une éponge humide, laver après avec FlashSystem Cleaner pour enlever d'éventuels résidus, le rincer et une fois séché, le finir avec FlashSystem Pro (émulsion semi-brillante).

### DESTINATION D'EMPLOI/ENTRETIEN

- CottoFlash Poggio Sannini est à s'employer exclusivement en ambiances intérieures.
- Pour préserver les caractéristiques physico-techniques du produit, est demandé l'emmagasinage à l'abri.
- L'entretien ordinaire se base sur un normal lavage avec eau et détergent neutre, à s'appliquer avec un normal chiffon humide, sporadiquement, selon l'use, après le lavage, on conseille l'emploi de FlashSystem Pro dilué avec de l'eau, pour reporter le carrelage à l'originaire fraîcheur.

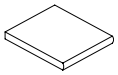
**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]

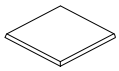


30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in

15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in



30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in
Gradino_Step_Stufe_Marche



30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in
Angolare_Corner Step_Stufenecke_angle

9x30 sp. 1,8
3,5x12in h. 0,71in
Battiscopa_Skirting_Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

CottoFlash Poggio Sannini è un prodotto trattato finito, il cui processo si basa su un lavaggio acido per togliere le efflorescenze saline, impregnamento antimacchia con olio-idrorepellente e ceratura per chiuderne la porosità esterna. I prodotti utilizzati sono a base acqua, scelti per il pieno rispetto della naturalità del materiale, dando questo solo un leggero effetto bagnato.
La finitura Flash offre al prodotto una superficie semi-lucida.

CottoFlash Poggio Sannini is a factory-endtreated product, based on an acid-washing to remove efflorescences, an anti-stain impregnation with oil- and hydrorepellent and a final surface protection with a wax-emulsion. All items used for the treatment are water-based, respecting the nature of the product, giving only a light wet effect.
The Flash System endtreatment offers a semi-glossy finish.

CottoFlash Poggio Sannini ist ein bereits endbehandeltes Produkt. Die exklusive Endbehandlungsmethode besteht aus einer Absäuerung, um Ausblühungen wegzunehmen, einer Imprägnierung mit Öl- und Wasserfleckschutz, um Fleckenbildung zu vermeiden und Auftragung einer Wachsemulsion, um die Außenporosität zu schließen.
Die eingesetzten Produkte sind auf Wasserbasis und erhalten die Natürlichkeit des Materials, das nur einen leichten Naßeffekt bekommt.
Die Endbehandlung Flash System verleiht dem Produkt eine halbglänzende Oberfläche.

CottoFlash Poggio Sannini est un produit traité fini, dont le procès se base sur un lavage acide pour enlever les efflorescences salines,impregnation antitache avec huile-hydrofugéante et cirage pour en fermer la porosité extérieure. Les produits utilisés sont à base d'eau, choisis seulement un léger effet baigné. La finition offre au produit une surface semi-brillante.

# COTTOFLASH SUPERFICIE SANNINI

[ READY-TO-USE COTTO_COTTO ENDBEHANDELT_COTTO PRÊT À L'EMPLOI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6 | 5,6 |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 20 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 218,1mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | not resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | not resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | not resistant |
| sliding resistance | DM 236/89 | leather on dry surface μ > 0,40 | μ= 0,70 |
| | DIN 51130 | test on inclined plan | R9 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- CottoFlash Superficie Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 3 mm.
- Durante la posa e la boiaccatura non lasciare seccare questi prodotti sulla superficie, ripulire con una spugna umida, lavare poi con FlashSystem Cleaner per rimuovere eventuali resti di cantiere e risciacquare, una volta asciutto, finirlo con FlashSystem Pro Matt.

### DESTINAZIONE D'USO/MANTENIMENTO

- CottoFlash Superficie Sannini è da impiegarsi esclusivamente in ambienti interni.
- Al fine di preservare le caratteristiche fisico-tecniche del prodotto, è richiesto l'immagazzinamento al coperto.
- La manutenzione ordinaria si basa su un normale lavaggio con acqua e detergente neutro, da applicarsi con normale straccio umido; sporadicamente, a seconda dell'uso, dopo il lavaggio, si consiglia l'impiego di FlashSystem Pro Matt diluito in acqua, per riportare il pavimento ad originaria freschezza.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 3 mm.
- During installation and grouting, systematically wipe away any remnants of mortar or glue with a damp sponge before they dry. Clean then the floor with FlashSystem Cleaner to remove any remaining dirt, rinse it and then apply, on a thoroughly dry surface, FlashSystem Pro Matt.

### USE/MAINTENANCE

- For indoors only.
- Dry warehouse stocking is necessary to maintain the product's physical and technical characteristics.
- For ordinary maintenance simply clean the floor with a dampened cloth with water and any normal neutral detergent. Sporadically, depending on the traffic, after the cleaning, it is suggested the application of FlashSystem Pro Matt, mixed in water, to refresh the floor surface.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- CottoFlash Superficie Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 3 mm.
- Die Oberfläche immer wieder mit einem feuchten Schwamm abwischen, um eventuellen Mörtelreste nicht antrocknen zu lassen. Danach den Boden mit FlashSystem Cleaner reinigen, um Rückstände/ Schleier wegzunehmen und abwaschen. Dann FlashSystem Pro Matt auf den trockenen Boden auftragen, um diesen aufzufrischen.

### ANWENDUNGEN/HALTUNG

- CottoFlash Superficie Sannini ist nur für die Verlegung im Innenbereich geeignet.
- Auf Grund der physikalisch-technischen Eigenschaft des Produkts ist eine überdachte Lagerung erforderlich.
- Als tägliche Reinigung wird das Wischen mit neutralem Reiniger empfohlen. Gelegentlich, nach dem Reinigen und je nach Beanspruchung, FlashSystem Pro Matt mit Wasser verdünnt auftragen, um dem Boden sein ursprüngliches Aussehen zurückzugeben.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

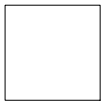
- CottoFlash Superficie Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 3 mm.
- Pendant la pose et joint ne pas laisser sécher ces produits sur la surface, nettoyer avec une éponge humide, laver après avec FlashSystem Cleaner pour enlever d'éventuels résidus, le rincer et une fois séché, le finir avec FlashSystem Pro Matt.

### DESTINATION D'EMPLOI/ENTRETIEN

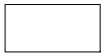
- CottoFlash Superficie Sannini est à s'employer exclusivement en ambiances intérieures.
- Pour préserver les caractéristiques physico-techniques du produit, est demandé l'emmagasinage à l'abri.
- L'entretien ordinaire se base sur un normal lavage avec eau et détergent neutre, à s'appliquer avec un normal chiffon humide, sporadiquement, selon l'use, après le lavage, on conseille l'emploi de FlashSystem Pro Matt dilué avec de l'eau, pour reporter le carrelage à l'originaire fraîcheur.

**FORMATI**

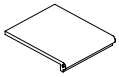
[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]



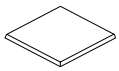
30x30 sp.1,4
12x12in h. 0,55in



15x30 sp.1,4
6x12in h. 0,55in



30x36 sp.1,4
12x14in h. 0,55in
Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp.1,9
14x14in h. 0,75in
Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

9x33 sp.1,4
3,5x13in h. 0,55in
Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

9x45 sp.1,4
3,5x18in h. 0,55in
Battiscopa gradini_
Skirting step_
Stufensockel_Plinthe
marche

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

CottoFlash Superficie Sannini è un prodotto trattato finito, il cui processo si basa su un lavaggio acido per togliere le efflorescenze saline, impregnamento antimacchia con olio-idrorepellente e ceratura per chiuderne la porosità esterna. I prodotti utilizzati sono a base acqua, scelti per il pieno rispetto della naturalità del materiale, dando questo solo un leggero effetto bagnato.
La finitura FlashSystem offre al prodotto una superficie naturale matt.

CottoFlash Superficie Sannini is a factory-endtreated product, based on an acid-washing to remove efflorescences, an anti-stain impregnation with oil- and hydrorepellent and a final surface protection with a wax-emulsion. All items used for the treatment are water-based, respecting the nature of the product, giving only a light wet effect.
The FlashSystem endtreatment offers a mat finish.

CottoFlash Superficie Sannini ist ein bereits endbehandeltes Produkt. Die exklusive Endbehandlungsmethode besteht aus einer Absäuerung, um Ausblühungen wegzunehmen, einer Imprägnierung mit Öl- und Wasserfleckschutz, um Fleckenbildung zu vermeiden und Auftragung einer Wachsemulsion, um die Außenporosität zu schließen. Die eingesetzten Produkte sind auf Wasserbasis und erhalten die Natürlichkeit des Materials, das nur einen leichten Naßeffekt bekommt.
Die Endbehandlung FlashSystem verleiht dem Produkt eine Natur-Matt-Oberfläche.

CottoFlash Superficie Sannini est un produit traité fini, dont le procès se base sur un lavage acide pour enlever les efflorescences salines,impregnation antitache avec huile-hydrofugéante et cirage pour en fermer la porosité extérieure. Les produits utilisés sont à base d'eau, choisis seulement un léger effet baigné. La finition FlashSystem offre au produit une surface naturelle matt.

# COTTOFLASH FORNACE SANNINI

[ READY-TO-USE COTTO_COTTO ENDBEHANDELT_COTTO PRÊT À L'EMPLOI ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99<br>ASTM/C 373 | average value 3<E≤6 | 5,6<br>4,3 |
| modulus of ropture | UNI EN 100<br>ASTM/C 648 | average value >10N/mm² | > 13 N/mm²<br>662 |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102<br>ASTM/C 501 | removed volume in mm³ 771max. | 511 mm³<br>51 |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | not resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | not resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | not resistant |
| sliding resistance | DM 236/89<br>DIN 51130 | leather on dry surface μ > 0,40<br>test on inclined plan | μ= 0,82<br>R10 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- CottoFlash Fornace Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Durante la posa e la boiaccatura non lasciare seccare questi prodotti sulla superficie, ripulire con una spugna umida, lavare poi con FlashSystem Cleaner per rimuovere eventuali resti di cantiere e risciacquare, una volta asciutto, finirlo con FlashSystem Pro Matt.

### DESTINAZIONE D'USO/MANTENIMENTO

- CottoFlash Fornace Sannini è da impiegarsi esclusivamente in ambienti interni.
- Al fine di preservare le caratteristiche fisico-tecniche del prodotto, è richiesto l'immagazzinamento al coperto.
- La manutenzione ordinaria si basa su un normale lavaggio con acqua e detergente neutro, da applicarsi con normale straccio umido; sporadicamente, a seconda dell'uso, dopo il lavaggio, si consiglia l'impiego di FlashSystem Pro Matt diluito in acqua, per riportare il pavimento ad originaria freschezza.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 5 mm.
- During installation and grouting, systematically wipe away any remnants of mortar or glue with a damp sponge before they dry. Clean then the floor with FlashSystem Cleaner to remove any remaining dirt, rinse it and then apply, on a thoroughly dry surface, FlashSystem Pro Matt.

### USE/MAINTENANCE

- For indoors only.
- Dry warehouse stocking is necessary to maintain the product's physical and technical characteristics.
- For ordinary maintenance simply clean the floor with a dampened cloth with water and any normal neutral detergent. Sporadically, depending on the traffic, after the cleaning, it is suggested the application of FlashSystem Pro Matt, mixed in water, to refresh the floor surface.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- CottoFlash Fornace Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Die Oberfläche immer wieder mit einem feuchten Schwamm abwischen, um eventuellen Mörtelreste nicht antrocknen zu lassen. Danach den Boden mit FlashSystem Cleaner reinigen, um Rückstände/ Schleier wegzunehmen und abwaschen. Dann FlashSystem Pro Matt auf den trockenen Boden auftragen, um diesen aufzufrischen.

### ANWENDUNGEN/HALTUNG

- CottoFlash Fornace Sannini ist nur für die Verlegung im Innenbereich geeignet.
- Auf Grund der physikalisch-technischen Eigenschaft des Produkts ist eine überdachte Lagerung erforderlich.
- Als tägliche Reinigung wird das Wischen mit neutralem Reiniger empfohlen. Gelegentlich, nach dem Reinigen und je nach Beanspruchung, FlashSystem Pro Matt mit Wasser verdünnt auftragen, um dem Boden sein ursprüngliches Aussehen zurückzugeben.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

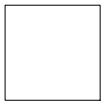
- CottoFlash Fornace Sannini peut être posé avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Pendant la pose et joint ne pas laisser sécher ces produits sur la surface, nettoyer avec une éponge humide, laver après avec FlashSystem Cleaner pour enlever d'éventuels résidus, le rincer et une fois séché, le finir avec FlashSystem Pro Matt.

### DESTINATION D'EMPLOI/ENTRETIEN

- CottoFlash Fornace Sannini est à s'employer exclusivement en ambiances intérieures.
- Pour préserver les caractéristiques physico-techniques du produit, est demandé l'emmagasinage à l'abri.
- L'entretien ordinaire se base sur un normal lavage avec eau et détergent neutre, à s'appliquer avec un normal chiffon humide, sporadiquement, selon l'use, après le lavage, on conseille l'emploi de FlashSystem Pro Matt dilué avec de l'eau, pour reporter le carrelage à l'originaire fraîcheur.

**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]

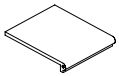


30x30 sp. 1,6
12x12in h. 0,62in

9x33 sp. 1,6
3,5x13in h. 0,62in

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

15x30 sp.1,6
6x12in h. 0,62in



30x36 sp. 1,6
12x14in h. 0,62in

Gradino_Step_Stufe_
Marche

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

CottoFlash Fornace Sannini è un prodotto trattato finito, il cui processo si basa su un lavaggio acido per togliere le efflorescenze saline, impregnamento antimacchia con olio-idrorepellente e ceratura per chiuderne la porosità esterna. I prodotti utilizzati sono a base acqua, scelti per il pieno rispetto della naturalità del materiale, dando questo solo un leggero effetto bagnato.
La finitura FlashSystem offre al prodotto una superficie naturale matt.

CottoFlash Fornace Sannini is a factory-endtreated product, based on an acid-washing to remove efflorescences, an anti-stain impregnation with oil- and hydrorepellent and a final surface protection with a wax-emulsion. All items used for the treatment are water-based, respecting the nature of the product, giving only a light wet effect.
The FlashSystem endtreatment offers a mat finish.

CottoFlash Fornace Sannini ist ein bereits endbehandeltes Produkt. Die exklusive Endbehandlungsmethode besteht aus einer Absäuerung, um Ausblühungen wegzunehmen, einer Imprägnierung mit Öl- und Wasserfleckschutz, um Fleckenbildung zu vermeiden und Auftragung einer Wachsemulsion, um die Außenporosität zu schließen.
Die eingesetzten Produkte sind auf Wasserbasis und erhalten die Natürlichkeit des Materials, das nur einen leichten Naßeffekt bekommt.
Die Endbehandlung FlashSystem verleiht dem Produkt eine Natur-Matt-Oberfläche.

CottoFlash Fornace Sannini est un produit traité fini, dont le procès se base sur un lavage acide pour enlever les efflorescences salines,impregnation antitache avec huile-hydrofugéante et cirage pour en fermer la porosité extérieure. Les produits utilisés sont à base d'eau, choisis seulement un léger effet baigné. La finition FlashSystem offre au produit une surface naturelle matt.

# cottoflash fornace sannini

# COTTO FATTO A MANO CLASSICO

[ HAND MADE_HANDGEMACHT_COTTO FAIT À LA MAIN ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| surface quality | UNI EN 98 | percentage of acceptable tiles in the lot free visible defects 95 min. | corresponding |
| linear thermal expansion | UNI EN 103 | | 7,0(x$10^{-6}$ °C-1) |
| water absorption | UNI EN 99 | | 7,3 |
| modulus of rupture | UNI EN 100 | | ~ 13,7 N/$mm^2$ |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume | 1116 $mm^3$ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | | resistant |
| sliding resistance (classic) | DM 236/89 | leather on dry surface μ > 0,40 | μ= 0,75 |
| | DIN 51130 | test on inclined plan | R12 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Fatto a Mano Sannini può essere posato con malta o a colla (letto medio).
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Fatto a Mano Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Fatto a Mano Sannini necessita all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le sue originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

### INSTALLATION

- Mortar or glue (middle bed).
- Minimum joint advised 5 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to its physical-technical characteristics, "Fatto a Mano" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Fatto a Mano Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber (Mittelbett) verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Fatto a Mano Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um seine Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

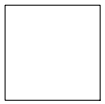
- Fait à la Main Sannini peut être posé seulement à colle (lit moyen).
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Fait à la Main Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Fait à la Main Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre leurs originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.

**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



40x40 sp. 3,4
16x16in h. 1,34in

30x30 sp. 2,6
12x12in h. 1,02in

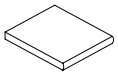
25x25 sp. 2,6
10x10in h. 1,02in

20x20 sp 2,6
8x8in h. 1,02in

20x40 sp. 3,4
8x16in h. 1,34in

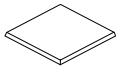
18x36 sp. 2,6
7x14in h. 1,02in

15x30 sp. 2,6
6x12in h. 1,02in



25x36 sp. 3,4
10x14in h. 1,34in

Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp. 3,4
14x14in h. 1,34in

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

8x33 sp. 1,8
3,1x13in h. 0,71in

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Il Fatto a Mano, protagonista della magnificenza della grande tradizione classica dell'architettura, dai tempi della Roma antica fino ai giorni nostri, presenta una superficie rustica, di colore opaco che assorbe la luce e regala riflessi e tonalità inconfondibili, la cui irregolarità rende ogni elemento un esemplare unico ed irripetibile.
Al fine di rendere il prodotto ancora più prezioso, è disponibile su richiesta la versione levigata, avente spessore 2,3 cm.

Protagonist of the magnificent classical tradition of architecture, from ancient Roman times to this day, "Cotto fatto a mano" has a rustic surface, a mat coloration which absorbs light and produces unique shades and reflections. Each element is unrepeatable and unique. For an even more prestigious style, the honed version in thickness 2,3 cm is available upon request.

Der handgeschlagene Cotto ist der Hauptdarsteller der traditionellen, klassischen italienischen Architektur aus dem römischen Zeitalter. Die Fliese, jedes Stück ein Unikat, mit seiner rustikalen Oberfläche und seiner matten Farbe absorbiert das Licht auf ganz besonderer Weise und schafft so Lichteffekte, die Liebhaber so schätzen.
Cotto Fatto a Mano ist auch geschliffen mit einer Stärke von 2,3 cm erhältlich.

Le fait à la main, protagoniste de la magnificence de la grande tradition classique de l'architecture des temps de l'ancienne Rome jusqu'à nos jours, présente une surface rustique de couleur opaque qui absorbe la lumière et donne des reflets et des tonalités incomparables, dont l'irrégularité rend chaque élément un prototype unique et non reproductible. Pour rendre le produit encore plus précieux c'est disponible sur demande la version polie avec épaisseur 2,3cm.

# ARGILLE CROMATICHE

[ EARTH TONES COTTO_HANDGEMACHT ERDFARBEN_ARGILES CHROMATIQUES ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| surface quality | UNI EN 98 | percentage of acceptable tiles in the lot free visible defects 95 min. | corresponding |
| linear thermal expansion | UNI EN 103 | | 7,0(x$10^{-6}$ °C-1) |
| water absorption | UNI EN 99 | | 7,3 |
| modulus of rupture | UNI EN 100 | | ~ 13,7 N/$mm^2$ |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | | 5 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume | 1116 $mm^3$ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | | resistant |
| sliding resistance | DM 236/89 | leather on dry surface μ > 0,60 | μ= 0,75 |
| | DIN 51130 | test on inclined plan | R12 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Argille Cromatiche Sannini possono essere posate con malta o a colla (letto medio).
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Argille Cromatiche Sannini, grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, possono essere installate sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la loro resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Argille Cromatiche Sannini necessitano all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le loro originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

### INSTALLATION

- Mortar or glue (middle bed).
- Minimum joint advised 5 mm
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to their physical-technical characteristics, "Argille Cromatiche" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Argille Cromatiche Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber (Mittelbett) verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Argille Cromatiche Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um seine Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

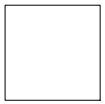
- Argiles chromatiques Sannini, peuvent être posées avec mortier ou à colle (lit moyen).
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Argiles chromatiques Sannini, grâce à leurs caractéristiques physico-techiniques, peuvent être installées soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Argiles chromatiques Sannini ont besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre leurs originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.

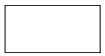
**FORMATI**

[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]

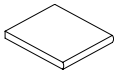


40x40 sp. 3,4
16x16in h. 1,34in
giallo

30x30 sp. 2,6
12x12in h. 1,02in
giallo - antracite

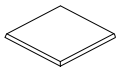


15x30 sp. 2,6
6x12in h. 1,02in
giallo - antracite



25x36 sp. 3,4
10x14in h. 1,34in
giallo - antracite

Gradino_Step_Stufe_
Marche



36x36 sp. 3,4
14x14in h. 1,34in
giallo - antracite

Angolare_Corner Step_
Stufenecke_angle

8x33 sp. 1,8
3,1x13in h. 0,71in
giallo - antracite

Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Le Argille Cromatiche di Sannini aggiungono al fascino artigianale del cotto fatto a mano la trasformazione cromatica del materiale, possibile grazie al suo arricchimento con dei minerali naturali. L'originalità di queste argille consente la progettazione di rivestimenti policromi e la possibilità di utilizzo in nuovi ambiti. Al fine di rendere il prodotto ancora più prezioso, è disponibile su richiesta la versione levigata, avente spessore 2,3cm.

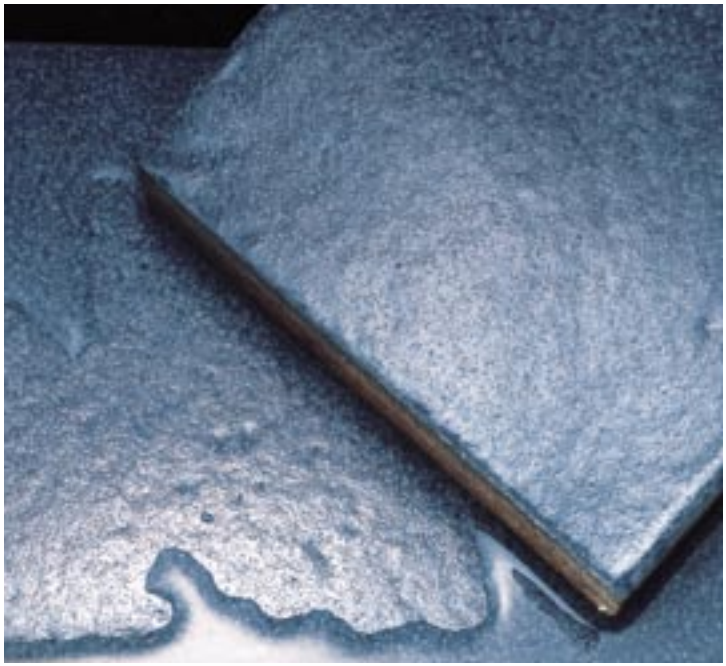
Argille Cromatiche add to the artisan charm of handmade terracotta the chromatic transformation of the material grace, due to a prestigious enrichment of natural minerals. The originality of these clays permits the design of polychrome laying and the use in new ambits. For an even more prestigious style, the honed version in thickness 2,3 cm is available upon request.

Die "Argille Cromatiche" Sannini kombinieren die Schönheit des handgeschlagenen Cottos mit einer exklusiven Farbnuancierung, die durch natürliche Mineralienbeifügung möglich ist. Ihre Eigenschaft erlaubt eine moderne Anwendung von mehrfarbigen Elementen, die auch eine hochwertigere matt-geschlieffene Oberfläche mit einer Stärke von 2,3cm anbietet.

Les argiles chromatiques sannini ajoutent à la fascination artisanale du cotto fait à la main la transformation chromatique du matériel, grâce à son enrichissement avec des minéraux naturels. L'originalité de ces argiles permet le projet de revêtements polychromes et la possibilité d'utilisation en nouvelles ambiances. Pour rendre le produit encore plus précieux, c'est disponible sur demande la version polie avec épaisseur 2,3cm.

# TERRE INVETRIATE

[ HANDMADE GLAZED_MAJOLIKA HANDGEMACHT_TERRES VITRIFIÉES ]



## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| surface quality | UNI EN 98 | percentage of acceptable tiles in the lot free visible defects 95 min. | corresponding |
| linear thermal expansion | UNI EN 103 | | 7,0(x10$^{-6}$ °C-1) |
| thermal shock resistance | UNI EN 104 | | resistant |
| water absorption | UNI EN 99 | | 13% |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | | > 12,2 N/mm$^2$ |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | | 4 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume | 1116 mm$^3$ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | | resistant (low concentration) |
| frost resistance | UNI EN 202 | | resistant |
| static coefficient of friction | ASTM/C 1028 | ≥ 0,60 on dry surface | 0,84 |
| | | on wet surface | 0,85 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Terre Invetriate Sannini possono essere posate con malta o a colla (letto medio).
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie.

### DESTINAZIONE D'USO

- Terre Invetriate Sannini, per le loro caratteristiche fisico-tecniche, sono da impiegarsi in ambienti interni o in zone non a diretto contatto con l'esterno.
- Terre Invetriate Sannini non hanno bisogno di alcun trattamento superficiale, in quanto protette dalla stesura di un prezioso smalto, che le rende antimacchia e non attaccabili dagli acidi.

### INSTALLATION

- Mortar or glue (middle bed).
- Minimum joint advised 5 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt and cement.

### USE

- Due to its physical-technical characteristics, "Terre Invetriate" is preferably used for interiors or places with no direct contact to exteriors.
- The material does not require any surface treatment, since its prestigious glaze already works as protection against stains and acids.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Terre Invetriate Sannini können sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber (Mittelbett) verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Es wird empfohlen, Terre Invetriate Sannini wegen seiner Struktur nur im Innenbereich einzusetzen.
- Eine Behandlung nach der Verlegung ist nicht notwendig, da die hochwertige Glasur den Cotto vor Flecken schützt.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

- Terre Invetriate Sannini peuvent être posées seulement à colle (lit moyen).
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Terre Invetriate Sannini, grâce à leurs caractéristiques physico-techniques, sont à s'employer en ambiances intérieures ou en zones pas à direct contact avec l'extérieur.
- Terre Invetriate Sannini n'ont besoin d'aucun traitement superficiel, car elles sont protégées par l'application d'un précieux émail, qui les rend antitache et insensibles aux acides.

**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]

15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in
Bianco luna

15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in
Verde acqua marina

15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in
Rosa antico

15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in
Blu lavanda

9x30 sp. 2,1
3,5x12in h. 0,83in
Battiscopa_Skirting_
Sockel_Plinthe

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Le Terre Invetriate mostrano una serie di maioliche smaltate in 4 colori pastello, dal sapore nettamente artigianale, il cui smalto viene steso sulla pregiata superficie a crudo del Poggio Sannini, penetrandovi ed amalgamandosi, si sinterizza poi in un unico corpo durante la cottura.

Terre Invetriate is a series of glazed majolica in four pastel colors with a decisively artisan flavor. The glaze is spread onto the precious Poggio Sannini while the surface is still wet and penetrates deep down, amalgamating perfectly with the clay and melting during firing to one single essence.

Terre Invetriate stellt eine Auswahl von Majoliken in vier exklusiven mediterranen Pastellfarben vor. Sannini trägt die Glasur auf die noch rohe Oberfläche der Poggio-Fliese auf, deren Elemente während des Brennens eine optimale Fusion erhalten.

Les Terre Invetriate montrent une série de majoliques émaillées en 4 couleurs pastel, à l'aspect fascinant du produit artisanal, dont l'émail est appliqué sur la précieuse surface cru du Poggio Sannini en pénétrant en profondeur et s'amalgamant et puis il se synthétise dans un seul corps pendant la cuisson.

# POGGIO SANNINI

[ MANUFACTURED HANDMADE_INDUSTRIELL HANDGEMACHT_FAIT MAIN INDUSTRIEL ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| linear thermal expansion | UNI EN 103 | | 7,4(x$10^{-6}$ °C-1) |
| thermal shock resistance | UNI EN 104 | | resistant |
| water absorption | UNI EN 99 | | 6,1% |
| modulus of ropture | UNI EN 100 | | > 12,2 N/$mm^2$ |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | | 4 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume | 755 $mm^3$ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant (low concentration) |
| frost resistance | UNI EN 202 | | resistant |
| sliding resistance | BCRA | leather on dry surface μ > 0,40 | μ= 0,85 |
| | DIN 51130 | test on inclined plan | R13 |
| static coefficient of friction | ASTM/C 1028 | ≥ 0,60 on dry surface | 0,84 |
| | | ≥ 0,60 on wet surface | 0,85 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Poggio Sannini può essere posato con malta o a colla (letto medio).
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Poggio Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Poggio Sannini necessita all'interno di un trattamento o si consigliano i nostri prodotti già trattati finiti con applicazioni Flash (vedi capitolo "Flash System").

### INSTALLATION

- Mortar or glue (middle bed).
- Minimum joint advised 5 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to its physical-technical characteristics, "Poggio Sannini" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a treatment or we recommend the use of our factory-finished series, see chapter "Flash System".

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Poggio Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber (Mittelbett) verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Poggio Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig oder die Verwendung einer unserer bereits endbehandelten Serien: "Flash System".

### DONNÉES SYNTHÉTIQUE DE POSE

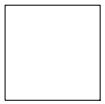
- Poggio Sannini peut être posé avec mortier ou à colle (lit moyen).
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Poggio Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Poggio Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement où on conseille nos produits déjà traités finis avec applications flash. Voir chapitre "Flash System".

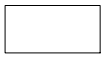
**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



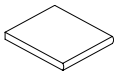
30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in

30x30 sp. 2,6
12x12in h. 1,02in
levigato



15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in

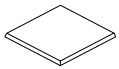
15x30 sp. 2,6
6x12in h. 1,02in
levigato - semicarteggiato - carteggiato



30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in

30x30 sp. 2,6
12x12in h. 1,02in
levigato

Gradino_Step_Stufe_Marche



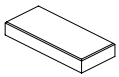
30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in

30x30 sp. 2,6
12x12in h. 1,02in
levigato

Angolare_Corner Step_Stufenecke_angle

9x30 sp. 1,8
3,5x12in h. 0,71in

Battiscopa_Skirting_Sockel_Plinthe



14x29 sp. 4,5
5,5x11,5in h. 1,8in

Rettangolo

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

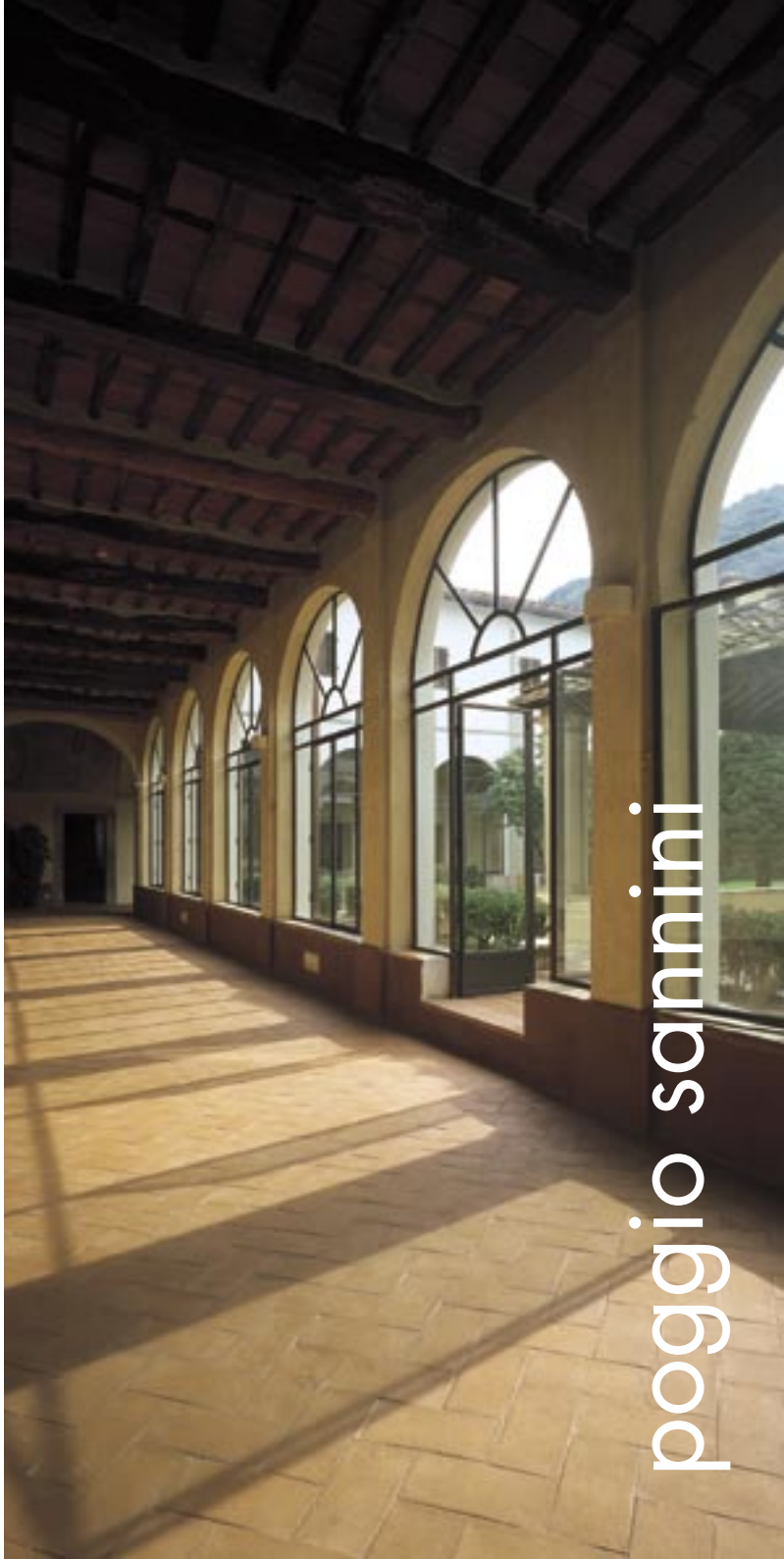
[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Poggio Sannini crea il connubio fra antico e moderno, sulla base di una avanzata tecnologia industriale, unendo il fascino e la corposità della tradizionale lavorazione manuale con la necessità di un prodotto più costante nelle dimensioni e superficie. Al fine di rendere il prodotto ancora più prezioso, sono disponibili le versioni levigato-semicarteggiato e carteggiato aventi spessore 2,6 cm.

Poggio Sannini combines antique skill and advanced modern technology; the charm of a traditionally handmade product is being united to a product with more constancy in dimension and surface texture. Available also with surface "levigato", "semicarteggiato" e "carteggiato" in thickness 2,6 cm.

Poggio Sannini ist die Verbindung zwischen Antik und Modern. Durch modernste Technologien vereint Poggio Sannini die Schönheit des traditionellen handgeformten Materials mit der Möglichkeit eines in Maß und Oberfläche konstantem Produkt. Erhältlich mit Oberfläche "levigato", "semicarteggiato" e "carteggiato" Stärke von 2,6 cm.

Poggio Sannini crée une union entre l'ancien et le moderne, grâce à une avancée technologie industrielle en proposant le charme et le corps du traditionnel travail manuel avec la nécessité d'un produit plus constant dans les dimensions et surface. Pour rendre le produit encore plus précieux, Sont disponibles les version "levigato", "semicarteggiato" e "carteggiato" avec épaisseur 2,6 cm.



# POGGIO AL SOLE

[ MANUFACTURED HANDMADE_INDUSTRIELL HANDGEMACHT_FAIT À LA MAIN INDUSTRIEL ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| linear thermal expansion | UNI EN 103 | | 7,4(x$10^{-6}$ °C-1) |
| thermal shock resistance | UNI EN 104 | | resistant |
| water absorption | UNI EN 99 | | 6,1% |
| modulus of rupture | UNI EN 100 | | > 12,2 N/$mm^2$ |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | | 4 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume | 755 $mm^3$ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant (low concentration) |
| frost resistance | UNI EN 202 | | resistant |
| sliding resistance | BCRA | leather on dry surface μ > 0,40 | μ= 0,85 |
| | DIN 51130 | test on inclined plan | R13 |
| static coefficient of friction | ASTM/C 1028 | ≥ 0,60 on dry surface | 0,84 |
| | | ≥ 0,60 on wet surface | 0,85 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Poggio al Sole può essere posato con malta o a colla (letto medio).
- La fuga consigliata minima è di 5 mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Poggio al Sole, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la sua resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Poggio al Sole necessita all'interno di un trattamento o si consigliano i nostri prodotti già trattati finiti con applicazioni Flash (vedi capitolo "Flash System").

### INSTALLATION

- Mortar or glue (middle bed).
- Minimum joint advised 5 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to its physical-technical characteristics, "Poggio al Sole" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a treatment or we recommend the use of our factory-finished series, see chapter "Flash System".

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Poggio al Sole kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber (Mittelbett) verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 5 mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Poggio al Sole kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig oder die Verwendung einer unserer bereits endbehandelten Serien: "Flash System".

### DONNÉES SYNTHÉTIQUE DE POSE

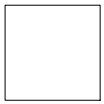
- Poggio al Sole peut être posé avec mortier ou à colle (lit moyen).
- Joint minimum conseillé 5 mm.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

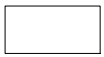
- Poggio al Sole, grâce à ses caractéristiques physico-techniques, peut être installé soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Poggio al Sole a besoin à l'intérieur d'un traitement où on conseille nos produits déjà traités finis avec applications flash (finition semi-brillante) ou super (finition matt). Voir chapitre "Flash System".

**FORMATI**

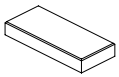
[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]



30x30 sp. 3
12x12in h. 1,2in



15x30 sp. 3
6x12in h. 1,2in



14x29,5 sp. 4,5
5,5x11,8in h. 1,8in
Rettangolo

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Poggio al Sole, nasce dall'esigenze di poter disporre di un prodotto dalla tonalità chiara e come il Poggio Sannini, riunisce tutto il fascino e la corposità della tradizionale lavorazione manuale. Poggio al sole può essere usato per interni e per esterni, a pavimento, in parete, o come tavella sottotetto nello spessore da 3 cm e a richiesta fino a 5 cm, dove l'impasto raggiunge la durezza di un prodotto carrabile.

Poggio al Sole, created in response to the necessity to offer a product with a light colour. Same as Poggio Sannini blends all the charm and plasticity of the traditional form of manual working. Poggio al Sole can be used both indoors and outdoors, for floors, walls, or as ceiling tiles, of 3 cm thickness. On request, they may be up to 5 cm where the brick attains the solidity of a vehicular traffic-resistant product.

Poggio al Sole, unsere Antwort auf die Nachfrage nach hellem Cotto. Wie auch "Poggio Sannini" hat die Charakteristik handgemachter Fliesen und besticht durch seinen hellen Farbton und die weniger rauhe Oberfläche. Für diese Produkte hat Sannini das traditionelle Herstellungsverfahren für handgemachte Cottofliesen mit moderner Technik verknüpft. Das Ergebnis sind Boden- und Wandbeläge für Innen und Außen, drei oder fünf Zentimeter stark.

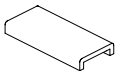
Poggio al Sole, nâit pour l'exigence de pouvoir disponser d'un produit avec tonalité claire. Même comme Poggio Sannini réunit l'attrait et le corps du travail artisanal manuel. Poggio al Sole peut être utilisé pour les intérieurs et les extérieurs, au sol, sur les murs, ou comme plafond en épaisseur 3 cm et sur demande jusqu'à 5 cm, où la pâte atteint la dureté d'un produit routier.

# FORMATI SPECIALI E COMPLEMENTI

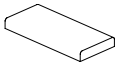
[ SPECIAL FORMATS AND ACCESSORIES_SPEZIALTEILE_FORMAT SPECIAUX ET COMPLÉMENTS ]

## FORMATI

[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]

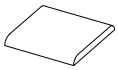


10-12-15-17-21-23,5-26
-29-31
x33x4 sp. 1,6
4-4,7-6-6,7-8,3-9,3-10,2-
11,5-12,2
x13x1,6in h. 0,62in
arrotato



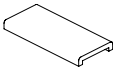
Coprimuro_Coping
Tile_Mauerabdeckung_
Revêtement Mural

Terminale coprimuro_
Coping tile terminal_
Mauerabdeckung
Endstück_Terminal de
revêtement mural

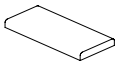


29x30 sp. 3,7
11,5x12in h. 1,45in
poggio sannini

Coprimuro_Coping
Tile_Mauerabdeckung_
Revêtement Mural

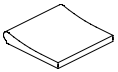


10-12-15-17-21-23,5-26
x33x3 sp. 1,6
4-4,7-6-6,7-8,3-9,3-10,2
x13x1,2in h. 0,62in
arrotato



Coprimuro
Leggero _Coping
Tile_Mauerabdeckung_
Revêtement Mural

Terminale coprimuro
leggero_Coping
tile terminal_
Mauerabdeckung
Endstück_Terminal de
revêtement mural



30x33 sp. 3/6
12x13in h.1,2/2,4in
poggio sannini

Bordo piscina_
Swimming-pool edge_
Schwimmbeckenum-
randung_ Bord piscine

## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Formati Speciali e complementi Sannini possono essere posati con malta o a colla.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Formati Speciali e Complementi Sannini, grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, possono essere installati sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la loro resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Formati Speciali e Complementi Sannini necessitano all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le loro originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to their physical-technical characteristics, "Formati Speciali e Complementi" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Formati Speciali und Complementi Sannini können sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, die Elemente abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

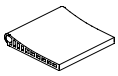
- Formati Speciali und Complementi Sannini können dank ihren physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um seine Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

- Formati speciali et complementi Sannini peuvent être posés avec mortier ou à colle.
- Après la pose et joint on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

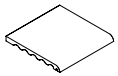
### DESTINATION D'EMPLOI

- Formati speciali et complementi Sannini, grâce à leurs caractéristiques physico-techniques, peuvent être installés soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Formati speciali et complementi Sannini ont besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre leurs originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.



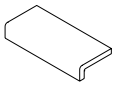
33x34 sp. 3 - 6
13x13,5in h.1,2-2,4in
litos

Bordo piscina_Swimming-pool edge_Schwimmbecke-numrandung_Bord piscine



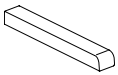
25x34 sp. 1,6
10x13,5in h. 0,62in
arrotato

Cimasa con gocciolatoio_Cimase with drip-moulding _Abschlußplatte mit Ablaufrinne_Cimaise avec gouttière



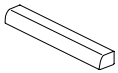
33x14x4,5 sp. 1,5
13x5,5x2,2in h. 0,60in
arrotato

Elemento ad "L" con gocciolatoio_L-element with drip moulding_Winkelstück mit Ablaufrinne_Élément en "L" avec gouttlière



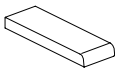
5x28 sp. 4,5
2x11in h. 1,8in
poggio sannini - sagomato

Cordolo Regolino Lato 5_Paver_Pflaster_Paves



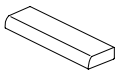
5x28 sp. 4,5
2x11in h. 1,8in
poggio sannini - sagomato

Cordolo Regolino Lato 28_Paver_Pflaster_Paves



14x29 sp. 4,5
5,5x11,5in h. 1,8in
poggio sannini - sagomato

Cordolo Rettangolo Lato 14_Paver_Pflaster_Paves



14x29 sp. 4,5
5,5x11,5in h. 1,8in
poggio sannini - sagomato

Cordolo Rettangolo Lato 29_Paver_Pflaster_Paves

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

La serie Formati speciali e complementi raggruppa tutti quei pezzi speciali ed accessori ideati per poter fornire un dovuto completamento alla vasta gamma Sannini per pavimentazione e rivestimento, rendendo la progettazione un'arte libera e piacevole.

This series groups all those special pieces and accessories created to complete Sannini's wide range of tiles, so as to make design a free and pleasurable art.

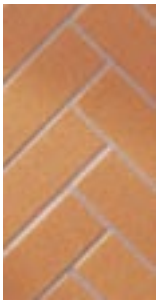
Die Serie Formati Speciali und Complementi umfaßt alle Formstücke und Sonderteile der Sannini-Kollektion, die das große Angebot von Bodenelementen und Wandverkleidungen ergänzt und das Planen zu einer grenzenlosen, angenehmen Kunst macht.

La série Formati speciali et complementi rassemble toutes ces pièces spéciales et accessoires projetés pour pouvoir fournir un dû complètement à la vaste gamme Sannini pour carrelage et revêtement, en rendant le projet un art libre et agréable.

# formati speciali e complementi

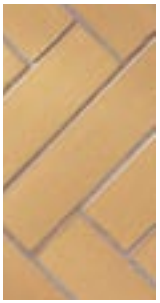
# LISTELLI

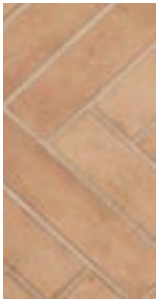
[ LISTELLI ]


arrotato

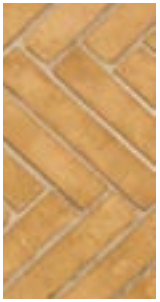
graffiato

superficie sannini


litos


fornace sannini

poggio sannini


poggio al sole

fatto a mano



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Listelli Sannini possono essere posati con malta o a colla.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Listelli Sannini, grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, possono essere installati sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la loro resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Listelli Sannini necessitano all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le loro originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to their physical-technical characteristics, "Listelli" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

### VERLEGUNGSHINWEISE

- Listelli Sannini können sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Listelli Sannini können dank ihren physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um seine Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

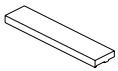
- Listelli Sannini peuvent être posés avec mortier ou à colle.
- Après la pose et joint, on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

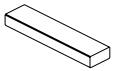
- Listelli Sannini, grâce à leurs caractéristiques physico-techniques, peuvent être installés soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Listelli Sannini ont besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre leurs originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.

**FORMATI**

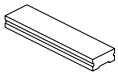
[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



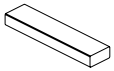
6x28 sp. 1,5
2,4x11in h. 0,60in
Arrotato



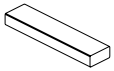
7x30 sp. 2
2,8x12in h. 0,79in
Arrotato



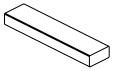
7x28 sp. 3
2,8x11in h. 1,2in
Graffiato



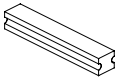
7x28 sp. 2,5
2,8x11in h. 1in
Superficie Sannini



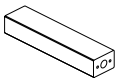
7x30 sp. 3
2,8x12in h. 1,2in
Litos



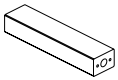
7x30 sp. 2,2
2,8x12in h. 0,87in
Litos



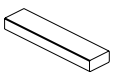
4,5x27 sp. 4
1,8x10,5in h. 1,6in
Litos Regolino



7x30 sp. 5
2,8x12in h. 1,97in
Externa

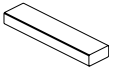


7x30 sp. 5
2,8x12in h. 2in
Fornace Sannini

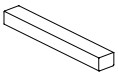


7x30 sp. 2,2
2,8x12in h. 0,87in
Fornace Sannini

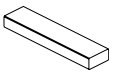
5x28 sp. 4,5
2x11in h. 1,8in
Poggio Sannini



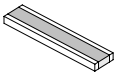
7x28 sp. 3
2,8x11in h. 1in
Poggio Sannini



5x28 sp. 4,5
2x11in h. 1,8in
Poggio Al Sole



7x30 sp. 2,6
2,8x12in h. 1,1in
Fatto a Mano Classico



4x20 sp. 1,3
1,6x8in h. 0,51in
Terra Serena

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

La serie Listelli Sannini è qui riassunta, oltre a poterli ritrovare nelle relative famiglie prodotto, al fine di poter avere un quadro generale sulle differenti cromie, superfici, misure e spessori e di poterne cogliere, in fase di progettazione, le proprietà compositive e definire la relativa possibilità d'impiego.

This series summarizes the various "Listelli", already presented in previous chapters, indicating all individual details regarding textures, sizes, thicknesses, colors and finishings, helpful during the design stage to get the composition and use possibility.

Die Serie Listelli Sannini, die auch unter den jeweiligen Oberflächen zu finden sind, werden hier nochmals aufgeführt, um einen Gesamtüberblick über die verschiedenen Farben, Oberflächen, Maße und Stärken zu geben und um Kombinations- und Anwendungsfähigkeit während der Planung aufzuzeigen.

La série Listelli Sannini est ici résumée, outre à pouvoir les retrouver dans les relatives familles d'appartenance, pour pouvoir avoir un cadre général sur les différentes gradations de couleurs, surfaces, mesures et épaisseurs et pour pouvoir en saisir, en phase de projet, les propriétés composantes et définir la relative possibilité d'emploi.

listelli

# EXTERNA

[ PAVING ELEMENTS_ELEMENTE FÜR DEN AUSSENBEREICH_ÉLÉMENTS D'EXTÉRIEURS ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| length | UNI EN 98 | ± 1,5% max. | corresponding |
| thickness | UNI EN 98 | ± 10% max. | corresponding |
| surface flatness centre curvature | UNI EN 98 | ± 1% max. | corresponding |
| water absorption | UNI EN 99 | average value 3<E≤6 | 4,5% |
| modulus of rupture | UNI EN 100 | average value >10N/mm² | > 20 N/mm² |
| scratch hardness of surface (Mohs) | UNI EN 101 | unglazed tiles 5 min. | 6 |
| abrasion resistance | UNI EN 102 | removed volume in mm³ 771max. | 565 mm³ |
| res. to household chemical swimming pool water cleansers | ISO 10545 | free of visible defects | resistant |
| resistance to acid and alkalis | ISO 10545 | unglazed tiles | resistant |
| frost resistance | UNI EN 202 | free of visible defects | resistant |
| sliding resistance | DM 236/89<br>DIN 51130<br>DIN 51097 | leather on dry surface μ > 0,40<br>test on inclined plan<br>inclination corner | μ= 0,66<br>R12<br>> 30° |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

### DATI SINTETICI DI POSA

- Externa Sannini può essere posato con malta o a colla.
- La fuga consigliata minima è di 8mm.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

### DESTINAZIONE D'USO

- Externa Sannini, grazie alle sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato all'esterno, anche in zone soggette al gelo, come all'interno. Presupposto fondamentale per la sua resistenza in esterno, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Externa Sannini necessita all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

### INSTALLATION

- Mortar or glue.
- Minimum joint advised 8 mm.
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

### USE

- Due to its physical-technical characteristics, "Externa" is mainly designated to exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

### VERLEGUNGSHINWEIS

- Externa Sannini kann sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 8mm.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

### ANWENDUNG

- Externa Sannini kann dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um seine Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

### DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE

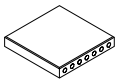
- Externa Sannini peut être posée avec mortier ou à colle.
- Joint minimum conseillé 8mm.
- Après la pose et joint, on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

### DESTINATION D'EMPLOI

- Externa Sannini, grâce à ses caractéristiques physico-techinques, peut être installée soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Externa Sannini a besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre ses originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.

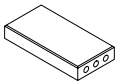
**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



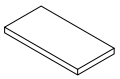
30x30 sp. 5
12x12in h. 2in

Pavimenti_Floor tiles_
Bodenplatten_Carreaux



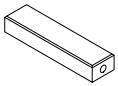
15x30 sp. 5
6x12in h. 2in

Pavimenti_Floor tiles_
Bodenplatten_Carreaux



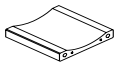
15x30 sp. 2
6x12in h. 0,79in

Pavimenti_Floor tiles_
Bodenplatten_Carreaux



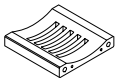
7x30 sp. 5
2,8x12in h. 0,79in

Pavimenti_Floor tiles_
Bodenplatten_Carreaux



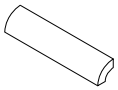
30x30 sp. 5
12x12in h. 2in

Canaletta_channel_Rinne_
goulotte



30x30 sp. 5
12x12in h. 2in

griglia_drain channel_
Abflußrinne_grille



30x5 sp. 3
12x2in h. 1,2in

bordo_coved element for
borders_Rundelement für
Kanten_élément courbé
pour bords

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Externa è un sistema di elementi componibili in cotto, di vario formato, dedicato alla grande tradizione italiana di architettura urbana. Offre una linea completa per la progettazione di ambienti esterni, anche per pavimentazioni carrabili, grazie ai suoi spessori fino a 5 cm e la resistenza al gelo.

Externa is a system of modular terracotta elements of various sizes, dedicated to the important Italian tradition of urban architecture. A full range is offered for external areas, including elements till 5 cm of thickness, which are frost resistant and suitable to heavy traffic.

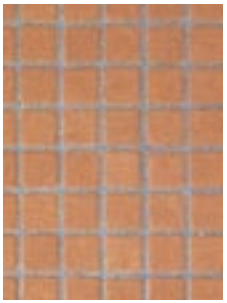
Externa ist ein umfassendes System von Kombinationselementen für die Stadtarchitektur in unterschiedlichen Formaten und einer Stärke bis 5 cm, die eine breite Planung im Aussen- sowie Schwerverkehrsbereich erlaubt.

Externa est un système d'éléments composables en cotto, de différent forma, dédié à la grande tradition Italienne d'architecture urbaine. Elle offre une ligne complète pour le projet d'ambiances extérieures, même pour carrelages roulables, grâce à ses épaisseurs jusqu'au 5 cm et la résistance au gel.

# MOSAICI

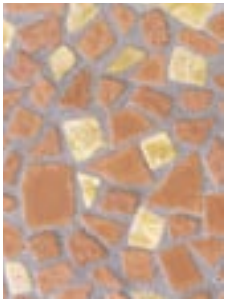
[ MOSAICS_MOSAIKE_MOSAÏQUES ]

2x2 cotto



2,7x2,7 cotto

2,7x2,7 cotto - marmo



cotto - marmo

2x7 texture

1,5x7/10 listelli irregolari



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Mosaici Sannini sono consigliati per una posa prevalentemente a colla.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Mosaici Sannini, grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, possono essere istallati sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la loro resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Mosaici Sannini necessitano all'interno un trattamento di protezione, atto a difenderne le loro originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

**INSTALLATION**

- Preferably with thinset
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

**USE**

- Due to their physical-technical characteristics, "Mosaici" by Sannini can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

**VERLEGUNGSHINWEISE**

- Mosaici Sannini sind am besten mit Kleber zu verlegen.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

**ANWENDUNG**

- Mosaici Sannini können dank seiner physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um seine Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

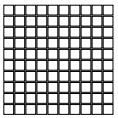
- Mosaïques Sannini sont conseillés pour une pose surtout à colle.
- Après la pose et joint, on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

**DESTINATION D'EMPLOI**

- Mosaïques Sannini, grâce à leurs caractéristiques physico-techniques, peuvent être installés soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Mosaïques Sannini ont besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre leurs originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.

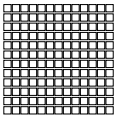
**FORMATI**

[ FORMATS_**FORMATE**_FORMATS ]



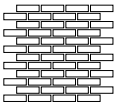
30x30 sp. 1
12x12in h. 0,4in
2,7x2,7
1,05x1,05in
Mosaico

30x30 sp. 1
12x12in h. 0,4in
1,5x7/10
0,60x2,8/4in
Listelli Irregolari



30x30 sp. 1
12x12in h. 0,4in
2x2
0,79x0,79in
Mosaico

30x30 sp. 1
12x12in h. 0,4in
Opus Incertum



30x30 sp. 1
12x12in h. 0,4in
2x7
0,79x2,8in
Texture

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_**PRODUKTBESCHREIBUNG**_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

I Mosaici Sannini sono l'esempio della versatilità del Cotto e della sua capacità nell'essere combinato con altri elementi materici. Tagliato, Levigato, Burattato al fine di raggiungere forme nuove, dalle dimensioni determinate e dagli angoli addolciti, che permettono a questi elementi, una volta assemblati su reti modulari di 30x30 cm, un vasto ambito applicativo (immagazzinare al coperto).

"Mosaici" by Sannini stand for the versatility and capability of Cotto to be combined with other materials. After a complex process of cutting, honing and tumbling in order to obtain new shapes, dimensions and smoothed edges, these elements are mounted on a specific paper-net modules of 30x30 cm and find a wide field of application (Warehause stocking).

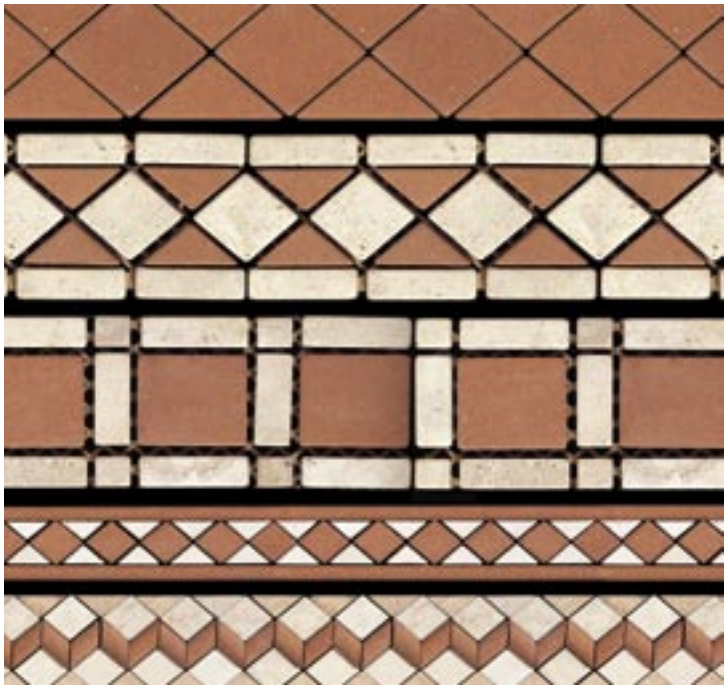
Mosaici Sannini sind ein Beispiel der Vielseitigkeit des Cottos und seiner Kombinationsfähigkeit mit anderen Materialien. Die auf Papiernetzen en von 30x30 cm geklebten Stücke, um ein breites Anwendungsgebiet zu treffen, werden geschnitten, geschliffen und getrommelt und erreichen so innovative Formatmöglichkeit (Überdachte Lagerung erforderlich).

Les Mosaïques Sannini sont l'exemple de la souplesse du Cotto et de sa capacité d'être combinés avec d'autres matériels. Coupé, poli, épousé pour rejoindre formes nouvelles, aux dimension déterminées et aux angles adoucis, qui permettent à ces éléments une fois assemblés sur réseaux modulantes de 30x30cm, un grand espace appliquant (emmagasinage à l'abri).

mosaici

# DECORI

[ FILLETS, DOTS, FRETS, ROSETTES_BORDÜREN, EINLAGEN, ROSETTEN_DÉCORS ]





## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Decori Sannini possono essere posati a malta o a colla.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con acido per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie e l'efflorescenza conseguente la risalita dei sali.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Decori Sannini, grazie alle loro caratteristiche fisico-tecniche, possono essere istallati sia all'interno che all'esterno, anche in zone soggette al gelo. Presupposto fondamentale per la loro resistenza, aldilà di una posa a regola d'arte, è che il materiale non venga trattato.
- Decori Sannini necessitano all'interno di un trattamento di protezione, atto a difenderne le loro originali caratteristiche fisico-estetiche ed a mantenerle inalterate nel tempo.

**INSTALLATION**

- Glue or mortar
- After installation and grouting, acid-washing is requested to remove dirt, cement and efflorescences.

**USE**

- Due to their physical-technical characteristics, "Decori" can be installed in interiors or exteriors. Laying in freezing areas is allowed if the material is correctly installed and does not undergo any other surface treatment.
- For inside use the material requires a protective treatment in order to preserve the material's original aesthetic and physical characteristics and to maintain the tiles unaltered over the years.

**VERLEGUNGSHINWEISE**

- Decori Sannini können sowohl mit Mörtel als auch mit Kleber verlegt werden.
- Nach der Verlegung und dem Verfugen empfiehlt sich, den Boden abzusäuern, um eventuelle Mörtel- u. Fugenreste sowie Kalkausblühungen zu entfernen.

**ANWENDUNG**

- Decori Sannini können dank ihren physikalisch-technischen Eigenschaften im Innen- u. Außenbereich verlegt werden, auch in frostausgesetzten Zonen, wenn eine ordnungsgemäße Verlegung ausgeführt und der Cotto nicht behandelt wird.
- Im Innenbereich ist eine Behandlung notwendig, um die Originaleigenschaften auf Jahre hinweg zu erhalten.

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

- Decori Sannini peuvent être posés avec mortier ou à colle.
- Après la pose et joint, on conseille un lavage acide pour enlever éventuels résidus sur la surface et l'efflorescence conséquente la remontée des sels.

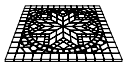
**DESTINATION D'EMPLOI**

- Decori Sannini, grâce à leurs caractéristiques physico-techniques, peuvent être installés soit à l'intérieur qu'à l'extérieur, même en zones sujettes au gel. Présupposition fondamentale pour sa résistance, au-delà d'une pose à règle d'art, c'est que le matériel ne soit pas traité.
- Decori Sannini ont besoin à l'intérieur d'un traitement de protection, apte à défendre leurs originales caractéristiques physico-esthétiques et à les maintenir inaltérées dans les temps.

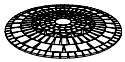
**TIPOLOGIE**

[ TYPOLOGY/MODELLE/TYPOLOGIQUE ]

ø 80
ø 31,5in
Michelangelo

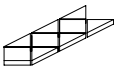


ø 66x66
ø 26x26in
Brunelleschi

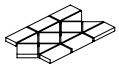


ø 65
ø 25,5in
Borromini

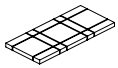
ø 40
ø 16in
ventaglio



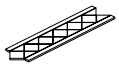
9,3x20 sp. 1
3,6x8in h. 0,4in
Giotto



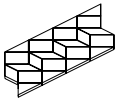
12,5x22 sp. 1
5x8,6in h. 0,4in
Donatello



12,5x29,5 sp. 1
5x11,6in h. 0,4in
Vasari



6x20 sp. 1
2,4x8in h. 0,4in
Buontalenti



8x20 sp. 1
3,1x8in h. 0,4in
Ammannati

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Decori Sannini sono l'eredità di una tradizione rinascimentale, che vedeva soventi combinazioni fra il Cotto ed altri materiali lapidei come il Marmo e la Pietra. Ancora oggi riproposti, al fine di arricchire l'ambito pavimentale e del rivestimento murario, si coordinano attraverso le diverse tipologie disponibili sia con prodotti industriali che plasmati a mano (immagazzinare al coperto).

Sannini's frets and fillets are the heritage of a Renaissance tradition which often combined cotto and marble or natural stones. To enrich floors and walls Sannini proposes an exclusive series of fillets, dots, frets and rosettes, coordinated in various typologies and made of industrial or hand-made products (Warehause stocking).

Decori Sannini sind Erben einer alten Tradition aus der Renaissance, wo Cotto häufig mit Marmor und sonstigen Natursteinen kombiniert wurde. Heutzutage ist diese Tendenz noch aktuell, als Gestaltung von Boden- und Wandverkleidung, sei es mit Industrie- als auch handgemachten Produkten (Überdachte Lagerung erforderlich).

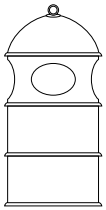
Decori Sannini sont l'héritage d'une tradition de la Renaissance, qui voyait bien des combinassions entre le cotto et d'autres matériaux de pierre comme le marbre et la pierre. Encore aujourd'hui re-proposé, pour enrichir les carrelages et les revêtements de maçonnerie, ils se coordonnent à travers les différentes typologie disponibles soit avec produits industriels que modelés à la main (emmagasinage à l'abri).

# ARREDO URBANO

[ URBAN FURNISHING_STADTMÖBEL_ÉQUIPEMENT URBAIN ]

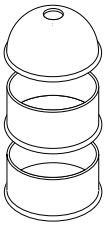
**TIPOLOGIE**

[ TYPOLOGY/MODELLE/TYPOLOGIQUE ]



h.82 ø 40
h. 32in ø 16in

Portarifiuti_Litter Bin_Abfallbehälter_Panier à Déchets



h.62 ø 40
h. 24,5in ø 16in

Dissuasore di Traffico_Traffic Bollard_Poller_Rallentisseur

h.46x50x140
h18x20x55in

Panca_Bench_Bank_Banc

ø 23
ø 9in
mod. 609

Sfere_Spheres_Kugel_Spheres

ø 27
ø 10,5in
mod. 610

Sfere_Spheres_Kugel_Spheres

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

L'Arredo Urbano è una ampia tipologia di prodotti destinata alla soddisfazione sia di quelle esigenze in ambito pubblico che privato. Una linea che alterna elementi di sapore classico e moderno, che presuppone una attenzione e ricerca continua, tesa a soddisfare nuove idee e possibilità d'impiego.

A wide range of accessories for urban furnishing, created to satisfy both the needs of public space and domestic living. A range which alternates classic and modern elements and which requires continual research to satisfy new ideas and applications.

Arredo urbano, eine Serie für Stadtmöbel, die ein reiches Sortiment für die Gestaltung von öffentlichen und privaten Anlagen zur Verfügung stellt. Eine Kollektion als Mittelpunkt zwischen klassisch und modern, die neue Ideen und Einsatzmöglichkeiten anbietet.

L'arredo urbano est une vaste typologie de produits pensée pour satisfaire les exigences d'espace public et privé. Une ligne qui alterne éléments aux parfums classiques et modernes, qui suppose une attention et une recherche continue, tendue vers de nouvelles idées et possibilités d'utilisation.

# VASI - TERRECOTTE ARTISTICHE E LINEA BOUTIQUE

[ VASES - CLASSICAL ACCESSORIES AND BOUTIQUE RANGE_VASEN - DEKORATIONSELEMENTE UND LINEA BOUTIQUE_VASES - ACCESSOIRES CLASSIQUES ET LIGNE BOUTIQUE ]

## DESCRIZIONE PRODOTTO

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

**TERRECOTTE ARTISTICHE**
Terrecotte Artistiche rappresentano una classica collezione tratta dalla storia del giardino all'italiana, elementi completamente fatti a mano, a tiratura limitata, decorati e ripassati rigorosamente a cesello.
Le eccezionali caratteristiche dell'argilla impiegata, con la loro indiscussa componente di Galestro, rendono tali prodotti idonei anche ad un uso esterno, purchè si pratichi il relativo foro di drenaggio.

**LINEA BOUTIQUE**
Linea Boutique è una collezione di terrecotte, interamente fatta a mano, dove si evidenzia una linea più moderna ed essenziale, offrendo comunque al cliente oggetti di unico valore, in quanto prodotta con la classica argilla dell'Impruneta, che rende i propri manufatti idonei per ogni possibile destinazione d'uso, anche in zone soggette al gelo, a patto che si pratichi il foro di drenaggio.

**TERRECOTTE ARTISTICHE**
Terrecotte Artistiche represent a classic collection referring back to the history of Italian garden. All elements are entirely handmoulded in limited editions and also decorations are rigorously hand-chiseled. The exceptional characteristics of the raw material, derived from the exclusive "Galestro" vein, make the elements suitable for outdoors if provided with a drainage hole in the bottom.

**LINEA BOUTIQUE**
Linea Boutique is a modern collection of handmade terracotta pottery with essential style. The unique value of every single element is granted through the production of pure Impruneta clay which makes the pots suitable for outdoors if provided with drainage hole in the bottom.

**TERRECOTTE ARTISTICHE**
Terrecotte Artistiche ist eine klassische Sammlung aus der Geschichte des Italienischen Gartens. Die Modelle, jedes ein Einzelstück, werden ausschließlich handgemacht, und sorgfältig mit dem Ziselierstift dekoriert und nachbearbeitet. Dank der einzigartigen Qualität der eingesetzten Tonerde, der sogenannte Galestro, sind die Vasen auch für den Außenbereich geeignet, wenn für Wasserablauf gesorgt wird.

**LINEA BOUTIQUE**
Linea Boutique ist eine essenzielle und moderne Kollektion aus Terracotta, ausschliesslich handgemacht, die eine lineaerere Dekorierung anbietet.
Die hergestellten Unikatsprodukte werden mit der lokalen, einzigartigen Tonerde angefertigt, deren Grundkomponent "Galestro" heisst, der die Anwendung der Vasen auch im Freien erlaubt, wenn für Wasserablauf gesorgt wird.

**TERRECOTTE ARTISTICHE**
Terrecotte Artistiche représentent une classique collection dérivée de l'histoire du jardin à l'italienne, éléments complètement faits à la main, de tirage limité, décorés et tous passés au ciselet. Les caractéristiques exceptionnelles de l'argile utilisée, avec sa indiscutée composante de galestro, rendent ces produits aptes même à un usage extérieur, à condition que le trou de drainage est fait.

**LINEA BOUTIQUE**
Linea boutique est une collection de terrecotte toutes faites à la main, où on met en évidence une ligne plus moderne et essentielle, en offrant de toute façon au client objets d'unique valeur, car produite avec la classique argile de l'Impruneta, qui rend les propres produits aptes à chaque possible destination d'use, même en zones sujettes au gel, à la condition que le trou de drainage est fait.

# COTTOSTONE

[ REASSEMBLED WITH RESIN_GEMAHLENER MIT HARZEN GEBUNDEN_ASSEMBLÉ AVEC RÉSINE ]

## CARATTERISTICHE TECNICHE

[ TECHNICAL CHARATERISTICS_TECHNISCHE DATEN_CARACTÉRISTIQUE TECNIQUES ]

| Technical characteristics | Norms | EN-Norm values | Sannini values |
|---|---|---|---|
| apparent volumic mass | EN WI | | Mv=2192kg/$m^3$ |
| water absorption | UNI WI | | C=0,5% |
| flexural strenght | UNI WI | | $R_{if}$=(33,2±2,4)MPa |
| linear thermal expansion | UNI EN 202 | coefficient linear thermal expansion from ambient temparature <10x$10^{-6}$ $°C^{-1}$ | 1,9x$10^{-6}$/°C |
| sliding resistance | DIN 51130 | test on inclined plan | R11 |



## TECNICHE DI POSA E DESTINAZIONE D'USO

[ LAYING DETAILS AND DESTINATION_VERLEGUNGSTECHNIKEN UND ANWENDUNGEN_DETAILS TECNIQUES ET DESTINATION ]

**DATI SINTETICI DI POSA**

- Cottostone, per le sue caratteristiche fisico-tecniche, è da posarsi a pavimento esclusivamente con collanti bi-componenti, come Mapei Granirapid, Keralastic o simili.
- La fuga minima consigliata per pavimentazioni classiche è di 4-5 mm.
- L'attuazione dei giunti di dilatazione per pavimenti ogni 3x3 m è indispensabile.
- Dopo la posa e la boiaccatura si consiglia un lavaggio con un detergente neutro diluito per rimuovere eventuali resti di cantiere sulla superficie; dopo tale lavaggio, è indicato un trattamento antimacchia.

**DESTINAZIONE D'USO**

- Cottostone, per le sue caratteristiche fisico-tecniche, può essere installato esclusivamente in ambienti interni.
- Al fine di preservarne gli aspetti qualitativi, è richiesto incondizionatamente l'immagazzinamento al coperto.
- La manutenzione ordinaria di Cottostone può essere fatta con un detergente neutro diluito in acqua, preferibilmente calda.

**INSTALLATION**

- For floors bi-component adhesives only like Mapei Granirapid, Keralastic, or similar.
- Minimum joint advised 4-5 mm for traditional flooring.
- Expansion joints at 3x3 m are necessary.
- After installation and grouting, it is recommended to wash the floor with a diluted neutral detergent to remove dirt and cement from the surface; hence an anti-stain treatment is requested.

**USE**

- For indoors only.
- Dry warehouse stocking is necessary to maintain the product's quality.
- For ordinary maintenance simply clean the floor with a neutral diluted detergent, possibly with warm water.

**VERLEGUNG**

- Cottostone kann wegen seiner physikalisch-technischen Eigenschaften ausschließlich nur mit Bi-Komponent Kleber verlegt werden, wie z. B. Mapei Granirapid, Keralastic oder ähnliche.
- Empfohlene Fugenbreite mindestens 4-5 mm.
- Eine Dehnungsfuge alle 3x3 m ist unabdingbar.
- Nach der Verlegung und Verfugung ist eine Reinigung mit in Wasser verdünntem Neutralreiniger zu empfehlen, um eventuelle Rückstände zu entfernen. Danach ist eine Fleckschutzbehandlung ratsam.

**ANWENDUNGEN**

- Cottostone kann aufgrund seiner physikalisch-technischer Eigenschaften nur im Innenbereich verlegt werden.
- Um die qualitativen Eigenschaften nicht zu beeinträchtigen, ist eine überdachte Lagerung unbedingt erforderlich.
- Als tägliche Reinigung wird einfach ein Neutralreiniger empfohlen, im warmen Wasser verdünnt.

**DONNÉES SYNTHÉTIQUES DE POSE**

- Cottostone, dû à ses caractéristiques physico-techniques est à se poser à carrelage exclusivement avec collants bi-composantes comme Mapei Granirapid, Keralastic ou pareils.
- Joint minimum conseillé pour carrelages classiques est de 4-5 mm.
- La réalisation des joints de dilatation tout 3x3m est indispensable.
- Après la pose et joint on conseille un lavage avec un détergent neutre dilué pour enlever d'éventuels résidus sur la surface, après ce lavage, est indiqué un traitement antitache.

**DESTINATION D'EMPLOI**

- Cottostone, dû à ses caractéristiques physico-techniques peut être installé exclusivement en ambiances intérieures.
- Pour préserver les aspects qualitatifs, est demandé inconditionnellement l'emmagasinage à l'abri.
- L'entretien ordinaire de Cottostone peut être fait avec un détergent neutre dilué avec de l'eau, préférablement chaude.

**FORMATI**

[ FORMATS_FORMATE_FORMATS ]

140x300 sp. 1,3 - 2 - 3
55x118in h. 0,51-0,79-1,2in
Palladiana - Tecnostone

60x60 sp. 1,3 - 2 - 3
23,5x23,5in h. 0,51-0,79-1,2in
Palladiana - Tecnostone

30x60 sp. 1,3 - 2 - 3
12x23,5in h. 0,51-0,79-1,2in
Palladiana - Tecnostone

60x120 sp. 1,3 - 2 - 3
23,5x47in h. 0,51-0,79-1,2in
Palladiana - Tecnostone

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

Sintesi della joint-venture fra Sannini e Stone Italiana, è stato sviluppato un materiale brevettato, che ha aperto nuove alternative agli elementi in Cotto estruso. L'unione del Cotto in varie granulometrie con sabbie di quarzo e resine offre due finiture differenti. Grandi formati 300x140 cm atti ad applicazioni innovative quali pavimenti classici, galleggianti, pareti ventilate e top cucina.

Based on a joint venture between Sannini and Stone Italiana this patented material has been developed in order to create new alternatives to extruded terracotta. The material combines cotto, crashed into various granularities, with resin and quartz sand, and is available in two different finishes. The material is available in big slabs measuring max. 300x140 cm, suitable for classic floors, innovative applications such as raised floors, ventilated facades and kitchen tops.

Mit dem Joint-Venture zwischen Sannini und Stone Italiana wurde ein patentiertes Material entwickelt, welches neue Alternativen zum klassischen Cotto geschaffen hat. Die Mischung von Cotto in diversen Kornigkeiten mit Quarzsand und Harz bietet zwei Oberflaechen an. Großformate, 300x140 cm, geeignet für innovative Anwendungen wie klassische und Doeppelboden, hinterlüftete Fassaden und Küchentops.

Synthèse de la joint-venture entre Sannini et Stone Italienne, a été développé un matériau breveté qui a ouvert de nouvelles alternatives aux éléments en cotto extrudé. L'union du cotto en différentes granulométries avec sables de quartz et résines offre deux finitions différentes. Grands formats 300x140 cm aptes à applications innovatives comme carrelages classiques, surélevés, parois ventilées et top cuisine.

# PARETI VENTILATE

[ VENTILATED FACADES_HINTERLÜEFTETE FASSADEN_PAROIS VENTILÉES ]

Edificio per Servizi UPC
Campus de Castelldefels
Barcellona
progetto architettonico
arch. Roberto Ercilla
arch. Miguel Angel Campo
arch. Manuel Enríquez
arch. Javier Barcos

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

[ PRODUCT DESCRIPTION_PRODUKTBESCHREIBUNG_DESCRIPTION DU PRODUIT ]

La Sannini Impruneta è un'azienda tra le più rappresentative per la lavorazione dell'argilla nell'area dell'Impruneta. Una vasta gamma di prodotti pavimentali ha trovato nel passato e consolidato attualmente un notevole impiego come rivestimento materico in edilizia.
È un dato di fatto che alcune tra le più recenti realizzazioni di architetti di fama internazionale hanno messo in luce un nuovo impiego del cotto nel rivestimento di facciata di importanti edifici, per una progettazione che oggi non può prescindere dall'alta tecnologia, all'interno della quale la Sannini Impruneta ha scelto di essere presente e protagonista.

Sannini Impruneta is one of the most representative companies processing the high-quality Impruneta clay.
A wide range of products originally designated to flooring is today being used for cladding purposes.
It is well known that the best architects in the world have only recently started to use terracotta for cladding their own architecture. The planning of these projects necessarily requires high technology and Sannini is decided to play and active and incisive role in this field.

Sannini Impruneta ist eine der wichtigsten Terracotta-Hersteller aus der Region Impruneta.
Ein breites und vielseitiges Programm von Bodenelementen hat bereits in der Vergagenheit und noch heutzutage eine reiche Anwendungsmöglichkeit im Bau konsolidiert. Weltweit bekannte Architekten haben eine innovative Verwendung von Cottoelementen als Fassadenverkleidung von wichtigen Gebaeuden gelehrt, wobei die Planung nicht auf Hochtechnologie verzichten kann, für die sich Sannini als Hauptdarsteller engagiert.

La Sannini Impruneta est un établissement parmi les plus représentatifs pour le travail de l'argile dans la zone de l'Impruneta. Une vaste gamme de produits carrelant a trouvé dans le passé et solide actuellement un remarquable emploi comme revêtement de matériau en bâtiment.
On est devant un fait établi que quelques unes parmi les plus dernières réalisations d'architectes de renommée mondiale ont mis au clair un nouvel emploi du cotto dans le revêtement de façade d'importants bâtiments, pour un projet qui aujourd'hui ne peut pas faire abstraction de l'haute technologie, à l'intérieur de laquelle la Sannini Impruneta a choisi d'être présent et protagoniste.

Leeum, Samsung Museum of Art Seoul, Corea progetto architettonico Mario Botta

Showroom B.P. Studio, Firenze, progetto architettonico Claudio Nardi

# CREDITS

[ CREDITS_ ]

**Sannini Impruneta Spa**
via Provinciale Chiantigiana, 135
50023 Ferrone - Impruneta (Firenze) - I
telefono +39 055 207076
fax +39 055 207021
http://www.sannini.it
e-mail: info@sannini.it

progetto grafico
Rocco Ricciardi

foto
Alessandro Ciampi
Pietro Savorelli

stampa
Tap Grafiche, Poggibonsi

Il cotto trafilato ha come riferimento le norme UNI EN 186/2
e può variare nel colore e nelle misure.

Unità di misura in cm.

L'azienda si riserva il diritto di apportare, qualora lo ritenga opportuno, eventuali modifiche tecniche e formali rispetto a quanto riportato nelle pagine successive.

The company reserves the right to make, whenever it considers appropriate, any technical or formal modifications of the information in these pages.

Unsere Produkte unterliegen der ständigen technischen Weiterentwicklung. Die hier veröffentlichten Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung des Kataloges.

L'usine se réserve le droit d'apporter, lorsqu'elle le considère nécessaire, d'éventuelles modifications par rapport au contenu des pages suivantes.

Giugno 2007

**Sannini Impruneta Spa**
via Provinciale Chiantigiana, 135
50023 Ferrone - Impruneta (Firenze) - I
telefono +39 055 207076
fax +39 055 207021
http://www.sannini.it
e-mail: info@sannini.it