

Al. Solidarności 36  
25-323 Kielce  
tel. +48/41/ 315 80 03  
fax +48/41/ 315 80 06  
e-mail: info@opoczno.com  
www.opoczno.eu

Salony firmowe  
Warszawa, ul. Puławska 538, tel. +48/22/ 331 05 61-62  
Opoczno, ul. Przemysłowa 5, tel. +48/44/ 75 48 348

edycja maj 2009

# wokół domu KLINKIER

INSPIRACJE ♦ ARANŻACJE ♦ PRODUKTY OPOCZNO



# KLINKIER



**KLINKIER marki Opoczno** to nasza najnowsza propozycja płytek i kształtek przeznaczonych przede wszystkim do zastosowania na elewacji i wokół Państwa domu. Odporność klinkieru na działanie czynników atmosferycznych oraz mrozoodporność, sprawia że jego główne miejsce zastosowania to zewnętrzne ciągi komunikacyjne, schody i elewacje. O końcowym wyglądzie domu decydują bardzo często detale, których duża liczba w każdej wprowadzonej kolorystyce klinkieru pozwala na realizację indywidualnych i niepowtarzalnych pomysłów. **KLINKIER marki Opoczno**, z zastosowaniem naturalnej gliny, jest produkowany w technologii prasowania na sucho, a następnie wypalany w temperaturach ponad 1100°C zgodnie z rygorystycznymi wymaganiami normy PN-EN 14411. Zastosowana technologia produkcji oraz grubość płytek (11mm) zapewnia wysokie parametry wytrzymałościowe, tak bardzo charakterystyczne dla płytek klinkierowych, a bardzo mała nasiąkliwość wodna powoduje, że wszystkie elementy są wyjątkowo odporne na czynniki zewnętrzne, co oznacza, że nie ulegają m.in. trwałym zabrudzeniom i przebarwieniom.

**CLINKER tiles and shaped pieces are the newest proposal of "Opoczno" brand name.** They are mainly designed for covering of elevations and round your house. Resistance of clinker for climate influence and its frostproof causes that their main places of application are external communication paths, stairways and elevations. The final appearance of the house often depends on details, which large number in any clinker color scheme enables to realize many individual and unique ideas.

**CLINKER under the brand name "Opoczno"** is based on natural clay and is produced using the dry pressing technology and subsequently is fired in temperatures over 1100°C, according to strict requirements of PN-EN-14411 standard. The technology of production and thickness of tiles (11 mm) assures very high durability parameters being specific feature of clinker tiles. Very low absorbance of water causes that all elements are extremely resistant for atmospheric conditions what means that they are not subjected to permanent dirtying and discoloration.

**Klinker der Marke Opoczno** ist unser neuestes Angebot an Platten und Formteilen, die vor allem für Anwendung in der Fassade und rund um Ihr Haus bestimmt sind. Auf Grund seiner Wetter- und Frostbeständigkeit wird Klinker in äußeren Verkehrswegen, auf Treppen und Fassaden angewandt. Ausschlaggebend für das Aussehen des Hauses sind sehr oft Details, deren große Anzahl in jeder eingeführten Farbgebung von Klinker Umsetzung individueller und einmaliger Ideen ermöglicht.

**Klinker der Marke Opoczno** wird unter Anwendung von natürlichem Ton in Kaltpresstechnologie hergestellt, und anschließend gemäß strikten Anforderungen der Norm PN-EN 14411 in der Temperatur über 1000°C gebrannt. Die angewandte Herstellungstechnologie sowie die Stärke der Platten (11mm) sichern hohe Beständigkeitsparameter, so typisch für Klinkerplatten, und durch die sehr geringe Wasseraufnahmefähigkeit sind alle Elemente äußerst beständig gegen Außenfaktoren, was bedeutet, dass sie dauerhafter Verschmutzung und Durchfärbung unterliegen.

**KLINKIER marki Opoczno** является нашим самым новым предложением в ассортименте плиток и профилей предназначенных прежде всего для фасадов и пространства вокруг Вашего дома. Стойкость кlinkера к воздействию атмосферных явлений и морозостойкость создают условия, что его основное место применения это внешние коммуникационные трассы, лестницы и фасады. На окончательный вид дома очень часто имеют влияние детали, большое количество которых в каждой введённой цветовой гамме кlinkера позволяет реализовать индивидуальные и неповторимые идеи.

**Кlinkер марки Opoczno**, с применением натуральной глины, производится по технологии прессовки сухим методом, а затем выжигания в температурах свыше 1100 °С в соответствии с ригористическими требованиями нормы PN-EN 14411. Применённый технология производства и толщина плиток (11мм) обеспечивает высокие параметры прочности, так очень характерные для кlinkерных плиток, а очень малая впитываемость воды приводит к тому, что все элементы являются исключительно устойчивыми к воздействию внешних факторов, что обозначает, что не подвергаются в том числе прочному загрязнению и выгоранию.



SIMPLE RED ELEWACYJNA

SHADOW RED ELEWACYJNA

SIMPLE BROWN ELEWACYJNA

SHADOW BROWN ELEWACYJNA

SIMPLE SAND ELEWACYJNA

**KLINKIER SIMPLE** udestępniamy w trzech wersjach kolorystycznych (monokolory): **sand, red** oraz **brown**. Proponowane kolory doskonale pasują do kolorystyki naturalnej cegły klinkierowej szeroko stosowanej w budownictwie indywidualnym. Można je stosować na strefy i ciągi komunikacyjne wokół domów, tarasów, schodów wejściowych zewnętrznych, parapetów, wykonywania elewacji domów i ogrodzeń. To tylko przykłady zastosowań klinkieru marki Opoczno, a ograniczeniem w tej kwestii może być tylko inwencja architekta.

**SIMPLE type clinker** is available in three color versions (monocolors): sand, red and brown. Suggested color schemes perfectly fit to color of natural clinker brick which is widely used in individual housing. This type of clinker can be used in communication zones and paths around houses, terraces, external entrance stairs, in windowsills and in applications of finishing elevations of houses and fences. These are only some examples of Opoczno clinker applications and the only limitation in this matter can be ingeniousness of architect.

**Klinker SIMPLE** wird in drei Farbgebungen (einfarbig) angeboten: sand, red und brown. Die angebotenen Farben passen ausgezeichnet zu den natürlichen Farben des im individuellen Bau breit angewendeten Klinkerziegels. Sie können in Verkehrszonen und –wegen um Häuser, Terrassen, äußere Eingangstrepfen, Fensterbänke, bei der Ausführung von Haus- und Zaunfassaden verwendet werden. Das sind nur Beispiele für Anwendung von Klinker der Marke Opoczno, und Beschränkungen auf diesem Gebiet kann nur die Kreativität des Architekten schaffen.

**Кlinkер SIMPLE** мы предлагаем в трёх колористических версиях (моноцвета): песочный, красный и коричневый (sand, red и brown). Предлагаемые цвета отлично подходят к колористике натурального кlinkерного кирпича широко применяемого в индивидуальном строительстве. Можно их применять для зон и коммуникационных линий вокруг домов, террас, внешних входных лестниц, подоконников, оформления фасада домов и ограждений. Это только примеры применений кlinkера марки Опочно, а ограничением в этом вопросе может быть только изобретательность архитектора.

FRAGMENTY PŁASZCZYZN Z PŁYTEK ELEWACYJNYCH SIMPLE / FRAGMENTS OF AREA COVERED BY ELEVATION TILES / TEILE DER FLÄCHEN DER FASSADENPLATTEN SIMPLE  
ФРАГМЕНТЫ ПОВЕРХНОСТИ ФАСАДНЫХ ПЛИТОК



SIMPLE RED ELEWACYJNA 24,5x6,5



SIMPLE SAND ELEWACYJNA 24,5x6,5



SIMPLE BROWN ELEWACYJNA 24,5x6,5

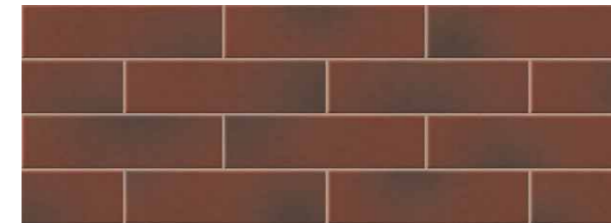
**Kolekcję SHADOW** oferujemy w dwóch kolorach: **red** oraz **brown**. Naturalne dla klinkieru kolory w tej kolekcji zostały wzbogacone o cieniowane efekty kolorystyczne na powierzchni, które poprzez swoją nieregularność tworzą niepowtarzalne efekty na powierzchni płytek.

We offer **SHADOW collection** in two color schemes - red and brown. Colors natural for clinker in this collection are enriched with smooth shading with color effects on the surface, which thanks to their contingency create unique effects on tiles' surface.

**Die Kollektion SHADOW** bieten wir in zwei Farben an: red und brown. Die für Klinker natürlichen Farben wurden in dieser Kollektion mit schattierten farblichen Effekten auf der Oberfläche bereichert, die durch ihre Zufälligkeit einmalige Effekte auf der Oberfläche der Platten entstehen lassen.

**Kollekcję SHADOW (ТЕНИ)** мы предлагаем в двух цветах: красный и коричневый. Натуральные для кlinkера цвета в этой коллекции были обогащены оттеночными колористическими эффектами на поверхности, которые своей случайностью создают неповторимые эффекты на поверхности плиток.

FRAGMENTY PŁASZCZYZN Z PŁYTEK ELEWACYJNYCH SHADOW / FRAGMENTS OF AREA COVERED BY ELEVATION TILES / TEILE DER FLÄCHEN DER FASSADENPLATTEN SHADOW  
ФРАГМЕНТЫ ПОВЕРХНОСТИ ФАСАДНЫХ ПЛИТОК



SHADOW RED ELEWACYJNA 24,5x6,5



SHADOW BROWN ELEWACYJNA 24,5x6,5



# Simple Red

## PLYTKI BAZOWE / BASIC TILES / BASISPLATTEN / БАЗОВЫЕ ПЛИТКИ



SIMPLE RED  
30x30



SIMPLE RED STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SIMPLE RED ELEWACYJNA  
24,5x6,5



SIMPLE RED ELEWACYJNA  
STRUKTURALNA 3-D 24,5x6,5



SIMPLE RED COKÓŁ  
30x8 w perspektywie

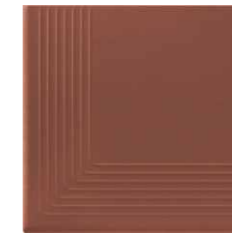


SIMPLE RED COKÓŁ STRUKTURALNY 3-D  
30x8 w perspektywie

## ELEMENTY SCHODOWE / STAIR ELEMENTS / TREPPENTEILE / ЛЕСТНИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



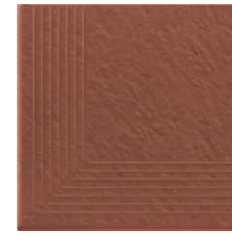
SIMPLE RED STOPIEŃ  
30x30



SIMPLE RED STOPIEŃ NAROŻNY  
30x30



SIMPLE RED STOPIEŃ STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SIMPLE RED STOPIEŃ NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SIMPLE RED PODSTOPIEŃ  
30x14,8



SIMPLE RED PODSTOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x14,8



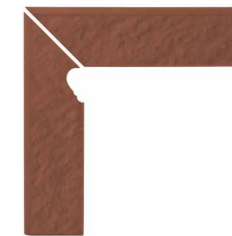
SIMPLE RED COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY 30x8



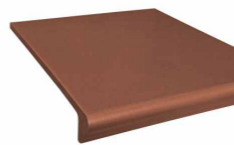
SIMPLE RED COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY 30x8



SIMPLE RED COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



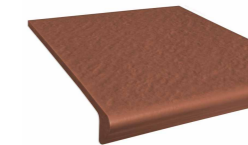
SIMPLE RED COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



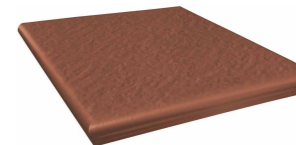
SIMPLE RED KAPINOS PROSTY  
30x33



SIMPLE RED KAPINOS NAROŻNY  
33x33

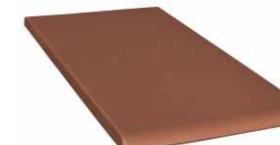


SIMPLE RED KAPINOS PROSTY  
STRUKTURALNY 3-D 30x33



SIMPLE RED KAPINOS NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 33x33

## PARAPETY / WINDOW-STILLS / FENSTERBÄNKE / ПОДОКОННИКИ



SIMPLE RED PARAPET A  
30x14,8



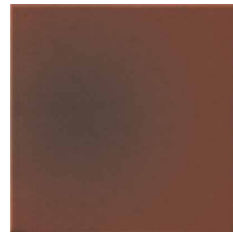
SIMPLE RED PARAPET B  
24,5x13,5



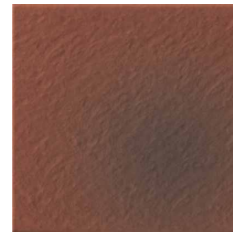
SIMPLE RED PARAPET C  
20x10

# Shadow Red

## PŁYTKI BAZOWE / BASIC TILES / BASISPLATTEN / БАЗОВЫЕ ПЛИТКИ



SHADOW RED  
30x30



SHADOW RED STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SHADOW RED ELEWACYJNA  
24,5x6,5



SHADOW RED ELEWACYJNA  
STRUKTURALNA 3-D  
24,5x6,5



SHADOW RED COKÓŁ  
30x8 w perspektywie

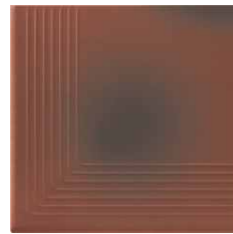


SHADOW RED COKÓŁ  
STRUKTURALNY 3-D  
30x8 w perspektywie

## ELEMENTY SCHODOWE / STAIR ELEMENTS / TREPPENTEILE / ЛЕСТНИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



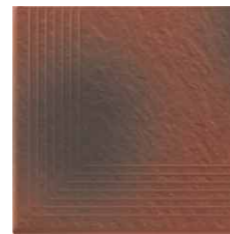
SHADOW RED STOPIEŃ  
30x30



SHADOW RED STOPIEŃ NAROŻNY  
30x30



SHADOW RED STOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SHADOW RED STOPIEŃ NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SHADOW RED PODSTOPIEŃ  
30x14,8



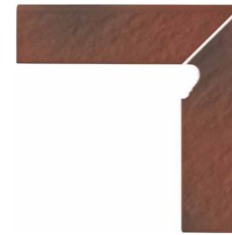
SHADOW RED PODSTOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x14,8



SHADOW RED COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY 30x8



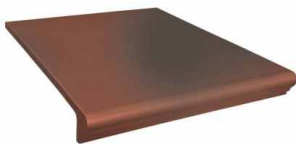
SHADOW RED COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY 30x8



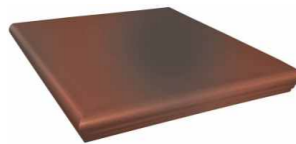
SHADOW RED COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



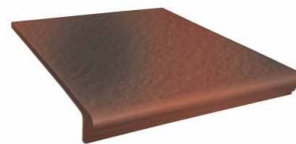
SHADOW RED COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



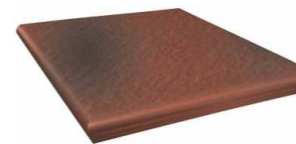
SHADOW RED KAPINOS PROSTY  
30x33



SHADOW RED KAPINOS NAROŻNY  
33x33

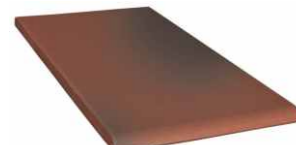


SHADOW RED KAPINOS PROSTY  
STRUKTURALNY 3-D 30x33



SHADOW RED KAPINOS NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 33x33

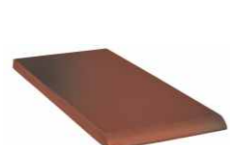
## PARAPETY / WINDOW-STILLS / FENSTERBÄNKE / ПОДОКОННИКИ



SHADOW RED PARAPET A  
30x14,8



SHADOW RED PARAPET B  
24,5x13,5



SHADOW RED PARAPET C  
20x10



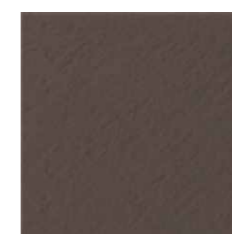


# Simple Brown

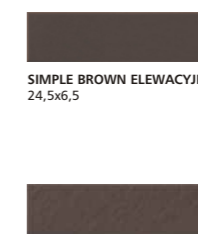
## PLYTKI BAZOWE / BASIC TILES / BASISPLATTEN / БАЗОВЫЕ ПЛИТКИ



SIMPLE BROWN  
30x30



SIMPLE BROWN STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SIMPLE BROWN ELEWACYJNA  
24,5x6,5



SIMPLE BROWN ELEWACYJNA  
STRUKTURALNA 3-D 24,5x6,5



SIMPLE BROWN COKÓŁ  
30x8 w perspektywie



SIMPLE BROWN COKÓŁ  
STRUKTURALNY 3-D 30x8  
w perspektywie

## ELEMENTY SCHODOWE / STAIR ELEMENTS / TREPPENTEILE / ЛЕСТНИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



SIMPLE BROWN STOPIEŃ  
30x30



SIMPLE BROWN STOPIEŃ NAROŻNY  
30x30



SIMPLE BROWN STOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SIMPLE BROWN STOPIEŃ NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SIMPLE BROWN PODSTOPIEŃ  
30x14,8



SIMPLE BROWN PODSTOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x14,8



SIMPLE BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY 30x8



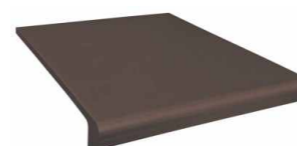
SIMPLE BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY 30x8



SIMPLE BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



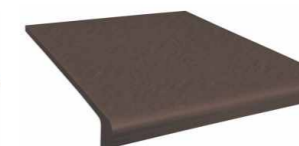
SIMPLE BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



SIMPLE BROWN KAPINOS PROSTY  
30x33



SIMPLE BROWN KAPINOS NAROŻNY  
33x33

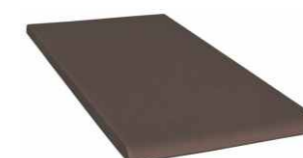


SIMPLE BROWN KAPINOS PROSTY  
STRUKTURALNY 3-D 30x33



SIMPLE BROWN KAPINOS NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 33x33

## PARAPETY / WINDOW-STILLS / FENSTERBÄNKE / ПОДОКОННИКИ



SIMPLE BROWN PARAPET A  
30x14,8



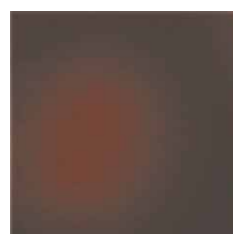
SIMPLE BROWN PARAPET B  
24,5x13,5



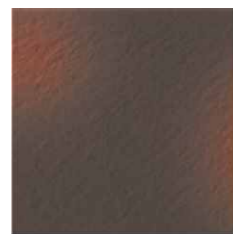
SIMPLE BROWN PARAPET C  
20x10

# Shadow Brown

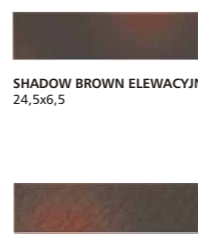
## PŁYTKI BAZOWE / BASIC TILES / BASISPLATTEN / БАЗОВЫЕ ПЛИТКИ



SHADOW BROWN  
30x30



SHADOW BROWN STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SHADOW BROWN ELEWACYJNA  
24,5x6,5



SHADOW BROWN ELEWACYJNA  
STRUKTURALNA 3-D 24,5x6,5

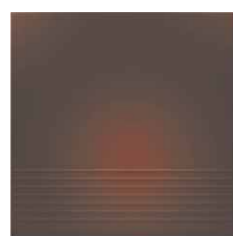


SHADOW BROWN COKÓŁ  
30x8 w perspektywie



SHADOW BROWN COKÓŁ  
STRUKTURALNY 3-D 30x8  
w perspektywie

## ELEMENTY SCHODOWE / STAIR ELEMENTS / TREPPENTEILE / ЛЕСТНИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



SHADOW BROWN STOPIEŃ  
30x30



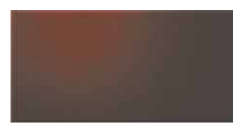
SHADOW BROWN STOPIEŃ NAROŻNY  
30x30



SHADOW BROWN STOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SHADOW BROWN STOPIEŃ NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SHADOW BROWN PODSTOPIEŃ  
30x14,8



SHADOW BROWN PODSTOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x14,8



SHADOW BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY 30x8



SHADOW BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY 30x8



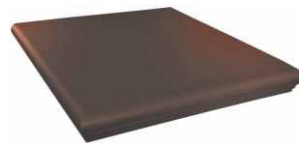
SHADOW BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY STRUKTURALNY 3-D  
30x8



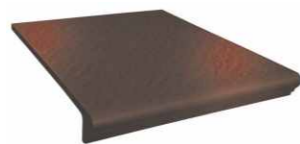
SHADOW BROWN COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



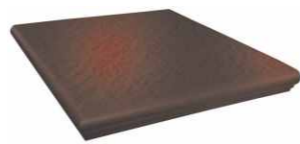
SHADOW BROWN KAPINOS PROSTY  
30x33



SHADOW BROWN KAPINOS NAROŻNY  
33x33

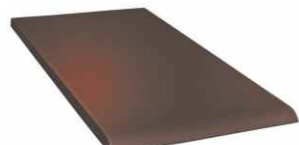


SHADOW BROWN KAPINOS PROSTY  
STRUKTURALNY 3-D 30x33

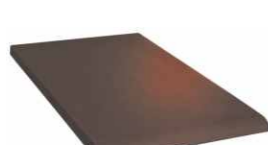


SHADOW BROWN KAPINOS NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 33x33

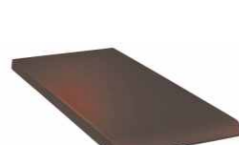
## PARAPETY / WINDOW-STILLS / FENSTERBÄNKE / ПОДОКОННИКИ



SHADOW BROWN PARAPET A  
30x14,8



SHADOW BROWN PARAPET B  
24,5x13,5



SHADOW BROWN PARAPET C  
20x10



# Simple Sand

## PLYTKI BAZOWE / BASIC TILES / BASISPLATTEN / БАЗОВЫЕ ПЛИТКИ



SIMPLE SAND  
30x30



SIMPLE SAND STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SIMPLE SAND ELEWACYJNA  
24,5x6,5



SIMPLE SAND ELEWACYJNA  
STRUKTURALNY 3-D 24,5x6,5



SIMPLE SAND COKÓŁ  
30x8 w perspektywie

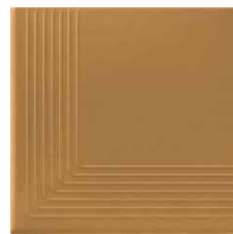


SIMPLE SAND COKÓŁ  
STRUKTURALNY 3-D 30x8  
w perspektywie

## ELEMENTY SCHODOWE / STAIR ELEMENTS / TREPPENTEILE / ЛЕСТНИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



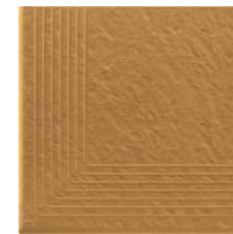
SIMPLE SAND STOPIEŃ  
30x30



SIMPLE SAND STOPIEŃ NAROŻNY  
30x30



SIMPLE SAND STOPIEŃ STRUKTURALNY 3-D  
30x30



SIMPLE SAND STOPIEŃ NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 30x30



SIMPLE SAND PODSTOPIEŃ  
30x14,8



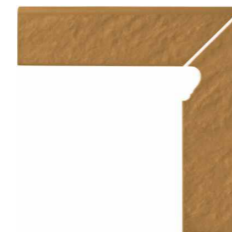
SIMPLE SAND PODSTOPIEŃ  
STRUKTURALNY 3-D 30x14,8



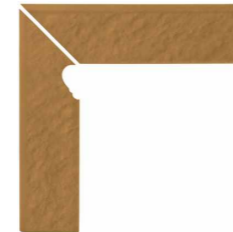
SIMPLE SAND COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY 30x8



SIMPLE SAND COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY 30x8



SIMPLE SAND COKÓŁ SCHODOWY  
PRAWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



SIMPLE SAND COKÓŁ SCHODOWY  
LEWY STRUKTURALNY 3-D 30x8



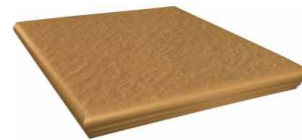
SIMPLE SAND KAPINOS PROSTY  
30x33



SIMPLE SAND KAPINOS NAROŻNY  
33x33



SIMPLE SAND KAPINOS PROSTY  
STRUKTURALNY 3-D 30x33



SIMPLE SAND KAPINOS NAROŻNY  
STRUKTURALNY 3-D 33x33

## PARAPETY / WINDOW-STILLS / FENSTERBÄNKE / ПОДОКОННИКИ



SIMPLE SAND PARAPET A  
30x14,8



SIMPLE SAND PARAPET B  
24,5x13,5



SIMPLE SAND PARAPET C  
20x10



### Systemy schodowe

Płytki z reliefem schodowym w wersji prostej oraz narożnej pozwalają na ekonomiczne wykonanie prostych i funkcjonalnych schodów zewnętrznych. Zastosowanie płytek z kapinosem spełni oczekiwania inwestorów o dużym poczuciu estetyki, którzy zwracają uwagę na każdy szczegół. Płytki schodowe są uzupełnione o podstopnie oraz cokoty schodowe z wycięciami idealnie dopasowanymi do kształtu kapinosa, pozwalają na ekskluzywne wykończenie schodów.

### Stair systems

Tiles with stair relief in straight version and in corner version enables the economic realization of simple and functional external stairs. Application of tiles provided with beak molding fulfills the expectations of investors with significant sense of aesthetics, who pay attention on each detail. Stair tiles are supplemented with substairs and stair plinths with notches perfectly fitted to the shape of beak molding and enable the exclusive finishing of stairs.

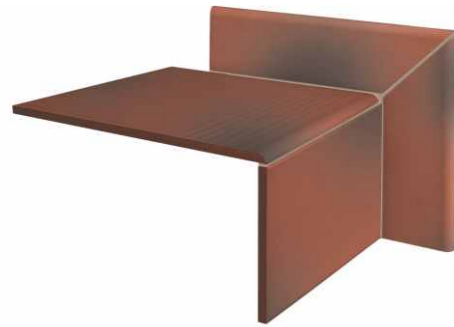
### Treppensysteme:

Platten mit Treppenrelief in einfacher und Eckversion ermöglichen sparsame Ausführung einer einfachen und bequemen Außentreppe. Die Anwendung von Platten mit Wassernase erfüllt Erwartungen von Investoren mit hohem ästhetischem Gefühl, für die jedes Detail wichtig ist. Die Treppenplatten sind durch Unterstufen und Treppensockel mit an die Form der Wassernase ideal angepassten Ausschnitten ergänzt, wodurch die Treppe elegant ausgebaut werden kann.

### Системы ступеней

Плитки с лестничным рельефом в прямой и угловой версии позволяют экономично изготовить прямые и функциональные внешние лестницы. Применение плиток с капельником выполнит ожидания инвестора имеющего развитое чувство эстетики, который обращает внимание на каждую деталь. Ассортимент лестничных плиток восполнен подступёнками и лестничными цоколями с выемками идеально подогнанными под форму капельника, что позволяет создать эксклюзивную отделку лестниц.

### SCHEMATY MONTAŻU / ASSEMBLY SCHEMES / MONTAGESCHEMA / СХЕМЫ МОНТАЖА



stopnia i podstopnia z cokolem



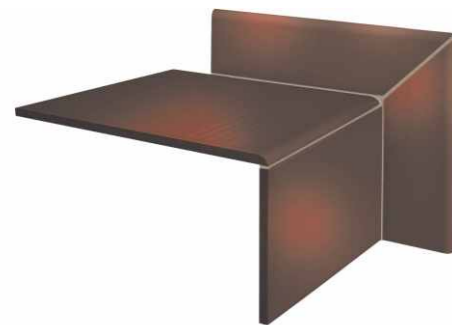
kapinosa prostego i podstopnia z cokolem schodowym prawym



stopnia i podstopnia z cokolem



kapinosa prostego i podstopnia z cokolem schodowym prawym



stopnia i podstopnia z cokolem



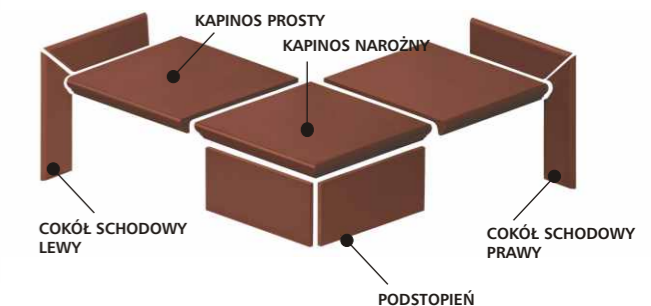
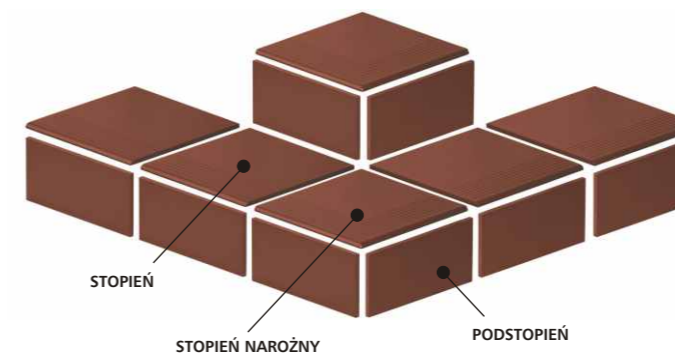
kapinosa prostego i podstopnia z cokolem schodowym prawym

## PAKOWANIE / PACKING / VERPACKUNG / УПАКОВКА

### SIMPLE RED, BROWN, SAND SHADOW RED, BROWN



	mm	szt.	m <sup>2</sup>	kart.	kart.	m <sup>2</sup>	palety
Płytki bazowa gładka 30x30	11,0	11	0,99	25,21	44	43,56	1121
Płytki bazowa strukturalna 3-d 30x30	11,0	11	0,99	25,21	44	43,56	1121
Płytki schodowa kapinos prosty 30x33	11,0	6	0,59	17,46	36	21,38	640
Płytki schodowa kapinos narożny 33x33	11,0	2	0,20	5,98	58	11,48	358
Płytki schodowa kapinos prosty strukturalna 3-d 30x33	11,0	6	0,60	17,46	36	21,60	640
Płytki schodowa kapinos narożny strukturalna 3-d 33x33	11,0	2	0,22	5,98	58	12,76	358
Stopień prosty gładki 30x30	11,0	10	0,90	22,95	44	39,60	1021
Stopień prosty strukturalny 3-d 30x30	11,0	10	0,90	22,95	44	39,60	1021
Stopień narożny gładki 30x30	11,0	10	0,90	22,95	44	39,60	1021
Stopień narożny strukturalny 3-d 30x30	11,0	10	0,90	22,95	44	39,60	1021
Podstopień gładki 30x14,8	11,0	22	0,98	24,95	44	43,12	1109
Podstopień strukturalny 3-d 30x14,8	11,0	22	0,98	24,95	44	43,12	1109
Cokół 30x8	11,0	42	1,01	24,78	33	33,26	829
Cokół strukturalna 3-d 30x8	11,0	42	1,01	24,78	33	33,26	829
Cokół schodowy Prawy/ Lewy 30x8	11,0	10	0,48	10,30	32	15,36	341
Cokół schodowy Prawy/ Lewy strukturalna 3-d 30x8	11,0	10	0,48	10,30	32	15,36	341
Parapet A 30x14,8	11,0	22	0,98	23,76	44	42,99	1057
Parapet B 24,5x13,5	11,0	20	0,66	16,00	52	34,42	844
Parapet C 20x10	11,0	34	0,68	16,32	54	36,72	893
Płytki elewacyjna 24,5x6,5	7,4	63	1,00	17,32	63	63,00	1103
Płytki elewacyjna strukturalna 3-d 24,5x6,5	7,4	63	1,00	17,32	63	63,00	1103





# CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK KLINKIEROWYCH

Płytki klinkierowe nieszkliwione posiadają parametry zgodne z normą PN-EN 14411, wg załącznika H

„Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 0,5% < E ≤ 3%, Grupa BI<sub>6</sub>

## TECHNICAL SPECIFICATION OF CLINKER

The clinker tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix H

„Low water permeability dry-passed ceramic tiles“ 0,5% < E ≤ 3% Group BI<sub>6</sub>

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION DES KLINKERS

Der Klinker entsprechen der Norm PN-EN 14411 - laut Anlage H

“Die trockengepressten, keramischen Fliesen von geringer Wasseraufnahmefähigkeit“ 0,5% < E ≤ 3% Grupa BI<sub>6</sub>

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИНКЕРА

Клинкер имеют параметры согласно стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением H

„Клинкер сухой прессовки с низкой водопоглощаемостью“ 0,5% < E ≤ 3% Grupa BI<sub>6</sub>

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE / PHYSICAL PROPERTIES / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
PARAMETRY BADAŃ TEST PARAMETERS UNTERSUCHUNGSPARAMETER ПАРАМЕТРЫ ИСПЫТАНИЙ	BADANIE WG. NORMY TESTING ACCORDING TO STANDARD UNTERSUCHUNG GEMÄSS DER NORM НОРМАТИВНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	WYMAGANIA NORMY REQUIREMENTS OF THE STANDARD ANFORDERUNGEN DER NORM НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	UZYSKIWANE WYNIKI OBTAINED RESULTS ERREICHTE ERGEBNISSE ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Nasiąkliwość wodna [%] Absorbance of water [%] Wasseraufnahmefähigkeit [%] Впитываемость воды [%]	ISO 10545-3	0,5 < E ≤ 3; max pojedynczy 3,3%	0,5 - 2,5
Wytrzymałość na zginanie [MPa] Bending resistance [MPa] Biegefestigkeit [MPa] Стойкость к изгибу [MPa]	ISO 10545-4	min. 30; pojedynczy min.27	> 40
Siła łamiąca [N] Breaking force [N] Bruchstärke [N] Ломающая сила в [N]	ISO 10545-4	a) grubość / thickness / Stärke / толщина ≥ 7,5 mm b) grubość / thickness / Stärke / толщина < 7,5 mm	> 2600 > 1300
Mrozoodporność Frostproof features Frostsicherheit Морозостойкость	ISO 10545-12	wymagana required angefordert требуемая	odporne resistant frostfest стойкие
Odporność na ścieranie wgłębne (mm <sup>3</sup> ) Deep scratch resistance (mm <sup>3</sup> ) Tiefabreibungsbständigkeit (mm <sup>3</sup> ) Сопротивление к глубинному износу (mm <sup>3</sup> )	ISO 10545-6	max 175	max 140
Przeciwpślizgowość [R] Antislip features [R] Rutschfestigkeit [R] Противоскольжение [R]	DIN 51 130	wg deklaracji as declared laut Angabe по декларации	R9 - płytki gładkie R9 - smooth tiles R9 - glatte Fliesen R9 - плитки гладкие R10 - płytki strukturalne (3-d) R10 - structure tiles R10 - Relieffliesen R10 - плитки структурные
WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE / CHEMICAL PROPERTIES / CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN / ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА			
Odporność na odczynniki chemiczne a) kwasy i zasady o słabym stężeniu b) kwasy i zasady o mocnym stężeniu Resistance for chemical agents a) weak solutions of acids and alkalis b) potent solutions of acids and alkalis Resistance for chemical agents a) weak solutions of acids and alkalis b) potent solutions of acids and alkalis Стойкость к воздействию химических средств a) кислот и оснований слабой концентрации b) кислот и оснований высокой концентрации	ISO 10545-13	smb*	ULA i ULB UHA i UHB
Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej Resistance for household substances and additives to water in pool Beständigkeit gegen Haushaltsputzmittel und Schwimmbadsalze Стойкость к воздействию средств домашнего применения и добавок к воде бассейнов	ISO 10545-13	min. UB	UA
Odporność na plamienie Blots resistance Fleckenfestigkeit Стойкость к возникновению пятен	ISO 10545-14	smb*	5 klasa 5 class 5 класс

\*stosowana metoda badania

\*applied method of testing

\*angewandtes Untersuchungsverfahren

\*применяемый метод исследования (проверки)

## WYMIARY I JAKOŚĆ POWIERZCHNI / DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY / ABMESSUNGEN UND QUALITÄT DER OBERFLÄCHE / РАЗМЕРЫ И КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

PARAMETRY BADAŃ TEST PARAMETERS UNTERSUCHUNGSPARAMETER ПАРАМЕТРЫ ИСПЫТАНИЙ	BADANIE WG. NORMY TESTING ACCORDING TO STANDARD UNTERSUCHUNG GEMÄSS DER NORM НОРМАТИВНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	WYMAGANIA NORMY REQUIREMENTS OF THE STANDARD ANFORDERUNGEN DER NORM НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	UZYSKIWANE WYNIKI OBTAINED RESULTS ERREICHTE ERGEBNISSE ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
Długość i szerokość - dopuszczalne odchylenie w procentach, średniego wymiaru każdej płytki (2 lub 4 boki) od wymiaru roboczego (W) [%] Length and width - the permissible variation in percentage of average dimension of each tile (two or four edges) in comparison with operational dimension (W) [%]. Länge und Breite - zulässige Abweichung in Prozent des durchschnittlichen Maßes der jeweiligen Platte (2 oder 4 Seiten) vom Arbeitsmaß (W) [%] Длина и ширина - допустимое отклонение в процентах среднего размера каждой плитки (2 или 4 бока) от рабочего размера (W) [%]	ISO 10545-2 30x30x1,1 30x30x1,1 stopnica prosta i narożna straight tread and corner / einfache und Ecktrittstufe / проступь прямая и угловая 30x33x1,1 stopnica prosta z kapinosem straight tread with kapinos / einfache Trittstufe mit Wassernase / проступь прямая с капинос 33x33x1,1 stopnica narożna z kapinosem straight corner with kapinos / Ecktrittstufe mit Wassernase / проступь угловая с капинос 30x14,8x1,1	± 0,6	± 0,2 ± 0,4
Grubość - dopuszczalne odchylenie średniej grubości każdej płytki od grubości roboczej [%] Thickness - the permissible variation of average thickness of each tile in comparison with operating thickness [%]. Stärke - zulässige Abweichung der durchschnittlichen Stärke der jeweiligen Platte vom Arbeitsmaß [%] Толщина - допустимое отклонение средней толщины каждой плитки от рабочей толщины [%]	ISO 10545-2 30x30x1,1 30x30x1,1 stopnica prosta i narożna straight tread and corner / einfache und Ecktrittstufe / проступь прямая и угловая 30x33x1,1 stopnica prosta z kapinosem straight tread with kapinos / einfache Trittstufe mit Wassernase / проступь прямая с капинос 33x33x1,1 stopnica narożna z kapinosem straight corner with kapinos / Ecktrittstufe mit Wassernase / проступь угловая с капинос 30x14,8x1,1	± 5	± 4
Krzywizna boków - dopuszczalne max. odchylenie od linii prostej w odniesieniu do odpowiednich wymiarów roboczych [%] Curvature of sides - the maximum permissible variation from the straight line compared to respective operation dimensions [%]. Krümmung der Seiten - maximale zulässige Abweichung von der geraden Linie in Bezug auf entsprechende Arbeitsmaße [%] Кривизна боков - допустимое максимальное отклонение от прямой линии по отношению к соответствующим рабочим размерам [%]	ISO 10545-2	± 0,5	± 0,3
Odchylenie od kąta prostego - dopuszczalne maksymalne odchylenie od kąta prostego w odniesieniu do odpowiednich wymiarów roboczych [%] Variation from the right angle - maximum permissible variation from the right angle, compared to respective operation dimensions [%] Abweichung vom rechten Winkel - maximale zulässige Abweichung vom rechten Winkel in Bezug auf entsprechende Arbeitsmaße [%] Отклонение от прямого угла - допустимое максимальное отклонение от прямого угла по отношению к соответствующим рабочим размерам [%]	ISO 10545-2	± 0,6	± 0,4
Płaskość powierzchni - dopuszczalne max. odchylenie od płaskości powierzchni [%] a) krzywizna środka w odniesieniu do długości przekątnej obliczonej z wymiarów roboczych b) krzywizna boków w odniesieniu do odpowiedniego wymiaru roboczego c) wypaczenie w odniesieniu do długości przekątnej obliczonej z wymiarów roboczych Surface flatness - maximum permissible variation from the surface flatness [%] a) curvature of center with relation to diagonal, calculated from the operation dimensions b) curvature of sides with relation to respective operation dimension c) distortion with relation to the length of the diagonal from the operation dimensions	ISO 10545-2	± 0,5	± 0,3
Ebenheit der Oberfläche - maximale zulässige Abweichung von der Ebenheit der Oberfläche [%] a) Krümmung des Mittelpunktes in Bezug auf die aus den Arbeitsmaßen errechnete Länge der Diagonale b) Krümmung der Seiten in Bezug auf das entsprechende Arbeitsmaß c) Verzug in Bezug auf die aus den Arbeitsmaßen errechnete Länge der Diagonale Плоскость поверхности - допустимое максимальное отклонение от плоскости поверхности [%] А) кривизна середины по отношению к длине диагонали высчитанной по рабочим размерам Б) кривизна боков по отношению к соответствующему рабочему размеру В) коробление по отношению к длине диагонали рассчитанной по рабочим размерам			

## CERTYFIKATY / CERTYFIKATES / ZERTYFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ

**INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI,  
MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH  
i BUDOWLANYCH**  
**Zakład Certyfikacji**

**CERTYFIKAT Nr N-107/08**  
zgodności z Polską Normą

  
AC 003

**ik**

Nazwa i adres  
właściciela certyfikatu: **OPOCZNO I Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 5**  
**26-300 Opoczno**

Nazwa i adres producenta: **OPOCZNO I Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 5 26-300 Opoczno**  
**ul. Uczniowska 21 58-306 Wałbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej**  
**nasiąkliwości wodnej 0,5% < E ≤ 3% Grupa BI<sub>b</sub>**  
**nie szkliwione**

Typ (odmiany):

Symbol PKWiU: 26.30.10-53.00

Wyrób spełnia wymagania  
zawarte w: **PN-EN 14411 Płytki ceramiczne Definicje, klasyfikacja,**  
**właściwości i znakowanie - Załącznik H (normatywny) Płytki**  
**ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej**  
**0,5% < E ≤ 3% Grupa BI<sub>b</sub>**

Zgodnie ze sprawozdaniem  
z badań wykonanym w: **Laboratorium Badawcze Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów**  
**Ogniotrwałych i Budowlanych**  
**02-676 Warszawa ul. Postępu 9**

Nr i data sprawozdania: **Raport z badań nr 120/LB/2008 z dnia 11 sierpnia 2008 r.**

Okres ważności od: **27-07-2008 r.**  
do: **26-07-2012 r.**

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak  
przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

**Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez dostawcę wymagań powyższych norm  
oraz wymagań określonych w umowie 05/IV/W-15/08.**

Kierownik/  
Zakładu Certyfikacji  
  
Alicja Papier

Dyrektor  
Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów  
Ogniotrwałych i Budowlanych  
  
Zdzisław Stachura

Warszawa, dnia: 11 sierpnia 2008 r.  
Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych  
02-676 Warszawa, ul Postępu 9

**INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI,  
MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH  
i BUDOWLANYCH**  
**Zakład Certyfikacji**

**CERTYFIKAT Nr B/03/106/08**  
uprawniającego do oznaczania wyrobu dobrowolnym znakiem bezpieczeństwa

  
AC 003

**ik**

Nazwa i adres  
właściciela certyfikatu: **OPOCZNO I Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 5**  
**26-300 Opoczno**

Nazwa i adres producenta: **OPOCZNO I Sp. z o.o.**  
**ul. Przemysłowa 5 26-300 Opoczno**  
**ul. Uczniowska 21 58-306 Wałbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej**  
**nasiąkliwości wodnej 0,5% < E ≤ 3% Grupa BI<sub>b</sub>**  
**nie szkliwione**

Typ (odmiany):

Podstawowe parametry: **- nasiąkliwość,**  
**- mrozoodporność,**  
**- promieniotwórczość naturalna.**

Symbol PKWiU: 26.30.10-53.00

Wyrób spełnia wymagania  
bezpieczeństwa zawarte w: **Kryteriach Technicznych Nr KT 32/C/2008**  
**Płytki ceramiczne prasowane i ciągnięte**

Zgodnie ze sprawozdaniem  
z badań wykonanym w: **Laboratorium Badawcze Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów**  
**Ogniotrwałych i Budowlanych**  
**02-676 Warszawa ul. Postępu 9**

Nr i data sprawozdania: **Raport z badań nr 120/LB/2008 z dnia 11 sierpnia 2008 r.**

Prawo do oznaczania w okresie od: **27-07-2008 r.**  
do: **26-07-2012 r.**

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak  
przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

**Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez dostawcę wymagań powyższych kryteriów  
oraz wymagań określonych w umowie 05/IV/W-15/08.**

Kierownik/  
Zakładu Certyfikacji  
  
Alicja Papier

Dyrektor  
Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów  
Ogniotrwałych i Budowlanych  
  
Zdzisław Stachura

Warszawa, dnia: 11 sierpnia 2008 r.  
Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych  
02-676 Warszawa, ul Postępu 9

Niniejszy katalog jest materiałem poglądowym. Ze względu na stosowaną technikę druku rzeczywisty wygląd płytek może nieznacznie różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach.

This catalogue is a demonstrative material. Owing to the printing technique employed the real appearance of the tile may be slightly different than the products presented in the pictures. / Der vorliegende Katalog ist nur Anschauungsmaterial. Auf Grund der angewandten Drucktechnik kann das tatsächliche Aussehen der Platten von ihren Abbildungen geringfügig abweichen. / Настоящий каталог является наглядным материалом. В связи с примененной техникой печати действительный вид плитки может незначительно отличаться от продуктов представленных на фотографиях.