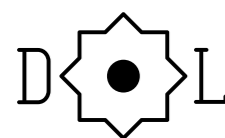


KATALOG
PRODUKTÓW
2011

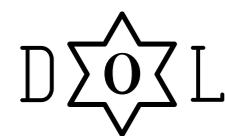


DL

1883



1896



1907



1945



1968



1988



opoczno
rok założenia 1883

2001



Szanowni Państwo!

Oddajemy w Państwa ręce kolejną edycję katalogu naszych produktów.

Marka Opozno słynie z długoletniej tradycji i doskonałej jakości produktów, może pochwalić się również atrakcyjnym wzornictwem, podążającym za najnowszymi światowymi trendami. Z przyjemnością informujemy, że z początkiem 2011 roku wprowadzamy nowe logo naszej marki.

Aby połączyć tradycję z nowym designem zdecydowaliśmy unowocześnić nasz znak firmowy pod względem formy i koloru, zachowując jednocześnie główne cechy wyróżniające. Odświeżenie znaku graficznego nawiązuje przede wszystkim do dynamicznego rozwoju naszej marki, ciągłego unowocześniania produktów oraz rozbudowywania portfolio produktowego.

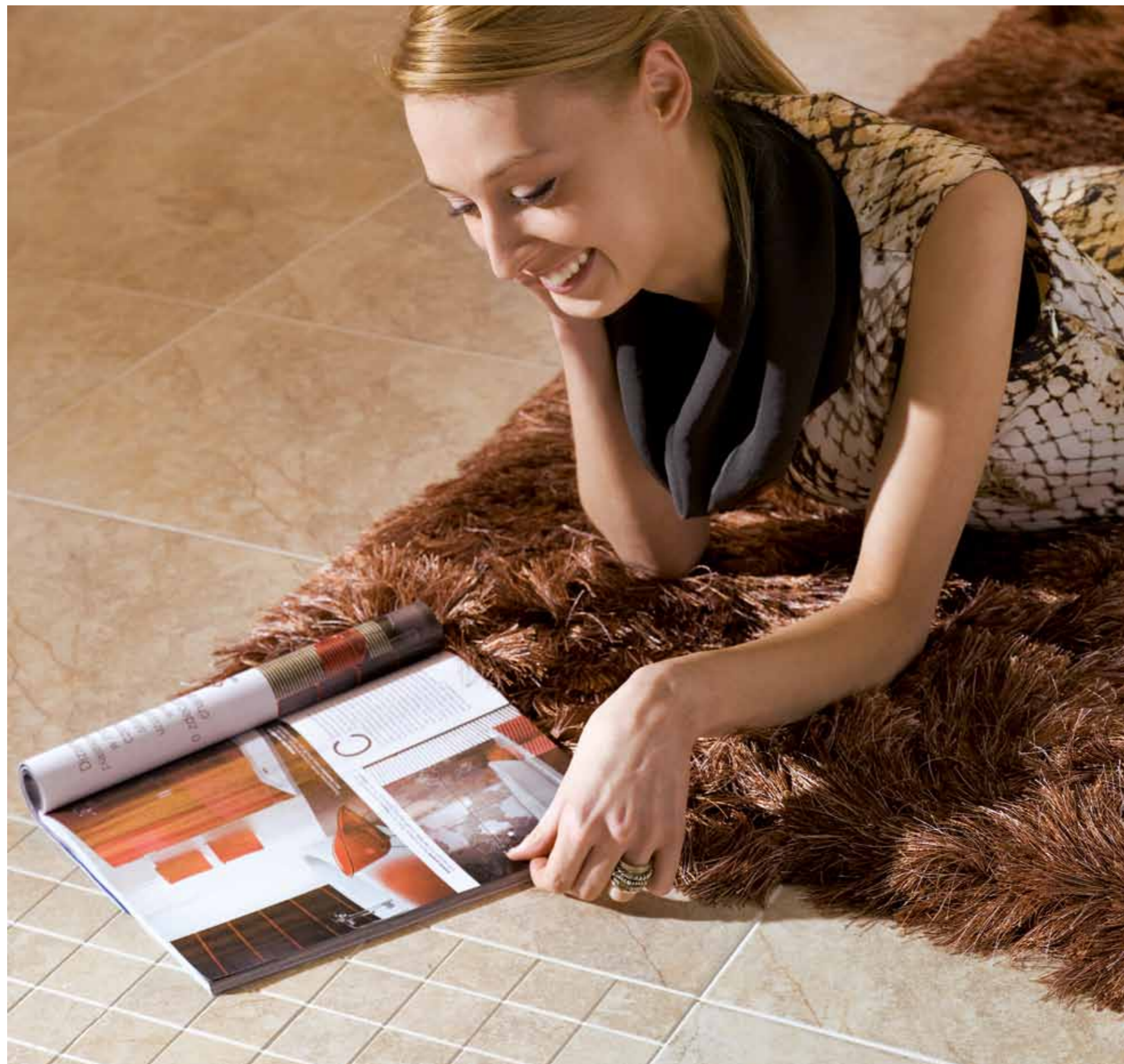
Mamy nadzieję, że kolekcje przedstawione w niniejszym katalogu zainspirują Państwa do zaprojektowania swoich własnych wyjątkowych wnętrz.

Dear Customer,

The Opozno brand is famous for its long-term tradition and excellent quality of products; and prides itself on attractive designs that follow the latest world trends.

We are pleased to inform you that in 2011 we are introducing our new Opozno logo. In order to combine tradition with a new design, we decided to renew our trademark with regards to the design and colour, while retaining the main distinctive features. The refreshing of our Opozno logo relates above all to the dynamic development of our brand, constant modernization of our products as well as the growth of our product portfolio.

We are presenting you with another issue of our products catalogue and hope that the collections featured in this catalogue will inspire you to design your own exceptional interiors.



MAXIMA

014	CARRARA
018	INFINITA
022	JAZZ
026	LAZIO
030	LINERO
036	SALONIKA
038	SNAKE
042	VALENTINA
046	AMARANTE
050	ARENISCA
054	METALIC
058	NATURALE
062	OPIRUS
064	AFRICA
066	CAPRI
070	FUSION
074	ORGANZA
078	PENNE
082	SENSA
086	ALEKSANDRIA
088	BARICELLO
092	CALIPSO
096	FIJI
100	FLOWER
102	LORENA
108	POLINESIA
114	VENTURA
116	ZEBRANO

MEDIANA

122	AMARO
124	ARTIGA
128	ASPAZJA
130	CALVANO
132	ELISA
136	FLORES
138	HERKULANUM, HERWANA
140	MATTA
142	ORGANIC
146	PALETTE
150	GRENADA
152	LAGOS

MINIMA

158	GALA
160	SATYSFAKCJA
162	INWENCJA
166	AŁTAJ
168	APLAUZ
170	GWINEA, JESIEŃ
172	MADERA, NEO
174	REAL COTTO
176	REAL STONE
178	SALISA

GRES PORCELLANATO

182	CARRARA
186	LAZIO
188	SPAZIO
192	VISIONE
194	ARENISCA
196	METALIC
198	MURETTO
200	NATURALE
202	NODO
204	OPIRUS
206	ASPEN
208	BAZALTO
210	FIORITO
212	FOSSILE SLATE
214	NAXOS
216	ROYAL
218	TOLEDO
220	REAL STONE
222	TANGER
224	COTTO, RUFINO, RUSTICO
226	DAMASCO
228	KASTOR, CAIMAN
230	MILTON
232	REAL COTTO
234	GRES PORCELLANATO
236	GT 200, GT 300, GT 400, GT 500
238	HYPERION
242	KALLISTO
244	SATURN

KLINKIER

256	SIMPLE RED
257	SIMPLE BROWN
258	SIMPLE SAND
262	SHADOW RED
263	SHADOW BROWN



266 NASZE OSIĄGNIĘCIA

OUR ACHIEVEMENTS / UNSERE ERFOLGE / НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ / НАШИ ДОСЯГНЕННЯ / MŪSŪ PASIEKIMAI / SUCCESSELE NOASTRE / NAŠE ÚSPĚCHY / NAŠE ÚSPĚCHY / EREDMÉNYEINK / НАШИТЕ ПОСТИЖЕНИЯ

270 OBIEKTY REFERENCYJNE

REFERENCE FACILITIES / REFERENZGEBÄUDE / ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ / REKOMENDAČIJNI OBĚKTI / REFERENCINIAI OBJEKTAI / OBIECTE DE REFERINȚĂ / REFERENČNÍ OBJEKTY / REFERENČNÉ OBJEKTY / REFERENCIAÉRPÜLETEK / РЕФЕРЕНТНИ ОБЕКТИ

276 INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNINÉ INFORMACIJA / INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFOMÁCIE / MŪSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

280 PŁYTKI ŚCIENNE

WALL TILES / WANDFLIESEN / НАСТЕННАЯ ПЛИТКА / ПЛИТКА ДЛЯ ПІДЛОГИ / SIENŲ PLYTELĒS / PLĂCI PENTRU PERETE / OBKLADY / OBKLADAČKY / FALI BURKOLÓLÁROK / СТЕННИ ПЛОЧКИ

286 PŁYTKI PODŁOGOWE

FLOOR TILES / BODENFLIESEN / НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА / ПЛИТКА ДЛЯ ПІДЛОГИ / GRINDŲ PLYTELĒS / PLĂCI PENTRU PARDOSELI / DLAŽBY / DLAŽDICE / PADLÓLÁROK / ПОДОВИ ПЛОЧКИ

292 GRES SZKLIWIONY

GLAZED STONEWARE / GLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN / ГЛАЗУРОВАННЫЙ (ФАРФОРОВЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / ГЛАЗУРОВАННИЙ КЕРАМОГРАНИТ / GLAZŪRUOTOS AKMENS MASĒS PLYTELĒS / GESIA GLAZURATĀ / GLAZOVANÝ GRES / GLAZOVANÝ GRES / MÁZAS GRES / ГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС

294 GRES NIESZKLIWIONY

NON-GLAZED STONEWARE / UNGLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN FEINSTEINZEUGFLIESEN / ТЕХНИЧЕСКИЙ (НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / НЕГЛАЗУРОВАННИЙ КЕРАМОГРАНИТ / AKMENS MASĒS PLYTELĒS / GESIA NEGLAZURATĀ / NEGLAZOVANÝ GRES / NEGLAZOVANÝ GRES / MÁZ NÉLKŪLI GRES / НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС

302 PŁYTKI KLINKIEROWE

CLINKER TILES / KLINKERFLIESEN / КЛИНКЕРНАЯ ПЛИТКА / КЛИНКЕР / AKMENS MASĒS PLYTELĒS KLINKERIO PLYTELĒS / PLĂCI DE KLINKER / KLINKEROVÉ OBKLADY A DLAŽBY / KLINKEROVÉ OBKLADAČKY A DLAŽDICE / KLINKER LAPOK / КЛИНКЕРНИ ПЛОЧКИ

310 ABC PŁYTEK CERAMICZNYCH

REFERENCE GUIDE TO CERAMIC TILES / ALLES ÜBER DIE KERAMIKFLIESEN / АЗБУКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ / ABC КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ / KERAMINIŲ PLYTELIŲ ABC / ABC-UL PLĂCILOR CERAMICE / ABC KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB / ABC KERAMICKÝCH OBKLADAČIEK A DLAŽDÍC / KERÁMIA LAPOK NÉVMUTATÓJA / АБВ НА КЕРАМИЧНИТЕ ПЛОЧКИ

INDEKS ALFABETYCZNY

ALPHABETICAL INDEX / ALPHABATISCHER INDEX / АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ / АЛФАВИТНИЙ ПОКАЖЧИК
ABĚCĚLINĚ RODYKLÉ / INDICE ALFABETICO / ABECDNÍ REJSTŘÍK / ABECDNÝ REGISTER / NÉVMUTATÓ / АЗБУЧЕН УКАЗАТЕЛ



A

AFRICA | 064
ALEKSANDRIA | 086
AMARANTE | 046
AMARO | 122
APLAUZ | 168
ARENISCA | 050, 194
ARTIGA | 124
ASPAZJA | 128
ASPEN | 206
ALTAJ | 166

B

BARICELLO | 088
BAZALTO | 208

C

CAIMAN | 228
CALIPSO | 092
CALVANO | 130
CAPRI | 066
CARRARA | 014, 182
COTTO | 224

D

DAMASCO | 226

E

ELISA | 132

F

FIJI | 096
FIORITO | 210
FLORES | 136
FLOWER | 100
FOSSILE SLATE | 212
FUSION | 070

G

GALA | 158
GRENADA | 150
GRES PORCELLANATO | 234
GT 200 | 236
GT 300 | 236
GT 400 | 236
GT 500 | 236
GWINEA | 170

H

HERKULANUM | 138
HERWANA | 138
HYPERION | 238

I

INFINITA | 018
INWENCJA | 162

J

JAZZ | 022
JESIEŃ | 170

K

KALLISTO | 242
KASTOR | 228

L

LAGOS | 152
LAZIO | 026, 186
LINERO | 030
LORENA | 102

M

MADERA | 172
MATTA | 140
METALIC | 054, 196
MILTON | 230
MURETTO | 198

N

NATURALE | 058, 200
NAXOS | 214
NEO | 172
NODO | 202

O

OPIRUS | 062, 204
ORGANIC | 142
ORGANZA | 074

P

PALETTE | 146
PENNE | 078
POLINESIA | 108

R

REAL COTTO | 174, 232
REAL STONE | 176, 220
ROYAL | 216
RUFINO | 224
RUSTICO | 224

S

SALISA | 178
SALONIKA | 036
SATURN | 244
SATYSFAKCJA | 160
SENSA | 082
SHADOW BROWN | 263
SHADOW RED | 262
SIMPLE BROWN | 257
SIMPLE RED | 256
SIMPLE SAND | 258
SNAKE | 038
SPAZIO | 188

T

TANGER | 222
TOLEDO | 216

V

VALENTINA | 042
VENTURA | 114
VISIONE | 192

Z

ZEBRANO | 116











TABELE PAKOWANIA – LEGENDA

PACKING TABLES– KEY / VERPACKUNGSTABELLEN – LEGENDE / ТАБЛИЦЫ УПАКОВКИ – ЛЕГЕНДА / ТАБЛИЦІ ПАКУВАННЯ – ЛЕГЕНДА / PAKAVIMO LENTELĖS – ŠARŠAS
 TABELELE DE AMBALARE – LEGENDĂ / TABULKY BALENÍ – LEGENDA / TABULKY BALENÍ – LEGENDA / CSOMAGOLÁSI TÁBLÁZAT – TARTALOM / ТАБЛИЦИ ЗА ПАКЕТИРАНЕ – ЛЕГЕНДА











SCHEMATY TABEL Z PAKOWANIEM

PACKING TABLE DIAGRAMS / SCHEMATA VON VERPACKUNGSTABELLEN / СХЕМЫ ТАБЛИЦ С УПАКОВКОЙ / СХЕМИ ТАБЛИЦЬ ЗІ СПОСОБОМ ПАКУВАННЯ / PAKAVIMO SCHEMOS IR LENTELĖS
 SCHEMELE TABELELOR DE AMBALARE / SCHEMA TABULEK BALENÍ / SCHEMY TABULIEK S BALENÍM / CSOMAGOLÁSI TÁBLÁZATOK / СХЕМИ С ТАБЛИЦИ ЗА ПАКЕТИРАНЕ















MAXIMA, MEDIANA, MINIMA

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									

GRES PORCELLANATO

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
									

KLINKIER

PLYTKI KLINKIEROWE / CLINKER TILES							DODATKI / ADDONS						
													

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES

PL	Płytki ceramiczne
GB	Ceramic Tiles
D	Keramikfliesen
RUS	Керамическая плитка
U	Керамічна плитка
LT	Keraminės plytelės
RO	Plăci ceramice
CZ	Keramické obklady a dlažby
SK	Keramické obkladačky a dlaždice
HU	Kerámia lapok
BUL	Керамични плочки

LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS

PL	Listwy ceramiczne
GB	Ceramic borders
D	Keramikleisten
RUS	Керамические бордюры
U	Керамічні бордюри
LT	Keraminės dekoruotos juostelės
RO	Brăurile ceramice
CZ	Keramické listely
SK	Keramické lišty
HU	Kerámia szegélyek
BUL	Керамични фризове

DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS

PL	Dekoracje ceramiczne
GB	Ceramic decorations
D	Dekorelemente aus Keramik
RUS	Декоративные вставки
U	Декорації до керамічних плиток
LT	Keraminės dekoruotos plytelės
RO	Decorurile ceramice
CZ	Keramické dekorace
SK	Keramické dekorácie
HU	Kerámia dekorációk
BUL	Керамични декорации

DODATKI / ADDONS

PL	Dodatki
GB	Addons
D	Zubehör
RUS	Дополнения
U	Додатки
LT	Priedai
RO	Accesorii
CZ	Doplňky
SK	Dodatočne
HU	Kiegészítők
BUL	Допълнения



cm

PL	Wymiary płytek
GB	Tiles sizes
D	Abmessungen der Fliesen
RUS	Размеры плитки
U	Розміри плитки
LT	Plytelių matmenys
RO	Dimensiunile plăcilor
CZ	Rozměry obkladů a dlažeb
SK	Rozměry obkladačiek a dlaždíc
HU	A lapok mérete
BUL	Размери на плочките



cm

PL	Grubość płytki
GB	Tile thickness
D	Stärke
RUS	Толщина плитки
U	Товщина плитки
LT	Plytelių storis
RO	Grosimea plăcilor
CZ	Tloušťka obkladů/ dlažeb
SK	Hrúbka obkladačky a dlaždice
HU	A lapok vastagsága
BUL	Дебелина на плочката



szt.

PL	Ilość sztuk płytek w kartonie
GB	Number of tiles per box
D	Stückzahl je Verpackung
RUS	Количество штук плитки в коробке
U	Кількість штук плитки в упаковці
LT	Plytelių kiekis pakuotėje
RO	Numărul de bucăți în cutie
CZ	Počet kusů obkladů/ dlažeb v balení
SK	Počet kusov obkladačiek a dlaždíc v balení
HU	Lapok száma egy dobozban
BUL	Брой плочки в кашон



m²

PL	Ilość m² w jednym kartonie
GB	Square meters covered by one box of tiles
D	Quadratmeter-Zahl je Verpackung
RUS	Количество м² в одной коробке
U	Кількість м.кв. в одній упаковці
LT	Kiekis pakuotėje, m²
RO	Numărul de m² în cutie
CZ	Množství m² v jednom balení
SK	Množstvo m² v jednom balení
HU	Egy dobozra eső m² mennyiség
BUL	Брой кв.м. в един кашон



kg

PL	Waga płytek w jednym kartonie
GB	Tiles weight in one box
D	Gewicht je Verpackung
RUS	Вес плиток в одной коробке
U	Вага плитки в одній упаковці
LT	Pakuotės svoris
RO	Greutatea plăcilor dintr-o cutie
CZ	Hmotnost obkladů/ dlažeb v jednom balení
SK	Hmotnosť obkladačiek a dlaždíc v jednom balení
HU	Burkolólapok súlya egy dobozban
BUL	Тегло на плочките в един кашон



kg/m²

PL	Ilość kg w 1 m² płytek
GB	Kilograms per one square meters of tiles
D	Gewicht pro m²
RUS	Вес 1 м² плитки в кг
U	Скільки кг в 1 м.кв. плитки
LT	1 m² plytelių svoris, kg
RO	Cantitatea de kg la 1 m² de plăci
CZ	Hmotnost v kg - 1 m² obkladů/ dlažeb
SK	Množstvo kg v 1 m² obkladačiek a dlaždíc
HU	1 m² burkolólap súlya kg-ban
BUL	Брой кг на кв.м. плочки



m²

PL	Ilość m² płytek na palecie
GB	Square meters covered by one pallet of tiles
D	Quadratmeter-Zahl je Palette
RUS	Количество м² плитки на поддоне
U	Кількість 1 м.кв. плитки на палеті
LT	kiekis paletėje, m²
RO	Numărul de m² pe palet
CZ	Množství m² na paletě
SK	Množstvo m² na palete
HU	Egy raklapra eső m² mennyiség
BUL	Брой кв.м. плочки в палет

KOLEKCJE **MAXIMA**
MAXIMA COLLECTIONS

FORMAT 30x60
KOLEKCJE REKTYFIKOWANE

CARRARA
INFINITA
JAZZ
LAZIO
LINERO
SALONIKA
SNAKE
VALENTINA

FORMAT 30x60
AMARANTE
ARENISCA
METALIC
NATURALE
OPIRUS

FORMAT 20x50
AFRICA
CAPRI
FUSION
ORGANZA
PENNE
SENSA

FORMAT 30x45
ALEKSANDRIA
BARICELLO
CALIPSO
FIJI
FLOWER
LORENA
POLINESIA
VENTURA
ZEBRANO





PLYTKI REKTYFIKOWANE / RECTIFICATED TILES

29x59,3
Carrara
OP001-003-129x59,3
Carrara classic centro
OD001-00429x59,3
Carrara stripe centro
OD001-00559,3x15
Carrara white listwa
OD001-00859,3x5
Carrara white profil
OD001-01659,3x2,3
Glass black listwa
OD004-00959,3x2,3
Glass red listwa
OD002-01159,3x3
Carrara listwa
OD001-00729x3
Carrara listwa
OD001-0065x2,5
Carrara white narożnik
OD001-0115x2,5
Carrara black narożnik
OD001-01029x5
Carrara white profil
OD001-01529x5
Carrara black profil
OD001-01329x1,5
Carrara white profil
OD001-01429x1,5
Carrara black profil
OD001-01229x29,5
Carrara white mozaika
OD001-00959,3x59,3
Gres Carrara
OP001-001-1

4

59,3x59,3
Gres Carrara polished
OP001-002-1

4

dostępne wyłącznie na zamówienie

CARRARA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29x59,3	1,1	7	1,2	14,7	12,2	38,4	59,3x15	1,1	9
29x59,3 centro	1,1	4	-	-	-	-	59,3x3	1,1	12
29x29,5 mozaika	1,1	11	-	-	-	-	59,3x2,3	1,1	25
59,3x59,3	1	5	1,76	49,28	28	35,2	59,3x5 profil	-	8
							29x5 profil	-	8
							29x3	-	25
							29x1,5 profil	-	28
							5x2,5 narożnik	-	4



PLYTKI REKTYFIKOWANE / RECTIFICATED TILES



29x59,3
Infinita krem
OP002-004-1



29x59,3
Infinita brąz
OP002-003-1



29x59,3
Infinita krem paski mozaika
OD002-016



29x59,3
Infinita brąz paski mozaika
OD002-015



59,3x5,2
Infinita krem listwa
OD002-013



59,3x5,2
Infinita brąz listwa
OD002-012



59,3x2,3
Glass red listwa
OD002-011



59,3x1,5
Metalic listwa
OD002-014



29x29
Gres Infinita krem
OP002-002-1



29x29
Gres Infinita brąz
OP002-001-1



29x59,3
Infinita krem flower line A centro
OD002-007



29x59,3
Infinita brąz flower line A centro
OD002-005



29x59,3
Infinita krem flower A centro
OD002-009



29x59,3
Infinita krem flower line B centro
OD002-008



29x59,3
Infinita brąz flower line B centro
OD002-006

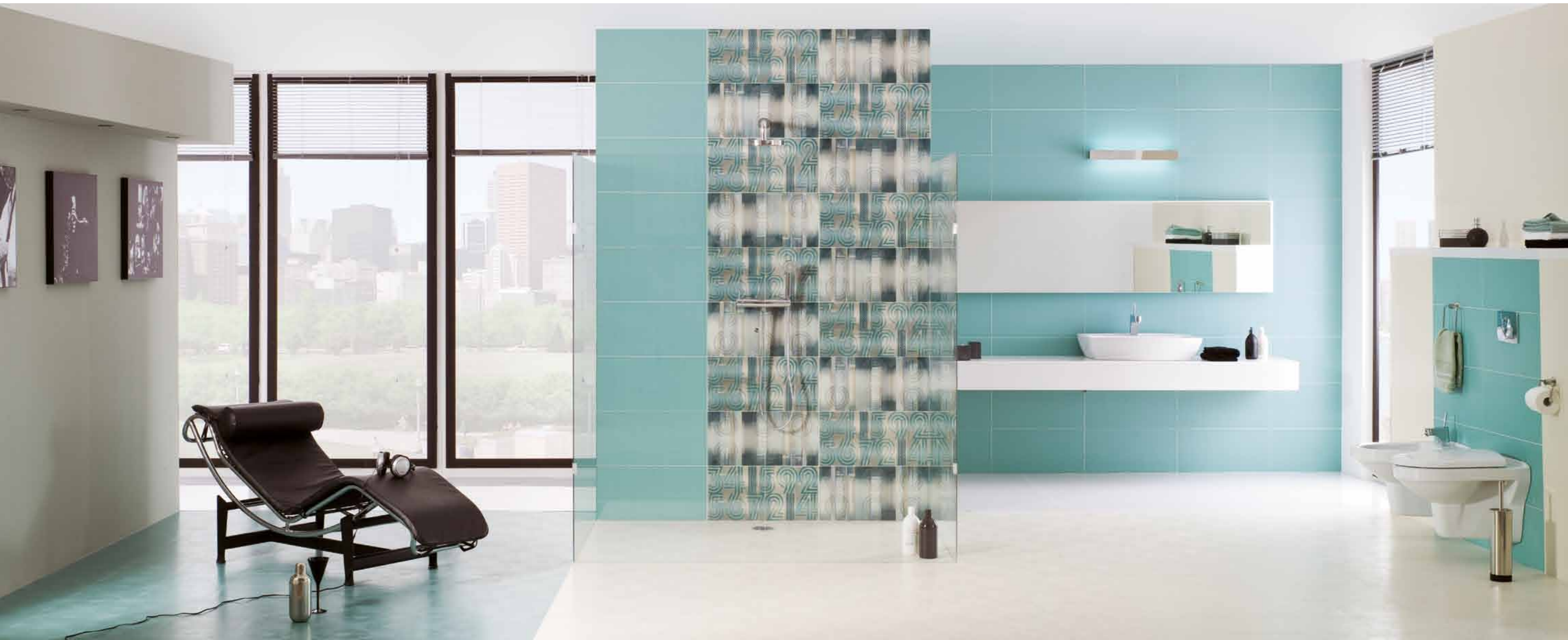


29x59,3
Infinita krem flower B centro
OD002-010

INFINITA

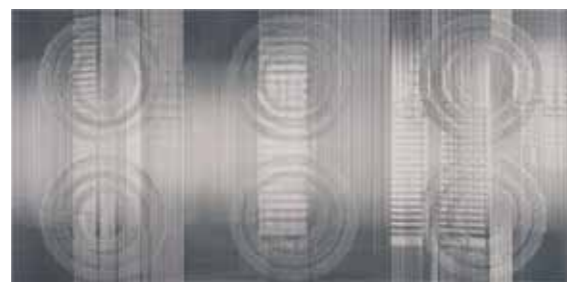
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
29x59,3	1,1	7	1,2	14,7	12,2	38,4	59,3x5,2	1,1	7
29x59,3 centro	1,1	4	-	-	-	-	59,3x2,3	1,1	25
29x59,3 mozaika	1,1	6	-	-	-	-	59,3x1,5	1,1	20
29x29	0,8	15	1,26	21,68	17,2	55,44			





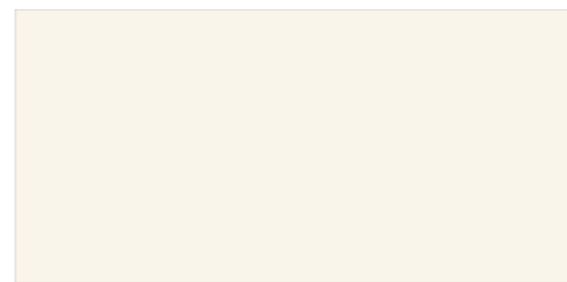
29x59,3
Jazz turkus kółka centro
OD003-015



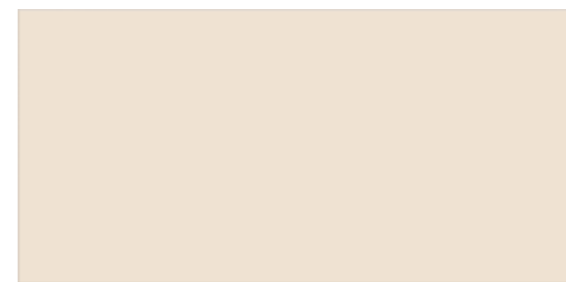
29x59,3
Jazz szary kółka centro
OD003-013



29x59,3
Jazz czerwień kółka centro
OD003-011



29x59,3
Jazz ecru
OP003-006-1



29x59,3
Jazz beż
OP003-004-1



29x59,3
Jazz fiolet
OP003-007-1



59,3x7,5
Jazz turkus listwa
OD003-028



59,3x7,5
Jazz szary listwa
OD003-025



59,3x7,5
Jazz czerwień listwa
OD003-018



59,3x5,4
Jazz ecru geo listwa
OD003-020



59,3x5,4
Jazz beż geo listwa
OD003-016



59,3x5,4
Jazz fiolet geo listwa
OD003-021



29x5,4
Jazz turkus listwa
OD003-027



29x5,4
Jazz szary listwa
OD003-024



29x5,4
Jazz czerwień listwa
OD003-017



59,3x5,4
Jazz turkus geo listwa
OD003-029



59,3x5,4
Jazz szary geo listwa
OD003-026



59,3x5,4
Jazz czerwień geo listwa
OD003-019



29x59,3
Jazz turkus cyfry centro
OD003-014



29x59,3
Jazz szary cyfry centro
OD003-012



29x59,3
Jazz czerwień cyfry centro
OD003-010



29x59,3
Jazz turkus
OP003-009-1



29x59,3
Jazz szary
OP003-008-1



29x59,3
Jazz czerwień
OP003-005-1



29x29
Gres Jazz turkus
OP003-003-1



R9

2

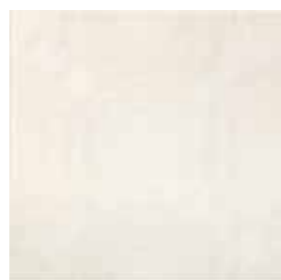


29x29
Gres Jazz szary
OP003-002-1



R9

2



29x29
Gres Jazz ecru
OP003-001-1



R9

4



59,3x1,7
Jazz silver listwa
OD003-023

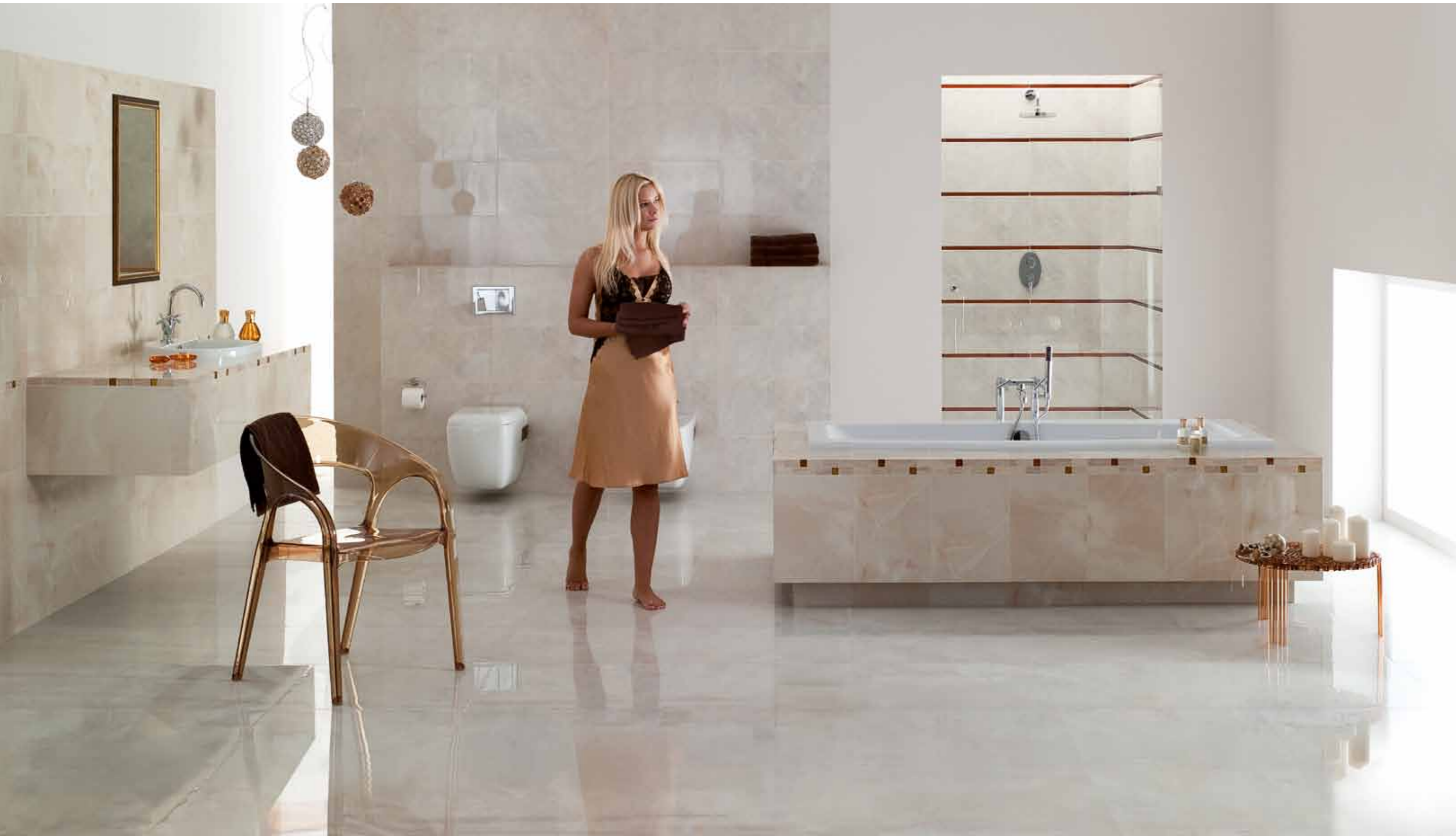


59,3x1,7
Jazz gold listwa
OD003-022

JAZZ

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29x59,3	1,1	7	1,2	14,7	12,2	38,4	29x5,4	1,1	5
29x59,3 centro	1,1	7	-	-	-	-	59,3x7,5	1,1	5
29x29	0,8	15	1,26	21,68	17,2	55,44	59,3x5,4	1,1	12
							59,3x1,8	1,1	12





klasa ścieralności
abrasion-resistance class



plytka mrozoodporna
frost-resistant tile



możliwość cięcia na mniejsze elementy
possibility of cutting into smaller components

PLYTKI REKTYFIKOWANE / RECTIFICATED TILES



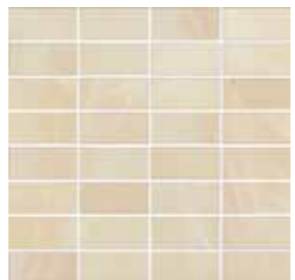
29x59,3
Lazio bianco
OP004-006-1



29x29,5
Lazio beige mozaika
OD004-016



29x59,3
Lazio beige
OP004-005-1



29x29,5
Lazio beige mozaika
OD004-015



29x59,3
Lazio bianco centro
OD004-008



29x59,3
Lazio beige centro
OD004-007



59,3x9
Lazio bianco listwa
OD004-010



59,3x9
Lazio beige listwa
OD004-011



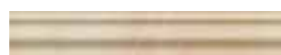
5x2,5
Lazio bianco narożnik
OD004-018



5x2,5
Lazio beige narożnik
OD004-017



29x5
Lazio bianco profil
OD004-022



29x5
Lazio beige profil
OD004-020



29x1,5
Lazio bianco profil
OD004-021



29x1,5
Lazio beige profil
OD004-019



59,3x2,3
Glass orange listwa
OD004-012



59,3x2,8
Stone listwa
OD004-014



29x5,8
Stone listwa
OD004-013



59,3x59,3
Gres Lazio bianco
OP004-003-1



59,3x59,3
Gres Lazio bianco polished
OP004-004-1

dostępne wyłącznie na zamówienie



59,3x59,3
Gres Lazio beige
OP004-001-1



59,3x59,3
Gres Lazio beige polished
OP004-002-1

dostępne wyłącznie na zamówienie

LAZIO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
29x59,3	1,1	7	1,2	14,7	12,2	38,4	59,3x2,8 stone	1	30
29x59,3 centro	1,1	4	-	-	-	-	59,3x2,3 glass	1	25
29x29,5 mozaika	1,1	11	-	-	-	-	29x5,8 stone	1	20
59,3x59,3	1	5	1,76	49,28	28	35,2	29x5 profil	-	8
							29x1,5 profil	-	28
							5x2,5 narożnik	-	4





29x59,3
Linero krem
OP005-011-1



29x59,3
Linero beż glass centro
OD005-018



29x59,3
Linero orange glass centro
OD005-024



29x59,3
Linero róż glass centro
OD005-026



29x59,3
Linero zielone glass centro
OD005-030



29x59,3
Linero niebieskie glass centro
OD005-022



59,3x5
Linero beż glass listwa
OD005-032



59,3x5
Linero orange glass listwa
OD005-038



59,3x5
Linero róż glass listwa
OD005-040



59,3x5
Linero zielone glass listwa
OD005-044



59,3x5
Linero niebieskie glass listwa
OD005-036



29x5
Linero beż glass listwa
OD005-031



29x5
Linero orange glass listwa
OD005-037



29x5
Linero róż glass listwa
OD005-039



29x5
Linero zielone glass listwa
OD005-043



29x5
Linero niebieskie glass listwa
OD005-035



29x59,3
Linero beż flower centro
OD005-017



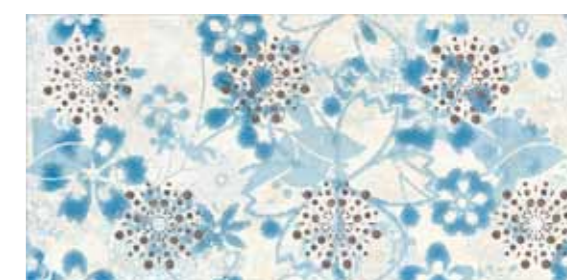
29x59,3
Linero orange flower centro
OD005-023



29x59,3
Linero róż flower centro
OD005-025



29x59,3
Linero zielone flower centro
OD005-029



29x59,3
Linero niebieskie flower centro
OD005-021



29x59,3
Linero beż
OP005-009-1



29x59,3
Linero orange
OP005-013-1



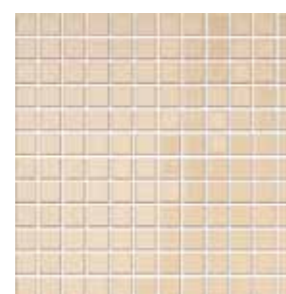
29x59,3
Linero róż
OP005-014-1



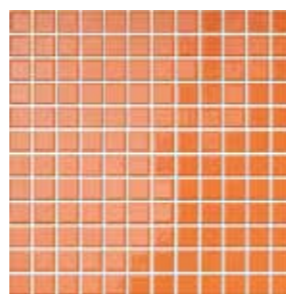
29x59,3
Linero zielone
OP005-016-1



29x59,3
Linero niebieskie
OP005-012-1



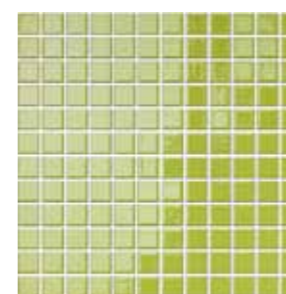
30x30
Palette beżowa mozaika
OP041-001-1



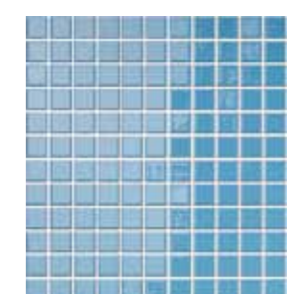
30x30
Palette pomarańczowa mozaika
OP041-009-1



30x30
Palette biała mozaika
OP041-002-1



30x30
Palette zielona mozaika
OP041-011-1



30x30
Palette niebieska mozaika
OP041-008-1

PLYTKI REKTYFIKOWANE / RECTIFICATED TILES



29x59,3
Linero szare glass centro
OD005-028



29x59,3
Linero brąz glass centro
OD005-020



59,3x5
Linero szare glass listwa
OD005-042



59,3x5
Linero brąz glass listwa
OD005-034



29x5
Linero szare glass listwa
OD005-041



29x5
Linero brąz glass listwa
OD005-033



29x59,3
Linero szare flower centro
OD005-027



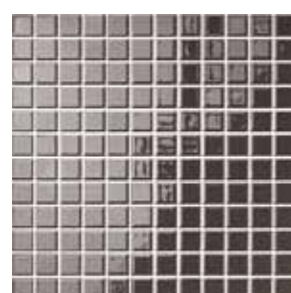
29x59,3
Linero brąz flower centro
OD005-019



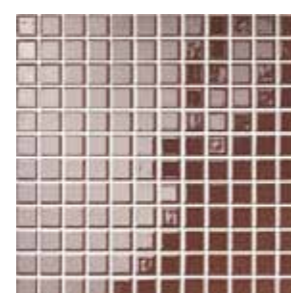
29x59,3
Linero szare
OP005-015-1



29x59,3
Linero brąz
OP005-010-1



30x30
Palette grafitowa mozaika
OP041-007-1



30x30
Palette brązowa mozaika
OP041-003-1



29x29
Gres Linero krem
OP005-003-1



29x29
Gres Linero beż
OP005-001-1



29x29
Gres Linero orange
OP005-005-1



29x29
Gres Linero róż
OP005-006-1



29x29
Gres Linero zielony
OP005-008-1



29x29
Gres Linero niebieski
OP005-004-1



29x29
Gres Linero szary
OP005-007-1

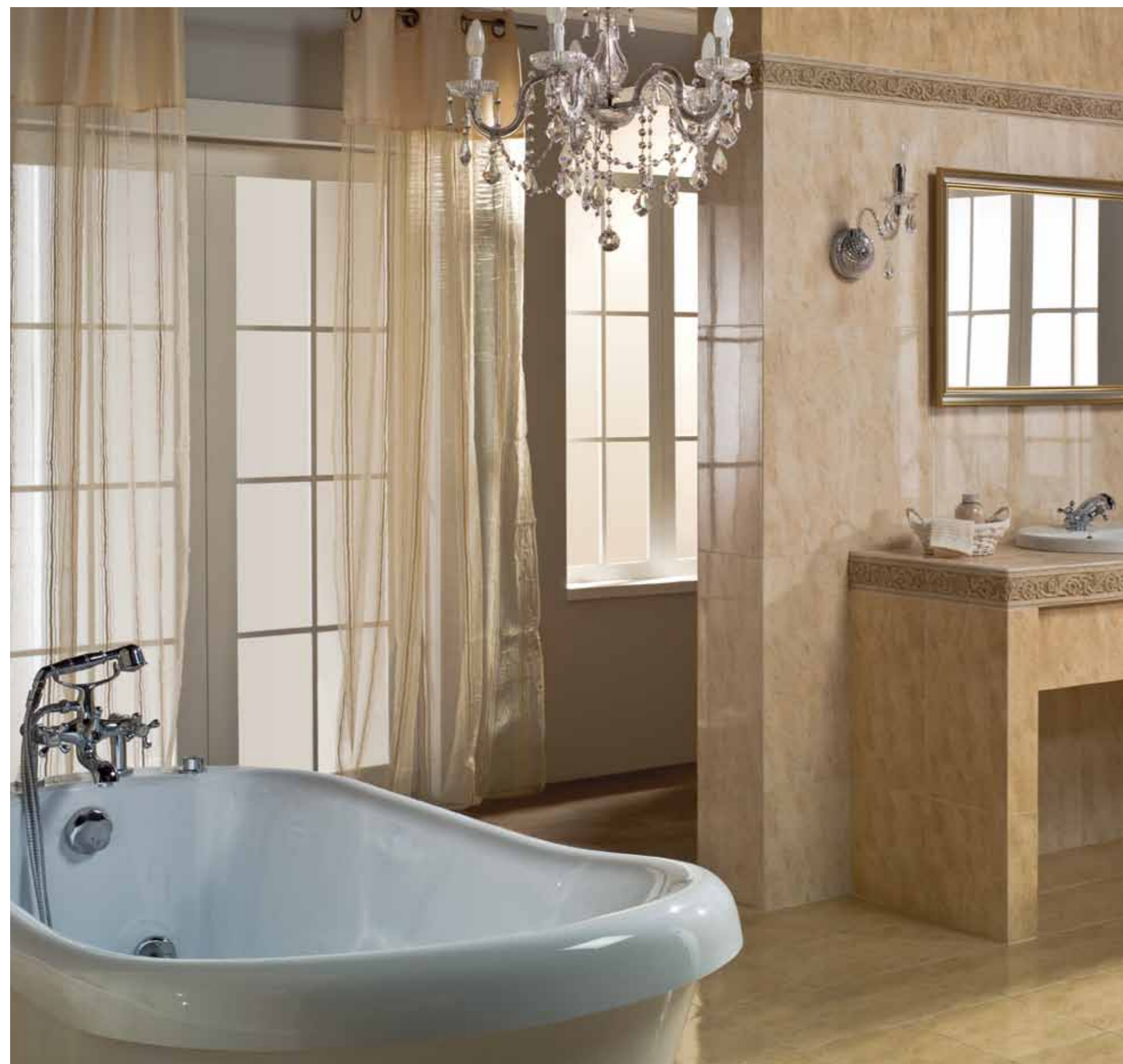


29x29
Gres Linero brąz
OP005-002-1

LINERO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29x59,3	1,1	7	1,2	14,7	12,2	38,4	59,3x5	0,8	6
29x59,3 centro	1,1	4	-	-	-	-	29x5	0,8	20
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88			
29x29	0,8	15	1,26	21,68	17,2	55,44			


 59,3x9,8
 Salonika krem classic listwa
 OD006-007

 29x9,8
 Salonika krem classic listwa
 OD006-009

 9,8x9,8
 Salonika krem classic narożnik
 OD006-011

 59,3x6,1
 Salonika krem classic listwa
 OD006-006

 29x6,1
 Salonika krem classic listwa
 OD006-008

 6,1x6,1
 Salonika krem classic narożnik
 OD006-010

 59,3x29
 Salonika krem centro
 OD006-004

 29x59,3
 Salonika krem
 OP006-003-1

 29x59,3
 Salonika beż
 OP006-002-1











 30x3,2
 Salonika beż mozaik listwa
 OD006-005

 29x29
 Gres Salonik beż
 OP006-001-1

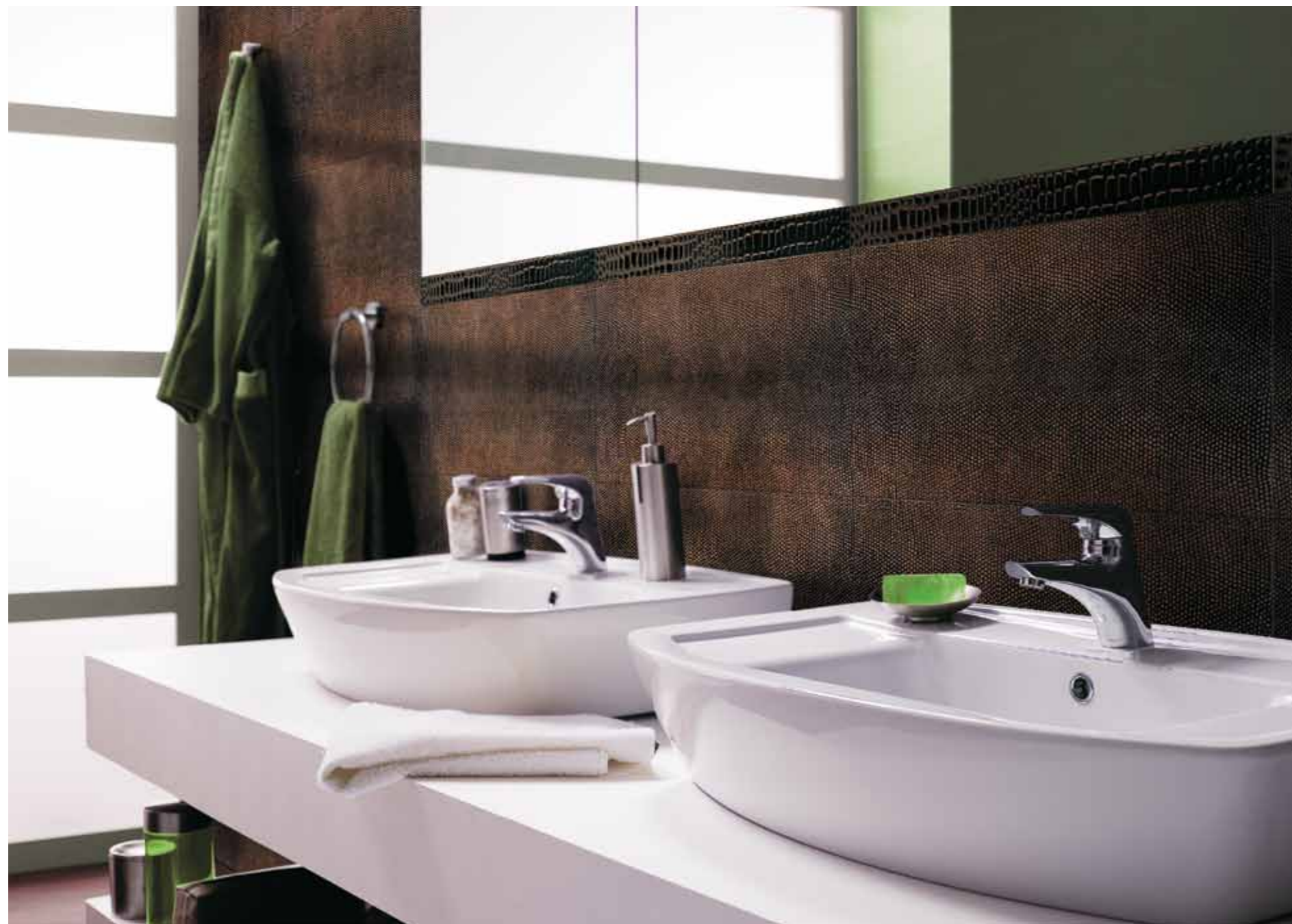

3

SALONIKA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29x59,3	0,85	10	1,72	32,68	19	55,04	59,3x9,8	1,1	10
59,3x29 centro	1,1	4	-	-	-	-	29x9,8	1,1	10
29x29	0,8	15	1,26	21,68	17,2	55,44	59,3x6,1	1,1	20
							29x6,1	1,1	20
							9,8x9,8	1,1	20
							6,1x6,1	1,1	20
							30x3,2	0,8	16





29x29
 Gres Snake krem
 OP007-009-1



29x29
 Gres Snake grafit
 OP007-006-1



29x29
 Gres Snake beż
 OP007-001-1



29x29
 Gres Snake brąz
 OP007-004-1



59,3x4,5
 Snake beż classic listwa
 OD007-012



59,3x4,5
 Snake brąz classic listwa
 OD007-014



59,3x4,5
 Snake czarny classic listwa
 OD007-015



59,3x5
 Snake beż listwa
 OD007-011



59,3x5
 Snake brąz listwa
 OD007-013



59,3x5
 Snake grafit listwa
 OD007-017



59,3x1,5
 Snake gold listwa
 OD007-016



29x59,3
 Gres Snake krem
 OP007-010-1



29x59,3
 Gres Snake beż
 OP007-002-1



29x59,3
 Gres Snake grafit
 OP007-007-1



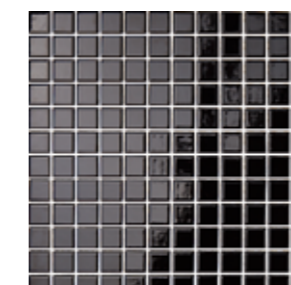
29x59,3
 Gres Snake brąz
 OP007-005-1



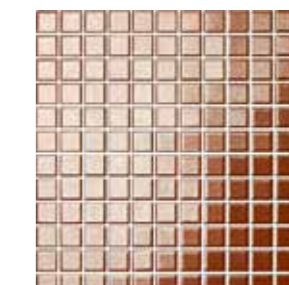
29x59,3
 Gres Snake grafit silver
 OP007-008-1



29x59,3
 Gres Snake brąz gold
 OP007-003-1



30x30
 Palette czarna mozaika
 OP041-005-1



30x30
 Palette brązowo-złota mozaika
 OP041-004-1

SNAKE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29x59,3	0,85	10	1,72	32,68	19	55,04	59,3x4,5	0,85	14
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88	59,3x5	0,85	6
29x29	0,8	15	1,26	21,68	17,2	55,44	59,3x1,5	0,85	25





29x59,3
Valentina brąz
OP008-004-1



29x59,3
Valentina brąz centro
OD008-007



59,3x7,5
Valentina brąz listwa
OD008-017



29x5,4
Valentina brąz listwa
OD008-016



59,3x3,5
Valentina brąz flower listwa
OD008-010



29x3,5
Valentina brąz flower listwa
OD008-011



29x59,3
Valentina grafit
OP008-006-1



29x59,3
Valentina grafit centro
OD008-009



59,3x7,5
Valentina grafit listwa
OD008-021



29x5,4
Valentina grafit listwa
OD008-020



59,3x3,5
Valentina grafit flower listwa
OD008-014



29x3,5
Valentina grafit flower listwa
OD008-015



29x59,3
Valentina ecru
OP008-005-1



29x59,3
Valentina ecru centro
OD008-008



59,3x7,5
Valentina ecru listwa
OD008-019



29x5,4
Valentina ecru listwa
OD008-018



59,3x3,5
Valentina ecru flower listwa
OD008-012



29x3,5
Valentina ecru flower listwa
OD008-013



29x29
Gres Valentina ecru
OP008-002-1



4



29x29
Gres Valentina brąz
OP008-001-1



2













29x29
Gres Valentina grafit
OP008-003-1



2

VALENTINA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29x59,3	1,1	7	1,2	14,7	12,2	38,4	29x5,4	1,1	5
29x59,3 centro	1,1	7	-	-	-	-	59,3x7,5	1,1	5
29x29	0,8	15	1,26	21,68	17,2	55,44	59,3x3,5	1,1	5
							29x3,5	1,1	10





29,7x59,8
Gres Amarante brąz
OP009-001-1



3



29,7x59,8
Gres Amarante grafit
OP009-003-1



3



29,7x59,8
Gres Amarante brąz struktura
OP009-002-1



3



29,7x59,8
Gres Amarante grafit struktura
OP009-004-1



3



29,7x59,8
Amarante brąz modern centro
OD009-007



29,7x59,8
Amarante grafit modern centro
OD009-008

59,8x2
Glass orange listwa
OD009-011

59,8x2
Glass red listwa
OD009-012



29,7x59,8
Gres Amarante krem
OP009-005-1



4



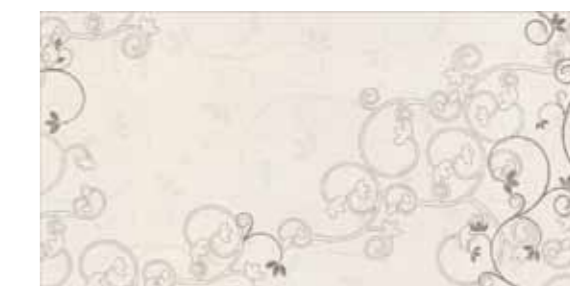
29,7x59,8
Amarante krem 1 classic centro
OD009-009



29,7x59,8
Gres Amarante krem struktura
OP009-006-1



4



29,7x59,8
Amarante krem 2 classic centro
OD009-010

59,8x1,5
Metalic listwa
OD011-013

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2	59,8x2	0,8	32
29,7x59,3 centro	0,85	9	-	-	-	-	59,8x1,5	0,8	25

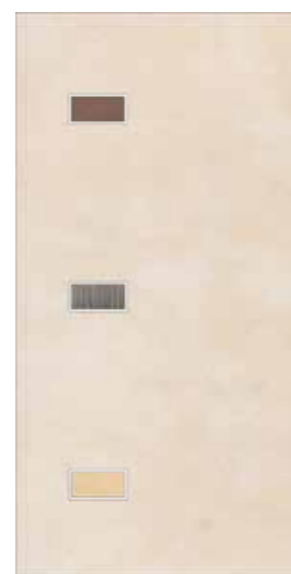
AMARANTE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT




 29,7x59,8
Arenisca gold techno centro
 OD010-008

 29,7x59,8
Arenisca silver techno centro
 OD010-010

 29,7x59,8
Arenisca beż fala centro
 OD010-007

 29,7x59,8
Arenisca krem mosaic centro
 OD010-009

 29,7x59,8
Gres Arenisca krem
 OP010-004-1

 29,7x59,8
Gres Arenisca beż
 OP010-002-1

 29,7x59,8
Gres Arenisca mocca
 OP010-006-1

 29,7x5
Arenisca gold techno listwa
 OD010-019

 29,7x5
Arenisca silver techno listwa
 OD010-024

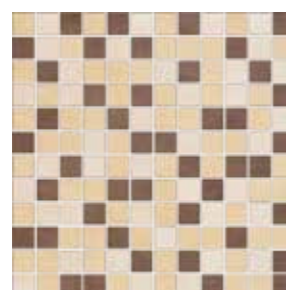
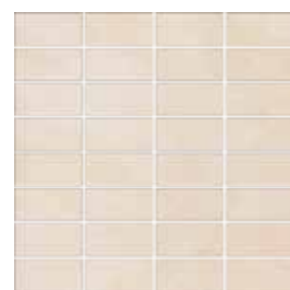
 29,7x8,8
Arenisca beż fala A listwa
 OD010-015

 29,7x8,8
Arenisca krem mosaic listwa
 OD010-021

 29,7x3
Arenisca gold techno listwa
 OD010-018

 29,7x3
Arenisca silver techno listwa
 OD010-023

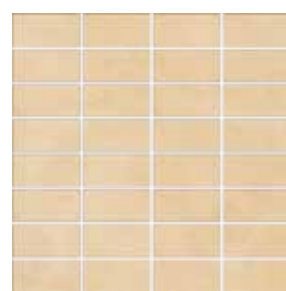
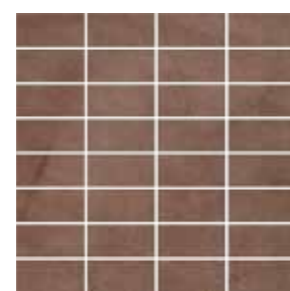
 29,7x8,8
Arenisca beż fala B listwa
 OD010-017

 29,7x5,4
Arenisca krem mosaic listwa
 OD010-020

 29,7x29,7
Arenisca mozaika mix (kostka 2,3x2,3)
 OD010-027

 29,7x29,7
Arenisca mozaika krem (prostokąt 3,5x7,3)
 OD010-026

 29,7x5,4
Arenisca beż fala A listwa
 OD010-014

 8,8x8,8
Arenisca krem mosaic narożnik
 OD010-030

 29,7x5,4
Arenisca beż fala B listwa
 OD010-016

 8,8x8,8
Arenisca beż fala narożnik
 OD010-029

 29,7x29,7
Arenisca mozaika beż (prostokąt 3,5x7,3)
 OD010-025

 29,7x29,7
Arenisca mozaika mocca (prostokąt 3,5x7,3)
 OD010-028

 29,7x29,7
Gres Arenisca krem
 OP010-003-1

 29,7x29,7
Gres Arenisca beż
 OP010-001-1

 29,7x29,7
Gres Arenisca mocca
 OP010-005-1

ARENISCA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTYKI CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2	29,7x5 techno	0,8	24
29,7x59,8 centro	0,85	9	-	-	-	-	29,7x3 techno	0,8	36
29,7x29,7 mozaika	0,8	15	-	-	-	-	29,7x8,8 mosaic; fala	0,85	5
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08	29,7x5,4 mosaic; fala	0,85	5





29,7x29,7
Gres Metallic biały
OP011-003-1



29,7x29,7
Gres Metallic beż
OP011-001-1



29,7x29,7
Gres Metallic brąz
OP011-005-1



29,7x29,7
Gres Metallic grafit
OP011-008-1



29,7x59,8
Gres Metallic biały
OP011-004-1



29,7x59,8
Gres Metallic grafit
OP011-009-1



29,7x59,8
Gres Metallic grafit silver
OP011-010-1



29,7x59,8
Gres Metallic beż
OP011-002-1



29,7x59,8
Gres Metallic brąz
OP011-006-1



29,7x59,8
Gres Metallic brąz gold
OP011-007-1



59,8x6
Zebra czarna glass listwa
OD011-017



59,8x6
Zebra brąz glass listwa
OD011-015



59,8x2
Metalic gold cygaro
OD011-011



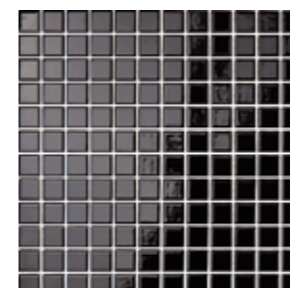
29,7x6
Zebra czarna glass listwa
OD011-016



29,7x6
Zebra brąz glass listwa
OD011-014



59,8x2
Metalic silver cygaro
OD011-012



30x30
Palette czarna mozaika
OP041-005-1

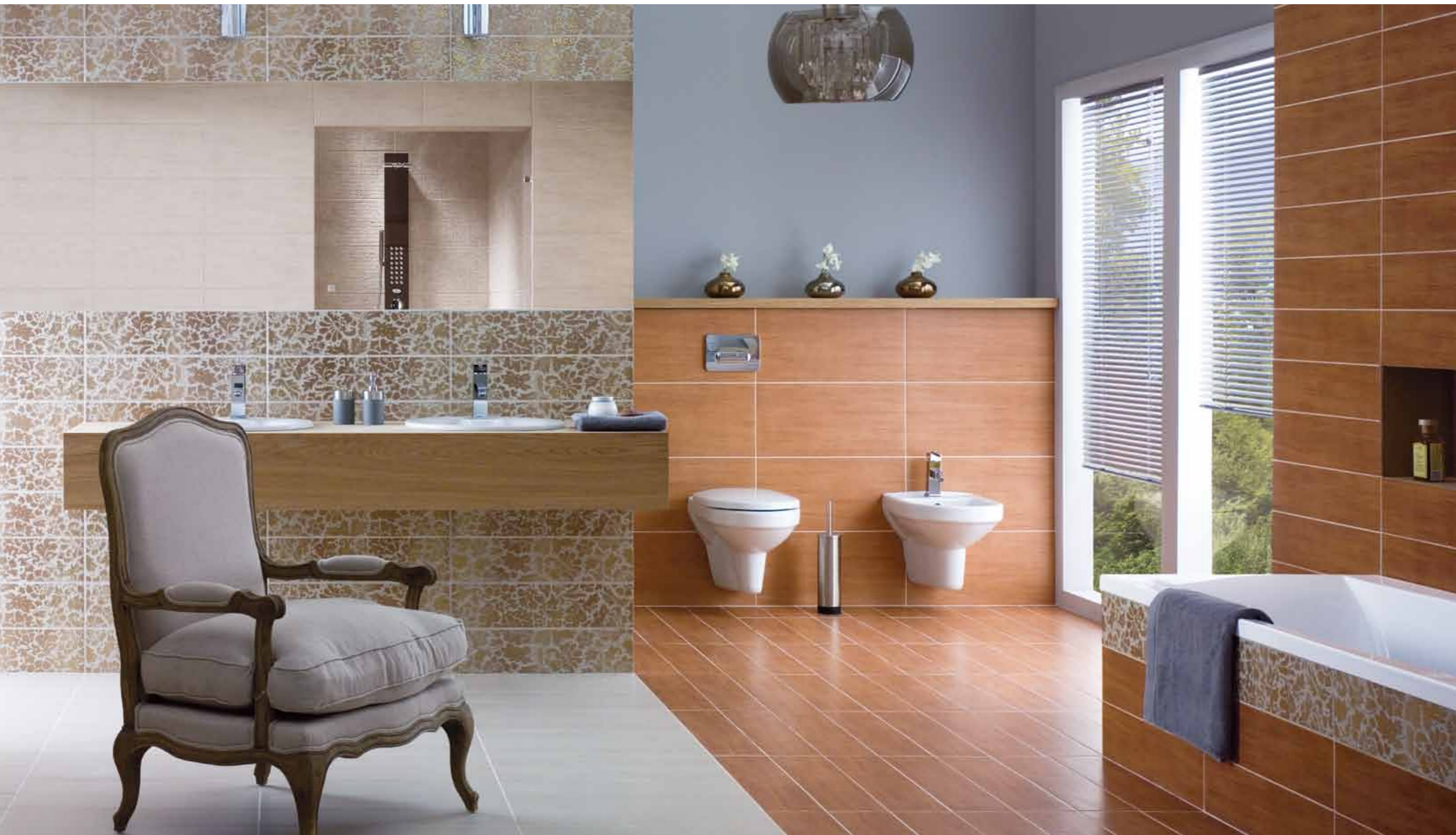


30x30
Palette brązowo-złota mozaika
OP041-004-1

METALIC

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2	59,8x2 cygaro	-	10
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88	59,8x6	0,8	6
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,8	17,2	58,08	29,7x6	0,8	20




 14,8x59,8
 Naturale krem silver A listwa
 OD012-020

 14,8x59,8
 Naturale krem gold A listwa
 OD012-018

 14,8x59,8
 Naturale krem silver B listwa
 OD012-021

 14,8x59,8
 Naturale krem gold B listwa
 OD012-019

 29,7x8,8
 Naturale brąz geo listwa
 OD012-017

 29,7x1
 Metallic listwa
 OD012-014

 29,7x29,7
 Naturale orange mozaika (prostokąt 4,7x14,7)
 OD012-023

 29,7x29,7
 Naturale brąz mozaika (prostokąt 4,7x14,7)
 OD012-022

 29,7x5,4
 Naturale brąz geo listwa
 OD012-016

 29,7x5,4
 Naturale beż mozaik listwa
 OD012-015

 29,7x29,7
 Gres Naturale krem
 OP012-008-1

 29,7x29,7
 Gres Naturale beż
 OP012-002-1

 29,7x29,7
 Gres Naturale orange
 OP012-011-1

 29,7x29,7
 Gres Naturale brąz
 OP012-005-1

 29,7x59,8
 Naturale brąz geo centro
 OD012-013

 29,7x59,8
 Gres Naturale krem
 OP012-009-1

 29,7x59,8
 Gres Naturale beż
 OP012-003-1

 14,8x59,8
 Gres Naturale krem
 OP012-007-1

 14,8x59,8
 Gres Naturale beż
 OP012-001-1

 29,7x59,8
 Gres Naturale orange
 OP012-012-1











 29,7x59,8
 Gres Naturale brąz
 OP012-006-1

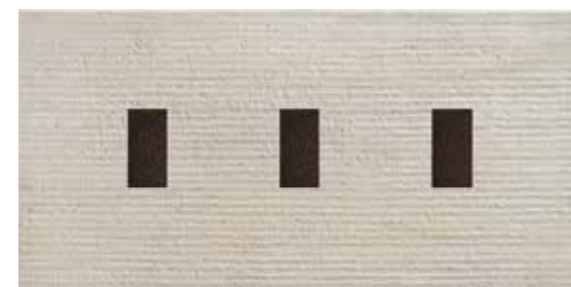
 14,8x59,8
 Gres Naturale orange
 OP012-010-1

 14,8x59,8
 Gres Naturale brąz
 OP012-004-1

NATURALE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2	14,8x59,8	0,85	10
29,7x59,8 centro	0,85	9	-	-	-	-	29,7x8,8 geo	0,8	5
14,8x59,8	0,85	10	0,89	17,3	19,5	31,86	29,7x5,4 geo; mozaik	0,8	5
29,7x29,7 mozaika	0,8	15	-	-	-	-	29,7x1	0,8	25
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			



29,7x59,8
Opirus brąz classic centro
OD013-010



29,7x59,8
Gres Opirus krem
OP013-004-1



29,7x59,8
Gres Opirus mozaik krem
OP013-008-1



29,7x59,8
Opirus beż classic centro
OD013-009



29,7x59,8
Gres Opirus beż
OP013-002-1



Gres Opirus mozaik beż
29,7x59,8
OP013-006-1



59,8x4,3
Opirus beż classic listwa
OD013-011



59,8x4,7
Opirus beż silver listwa
OD013-013



59,8x4,7
Opirus beż gold listwa
OD013-012



59,8x4,3
Opirus brąz classic listwa
OD013-014



59,8x4,7
Opirus brąz silver listwa
OD013-016



59,8x4,7
Opirus brąz gold listwa
OD013-015



29,7x29,7
Gres Opirus krem
OP013-003-1



29,7x29,7
Gres Opirus mozaik krem
OP013-007-1



29,7x29,7
Gres Opirus beż
OP013-001-1



29,7x29,7
Gres Opirus mozaik beż
OP013-005-1

OPIRUS

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

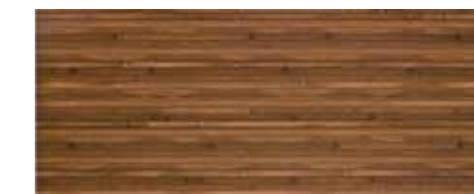
PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2	59,8x4,7	0,7	20
29,7x59,8 centro	0,85	9	-	-	-	-	59,8x4,3	0,7	20
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			



20x50
Africa beż
OP014-004-1



20x50
Africa krem
OP014-006-1



20x50
Africa brąz
OP014-005-1



50x9,9
Africa krem listwa A
OD014-011



50x9,9
Africa brąz listwa A
OD014-008



50x9,9
Africa krem listwa B
OD014-012



50x9,9
Africa brąz listwa B
OD014-009



50x5
Africa krem listwa
OD014-010



50x5
Africa brąz listwa
OD014-007



29,7x29,7
Gres Africa krem
OP014-003-1



29,7x29,7
Gres Africa beż
OP014-001-1



29,7x29,7
Gres Africa brąz
OP014-002-1

AFRICA
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
20x50	1	14	1,4	24,5	17,4	46,2	50x9,9	1	5
20x50	1	14	1,4	24,5	17,4	37,8	50x5	1	10
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			





20x50
Capri orange geo centro
OD015-015



20x50
Capri brąz geo centro
OD015-010



20x50
Capri fiolet geo centro
OD015-012



50x5,5
Capri orange mosaic listwa
OD015-022



50x5,5
Capri brąz mosaic listwa
OD015-017



50x5,5
Capri fiolet mosaic listwa
OD015-019



50x2,5
Capri orange listwa
OD015-021



50x2,5
Capri brąz listwa
OD015-016



50x2,5
Capri fiolet listwa
OD015-018



20x50
Capri orange flower centro
OD015-014



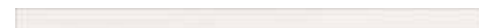
20x50
Capri brąz flower centro
OD015-009



20x50
Capri fiolet flower centro
OD015-011



20x50
Capri krem flower centro
OD015-013



50x2,5
Capri krem listwa
OD015-020



29,7x29,7
Gres Capri krem
OP015-003-1



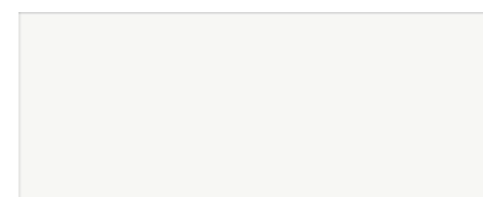
29,7x29,7
Gres Capri fiolet
OP015-002-1



29,7x29,7
Gres Capri orange
OP015-004-1



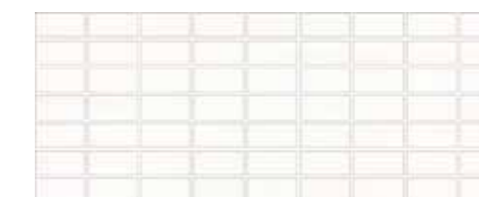
29,7x29,7
Gres Capri brąz
OP015-001-1



20x50
Biała połysk
OP018-001-1



20x50
Capri krem
OP015-007-1



20x50
Capri krem mozaika
OD015-025



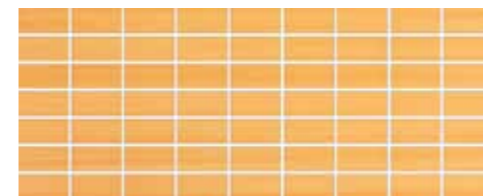
20x50
Capri orange
OP015-008-1



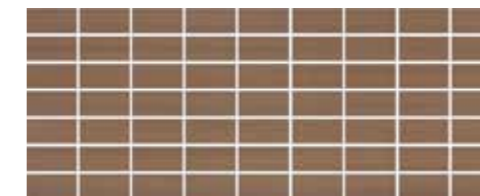
20x50
Capri brąz
OP015-005-1



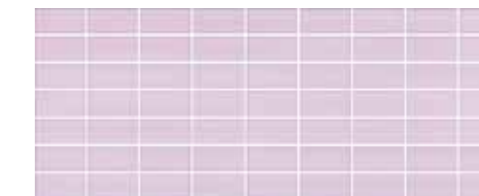
20x50
Capri fiolet
OP015-006-1



20x50
Capri orange mozaika
OD015-026



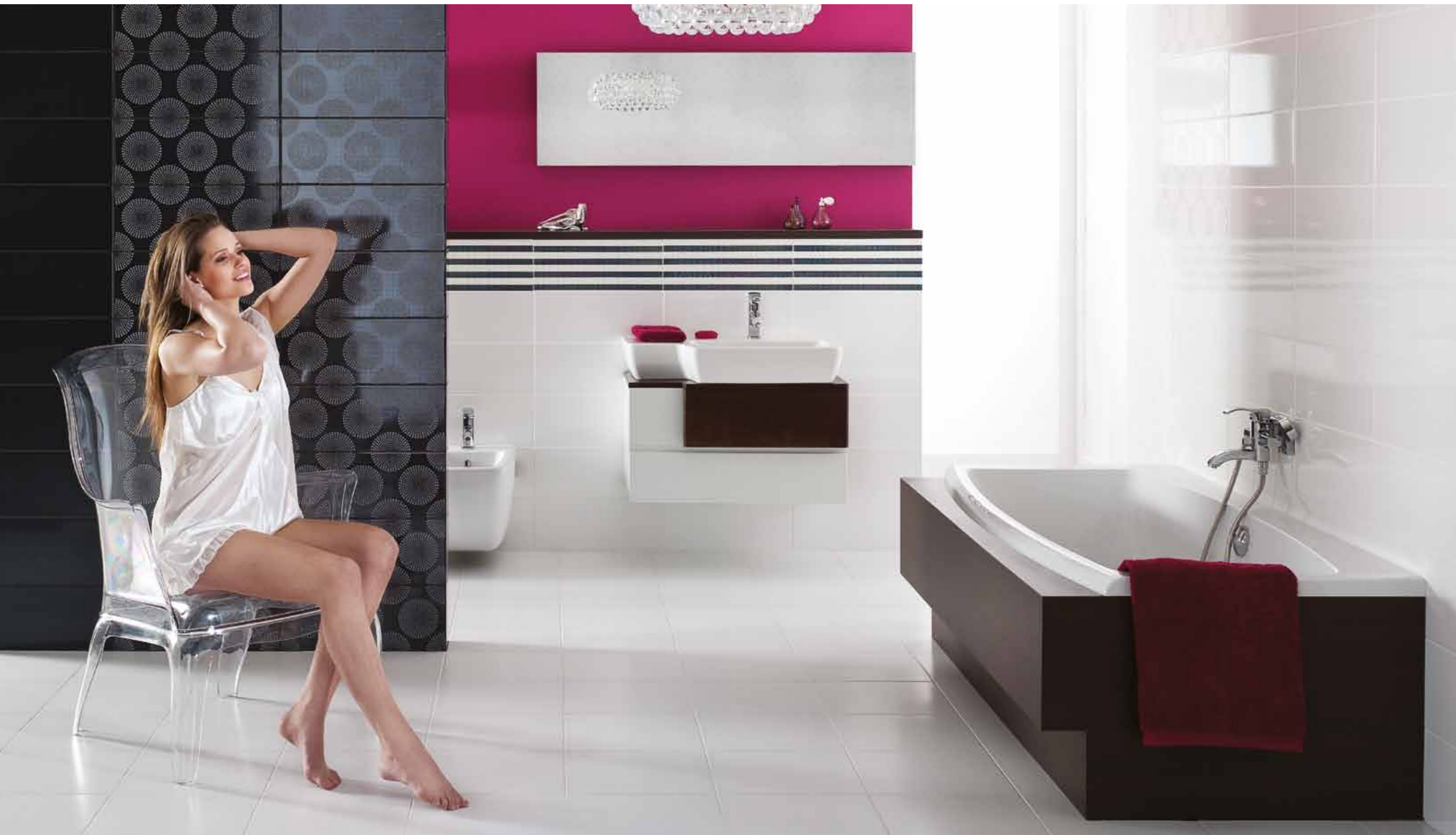
20x50
Capri brąz mozaika
OD015-023

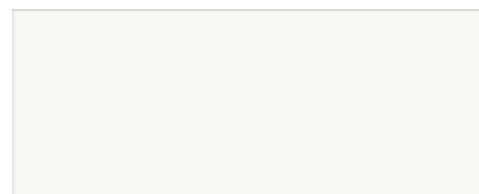


20x50
Capri fiolet mozaika
OD015-024

CAPRI
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
20x50	1	14	1,4	24,5	17,4	46,2	50x5,5	1	6
20x50 centro	1	10	-	-	-	-	50x2,5	1	18
20x50 mozaika	1	10	-	-	-	-			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			





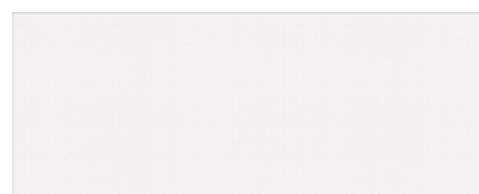
20x50
Biała połysk
OP018-001-1



20x50
Fusion grafit
OP016-004-1



20x50
Fusion grafit centro
OD016-012



20x50
Fusion biała
OP016-001-1



20x50
Fusion czerwień
OP016-003-1



20x50
Fusion czerwień centro
OD016-011



20x50
Fusion białe centro
OD016-009



20x50
Fusion brąz
OP016-002-1



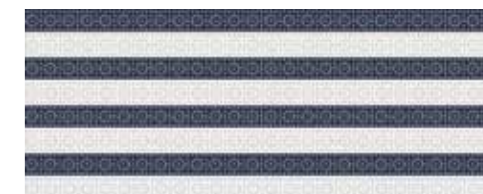
20x50
Fusion brąz centro
OD016-010



50x2,3
Glass brąz listwa
OD016-021



50x2,3
Fusion biała listwa
OD016-013



20x50
Fusion grafit mozaika
OD016-019



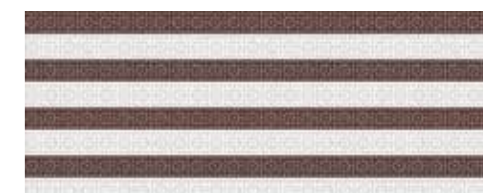
50x2,3
Fusion grafit listwa
OD016-016



20x50
Fusion czerwień mozaika
OD016-018



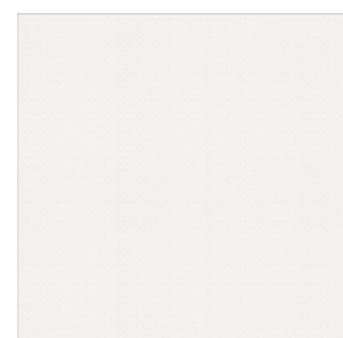
50x2,3
Fusion czerwień listwa
OD016-015



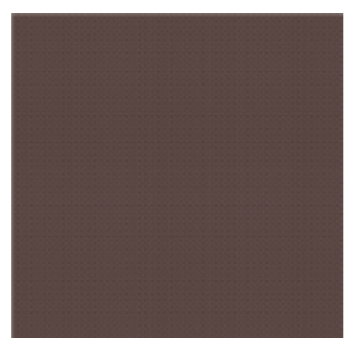
20x50
Fusion brąz mozaika
OD016-017



50x2,3
Fusion brąz listwa
OD016-014



35x35
Fusion biała
OP016-005-1



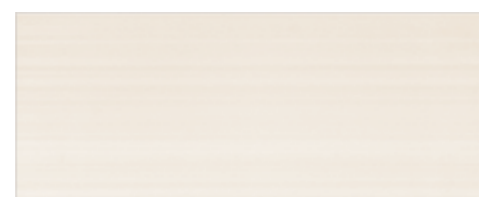
35x35
Fusion brąz
OP016-006-1

FUSION

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
20x50	1	14	1,4	24,5	17,4	46,2	50x2,3	1	18
20x50 centro	1	10	-	-	-	-	50x2,3 glass	0,8	25
20x50 mozaika	1	10	-	-	-	-			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			

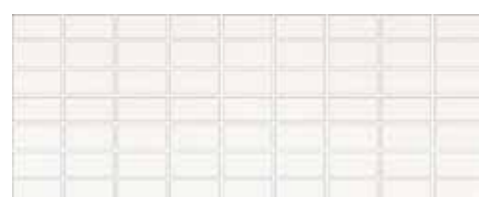
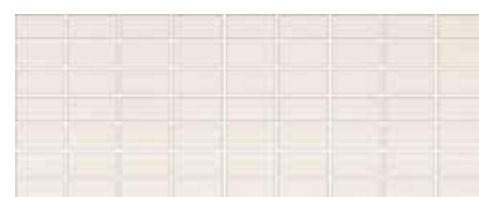
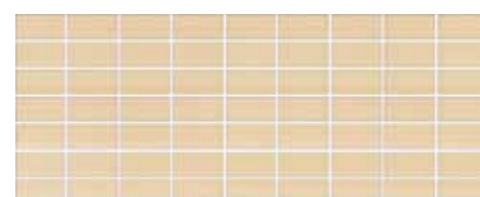
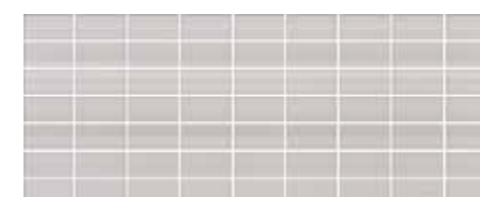



 20x50
Organza biała
 OP017-007-1

 20x50
Organza ecru
 OP017-009-1

 20x50
Organza beż
 OP017-006-1

 20x50
Organza szara
 OP017-011-1

 20x50
Organza brąz
 OP017-008-1

 20x50
Organza mix B mozaika
 OD017-026

 20x50
Organza biała mozaika
 OD017-022

 20x50
Organza ecru mozaika
 OD017-024

 20x50
Organza beż mozaika
 OD017-021

 20x50
Organza szara mozaika
 OD017-027

 20x50
Organza brąz mozaika
 OD017-023

 20x50
Organza mix A mozaika
 OD017-025

 20x50
Organza biała geo centro
 OD017-014

 20x50
Organza ecru geo centro
 OD017-016

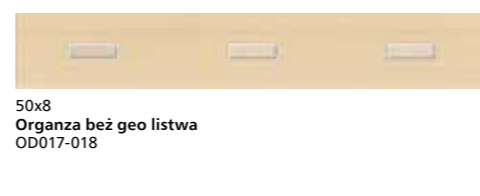
 20x50
Organza beż geo centro
 OD017-013

 20x50
Organza szara flower centro
 OD017-017

 20x50
Organza brąz flower centro
 OD017-015

 20x50
Organza beż flower centro
 OD017-012

 50x8
Organza biała geo listwa
 OD017-019

 50x8
Organza ecru geo listwa
 OD017-020

 50x8
Organza beż geo listwa
 OD017-018

 29,7x29,7
Gres Organza biały
 OP017-002-1

 29,7x29,7
Gres Organza ecru
 OP017-004-1











 29,7x29,7
Gres Organza beż
 OP017-001-1

 29,7x29,7
Gres Organza szary
 OP017-005-1

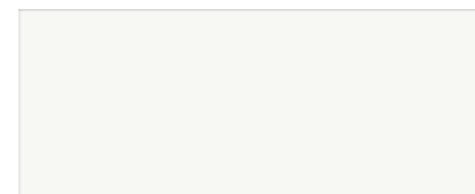
 29,7x29,7
Gres Organza brąz
 OP017-003-1

ORGANZA

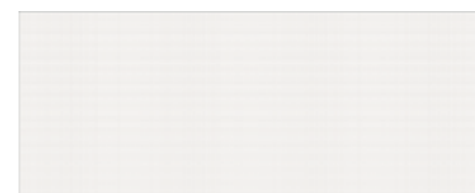
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
 cm	 cm	 szt.	 m ²	 kg	 kg/m ²	 m ²	 cm	 cm	 szt.
20x50	1	14	1,4	24,5	17,4	46,2	50x8	1	10
20x50 centro geo	1	6	-	-	-	-			
20x50 centro flower	1	10	-	-	-	-			
20x50 mozaika	1	10	-	-	-	-			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			





20x50
Biała połysk
OP018-001-1



20x50
Penne biała
OP018-002-1



20x50
Penne flower centro
OD018-007



50x8
Penne flower listwa
OD018-013



50x2,5
Penne flower listwa
OD018-012



20x50
Penne modern 2 centro
OD018-009



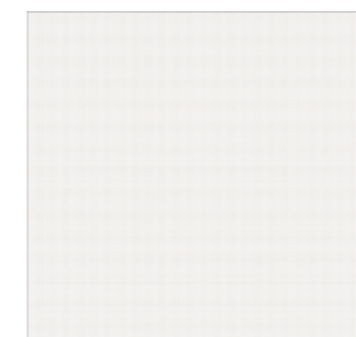
20x50
Penne coffee 2 centro
OD018-006



20x50
Penne wrzos centro
OD018-011



50x2
Penne wrzos profil
OD018-015



35x35
Penne biała
OP018-003-1



20x50
Penne modern 1 centro
OD018-008



20x50
Penne coffee 1 centro
OD018-005



20x50
Penne niebieskie centro
OD018-010



50x2
Penne niebieskie profil
OD018-014



35x35
Penne szara
OP018-004-1

PENNE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
20x50	1	14	1,4	24,5	17,4	46,2	50x2,5 listwa	1	18
20x50 centro	1	10	-	-	-	-	50x2 profil	-	8
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			





20x50
Sensa krem classic centro
OD019-009

20x50
Sensa beż classic centro
OD019-006



20x50
Sensa brąz classic centro
OD019-008



50x5,3
Sensa beż classic listwa
OD019-022



50x5,3
Sensa brąz classic listwa
OD019-021



20x5,3
Sensa beż classic listwa
OD019-019



20x5,3
Sensa brąz classic listwa
OD019-018



50x2
Sensa beż classic cygaro
OD019-016



50x2
Sensa brąz classic cygaro
OD019-017



20x2
Sensa beż classic cygaro
OD019-015



2x2
Sensa beż narożnik
OD019-027



20x2
Sensa brąz classic cygaro
OD019-014



2x2
Sensa brąz narożnik
OD019-028



20x12,5
Sensa beż cokół
OD019-013



12,5x3
Sensa beż narożnik cokolowy
OD019-011



20x12,5
Sensa brąz cokół
OD019-014



12,5x3
Sensa brąz narożnik cokolowy
OD019-012



25x0,6
Sensa perle listwa
OD019-023



29,7x29,7
Gres Sensa beż
OP019-001-1



29,7x29,7
Gres Sensa brąz
OP019-002-1



20x50
Sensa krem ornament centro
OD019-010



20x50
Sensa krem
OP019-005-1



20x50
Sensa beż
OP019-003-1



20x50
Sensa brąz
OP019-004-1



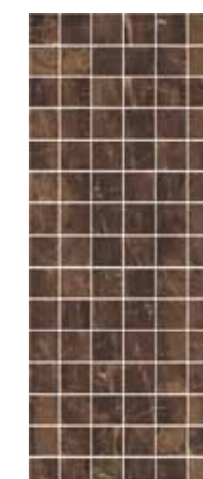
20x50
Sensa beż ornament centro
OD019-007



20x50
Sensa krem mozaika
OD019-026



20x50
Sensa beż mozaika
OD019-024



20x50
Sensa brąz mozaika
OD019-025

SENSA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

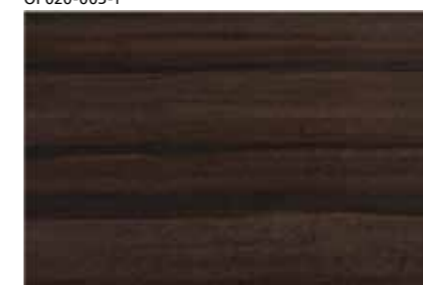
PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m²	kg	kg/m²	m²	cm	cm	szt.
25x50	1	14	1,4	24,5	17,4	46,2	50x5,3	1	12
20x50 centro	1	10	-	-	-	-	20x5,3	1	24
20x50 mozaika	1	10	-	-	-	-	50x2 cygaro		12
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08	20x2 cygaro		24
							2x2 narożnik		20
							20x12,5 cokół		12
							12,5x3 cokół-narożnik		10
							25x0,6 perle	1	20



30x45
Aleksandria beż
OP020-001-1



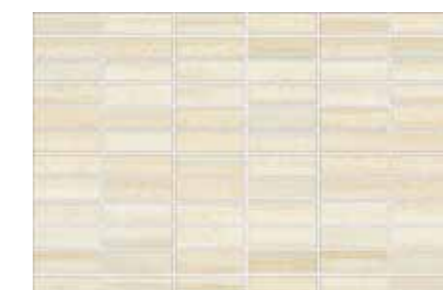
30x45
Aleksandria krem
OP020-003-1



30x45
Aleksandria grafit
OP020-002-1



35x35
Aleksandria beż
OP020-004-1



30x45
Aleksandria krem mozaika
OD020-014



30x45
Aleksandria krem classic centro
OD020-007



45x7
Aleksandria krem classic listwa
OD020-010



30x5,4
Aleksandria krem classic listwa
OD020-009



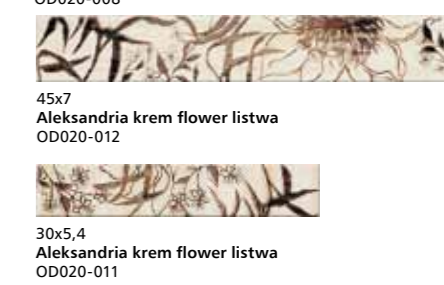
35x35
Aleksandria krem
OP020-006-1



30x45
Aleksandria grafit mozaika
OD020-013



30x45
Aleksandria krem flower centro
OD020-008



45x7
Aleksandria krem flower listwa
OD020-012



30x5,4
Aleksandria krem flower listwa
OD020-011



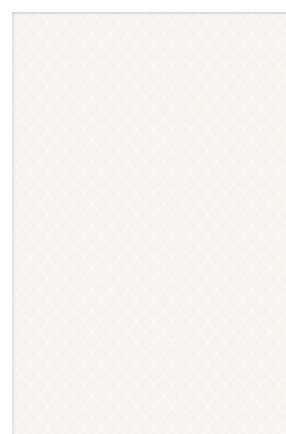
35x35
Aleksandria grafit
OP020-005-1

ALEKSANDRIA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x7	0,85	5
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-	30x5,4	0,85	5
30x45 mozaika	0,85	6	-	-	-	-			
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			

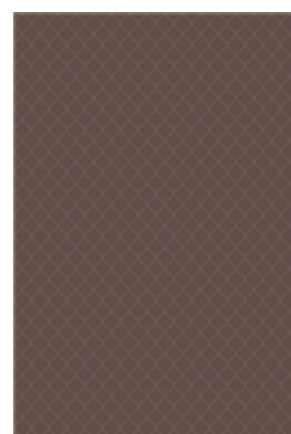




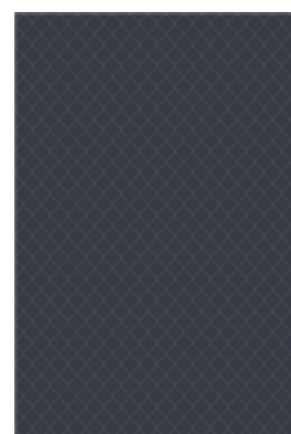
30x45
Baricello białe
OP021-001-1



30x45
Baricello fiolet
OP021-003-1



30x45
Baricello brąz
OP021-002-1



30x45
Baricello grafit
OP021-004-1



30x45
Baricello fiolet flower centro
OD021-013



30x45
Baricello brąz flower centro
OD021-011



30x45
Baricello grafit flower centro
OD021-015



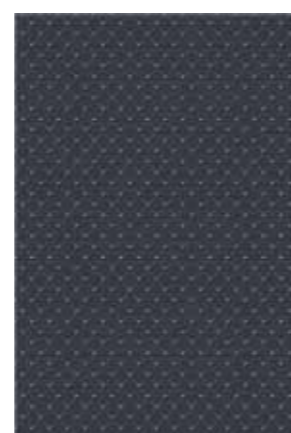
30x45
Baricello białe classic centro
OD021-009



30x45
Baricello fiolet classic centro
OD021-012

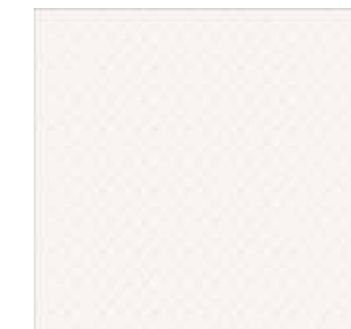


30x45
Baricello brąz classic centro
OD021-010

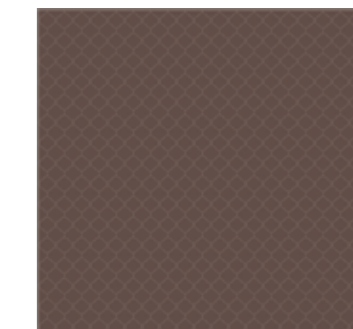


30x45
Baricello grafit classic centro
OD021-014

30x0,6
Silver listwa
OD021-020



35x35
Baricello biała
OP021-005-1



35x35
Baricello brąz
OP021-006-1



45x7
Baricello białe classic listwa
OD021-016



45x7
Baricello fiolet classic listwa
OD021-018



45x7
Baricello brąz classic listwa
OD021-017

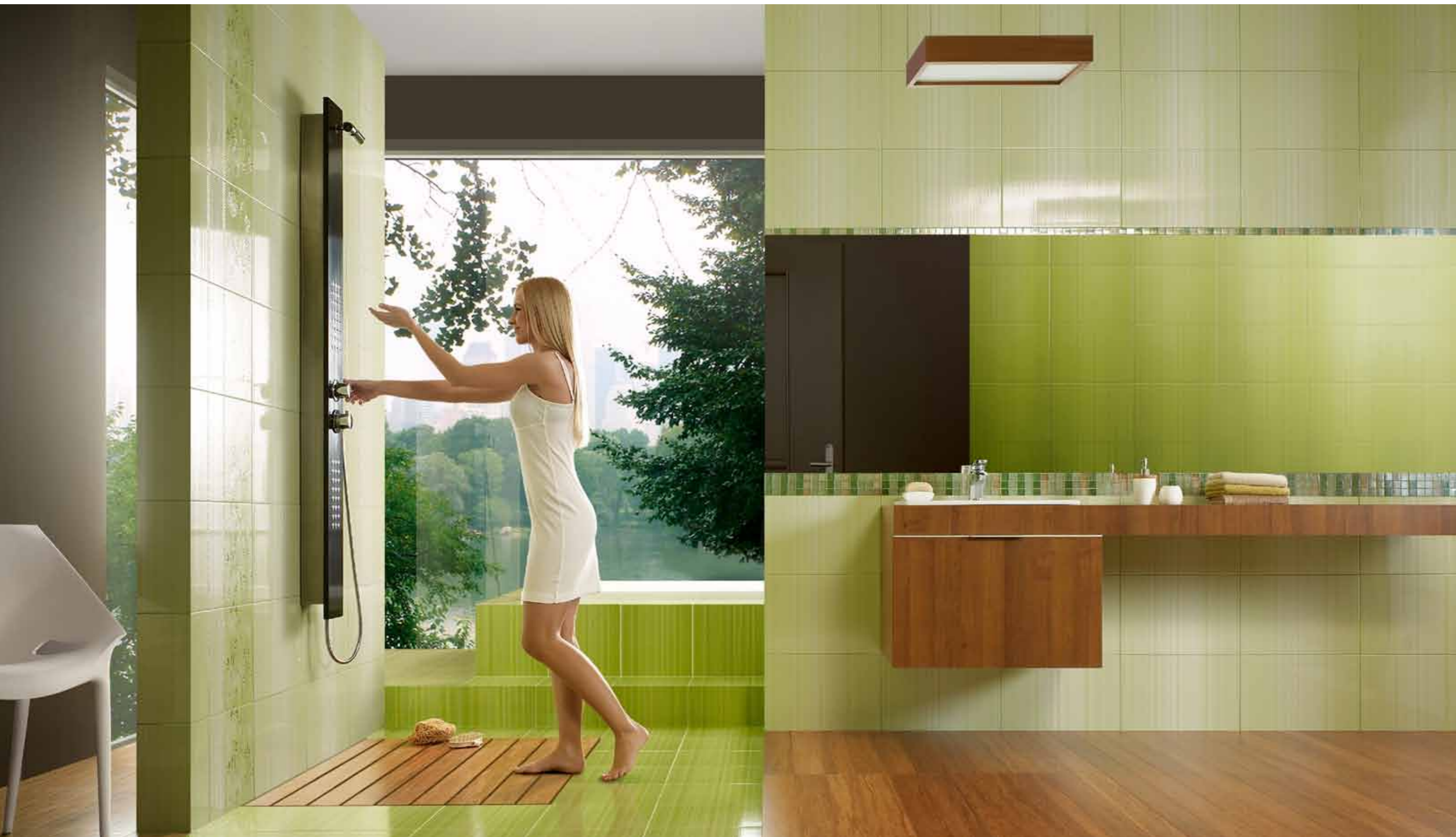


45x7
Baricello grafit classic listwa
OD021-019

BARICELLO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x7	0,85	5
30x45 centro	0,85	5					30x0,6	0,85	50
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			





30x45
Calipso beż
OP022-001-1



30x45
Calipso orange
OP022-005-1



30x45
Calipso krem
OP022-004-1



30x45
Calipso brąz
OP022-002-1



30x45
Calipso seledyn
OP022-006-1



30x45
Calipso zieleń
OP022-008-1



30x45
Calipso szare
OP022-007-1



30x45
Calipso grafit
OP022-003-1



30x45
Calipso beż classic centro
OD022-013



30x45
Calipso krem classic centro
OD022-014



30x45
Calipso seledyn classic centro
OD022-015



30x45
Calipso szare classic centro
OD022-016



45x2,8
Calipso orange mozaic listwa
OD022-019



45x2,8
Calipso brąz mozaic listwa
OD022-017



45x2,8
Calipso zieleń mozaic listwa
OD022-020



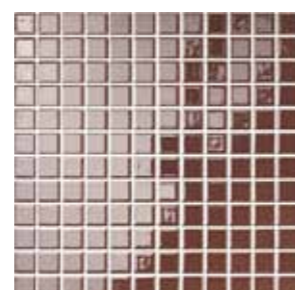
45x2,8
Calipso grafit mozaic listwa
OD022-018



30x30
Palette brązowo-złota mozaika
OP041-004-1



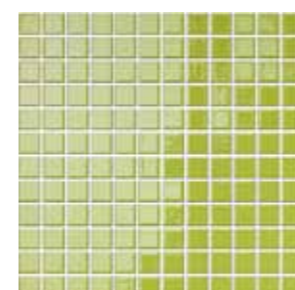
30x30
Calipso orange
OP022-011-1



30x30
Palette brązowa mozaika
OP041-003-1



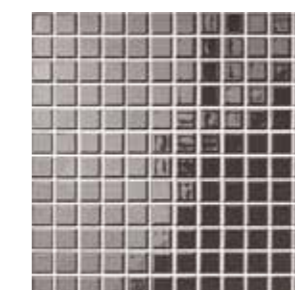
30x30
Calipso brąz
OP022-009-1



30x30
Palette zielona mozaika
OP041-011-1



30x30
Calipso zieleń
OP022-012-1



30x30
Palette grafitowa mozaika
OP041-007-1

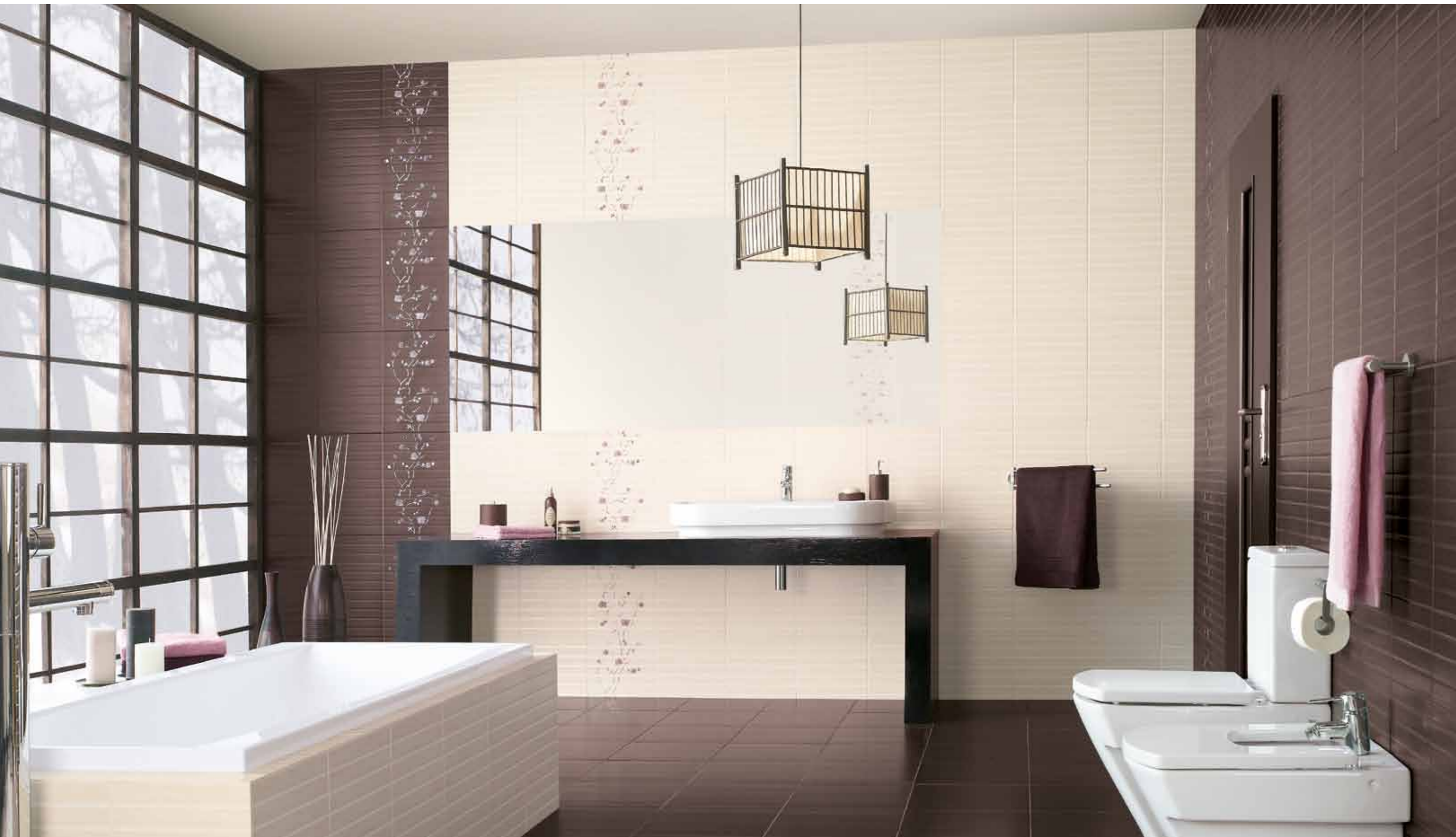


30x30
Calipso grafit
OP022-010-1

CALIPSO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x2,8 mozaic	0,9	10
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-			
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88			
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4			





30x45
Fiji krem
OP023-003-1



30x45
Fiji krem orient centro
OD023-012



30x45
Fiji krem flower centro
OD023-011



30x45
Fiji krem classic centro
OD023-010



30x45
Fiji brąz
OP023-001-1



30x45
Fiji brąz
OP023-002-1



30x45
Fiji brąz orient centro
OD023-009



30x45
Fiji brąz flower centro
OD023-008



30x45
Fiji brąz classic centro
OD023-007



35x35
Fiji krem
OP023-006-1













35x35
Fiji brąz
OP023-004-1

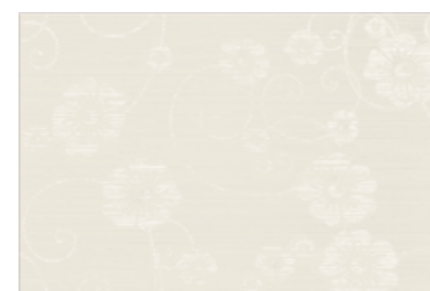


35x35
Fiji brąz
OP023-005-1

FIJI

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2			
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-			
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			



30x45
Flower krem 1
OP024-003-1



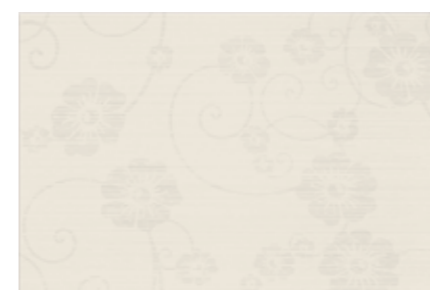
30x45
Flower grafit 1
OP024-002-1



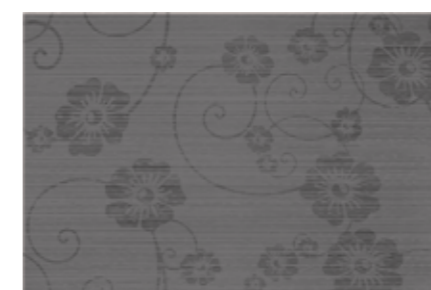
30x45
Flower czerwien 1
OP024-001-1



30x45
Flower centro
OD024-009



30x45
Flower krem 2
OP024-006-1



30x45
Flower grafit 2
OP024-005-1



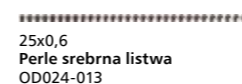
30x45
Flower czerwien 2
OP024-004-1



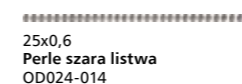
45x7
Flower listwa
OD024-011



30x5,4
Flower listwa
OD024-010



25x0,6
Perle srebrna listwa
OD024-013



25x0,6
Perle szara listwa
OD024-014



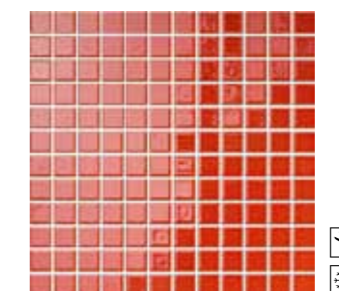
25x0,6
Perle czerwona listwa
OD024-012



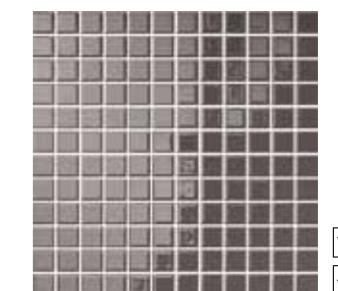
30x30
Flower krem
OP024-008-1



30x30
Flower grafit
OP024-007-1



30x30
Palette czerwona mozaika
OP041-006-1



30x30
Palette szara mozaika
OP041-010-1

FLOWER
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x7	0,85	5
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-	30x5,4	0,85	5
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88	25x0,6	0,8	20
30x30	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			





30x45
Lorena biała
OP025-001-1



30x45
Lorena orange glass centro
OD025-021



45x2,8
Lorena orange
glass listwa
OD025-034



30x45
Lorena brąz glass centro
OD025-013



45x2,8
Lorena brązowa
glass listwa
OD025-028



30x45
Lorena szara glass centro
OD025-025



45x2,8
Lorena szara
glass listwa
OD025-037



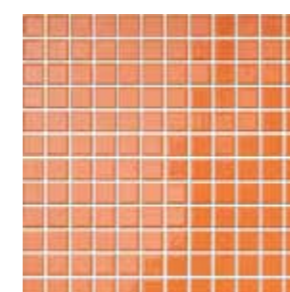
30x45
Lorena fioleto glass centro
OD025-017



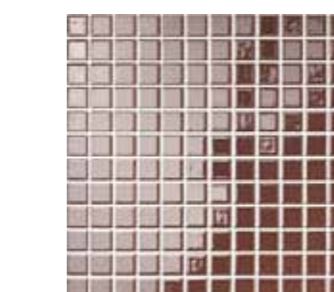
45x2,8
Lorena fioletowa
glass listwa
OD025-031



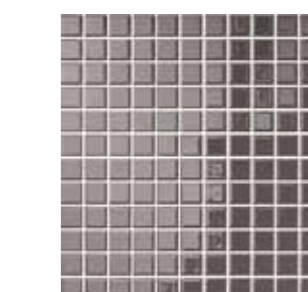
30x30
Palette biała mozaika
OP041-002-1



30x30
Palette pomarańczowa mozaika
OP041-009-1



30x30
Palette brązowa mozaika
OP041-003-1



30x30
Palette szara mozaika
OP041-010-1



30x45
Lorena orange flower A centro
OD025-018



30x45
Lorena orange flower B centro
OD025-019



30x45
Lorena orange flower C centro
OD025-020



30x45
Lorena orange
OP025-004-1



45x4,8
Lorena orange
fala listwa
OD025-033



30x5
Lorena orange fala listwa
OD025-032



30x45
Lorena fiolet flower A centro
OD025-014



30x45
Lorena fiolet flower B centro
OD025-015



30x45
Lorena fiolet flower C centro
OD025-016



30x45
Lorena fioletowa
OP025-003-1



45x4,8
Lorena fioletowa
fala listwa
OD025-030



30x5
Lorena fioletowa fala listwa
OD025-029



30x45
Lorena brąz flower A centro
OD025-010



30x45
Lorena brąz flower B centro
OD025-011



30x45
Lorena brąz flower C centro
OD025-012



30x45
Lorena brązowa
OP025-002-1



45x4,8
Lorena brązowa
fala listwa
OD025-027



30x5
Lorena brązowa fala listwa
OD025-026



30x45
Lorena szara flower A centro
OD025-022



30x45
Lorena szara flower B centro
OD025-023



30x45
Lorena szara flower C centro
OD025-024



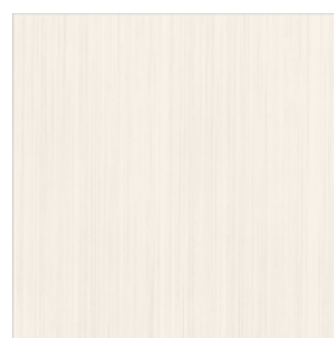
30x45
Lorena szara
OP025-005-1



45x4,8
Lorena szara
fala listwa
OD025-036



30x5
Lorena szara fala listwa
OD025-035



35x35
Lorena biała
OP025-006-1

4



35x35
Lorena orange
OP025-008-1

3



35x35
Lorena brązowa
OP025-007-1

3



35x35
Lorena szara
OP025-009-1

3

LORENA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x4,8	0,85	8
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-	45x2,8	0,8	12
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88	30x5	0,85	5
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			





30x45
Polinesia żółta flower centro
OD026-020



30x5,4
Polinesia żółta flower listwa
OD026-034



45x7
Polinesia żółta flower listwa
OD026-035



30x45
Polinesia żółta
OP026-006-1



30x45
Polinesia zielona flower centro
OD026-018



30x5,4
Polinesia zielona flower listwa
OD026-031



45x7
Polinesia zielona flower listwa
OD026-032



30x45
Polinesia zielona
OP026-005-1



30x30
Palette zielona mozaika
OP041-011-1



30x45
Polinesia niebieska flower centro
OD026-014



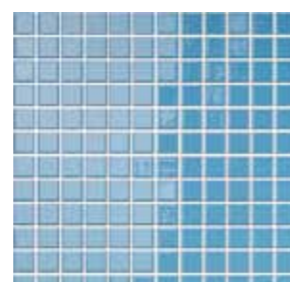
30x5,4
Polinesia niebieska flower listwa
OD026-025



45x7
Polinesia niebieska flower listwa
OD026-026



30x45
Polinesia niebieska
OP026-003-1



30x30
Palette niebieska mozaika
OP041-008-1



30x45
Polinesia fioletowa flower centro
OD026-012



30x5,4
Polinesia fioletowa flower listwa
OD026-022



45x7
Polinesia fioletowa flower listwa
OD026-023



30x45
Polinesia fioletowa
OP026-002-1



30x30
Palette biała mozaika
OP041-002-1



30x45
Polinesia szara flower centro
OD026-016



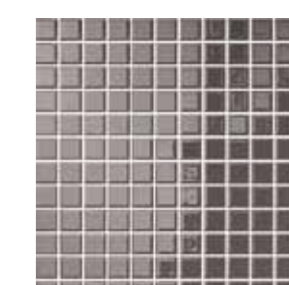
30x5,4
Polinesia szara flower listwa
OD026-028



45x7
Polinesia szara flower listwa
OD026-029



30x45
Polinesia szara
OP026-004-1



30x30
Palette szara mozaika
OP041-010-1



35x35
Polinesia żółta
OP026-011-1

3



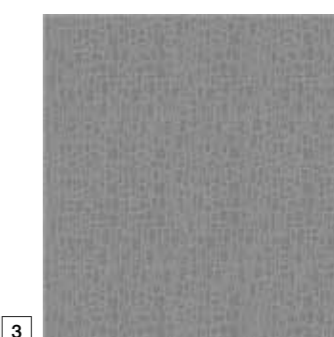
35x35
Polinesia zielona
OP026-010-1

3



35x35
Polinesia fioletowa
OP026-007-1

3



35x35
Polinesia szara
OP026-009-1

3



35x35
Polinesia niebieska
OP026-008-1

3



30x45
Polinesia biała
OP026-001-1



30x45
Polinesia szara modern centro
OD026-017



45x7
Polinesia szara modern listwa
OD026-030



30x45
Polinesia żółta modern centro
OD026-019



45x7
Polinesia żółta modern listwa
OD026-036



30x45
Polinesia zielona modern centro
OD026-021



45x7
Polinesia zielona modern listwa
OD026-033



30x45
Polinesia niebieska modern centro
OD026-015



45x7
Polinesia niebieska modern listwa
OD026-027













30x45
Polinesia fioletowa modern centro
OD026-013



45x7
Polinesia fioletowa modern listwa
OD026-024

POLINESIA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x7	0,85	5
30x45 centro	0,85	5					30x5,4	0,85	5
30x30 mozaika	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88			
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			



30x45
Ventura beż classic centro
OD027-007



30x45
Ventura brąz classic centro
OD027-008



30x45
Ventura krem
OD027-006-1



30x45
Ventura beż
OD027-004-1



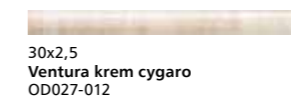
30x45
Ventura brąz
OD027-005-1



30x9,6
Ventura beż classic listwa
OD027-014



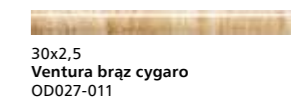
30x9,6
Ventura brąz classic listwa
OD027-016



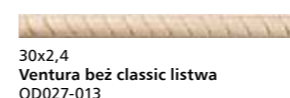
30x2,5
Ventura krem cygaro
OD027-012



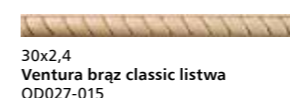
30x2,5
Ventura beż cygaro
OD027-010



30x2,5
Ventura brąz cygaro
OD027-011



30x2,4
Ventura beż classic listwa
OD027-013



30x2,4
Ventura brąz classic listwa
OD027-015



30x45
Ventura krem fala centro
OD027-009



30x8
Ventura krem fala A listwa
OD027-018



30x8
Ventura krem fala B listwa
OD027-020



30x5
Ventura krem fala A listwa
OD027-017



30x5
Ventura krem fala B listwa
OD027-019



29,7x29,7
Gres Ventura krem
OP027-003-1



29,7x29,7
Gres Ventura beż
OP027-001-1

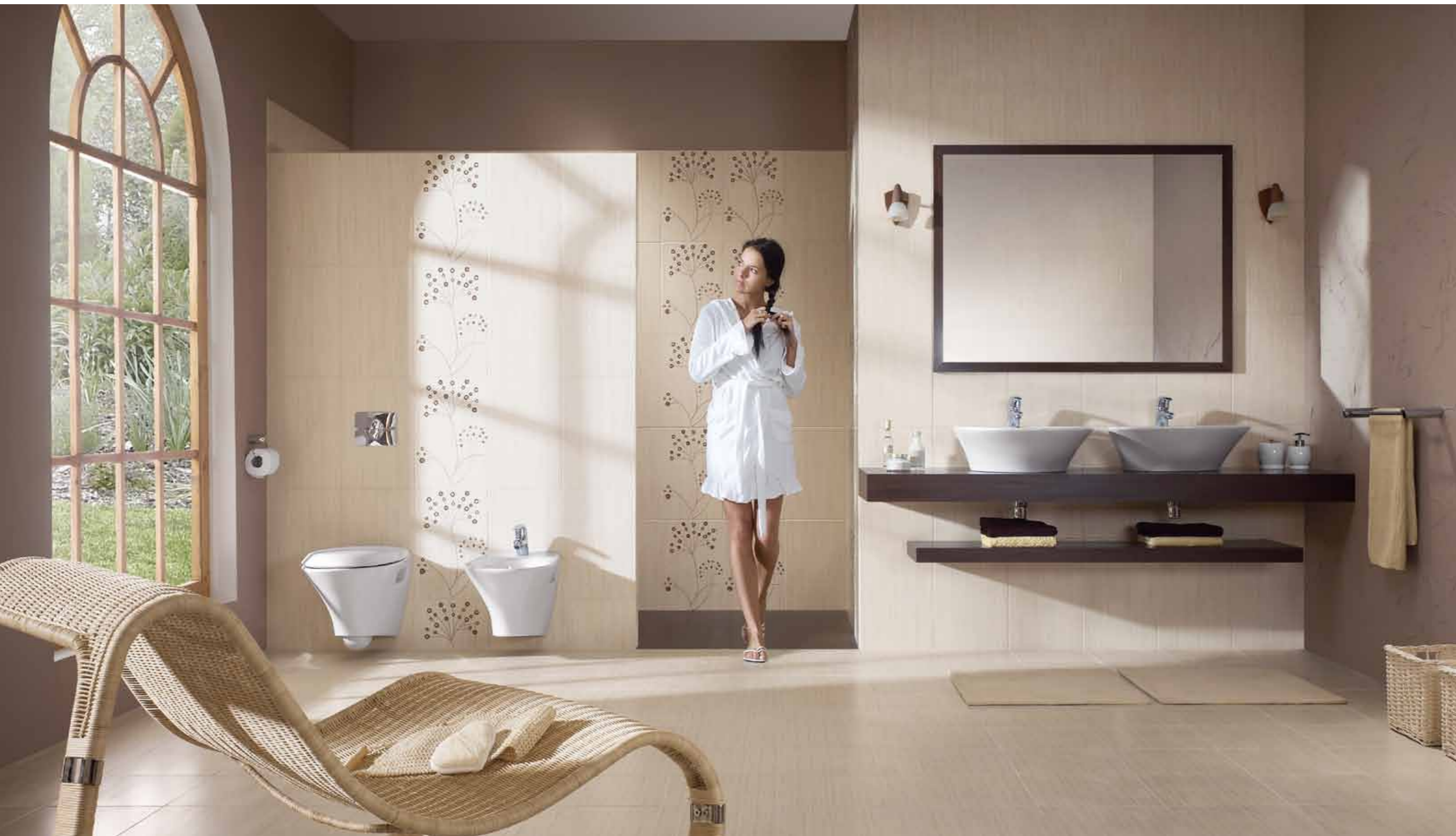


29,7x29,7
Gres Ventura brąz
OP027-002-1

VENTURA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	30x9,6	0,8	10
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-	30x8	0,85	5
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08	30x5	0,85	5
							30x2,5 cygaro		30
							30x2,4	0,9	20

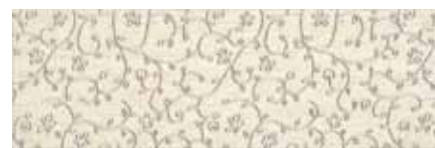




30x45
Zebrano krem classic centro
OD028-008



30x45
Zebrano brąz classic centro
OD028-005



45x14,9
Zebrano krem classic listwa
OD028-016



45x14,9
Zebrano brąz classic listwa
OD028-011



45x7
Zebrano krem classic listwa
OD028-017



45x7
Zebrano brąz classic listwa
OD028-012



30x5,4
Zebrano krem classic listwa
OD028-015



30x5,4
Zebrano brąz classic listwa
OD028-010



30x30
Zebrano krem
OP028-004-1

4



30x30
Zebrano brąz
OP028-003-1

2



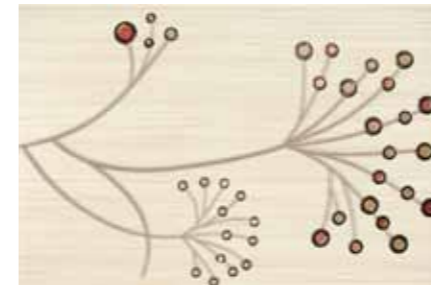
30x45
Zebrano krem
OP028-002-1



30x45
Zebrano brąz
OP028-001-1



30x45
Zebrano brąz modern centro
OD028-007



30x45
Zebrano krem flower centro
OD028-009



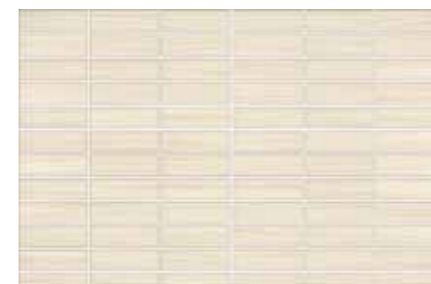
30x45
Zebrano brąz flower centro
OD028-006



45x7
Zebrano brąz modern listwa
OD028-014



30x5,4
Zebrano brąz modern listwa
OD028-013



30x45
Zebrano krem mozaika
OD028-019

4













30x45
Zebrano brąz mozaika
OD028-018

2

ZEBRANO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
 cm	 cm	 szt.	 m ²	 kg	 kg/m ²	 m ²	 cm	 cm	 szt.
30x45	0,85	10	1,35	19,85	14,7	43,2	45x14,9	0,85	10
30x45 centro	0,85	5	-	-	-	-	45x7	0,85	5
30x45 mozaika	0,85	6	-	-	-	-	30x5,4	0,85	5
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4			

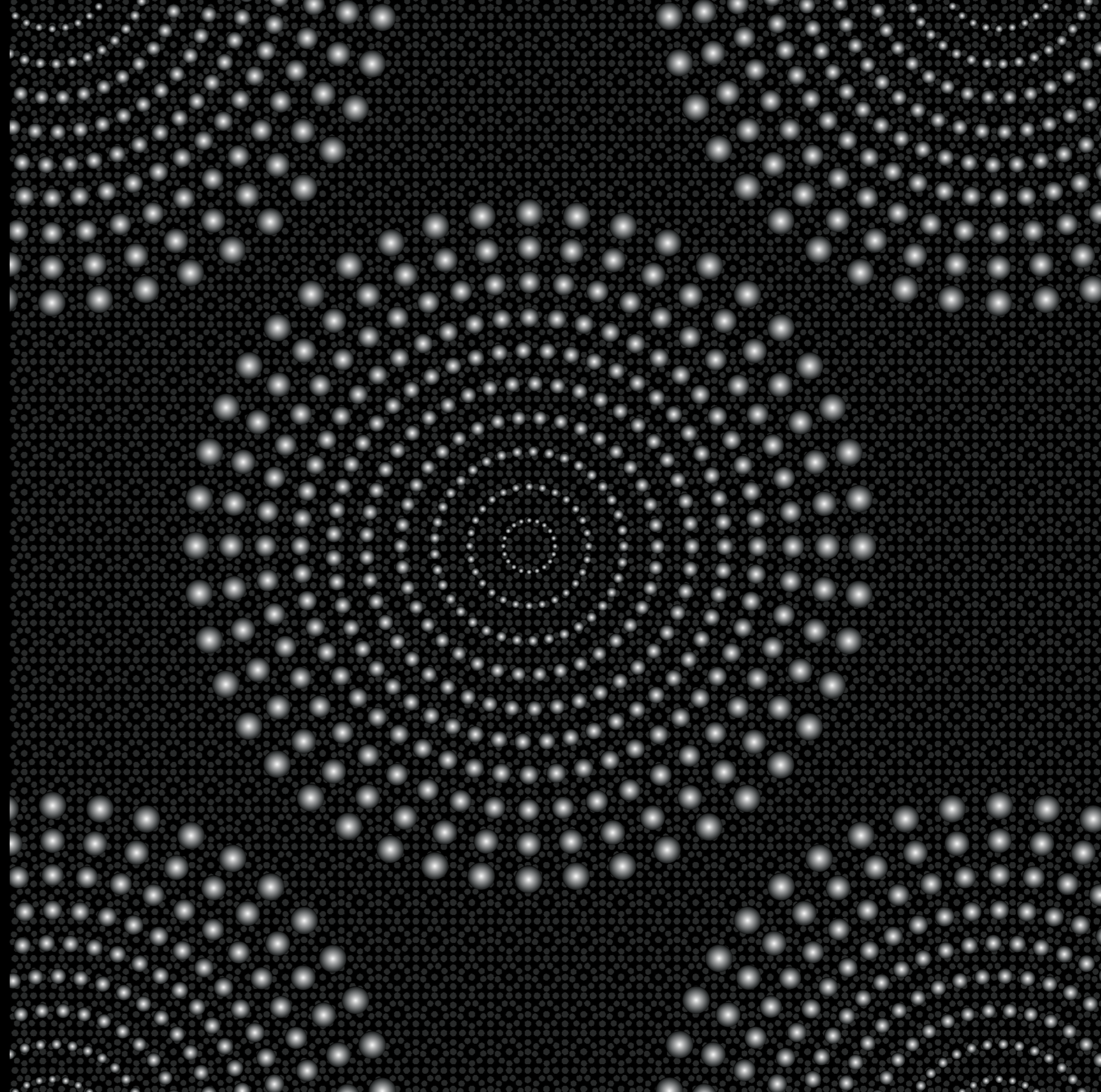
KOLEKCJE **MEDIANA**
MEDIANA COLLECTIONS

FORMAT 25x40
AMARO

FORMAT 25x35
ARTIGA
ASPAZJA
CALVANO
ELISA
FLORES
HERKULANUM, HERWANA
MATTA
ORGANIC

FORMAT 30x30
PALETTE

FORMAT 35x35
GRENADA
LAGOS





25x40
Amaro krem
OP029-002-1



25x40
Amaro beż
OP029-001-1



25x40
Amaro krem centro
OD029-004



25x6
Amaro krem listwa
OD029-006













25x3
Amaro krem listwa
OD029-005

35x35
Amaro beż
OP029-003-1

4

AMARO
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x40	0,9	12	1,2	18,84	15,7	64,8	25x6	0,9	10
25x40 centro	0,9	6					25x3	0,9	20
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			





25x35
Artiga cytrynowa
OP032-002-1



25x35
Artiga cytrynowa glass centro
OD032-016



35x3
Artiga żółta
glass listwa
OD032-024



25x35
Artiga żółta mozaika
OD032-028



25x35
Artiga żółta
OP032-008-1



35x35
Artiga żółta
OP032-012-1



25x35
Artiga seledyn
OP032-006-1



25x35
Artiga seledyn glass centro
OD032-020



35x3
Artiga zielona
glass listwa
OD032-023



25x35
Artiga zielona mozaika
OD032-027



25x35
Artiga zielona
OP032-007-1



35x35
Artiga zielona
OP032-011-1



25x35
Artiga błękit
OP032-001-1



25x35
Artiga błękit glass centro
OD032-014



35x3
Artiga niebieska
glass listwa
OD032-022



25x35
Artiga niebieska mozaika
OD032-026



25x35
Artiga niebieska
OP032-005-1



35x35
Artiga niebieska
OP032-010-1



25x35
Artiga lawenda
OP032-004-1



25x35
Artiga lawenda glass centro
OD032-018



35x3
Artiga fiolet
glass listwa
OD032-021



25x35
Artiga fiolet mozaika
OD032-025



25x35
Artiga fiolet
OP032-003-1



35x35
Artiga fiolet
OP032-009-1



50x70
Artiga cytrynowa flower kompozycja OD032-030



25x35
Artiga cytrynowa flower centro
OD032-015



50x70
Artiga seledyn flower kompozycja OD032-031



25x35
Artiga seledyn flower centro
OD032-019



50x70
Artiga błękit flower kompozycja OD032-029



25x35
Artiga błękit flower centro
OD032-013



50x70
Artiga lawenda flower kompozycja OD032-032

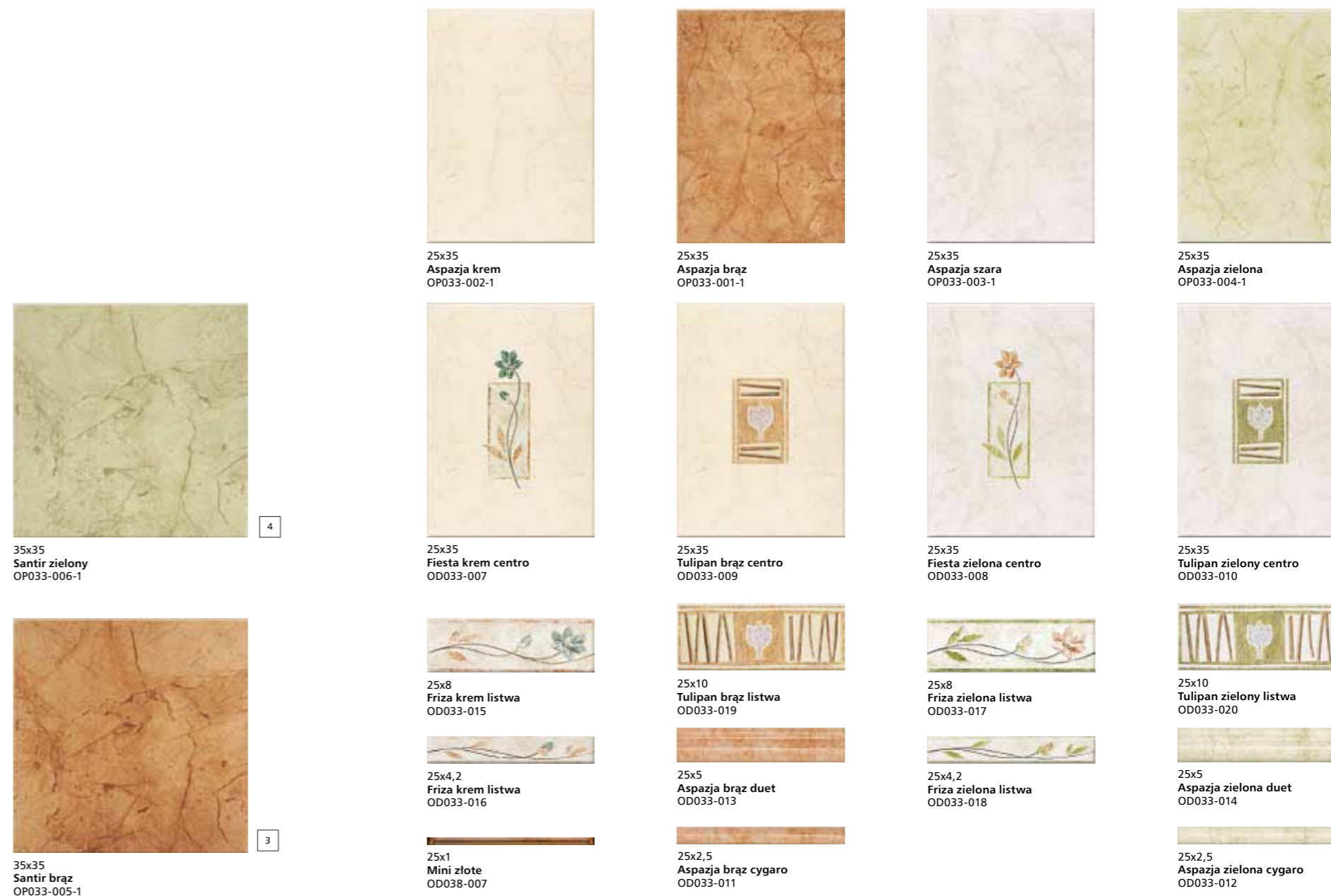


25x35
Artiga lawenda flower centro
OD032-017

ARTIGA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	35x3 glass	0,9	8
25x35 centro	0,9	9	-	-	-	-			
25x35 mozaika	0,9	10	-	-	-	-			
50x70 kompozycja	0,9	2 kpl.							
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			


ASPAZJA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	25x10	0,9	16
25x35 centro	0,9	9	-	-	-	-	25x8	0,9	14
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68	25x4,2	0,9	32
							25x5 duet	-	40
							25x2,5 cygaro	-	72
							25x1 mini	-	100



25x35
Calvano biała
OP034-001-1



25x35
Calvano szare centro
OD034-008



25x35
Calvano brąz centro
OD034-007



35x5
Calvano szara listwa
OD034-010



35x5
Calvano brąz listwa
OD034-009



25x35
Calvano szara
OP034-003-1



25x35
Calvano brąz
OP034-002-1













35x35
Calvano biała
OP034-004-1

4

CALVANO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	35x5	0,9	5
25x35 centro	0,9	9	-	-	-	-			
35x35	0,8	12	14,7	25,88	17,6	64,68			





35x35
Elisa krem
OP035-005-1

3



35x35
Elisa orange
OP035-006-1

3



35x35
Elisa zielona
OP035-007-1

3



25x35
Elisa krem
OP035-001-1



25x35
Elisa orange
OP035-003-1



35x5
Elisa orange
flower listwa
OD035-016



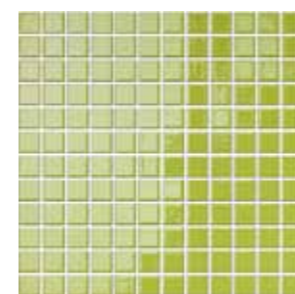
25x35
Elisa orange geo centro
OD035-011



25x3
Elisa orange geo listwa
OD035-017



25x35
Elisa orange flower centro
OD035-010



30x30
Palette zielona mozaika
OP041-011-1



25x35
Elisa zielona
OP035-004-1



35x5
Elisa zielona
flower listwa
OD035-018



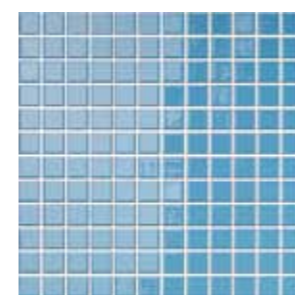
25x35
Elisa zielona geo centro
OD035-013



25x3
Elisa zielona geo listwa
OD035-019



25x35
Elisa zielona flower centro
OD035-012



30x30
Palette niebieska mozaika
OP041-008-1



25x35
Elisa niebieska
OP035-002-1



35x5
Elisa niebieska
flower listwa
OD035-014



25x35
Elisa niebieska geo centro
OD035-009



25x3
Elisa niebieska geo listwa
OD035-015



25x35
Elisa niebieska flower centro
OD035-008

ELISA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	35x5	0,9	5
25x35 centro	0,9	10	-	-	-	-	25x3	0,9	28
30x30	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88			
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			



35x5
Flores krem gold listwa
OD036-015



25x5
Flores krem gold listwa
OD036-014



25x35
Flores krem gold centro
OD036-008



25x35
Flores krem centro
OD036-007



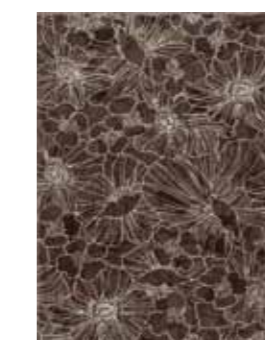
25x35
Flores krem
OP036-002-1



35x5
Flores brąz silver listwa
OD036-010



25x5
Flores brąz silver listwa
OD036-009



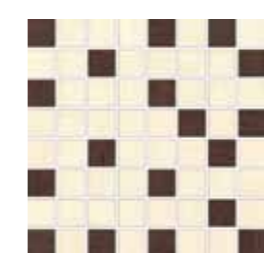
25x35
Flores brąz silver centro
OD036-006



25x35
Flores brąz centro
OD036-005



25x35
Flores brąz
OP036-001-1



25x25
Flores mix mozaika
OD036-018



35x35
Flores krem
OP036-004-1



35x35
Flores brąz
OP036-003-1

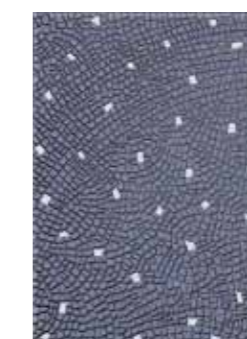
FLORES

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	35x5	0,9	5
25x35 centro	0,9	9	-	-	-	-	25x5	0,9	28
25x25 mozaika	0,9	9	-	-	-	-			
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			



25x35
Herkulanum białe
OP037-001-1



25x35
Ostia niebieska
TWZ2101058



35x35
Pompei błękit
OP037-004-1



35x35
Pompei niebieskie
OP037-005-1



25x8
Korynt niebieski listwa
OD037-007



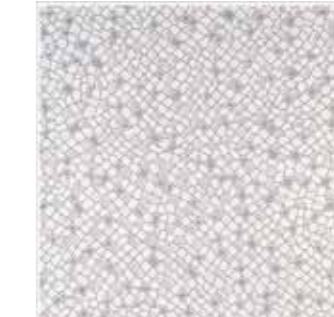
25x5
Duet chaber
OD037-006



25x3
Solo chaber
OD037-009



25x1
Mini chaber
OD037-008



35x35
Lambert szary
OP037-003-1



25x35
Herwana beż
OP038-001-1



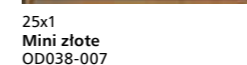
25x35
Hasawa beż centro
OD038-004



25x10
Hasawa beż listwa
OD038-005



25x8
Sali beż listwa
OD038-006



25x1
Mini złote
OD038-007



25x35
Herwana brąz
OP038-002-1



35x35
Herwes brąz
OP038-003-1

HERKULANUM i HERWANA
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	25x10	0,9	32
25x35	0,9	10	-	-	-	-	25x8	0,9	16
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68	25x5 duet	-	40
							25x3 solo	-	84
							25x1 mini	-	100



30x30
Jukka żółta
OP039-007-1

4



30x30
Jukka orange
OP039-006-1

3



30x30
Jukka brąz
OP039-005-1

3



25x35
Matta żółta stone centro
OD039-013



25x35
Matta krem
OP039-002-1



25x35
Matta żółta
OP039-004-1



25x35
Matta orange
OP039-003-1



25x35
Matta brąz
OP039-001-1



25x35
Matta orange stone centro
OD039-011



25x35
Matta brąz stone centro
OD039-009



25x35
Matta żółta classic centro
OD039-012



25x35
Matta orange classic centro
OD039-010



25x35
Matta brąz classic centro
OD039-008



25x6
Matta orange stone listwa
OD039-024



25x6
Matta brąz stone listwa
OD039-020



25x5
Matta żółta classic listwa
OD039-026



25x5
Matta orange classic listwa
OD039-022



25x5
Matta brąz classic listwa
OD039-018



25x3
Matta orange stone listwa
OD039-023



25x3
Matta brąz stone listwa
OD039-019



25x3
Matta żółta classic listwa
OD039-025



25x3
Matta orange classic listwa
OD039-021



25x3
Matta brąz classic listwa
OD039-017



25x6
Matta żółta stone listwa
OD039-028



25x3
Matta żółta stone listwa
OD039-027



25x2,5
Matta żółta cygaro
OD039-016



25x2,5
Matta orange cygaro
OD039-015



25x2,5
Matta brąz cygaro
OD039-014

MATTA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	25x5 classic	0,9	28
25x35 centro classic	0,9	10	-	-	-	-	25x6 stone	0,9	10
25x35 centro stone	0,9	9	-	-	-	-	25x3 classic	0,9	28
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4	25x3 stone	0,9	20
							25x2,5 cygaro		70





25x35
Organic krem techno centro
OD040-013



25x35
Organic żółte classic centro
OD040-017



25x35
Organic grafit classic centro
OD040-011



25x35
Organic niebieskie classic centro
OD040-014



25x35
Organic orange classic centro
OD040-015



25x35
Organic krem
OP040-002-1



25x35
Organic żółta
OP040-005-1



25x35
Organic niebieska
OP040-003-1



25x35
Organic orange
OP040-004-1



25x35
Organic grafit
OP040-001-1



25x3
Organic krem classic listwa
OD040-024



25x5
Organic żółta classic listwa
OD040-033



25x5
Organic grafit classic listwa
OD040-019



25x5
Organic niebieska classic listwa
OD040-025



25x5
Organic orange classic listwa
OD040-028



25x5
Organic żółta techno listwa
OD040-037



25x5
Organic niebieska techno listwa
OD040-027



25x5
Organic orange techno listwa
OD040-032



25x5
Organic grafit techno listwa
OD040-023



25x25
Organic mozaika krem
OD040-039



25x25
Organic mozaika krem-grafit
OD040-040



25x25
Organic mozaika grafit
OD040-038



25x3
Organic żółta techno listwa
OD040-036



25x3
Organic niebieska techno listwa
OD040-026



25x3
Organic orange techno listwa
OD040-031



25x3
Organic grafit techno listwa
OD040-022



25x35
Organic żółte geo centro
OD040-018



25x35
Organic grafit geo centro
OD040-012



25x35
Organic orange geo centro
OD040-016



35x35
Mauri krem
OP040-007-1



35x35
Mauri żółte
OP040-010-1



35x35
Mauri niebieskie
OP040-008-1



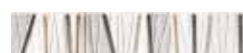
35x35
Mauri orange
OP040-009-1



35x35
Mauri grafit
OP040-006-1



25x5
Organic żółta geo listwa
OD040-035



25x5
Organic grafit geo listwa
OD040-021



25x5
Organic orange geo listwa
OD040-030



25x3
Organic żółta geo listwa
OD040-034



25x3
Organic grafit geo listwa
OD040-020

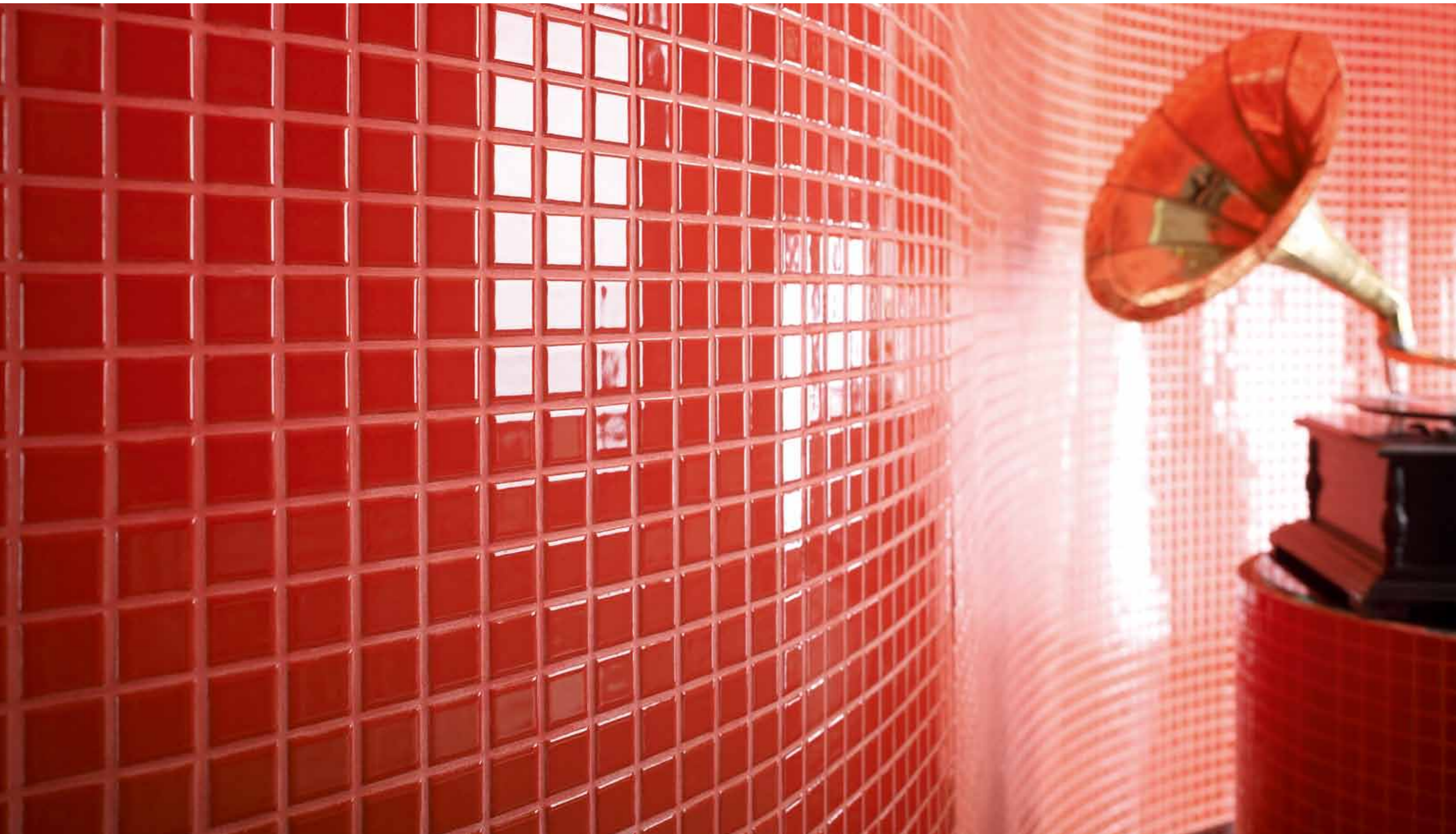


25x3
Organic orange geo listwa
OD040-029

ORGANIC

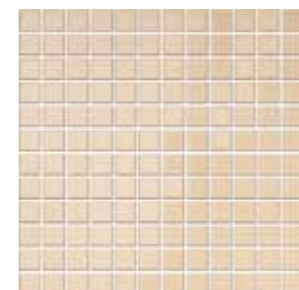
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
25x35	0,9	16	1,4	21,42	15,3	61,6	25x5 classic	0,9	28
25x35 centro	0,9	10	-	-	-	-	25x5 geo, techno	0,9	24
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68	25x3 geo	0,9	36
							25x3 techno	0,9	32

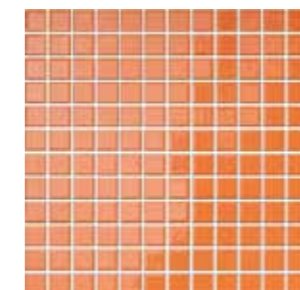




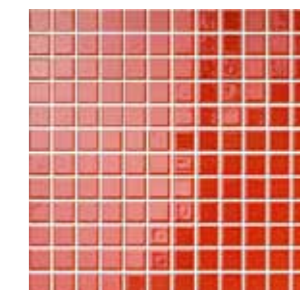
30x30
Palette biała mozaika
OP041-002-1



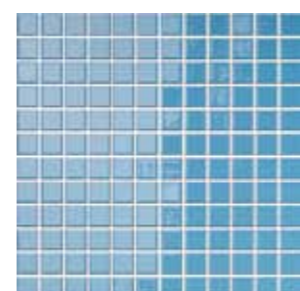
30x30
Palette beżowa mozaika
OP041-001-1



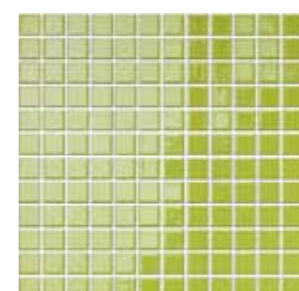
30x30
Palette pomarańczowa mozaika
OP041-009-1



30x30
Palette czerwona mozaika
OP041-006-1



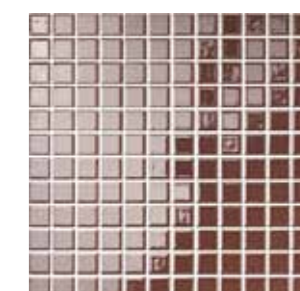
30x30
Palette niebieska mozaika
OP041-008-1



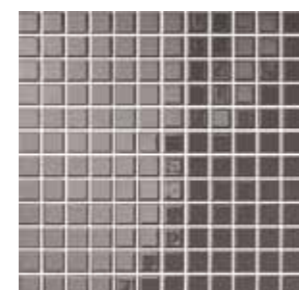
30x30
Palette zielona mozaika
OP041-011-1



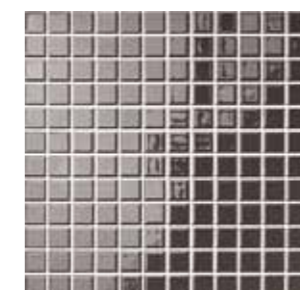
30x30
Palette brązowo-złota mozaika
OP041-004-1



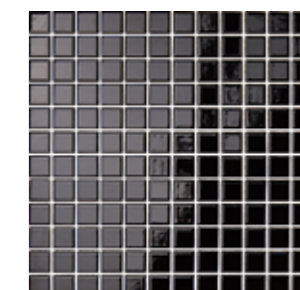
30x30
Palette brązowa mozaika
OP041-003-1



30x30
Palette szara mozaika
OP041-010-1



30x30
Palette grafitowa mozaika
OP041-007-1

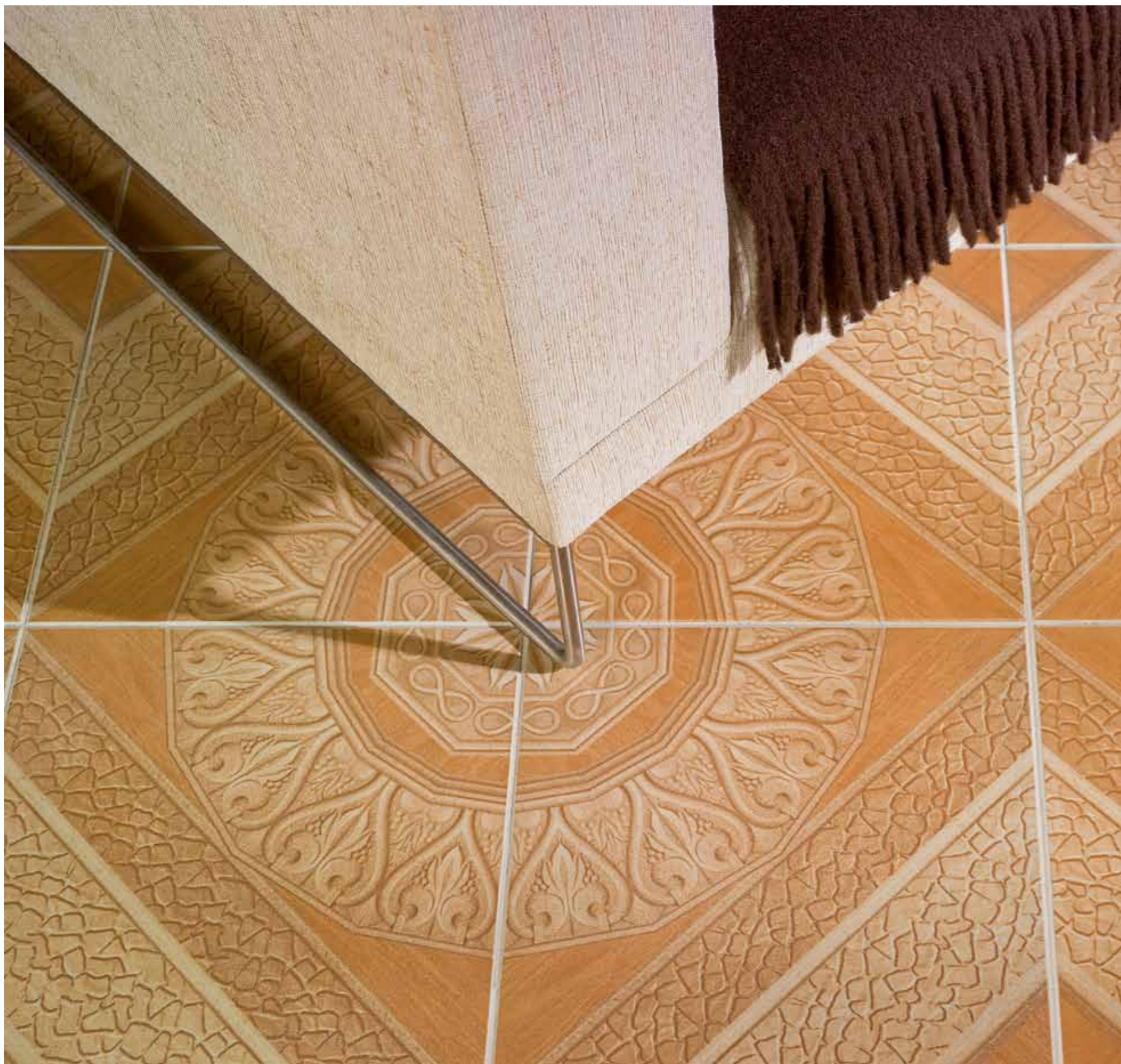


30x30
Palette czarna mozaika
OP041-005-1

PALETTE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
30x30	0,65	12	1,08	12,1	11,2	38,88			



35x35
Grenada bez
OP030-001-1



Układ Grenada bez

GRENADA
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			





35x35
Lagos brąz
OP031-001-1



Układ Lagos brąz

LAGOS
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

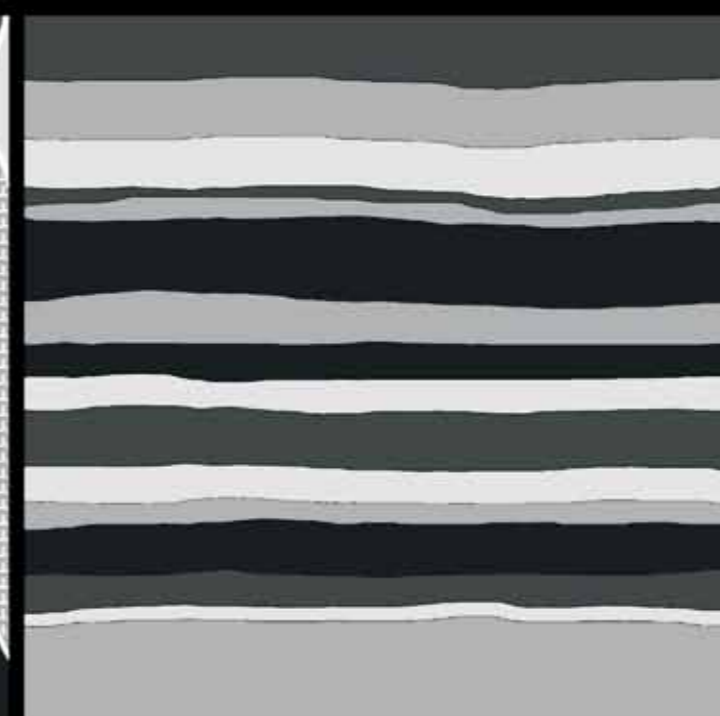
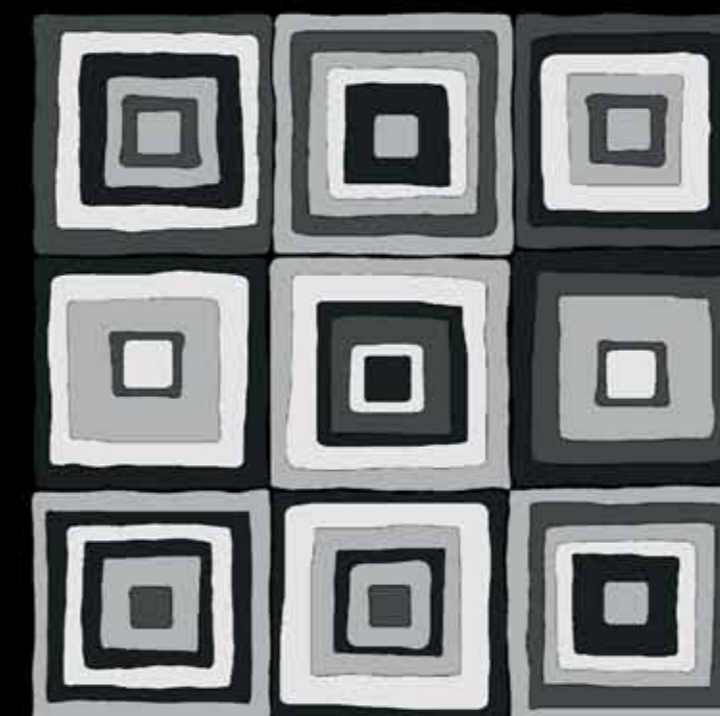
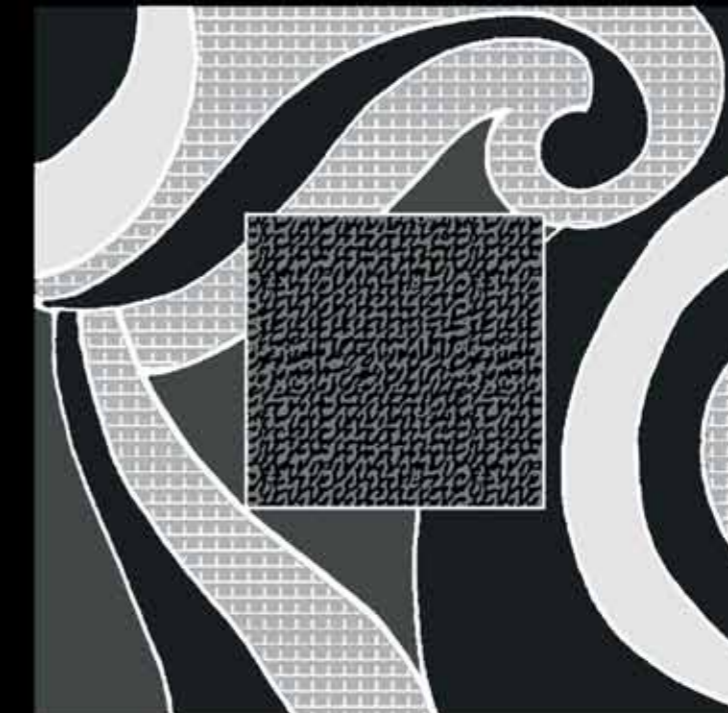
PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
35x35	0,8	12	1,47	25,88	17,6	64,68			

KOLEKCJE **MINIMA**
MINIMA COLLECTIONS

FORMAT 20x25
GALA
SATYSFAKCJA

FORMAT 20x20
INWENCJA

FORMAT 10x10
AŁTAJ
APLAUZ
GWINEA
JESIEŃ
MADERA
NEO
REAL COTTO
REAL STONE
SALISA





20x25
Gala krem
OP042-002-1



20x25
Gala beż
OP042-001-1



20x25
Gala krem classic centro
OD042-004



20x25
Gala krem ornament centro
OD042-005



20x5
Gala krem classic listwa
OD042-006



30x30
Gala beż
OP042-003-1

3

GALA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
20x25	0,7	30	1,5	18,3	12,2	90	20x5	0,7	16
20x25 centro	0,7	14	-	-	-	-			
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4			



20x25
Satysfakcja krem
OP043-002-1



20x25
Satysfakcja beż
OP043-001-1



20x25
Satysfakcja róż
OP043-003-1



20x25
Satysfakcja beż classic centro
OD043-006



20x25
Satysfakcja róż classic centro
OD043-008



25x4,1
Satysfakcja beż classic listwa
OD043-011



25x4,1
Satysfakcja róż classic listwa
OD043-014



20x4,1
Satysfakcja beż classic listwa
OD043-010



20x4,1
Satysfakcja róż classic listwa
OD043-013



30x30
Satysfakcja beż
OP043-004-1

3













30x30
Satysfakcja róż
OP043-005-1

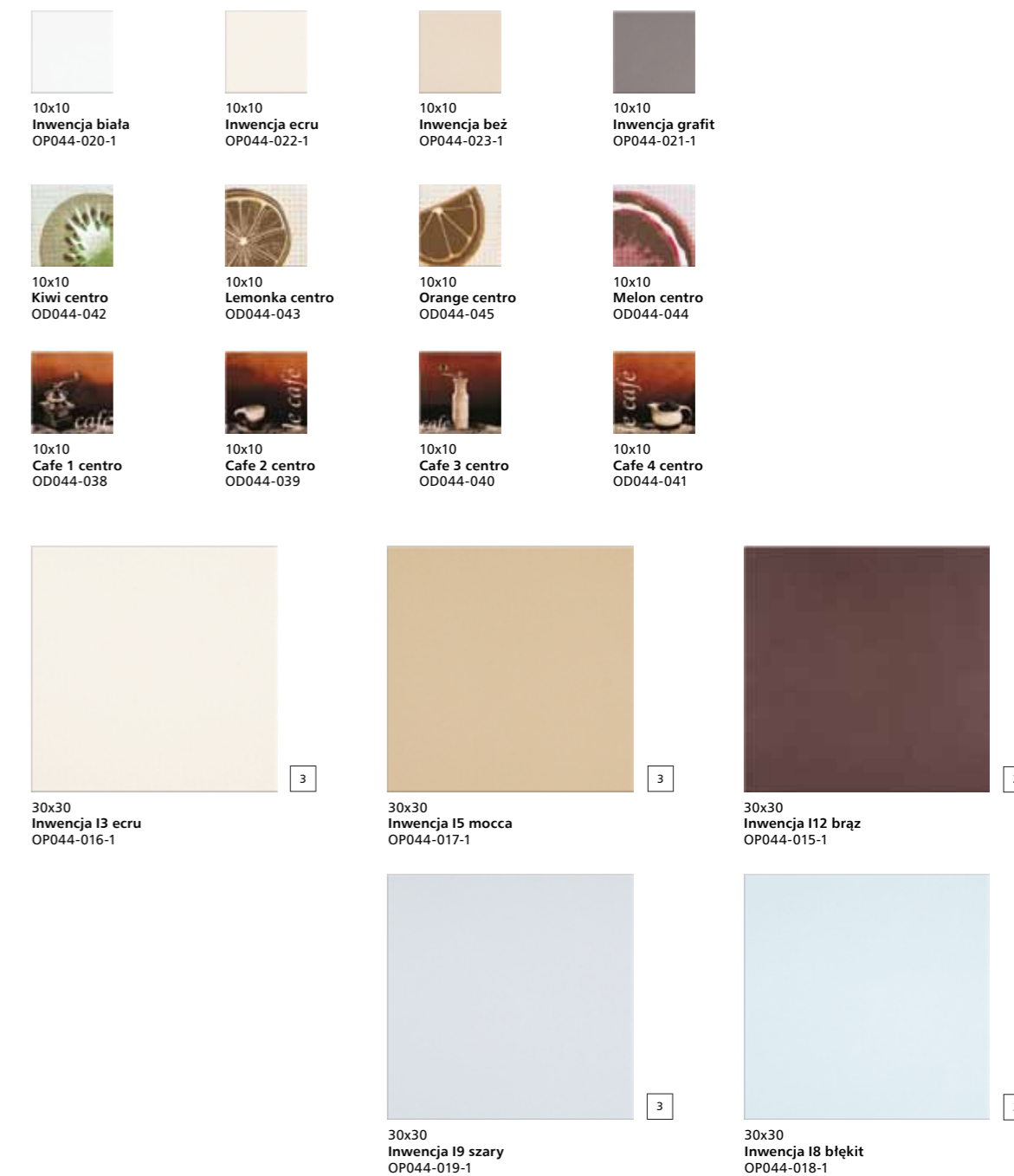
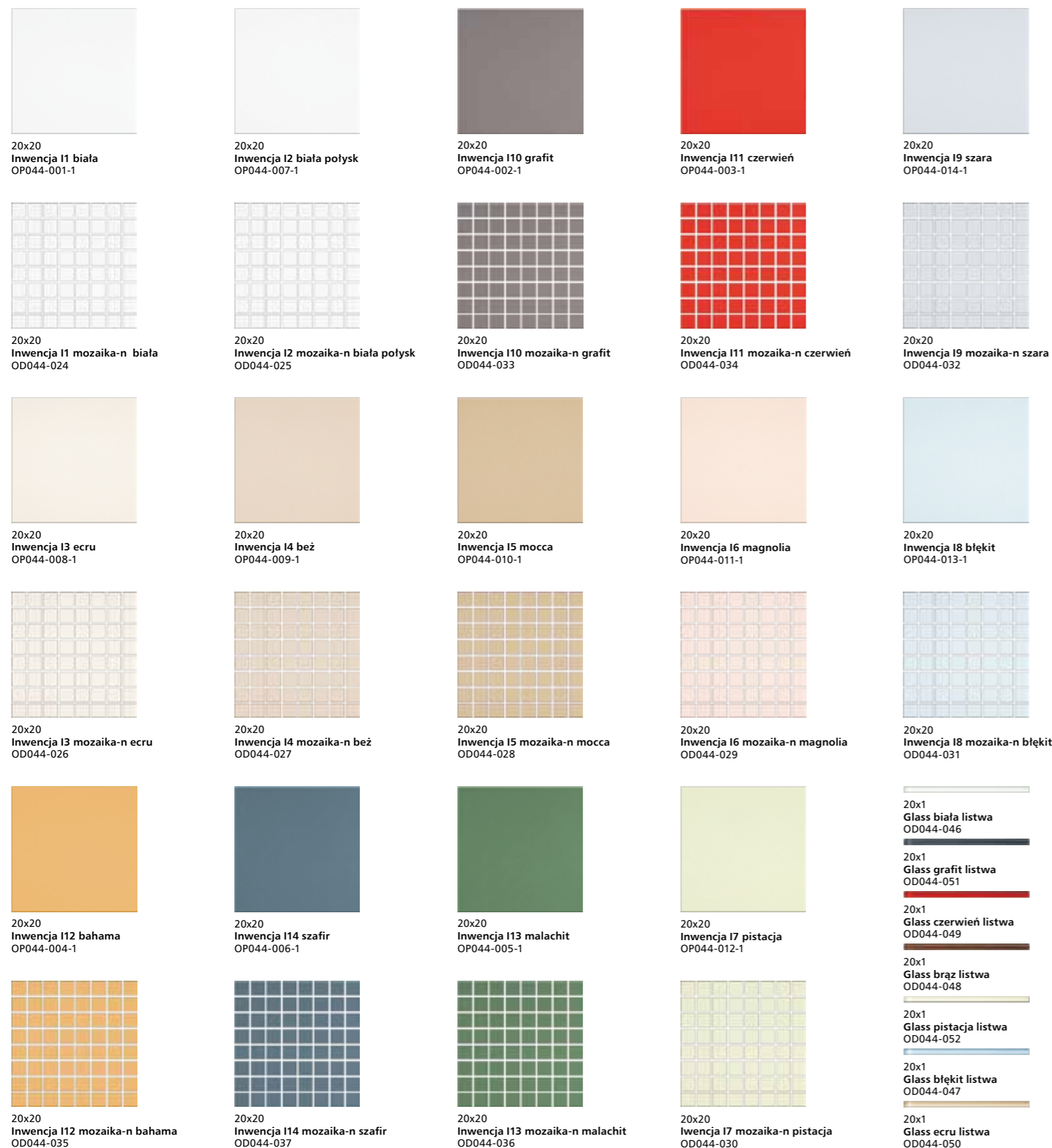
3

SATYSFAKCJA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT











PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
20x25	0,7	30	1,5	18,3	12,2	90	25x4,1	0,7	32
20x25 centro classic	0,7	14	-	-	-	-	20x4,1 classic	0,7	16
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4			

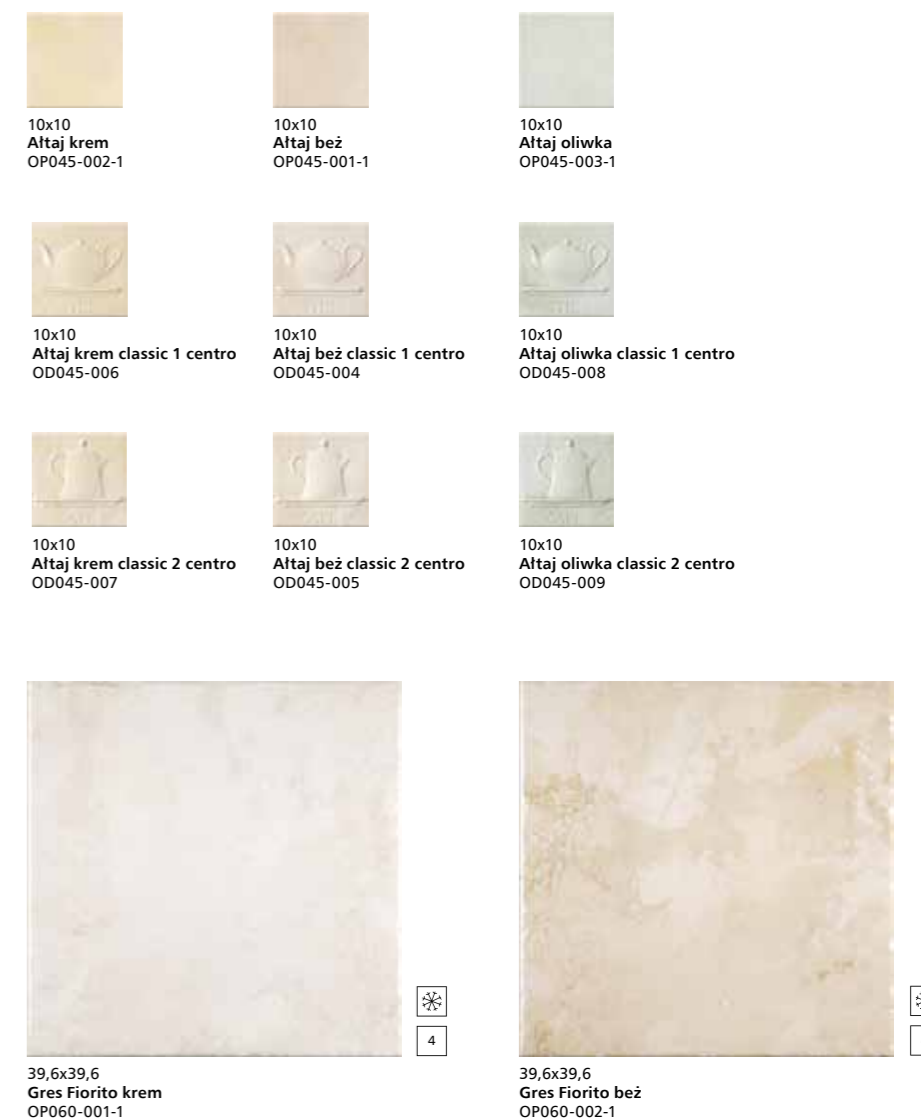




INWENCJA











WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

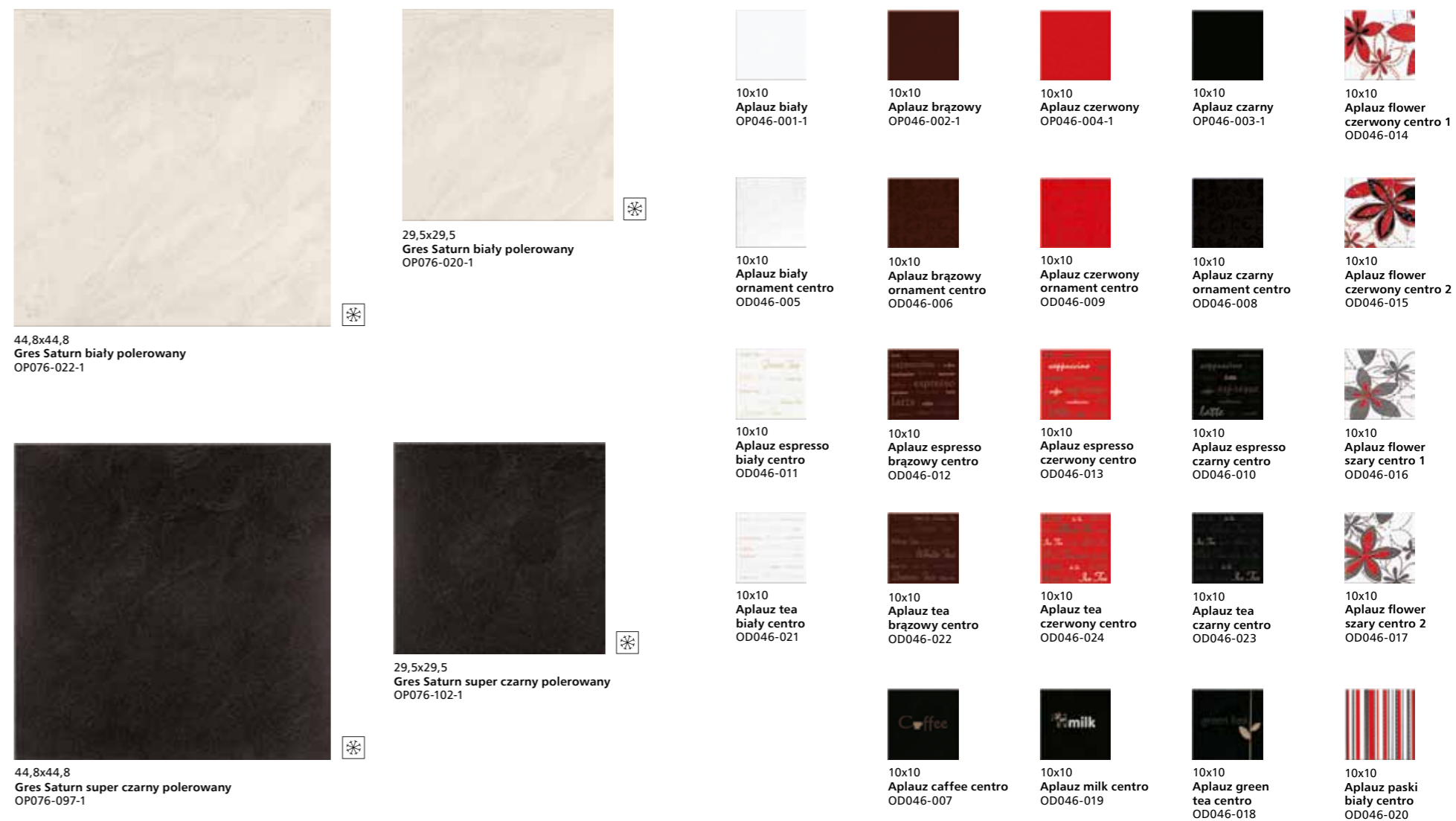
PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
20x20	0,7	25	1	12,5	12,5	72	20x1 glass	0,7	70
20x20 mozaika-n	0,7	26	-	-	-	-			
10x10	0,65	51	0,5	6	12	60			
10x10 centro	0,65	4	-	-	-	-			
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4			













AŁTAJ

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
10x10	0,65	51	0,5	6	12	60			
10x10 centro	0,7	16	-	-	-	-			
39,6x39,6	0,85	9	1,41	25,38	18	36,66			






























PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
10x10	0,65	51	0,5	6	12	60			
10x10 centro	0,65	4	-	-	-	-			
29,5x29,5	0,8	14	1,31	25,15	19,2	57,64			
44,8x44,8	0,9	7	1,4	26,6	19	36,6			

APLAUZ











WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT






















 10x10 Gwinea szara OP047-004-1	 10x10 Gwinea krem OP047-003-1	 10x10 Gwinea beż OP047-001-1	 10x10 Gwinea brąz OP047-002-1	 33,3x33,3 Gres Real Stone krem OP052-005-1	 33,3x33,3 Gres Real Stone beż OP052-006-1
 10x10 Gwinea szara geo 1 centro OD047-011	 10x10 Gwinea krem geo 1 centro OD047-009	 10x10 Gwinea beż geo 1 centro OD047-005	 10x10 Gwinea brąz geo 1 centro OD047-007		
 10x10 Gwinea szara geo 2 centro OD047-012	 10x10 Gwinea krem geo 2 centro OD047-010	 10x10 Gwinea beż geo 2 centro OD047-006	 10x10 Gwinea brąz geo 2 centro OD047-008		
 10x10 Gusto 1 centro OD048-009	 10x10 Gusto 2 centro OD048-010	 10x10 Gusto 3 centro OD048-011	 30x20 Gusto beż kompozycja OD048-008		
 10x10 Jesień beż OP048-001-1	 10x10 Skwer 5 centro OD048-003	 10x10 Skwer 6 centro OD048-004	 20x3 Solo cotto mat OD048-007		
 10x10 Jesień brąz OP048-002-1	 10x10 Skwer 7 centro OD048-005	 10x10 Skwer 8 centro OD048-006		 33,3x33,3 Gres Tanger beż OP065-002-1	 33,3x33,3 Gres Tanger brąz OP065-001-1

GWINEA i JESIEŃ











WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
 cm	 cm	 szt.	 m²	 kg	 kg/m²	 m²	 cm	 cm	 szt.
10x10	0,65	51	0,5	6	12	60	20x3 profil	-	70
10x10 centro	0,65	4	-	-	-	-			
10x10 centro	0,65	16	-	-	-	-			
20x30 kompozycja	0,65	1	-	-	-	-			
33,3x33,3	0,85	12	1,33	23,68	17,8	58,52			
33,3x33,3	0,8	12	1,33	23,68	17,8	58,52			



 10x10 Madera piasek OP049-004-1	 10x10 Madera bursztyn OP049-001-1	 10x10 Madera natura OP049-003-1	 10x10 Madera karmin OP049-002-1	 29,7x29,7 Gres Cotto bursztyn OP079-001-1	 29,7x29,7 Gres Cotto natura OP079-003-1
 10x10 Madera piasek classic centro OD049-009	 10x10 Madera piasek classic lewa listwa OD049-010	 10x10 Madera piasek classic prawa listwa OD049-011			
 10x10 Madera martwa natura 1 centro OD049-005	 10x10 Madera martwa natura 2 centro OD049-006	 10x10 Madera martwa natura 3 centro OD049-007	 10x10 Madera martwa natura 4 centro OD049-008	 29,7x29,7 Gres Cotto karmin OP079-002-1	
 10x10 Neo krem OP050-001-1	 10x10 Imbryk 1 centro OD050-002	 10x10 Imbryk 2 centro OD050-003	 10x10 Imbryk 3 centro OD050-004	 29,7x29,7 Gres Damasco wanilia OP067-005-1	

MADERA i NEO
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
10x10	0,65	51	0,5	6	12	60			
10x10 centro	0,65	4	-	-	-	-			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			
29,7x29,7	0,7	16	1,41	25,25	17,2	62,04			



10,9x10,9
Gres Real Cotto krem
OP051-002-1

10,9x10,9
Gres Real Cotto orange
OP051-003-1

10,9x10,9
Gres Real Cotto brąz
OP051-001-1

21,8x32,7
Real Cotto bistro kompozycja
OD051-026

10,9x10,9
Real Cotto krem
coffee 1 centro
OD051-010

10,9x10,9
Real Cotto
krem coffee 2 centro
OD051-011

10,9x10,9
Real Cotto
orange coffee 3 centro
OD051-025

10,9x10,9
Real Cotto
brąz coffee 4 centro
OD051-007

10,9x10,9
Real Cotto
krem frutti 1 centro
OD051-017

10,9x10,9
Real Cotto
krem frutti 2 centro
OD051-018

10,9x10,9
Real Cotto
krem frutti 3 centro
OD051-016

10,9x10,9
Real Cotto
orange frutti 1 centro
OD051-022

10,9x10,9
Real Cotto
orange frutti 2 centro
OD051-020

10,9x10,9
Real Cotto
orange frutti 3 centro
OD051-021

10,9x10,9
Real Cotto
brąz dzbanki 1 centro
OD051-012

10,9x10,9
Real Cotto
brąz dzbanki 2 centro
OD051-013

10,9x10,9
Real Cotto
orange dzbanki 1 centro
OD051-019

10,9x10,9
Real Cotto
orange dzbanki 2 centro
OD051-024

10,9x10,9
Real Cotto
krem dzbanki 3 centro
OD051-014

10,9x10,9
Real Cotto
krem dzbanki 4 centro
OD051-015

10,9x10,9
Real Cotto
brąz dzbanki 3 centro
OD051-008

10,9x10,9
Real Cotto
brąz dzbanki 4 centro
OD051-009

29,7x29,7
Gres Real Cotto krem
OP051-005-1

29,7x29,7
Gres Real Cotto orange
OP051-006-1

29,7x29,7
Gres Real Cotto brąz
OP051-004-1

REAL COTTO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szk.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szk.
10,9x10,9	0,8	51	0,5	8,9	17,8	29			
10,9x10,9 centro dzban	0,8	18	-	-	-	-			
10,9x10,9 centro coffee	0,8	14	-	-	-	-			
10,9x10,9 centro frutti	0,8	15	-	-	-	-			
21,8x32,7 kompozycja	0,8	3	-	-	-	-			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			



4 3 klasa ścieralności
abrasion-resistance class



plytka mrozoodporna
frost-resistant tile




R9 klasa antypoślizgowości
non-slip class




możliwość cięcia na mniejsze elementy
possibility of cutting into smaller components







33,3x33,3
Gres Real Stone krem
OP052-005-1




33,3x33,3
Gres Real Stone karmin
OP052-007-1




33,3x33,3
Gres Real Stone beż
OP052-006-1




33,3x33,3
Gres Real Stone brąz
OP052-008-1




33,3x7,9
Real Stone brąz mosaik listwa
OD052-025



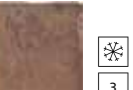
10,9x10,9
Gres Real Stone krem
OP052-004-1




10,9x10,9
Gres Real Stone beż
OP052-001-1




10,9x10,9
Gres Real Stone karmin
OP052-003-1




10,9x10,9
Gres Real Stone brąz
OP052-002-1




10,9x10,9
Real Stone krem
oliwka centro
OD052-020




10,9x10,9
Real Stone beż
groszek centro
OD052-009




10,9x10,9
Real Stone karmin
papryka centro
OD052-016




10,9x10,9
Real Stone brąz
chilli centro
OD052-013




10,9x10,9
Real Stone krem
tea 1 centro
OD052-021




10,9x10,9
Real Stone beż
tea 5 centro
OD052-011




10,9x10,9
Real Stone karmin
tea 1 centro
OD052-017




10,9x10,9
Real Stone brąz
tea 5 centro
OD052-015




10,9x10,9
Real Stone krem
tea 6 centro
OD052-024




10,9x10,9
Real Stone beż
tea 6 centro
OD052-012




10,9x10,9
Real Stone karmin
tea 3 centro
OD052-018




10,9x10,9
Real Stone krem
tea 3 centro
OD052-023




10,9x10,9
Real Stone krem
tea 2 centro
OD052-022



10,9x10,9
Real Stone beż
tea 4 centro
OD052-010



10,9x10,9
Real Stone karmin
tea 4 centro
OD052-019

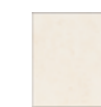


10,9x10,9
Real Stone krem
tea 2 centro
OD052-014

REAL STONE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
10,9x10,9	0,8	42	0,5	8,75	17,5	36	33,3x7,9	0,8	10
10,9x10,9 centro	0,8	18	-	-	-	-			
33,3x33,3	0,8	12	1,33	23,68	17,8	58,52			



10x10
Salisa krem
OP053-004-1



10x10
Salisa czerwień
OP053-002-1



10x10
Salisa brąz
OP053-001-1



10x10
Salisa grafit
OP053-003-1



10x10
Salisa krem centro
OD053-008



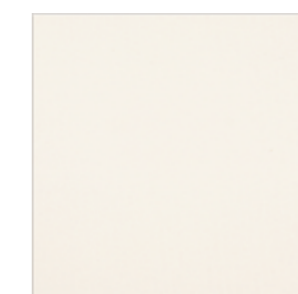
10x10
Salisa czerwień centro
OD053-006



10x10
Salisa brąz centro
OD053-005



10x10
Salisa grafit centro
OD053-007













30x30
Inwencja I3 ecru
OP044-016-1



30x30
Inwencja I12 brąz
OP044-015-1

SALISA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
10x10	0,65	51	0,5	6	12	60			
10x10 centro	0,65	4	-	-	-	-			
30x30	0,8	15	1,35	22,41	16,6	59,4			

GRES PORCELLANATO

FORMAT 60x60
CARRARA
LAZIO
SPAZIO
VISIONE

FORMAT 30x60
ARENISCA
METALIC
MURETTO
NATURALE
NODO
OPIRUS

FORMAT 40x40
ASPEN
BAZALTO
FIORITO
FOSSILE SLATE
NAXOS
ROYAL
TOLEDO

FORMAT 35x35
REAL STONE
TANGER

FORMAT 30x30
COTTO, RUFINO, RUSTICO
DAMASCO
KASTOR, CAIMAN
MILTON
REAL COTTO
GRES PORCELLANATO
GT 200, GT 300, GT 400, GT 500
HYPERION
KALLISTO
SATURN



59,3x59,3
Gres Carrara
OP001-001-159,3x59,3
Gres Carrara polished
OP001-002-1

dostępne wyłącznie na zamówienie

CARRARA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
59,3x59,3	1	5	1,76	49,28	28	35,2			



59,3x59,3
 Gres Lazio bianco
 OP004-003-1



59,3x59,3
 Gres Lazio bianco polished
 OP004-004-1



dostępne wyłącznie na zamówienie



59,3x59,3
 Gres Lazio beige
 OP004-001-1



59,3x59,3
 Gres Lazio beige polished
 OP004-002-1



dostępne wyłącznie na zamówienie

LAZIO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
59,3x59,3	1	5	1,76	49,28	28	35,2			





59,3x59,3
 Gres Spazio cream
 OP054-001-1



59,3x59,3
 Gres Spazio cream lappato
 OP054-003-1



59,3x59,3
 Gres Spazio beige
 OP054-002-1

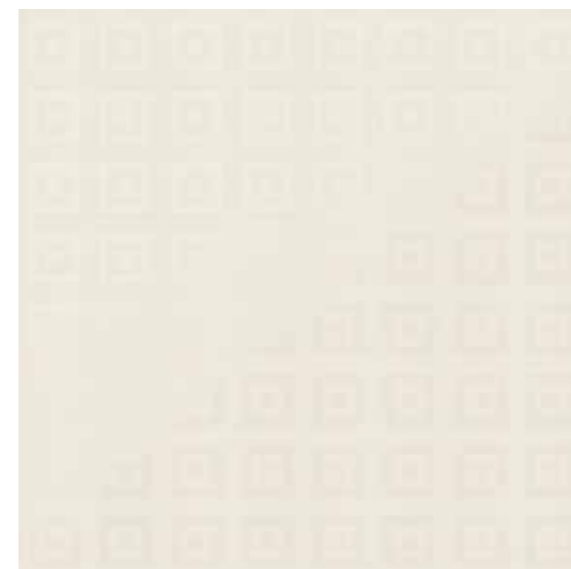


59,3x59,3
 Gres Spazio beige lappato
 OP054-004-1



SPAZIO
 WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

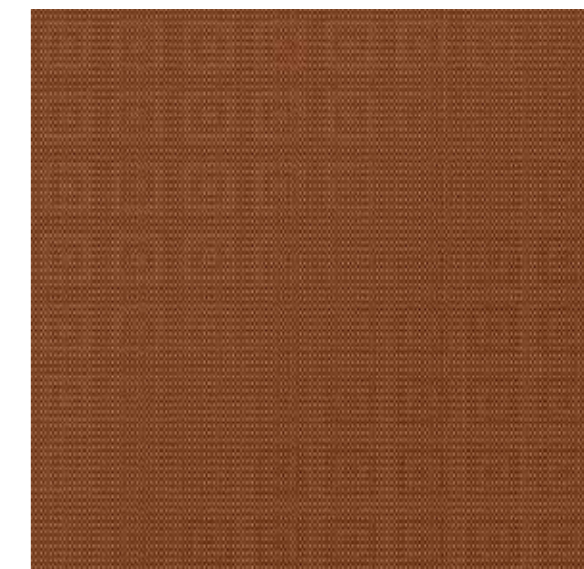
PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
59,3x59,3	1	5	1,76	49,28	28	35,2			



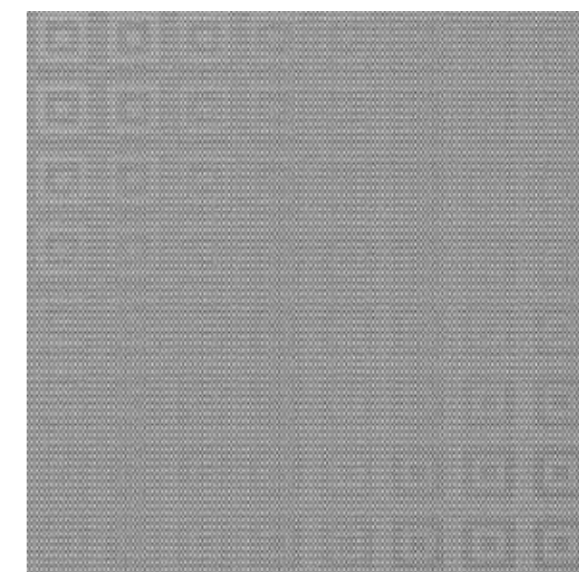
59,3x59,3
Gres Visione cream
OP055-001-1



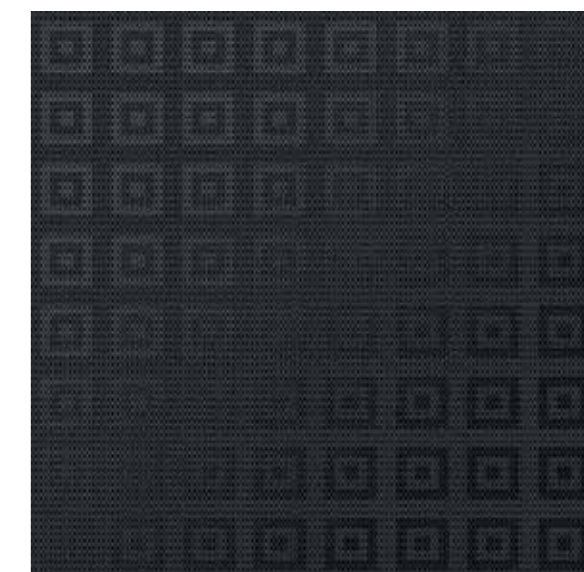
59,3x59,3
Gres Visione beige
OP055-002-1



59,3x59,3
Gres Visione brown
OP055-003-1



59,3x59,3
Gres Visione gray
OP055-004-1



59,3x59,3
Gres Visione black
OP055-005-1



VISIONE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
59,3x59,3	1	5	1,76	49,28	28	35,2			



29,7x59,8
Gres Arenisca krem
OP010-004-1



29,7x59,8
Gres Arenisca beż
OP010-002-1



29,7x59,8
Gres Arenisca mocca
OP010-006-1



29,7x29,7
Gres Arenisca krem
OP010-003-1



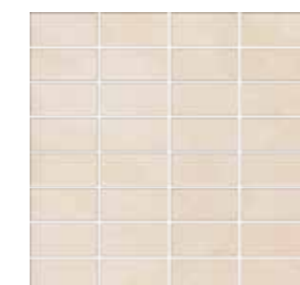
29,7x29,7
Gres Arenisca beż
OP010-001-1



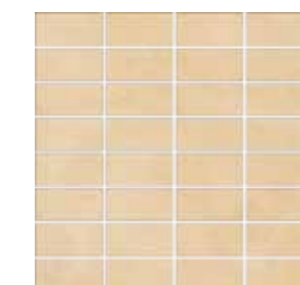
29,7x29,7
Gres Arenisca mocca
OP010-005-1



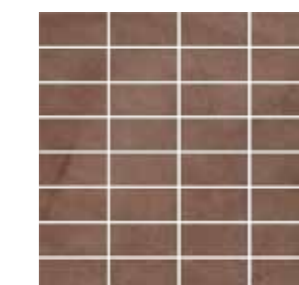
29,7x29,7
Arenisca mozaika mix (kostka 2,3x2,3)
OD010-027



29,7x29,7
Arenisca mozaika krem (prostokąt 3,5x7,3)
OD010-026



29,7x29,7
Arenisca mozaika beż (prostokąt 3,5x7,3)
OD010-025



29,7x29,7
Arenisca mozaika mocca (prostokąt 3,5x7,3)
OD010-028



ARENISCA

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2			
29,7x29,7 mozaika	0,8	15	-	-	-	-			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			



GRES PORCELLANATO

KOLEKCJA METALIC

COLLECTION METALIC / SIZE 30x60



29,7x59,8
Gres Metallic biały
OP011-004-1



29,7x59,8
Gres Metallic grafit
OP011-009-1



29,7x59,8
Gres Metallic grafit silver
OP011-010-1



29,7x59,8
Gres Metallic beż
OP011-002-1



29,7x59,8
Gres Metallic brąz
OP011-006-1



29,7x59,8
Gres Metallic brąz gold
OP011-007-1



29,7x29,7
Gres Metallic biały
OP011-003-1



29,7x29,7
Gres Metallic grafit
OP011-008-1



29,7x29,7
Gres Metallic beż
OP011-001-1



29,7x29,7
Gres Metallic brąz
OP011-005-1



METALIC

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,8	17,2	58,08			



29,7x59,8
Gres Muretto krem
 OP056-001-1



29,7x59,8
Gres Muretto beż
 OP056-002-1













29,7x59,8
Gres Muretto brąz
 OP056-003-1



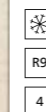
MURETTO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	1	9	1,6	30,4	19	51,2			



29,7x29,7
Gres Naturale krem
OP012-008-1



29,7x59,8
Gres Naturale krem
OP012-009-1



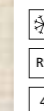
29,7x59,8
Gres Naturale beż
OP012-003-1



29,7x29,7
Gres Naturale beż
OP012-002-1



14,8x59,8
Gres Naturale krem
OP012-007-1



14,8x59,8
Gres Naturale beż
OP012-001-1



29,7x29,7
Gres Naturale orange
OP012-011-1



29,7x59,8
Gres Naturale orange
OP012-012-1



29,7x59,8
Gres Naturale brąz
OP012-006-1



29,7x29,7
Gres Naturale brąz
OP012-005-1



14,8x59,8
Gres Naturale orange
OP012-010-1



14,8x59,8
Gres Naturale brąz
OP012-004-1



NATURALE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2			
14,8x59,8	0,85	10	0,89	17,3	19,5	31,86			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			



❄️
R10
4

29,7x59,8
Gres Nodo krem
OP057-001-1



❄️
R10
3

29,7x59,8
Gres Nodo beż
OP057-002-1



❄️
R10
4

29,7x59,8
Gres Nodo szary rustyk
OP057-005-1



❄️
R10
3

29,7x59,8
Gres Nodo brąz
OP057-003-1

NODO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2			

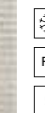


GRES PORCELLANATO

KOLEKCJA OPIRUS
COLLECTION OPIRUS / SIZE 30x60



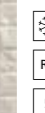
29,7x59,8
Gres Opirus krem
OP013-004-1



29,7x29,7
Gres Opirus krem
OP013-003-1



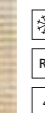
29,7x59,8
Gres Opirus mosaic krem
OP013-008-1



29,7x29,7
Gres Opirus mosaic krem
OP013-007-1



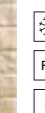
29,7x59,8
Gres Opirus beż
OP013-002-1



29,7x29,7
Gres Opirus beż
OP013-001-1



29,7x59,8
Gres Opirus mosaic beż
OP013-006-1



29,7x29,7
Gres Opirus mosaic beż
OP013-005-1



OPIRUS

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x59,8	0,85	9	1,6	30,4	19	51,2			
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08			



39,6x39,6
Gres Aspen krem
OP058-004-1



39,6x39,6
Gres Aspen beż
OP058-001-1



39,6x39,6
Gres Aspen brąz
OP058-002-1



39,6x39,6
Gres Aspen karmin
OP058-003-1



39,6x9,6
Aspen krem geo listwa
OD058-008



39,6x9,6
Aspen brąz geo listwa
OD058-007



39,6x9,6
Aspen beż classic listwa
OD058-006



9,6x9,6
Aspen krem geo narożnik
OD058-011



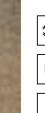
9,6x9,6
Aspen brąz geo narożnik
OD058-010



9,6x9,6
Aspen beż classic narożnik
OD058-009



39,6x39,6
Gres Aspen zielony
OP058-005-1



ASPEN

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66	39,6x9,6	0,9	24
							9,6x9,6	0,9	20



39,6x39,6
Gres Bazalto krem
OP059-001-1



39,6x39,6
Gres Bazalto beż
OP059-002-1



39,6x39,6
Gres Bazalto brąz
OP059-003-1



39,6x39,6
Gres Bazalto grafit
OP059-004-1



BAZALTO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							LISTWY CERAMICZNE / CERAMIC BORDERS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66			



klasa ścieralności
abrasion-resistance class



plytka mrozoodporna
frost-resistant tile



możliwość cięcia na mniejsze elementy
possibility of cutting into smaller components



GRES PORCELLANATO

KOLEKCJA FIORITO

COLLECTION FIORITO / SIZE 40x40



39,6x39,6
Gres Fiorito krem
OP060-001-1



39,6x39,6
Gres Fiorito beż
OP060-002-1



12,2x12,2
Fiorito beż mozaic narożnik B
OD060-005













42x9,8
Fiorito beż mozaic listwa
OD060-003



9,8x9,8
Fiorito beż mozaic narożnik A
OD060-004

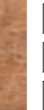
FIORITO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
 cm	 cm	 szt.	 m ²	 kg	 kg/m ²	 m ²	 cm	 cm	 szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66	39,6x9,8	0,9	35
							12,2x12,2	0,9	52
							9,8x9,8	0,9	78


 39,6x39,6
 Gres Fossile Slate krem
 OP061-004-1

 39,6x39,6
 Gres Fossile Slate beż
 OP061-001-1

 39,6x39,6
 Gres Fossile Slate karmin
 OP061-003-1

 39,6x39,6
 Gres Fossile Slate oliwka
 OP061-005-1

 39,6x39,6
 Fossile Slate mozaika mix
 OD061-007

 39,6x9,8
 Fossile Slate multi listwa
 OD061-006

 9,8x9,8
 Fossile Slate multi narożnik
 OD061-008

 39,6x39,6
 Gres Fossile Slate brąz
 OP061-002-1

FOSSILE SLATE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66	39,6x9,8	0,9	24
39,6x39,6 mozaika	0,9	6	-	-	-	-	9,8x9,8	0,9	20



GRES PORCELLANATO

KOLEKCJA **NAXOS**
COLLECTION NAXOS / SIZE 40x40



39,6x39,6
Gres Naxos biały
OP062-002-1



39,6x39,6
Gres Naxos piasek
OP062-004-1



39,6x39,6
Gres Naxos beż
OP062-001-1



39,6x39,6
Gres Naxos brąz
OP062-003-1



39,6x9,8
Naxos beż multi listwa
OD062-006



39,6x9,8
Naxos beż mozaik listwa
OD062-005



9,8x9,8
Naxos beż multi narożnik
OD062-008



9,8x9,8
Naxos beż mozaik narożnik
OD062-007

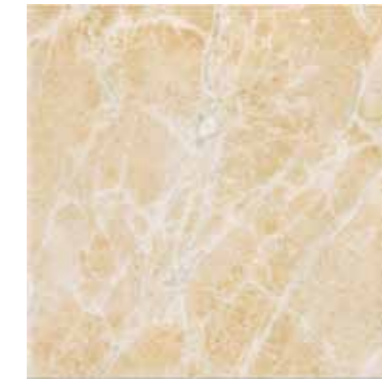


NAXOS
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66	39,6x9,8	0,9	24
							9,8x9,8	0,9	20



39,6x39,6
Gres Royal krem
OP064-003-1



39,6x39,6
Gres Royal beż
OP064-001-1



39,6x39,6
Gres Royal brąz
OP064-002-1



39,6x9,6
Royal krem mosaic listwa
OD064-005



39,6x9,6
Royal beż mosaic listwa
OD064-004



9,6x9,6
Royal brąz mosaic listwa
OD064-006

ROYAL
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66	39,6x9,6	0,9	24
							9,6x9,6	0,9	20



39,6x39,6
Gres Toledo beż
OP063-001-1



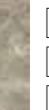
39,6x39,6
Gres Toledo bursztyn
OP063-003-1



39,6x39,6
Gres Toledo brąz
OP063-002-1



39,6x39,6
Gres Toledo zieleń
OP063-004-1



39,6x39,6
Gres Toledo beż mozaika
OD063-005



39,6x39,6
Gres Toledo bursztyn mozaika
OD063-007



39,6x39,6
Gres Toledo brąz mozaika
OD063-006



39,6x39,6
Gres Toledo zieleń mozaika
OD063-008



TOLEDO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
39,6x39,6	0,9	9	1,41	25,38	18	36,66			
39,6x39,6 mozaika	0,9	7	-	-	-	-			



GRES PORCELLANATO

KOLEKCJA REAL STONE

COLLECTION REAL STONE / SIZE 33x33



33,3x33,3
Gres Real Stone krem
OP052-005-1



33,3x33,3
Gres Real Stone beż
OP052-006-1



33,3x33,3
Gres Real Stone karmin
OP052-007-1



33,3x33,3
Gres Real Stone brąz
OP052-008-1



33,3x7,9
Real Stone brąz mozaik listwa
OD052-025



REAL STONE

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
33,3x33,3	0,8	12	1,33	23,68	17,8	58,52	33,3x7,9	0,8	10

33,3x33,3
Gres Tanger piasek
OP065-003-133,3x33,3
Gres Tanger beż
OP065-002-133,3x33,3
Gres Tanger brąz
OP065-001-133,3x16,5
Tanger piasek classic listwa
OD065-00833,3x16,5
Tanger beż classic listwa
OD065-00933,3x16,5
Tanger brąz mozaic listwa
OD065-00410,5x10,5
Tanger piasek classic kostka
OD065-00510,5x10,5
Tanger beż classic kostka
OD065-007

TANGER

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
33,3x33,3	0,8	12	1,33	23,68	17,8	58,52	33,3x16,5	0,8	10
							10,5x10,5	0,8	16



29,7x29,7
Gres Cotto bursztyn
OP079-001-1



29,7x29,7
Gres Cotto natura
OP079-003-1



29,7x29,7
Gres Cotto karmin
OP079-002-1



9x9
Cotto natura geo kostka
OD079-004



29,7x14,8
Cotto natura geo listwa
OD079-005



14,8x14,8
Cotto natura geo narożnik
OD079-006



29,7x29,7
Gres Rustico cream
OP081-002-1



29,7x29,7
Gres Rustico beige
OP081-001-1



29,7x29,7
Gres Rufino beige
OP080-001-1



29,7x29,7
Gres Rustico olive
OP081-003-1



29,7x29,7
Gres Rustico rojo
OP081-004-1

COTTO, RUSTICO i RUFINO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x29,7	0,7	16	1,41	22,84	16,2	62,04	29,7x14,8	0,7	10
							14,8x14,8	0,7	20
							9x9	0,7	40



29,7x29,7
Gres Damasco wanilia
OP067-005-1



29,7x29,7
Gres Damasco cappuccino
OP067-002-1



29,7x29,7
Gres Damasco mocca
OP067-004-1



29,7x29,7
Gres Damasco grafit
OP067-003-1



29,7x29,7
Gres Damasco antracyt
OP067-001-1



31,5x8,8
Damasco cappuccino techno listwa
OD067-006



10,6x8,8
Damasco cappuccino techno narożnik
OD067-009



29,7x8,8
Damasco wanilia classic listwa
OD067-008



8,8x8,8
Damasco wanilia classic narożnik
OD067-011



31,5x8,8
Damasco mocca techno listwa
OD067-007

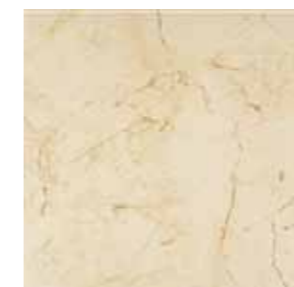


10,6x8,8
Damasco mocca techno narożnik
OD067-010



DAMASCO
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08	31,5x8,8	0,8	8
							29,7x8,8	0,8	5
							10,6x8,8	0,8	20
							8,8x8,8	0,8	18


 29,7x29,7
 Gres Kastor krem
 OP068-004-1


3


 29,7x29,7
 Gres Kastor brąz
 OP068-003-1


3


 29,7x29,7
 Gres Kastor biały
 OP068-002-1


3


 29,7x29,7
 Gres Kastor beż
 OP068-001-1


3


 29,7x8
 Kastor krem cokół
 OD068-008


3


 29,7x8
 Kastor brąz cokół
 OD068-007


3


 29,7x8
 Kastor biały cokół
 OD068-006


3


 29,7x8
 Kastor beż cokół
 OD068-005


3


 29,7x14,8
 Oktawia brąz listwa
 OD068-011


3


 14,8x14,8
 Oktawia brąz narożnik
 OD068-014


3


 29,7x14,8
 Oktawia beż listwa
 OD068-010


3


 14,8x14,8
 Oktawia beż narożnik
 OD068-013


3


 29,7x29,7
 Caiman beż
 OP066-001-1


3


 29,7x29,7
 Caiman brąz
 OP066-002-1


3


 29,7x14,8
 Coruna ruda listwa
 OD068-009


3


 14,8x14,8
 Coruna ruda narożnik
 OD068-012


3


 29,7x8,8
 Caiman listwa
 OD066-003












3


 8,8x8,8
 Caiman narożnik
 OD066-004


3

KASTOR, CAIMAN

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

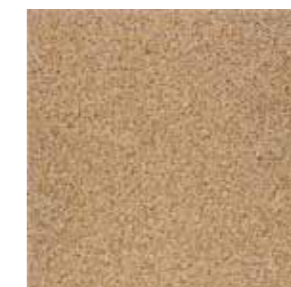
PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
									
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08	29,7x14,8	0,8	10
							29,7x8	0,7	25
							29,7x8,8	0,8	5
							14,8x14,8	0,8	20
							8,8x8,8	0,8	20



29,7x29,7
Gres Milton beż
OP069-001-1



29,7x29,7
Gres Milton beż stopień
OP069-002-1



29,7x29,7
Gres Milton złoty
OP069-013-1



29,7x29,7
Gres Milton złoty stopień
OP069-014-1



29,7x29,7
Gres Milton orange
OP069-009-1



29,7x29,7
Gres Milton orange stopień
OP069-010-1



29,7x29,7
Gres Milton brąz
OP069-003-1



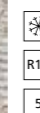
29,7x29,7
Gres Milton brąz stopień
OP069-004-1



29,7x29,7
Gres Milton szary
OP069-011-1



29,7x29,7
Gres Milton szary stopień
OP069-012-1



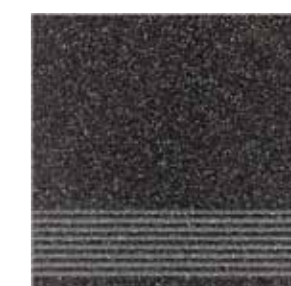
29,7x29,7
Gres Milton oliwka
OP069-007-1



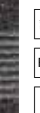
29,7x29,7
Gres Milton oliwka stopień
OP069-008-1



29,7x29,7
Gres Milton grafit
OP069-005-1

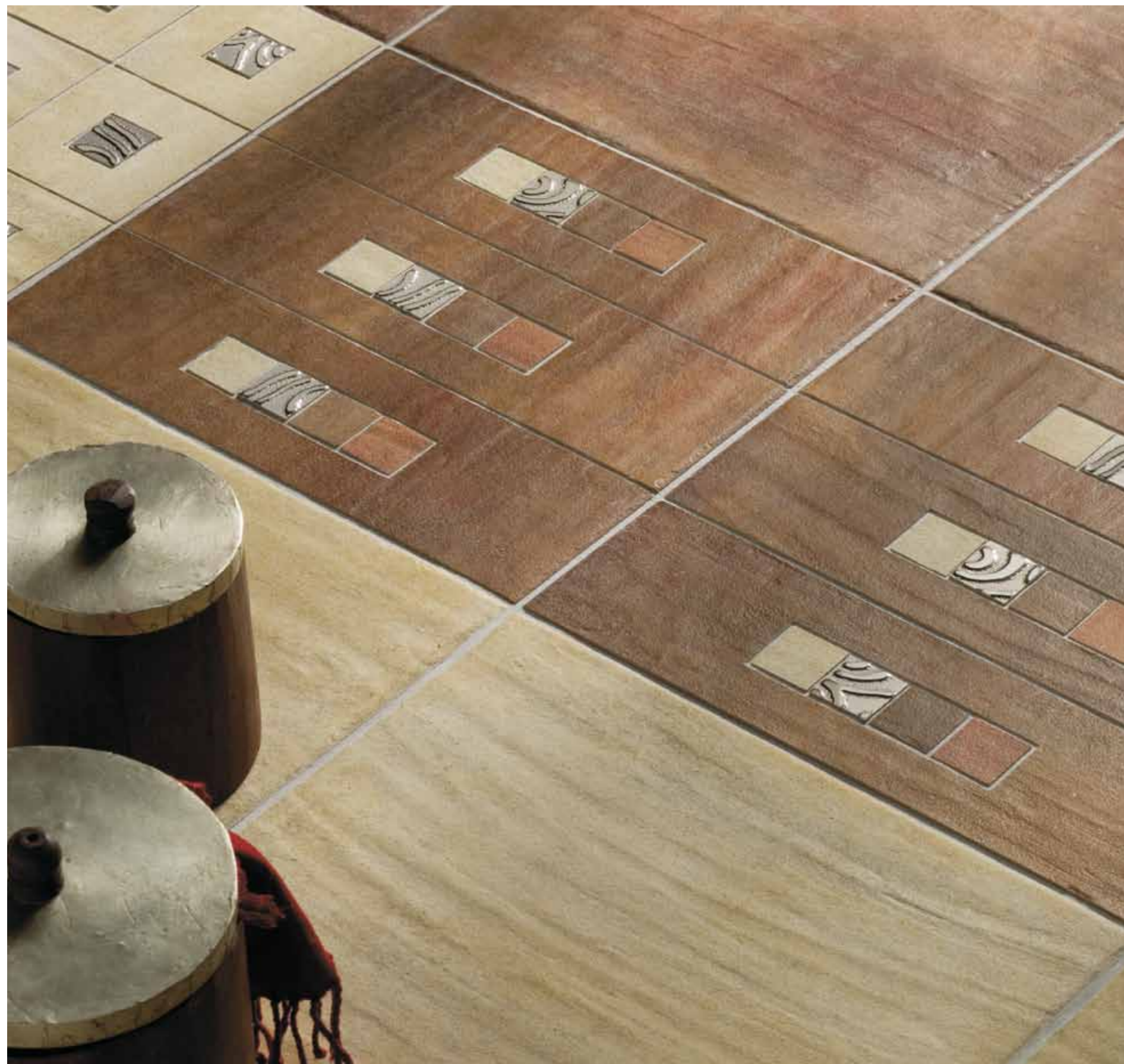


29,7x29,7
Gres Milton grafit stopień
OP069-006-1



MILTON
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,8	17,2	58,08			



29,7x29,7
Gres Real Cotto krem
OP051-005-1



29,7x29,7
Gres Real Cotto orange
OP051-006-1



29,7x29,7
Gres Real Cotto brąz
OP051-004-1



29,7x8,8
Real Cotto krem geo listwa
OD051-035



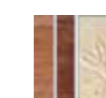
29,7x8,8
Real Cotto krem mozaik A listwa
OD051-036



29,7x8,8
Real Cotto krem mozaik B listwa
OD051-037



8,8x8,8
Real Cotto krem geo kostka
OD051-028



8,8x8,8
Real Cotto krem mozaik kostka
OD051-029



29,7x8,8
Real Cotto krem techno listwa
OD051-033



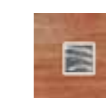
29,7x8,8
Real Cotto orange techno listwa
OD051-034



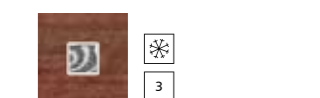
29,7x8,8
Real Cotto brąz techno listwa
OD051-032



8,8x8,8
Real Cotto krem techno kostka
OD051-030



8,8x8,8
Real Cotto orange techno kostka
OD051-031



8,8x8,8
Real Cotto brąz techno kostka
OD051-027



REAL COTTO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
29,7x29,7	0,8	15	1,32	22,7	17,2	58,08	29,7x8,8	0,8	5
							8,8x8,8	0,8	18

GRES PORCELLANATO 12 mm

FORMAT / SIZE 20x20



12 mm



20x20
Gres Kallisto krem
OP075-022-1

20x20
Gres Kallisto krem anti-slip
OP075-023-1

20x20
Gres kremowo-brązowy
OP072-006-1

20x20
Gres kremowo-czarny
OP073-005-1

20x20
Gres czarno-kremowy
OP071-001-1

20x20
Gres brązowo-kremowy
OP070-001-1



29,7x29,7
Gres kremowo-brązowy
OP072-001-1
Gres kremowo-brązowy polerowany
OP072-003-1

29,7x29,7
Gres kremowo-czarny
OP073-001-1
Gres kremowo-czarny polerowany
OP073-002-1

29,7x29,7
Gres czarno-kremowy
OP071-002-1
Gres czarno-kremowy polerowany
OP071-003-1

29,7x29,7
Gres brązowo-kremowy
OP070-005-1
Gres brązowo-kremowy polerowany
OP070-002-1

29,7x29,7
Gres kremowo-brązowy stopień
OP072-004-1

29,7x29,7
Gres kremowo-czarny stopień
OP073-003-1

29,7x29,7
Gres czarno-kremowy stopień
OP071-004-1

29,7x29,7
Gres brązowo-kremowy stopień
OP070-003-1

29,7x7,2
Gres kremowo-brązowy cokół
OD072-007

29,7x7,2
Gres kremowo-czarny cokół
OD073-006

29,7x7,2
Gres czarno-kremowy cokół
OD071-006

29,7x7,2
Gres brązowo-kremowy cokół
OD070-006

29,7x29,7
Gres kremowo-brązowy blocker
OP072-002-1

29,7x29,7
Gres kremowo-brązowy wezuwiesz
OP072-005-1

29,7x29,7
Gres kremowo-czarny wezuwiesz
OP073-004-1

29,7x29,7
Gres czarno-kremowy wezuwiesz
OP071-005-1

29,7x29,7
Gres brązowo-kremowy wezuwiesz
OP070-004-1

GRES PORCELLANATO 12 mm i PORCELLANATO

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
20x20	1,2	15	0,6	15,9	26,5	36	29,7x7,2 cokół	0,8	24
29,7x29,7	0,8	15	1,32	24,02	18,2	58,08			
29,7x29,7 poler	0,8	15	1,32	22,96	17,4	58,08			



30x30
GT 200
OP084-001-1



30x30
GT 300
OP085-001-1



30x30
GT 400
OP087-001-1



30x30
GT 500
OP086-001-1



30x30
GT 200 stopień
OP084-002-1



30x30
GT 300 stopień
OP085-002-1



30x30
GT 400 stopień
OP087-002-1



30x30
GT 500 stopień
OP086-002-1



30x30
GT 200 natura
OP084-003-1



30x30
GT 300 natura
OP085-003-1













30x30
GT 400 rock
OP087-003-1

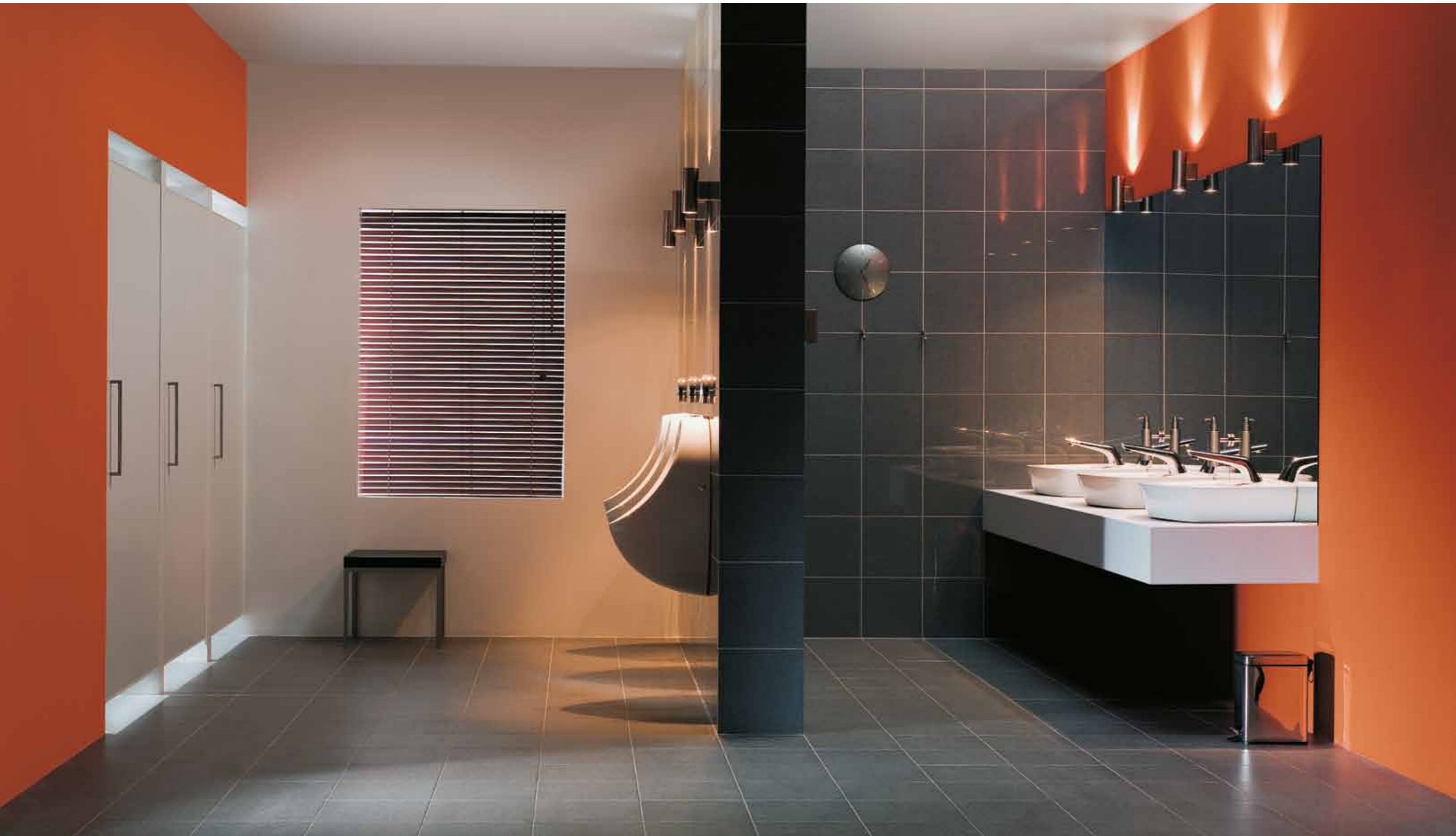


30x30
GT 500 rock
OP086-003-1



GT 200; GT 300; GT 400; GT 500
 WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
									
cm	cm	szt.	m²	kg	kg/m²	m²	cm	cm	szt.
30x30	0,7	18	1,62	25,92	16	64,8			





29,7x29,7
Gres Hyperion H3 krem
OP074-005-1
Gres Hyperion H3 krem polerowany
OP074-007-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H4 beż
OP074-009-1
Gres Hyperion H4 beż polerowany
OP074-011-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H6 terakota
OP074-014-1
Gres Hyperion H6 terakota polerowany
OP074-013-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H3 krem 3-D
OP074-006-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H4 beż 3-D
OP074-010-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H6 terakota 3-D
OP074-015-1



29,7x7,2
Hyperion H3 krem cokół
OD074-030



29,7x7,2
Hyperion H4 beż cokół
OD074-031



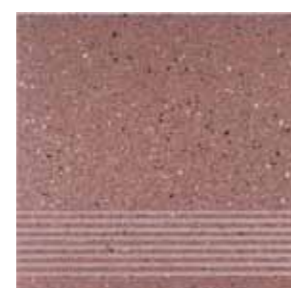
29,7x7,2
Hyperion H6 terakota cokół
OD074-032



29,7x29,7
Gres Hyperion H3 krem stopień
OP074-008-1



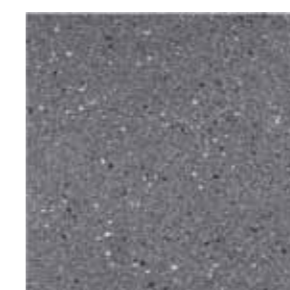
29,7x29,7
Gres Hyperion H4 beż stopień
OP074-012-1



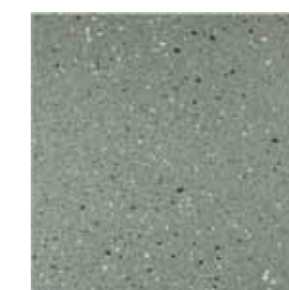
29,7x29,7
Gres Hyperion H6 terakota stopień
OP074-016-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H9 szary
OP074-025-1
Gres Hyperion H9 szary polerowany
OP074-027-1



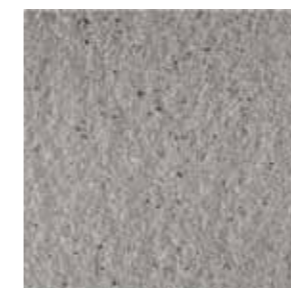
29,7x29,7
Gres Hyperion H10 grafit
OP074-001-1
Gres Hyperion H10 grafit polerowany
OP074-003-1



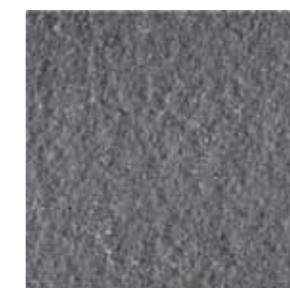
29,7x29,7
Gres Hyperion H7 zielony
OP074-017-1
Gres Hyperion H7 zielony polerowany
OP074-019-1



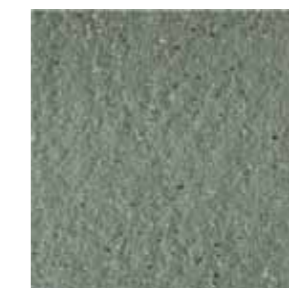
29,7x29,7
Gres Hyperion H8 niebieski
OP074-023-1
Gres Hyperion H8 niebieski polerowany
OP074-021-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H9 szary 3-D
OP074-026-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H10 grafit 3-D
OP074-002-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H7 zielony 3-D
OP074-018-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H8 niebieski 3-D
OP074-024-1



29,7x7,2
Gres Hyperion H9 szary cokół
OD074-035



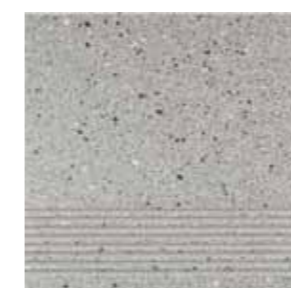
29,7x7,2
Hyperion H10 grafit cokół
OD074-029



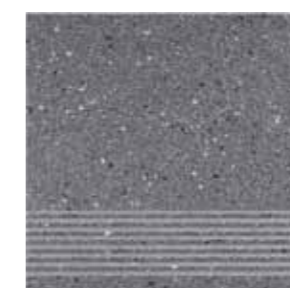
29,7x7,2
Gres Hyperion H7 zielony cokół
OD074-033



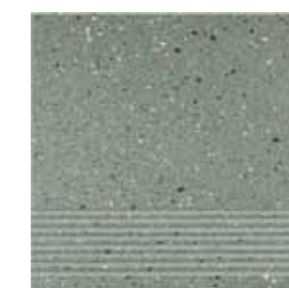
29,7x7,2
Gres Hyperion H8 niebieski cokół
OD074-034



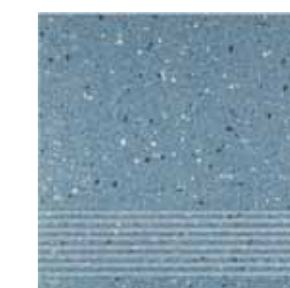
29,7x29,7
Gres Hyperion H9 szary stopień
OP074-028-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H10 grafit stopień
OP074-004-1



29,7x29,7
Gres Hyperion H7 zielony stopień
OP074-020-1

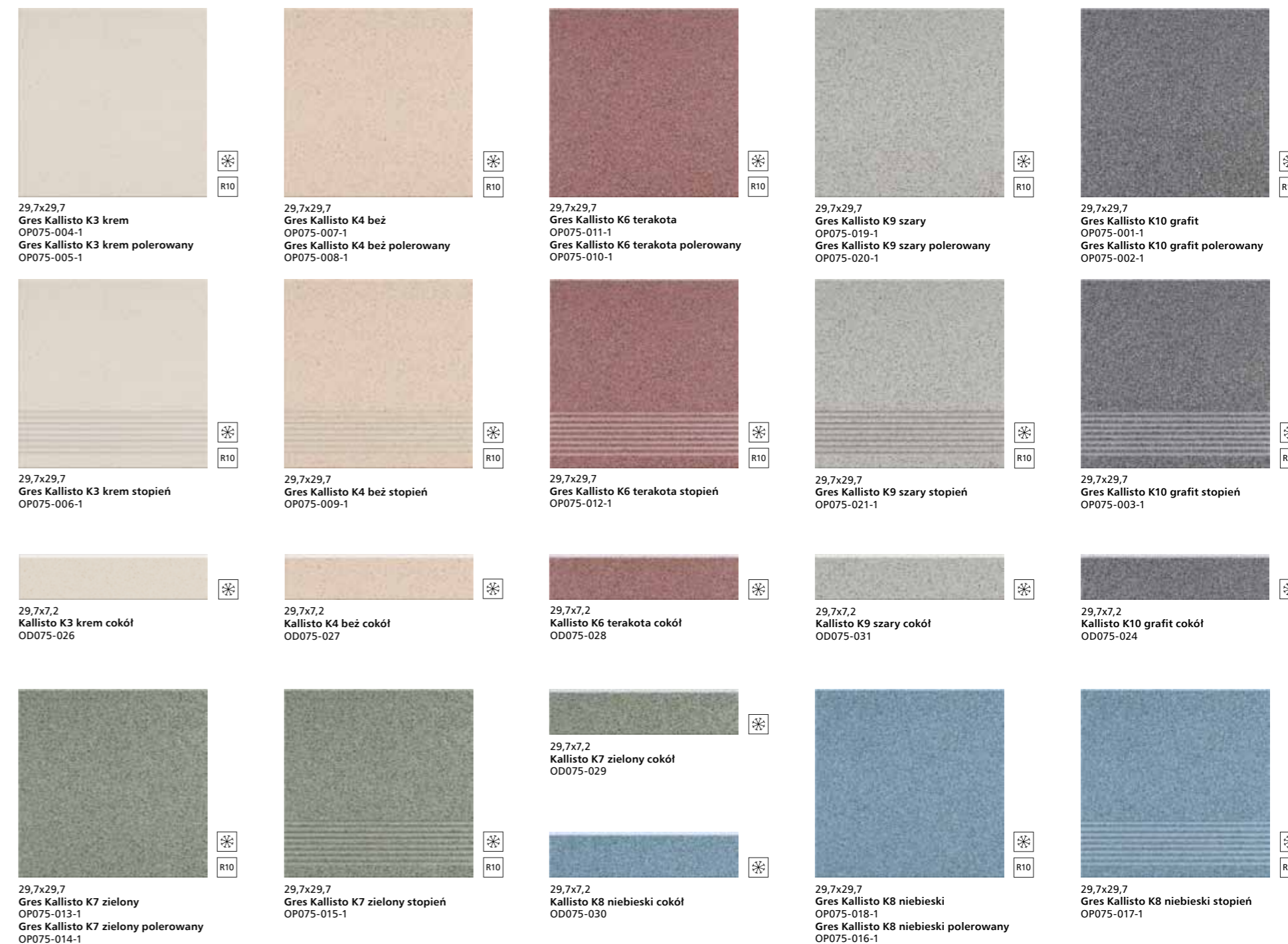


29,7x29,7
Gres Hyperion H8 niebieski stopień
OP074-022-1

HYPERION

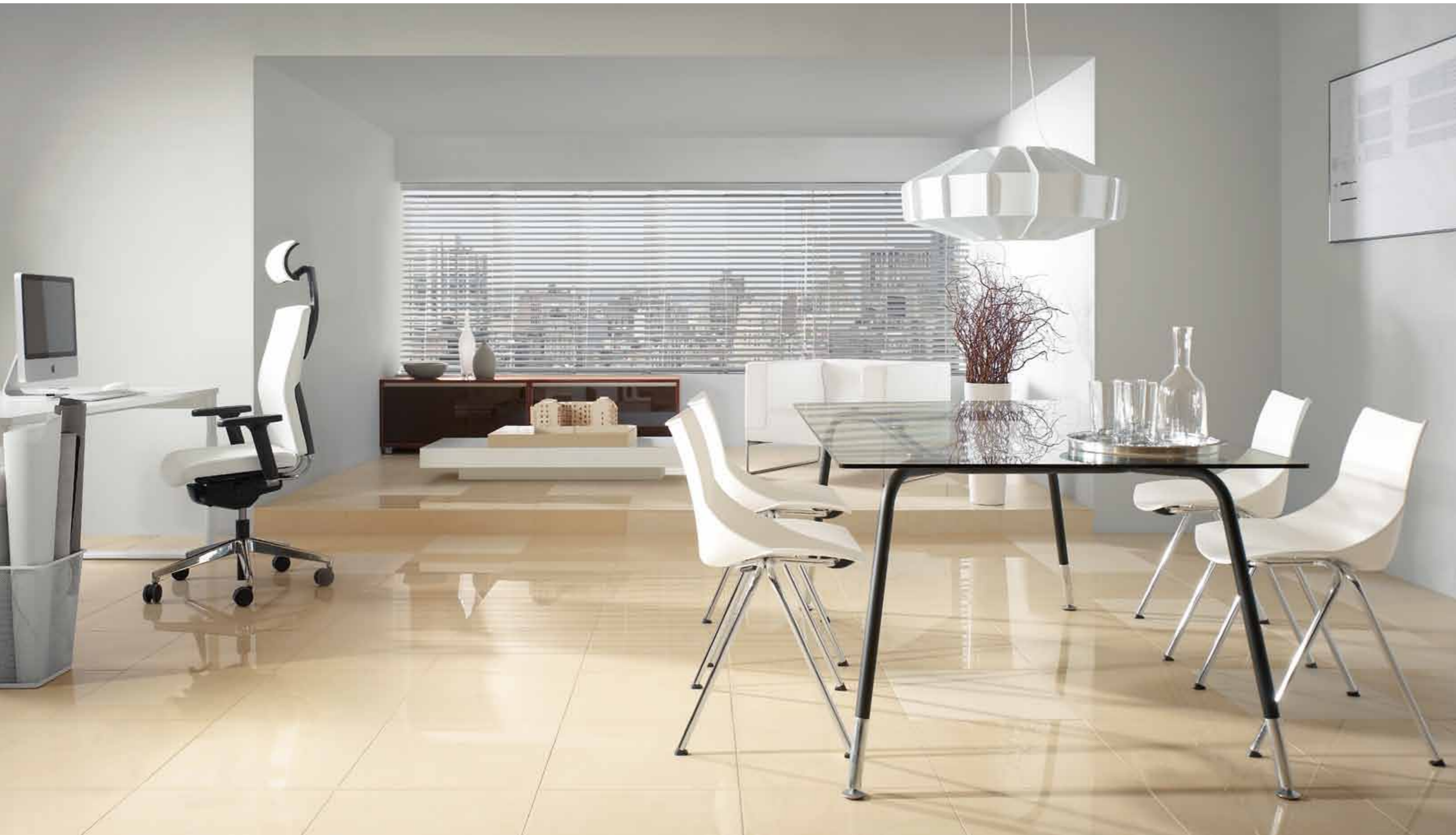
WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PLYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x29,7	0,8	15	1,32	24,02	18,2	58,08	29,7x7,2 cokół	0,8	24
29,7x29,7 poler.	0,8	15	1,32	22,96	17,4	58,08			

**KALLISTO**

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.
29,7x29,7	0,8	15	1,32	24,02	18,2	58,08	29,7x7,2 cokół	0,8	24
29,7x29,7 poler	0,8	15	1,32	22,96	17,4	58,08			





29,5x59,5
 Gres Saturn cream
 satynowany OP076-041-1
 polerowany OP076-047-1



29,5x59,5
 Gres Saturn cream stopień
 satynowany OD076-052
 polerowany OD076-050



29,5x59,5
 Gres Saturn beige
 satynowany OP076-002-1
 polerowany OP076-008-1



29,5x59,5
 Gres Saturn beige stopień
 satynowany OD076-013
 polerowany OD076-011



29,5x29,5
 Gres Saturn cream
 satynowany OP076-040-1
 polerowany OP076-046-1



29,5x29,5
 Gres Saturn cream stopień
 satynowany OD076-051
 polerowany OD076-049



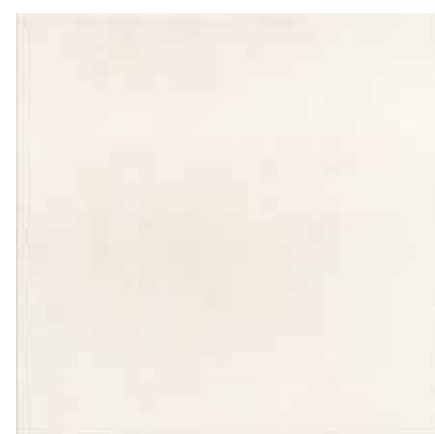
29,5x29,5
 Gres Saturn beige
 satynowany OP076-001-1
 polerowany OP076-007-1



29,5x29,5
 Gres Saturn beige stopień
 satynowany OD076-012
 polerowany OD076-010



29,5x7,2
 Saturn cream cokół
 satynowany OD076-111
 polerowany OD076-112



44,8x44,8
 Gres Saturn cream
 satynowany OP076-042-1
 polerowany OP076-048-1



29,5x7,2
 Saturn beige cokół
 satynowany OD076-105
 polerowany OD076-106



44,8x44,8
 Gres Saturn beige
 satynowany OP076-003-1
 polerowany OP076-009-1



GRES PORCELLANATO

 KOLEKCJA SATURN
 COLLECTION SATURN / SIZE 30x60, 30x30, 45x45


29,5x59,5
 Gres Saturn rosa
 satynowany OP076-080-1
 polerowany OP076-086-1



29,5x59,5
 Gres Saturn rosa stopień
 satynowany OD076-091
 polerowany OD076-089



29,5x59,5
 Gres Saturn red
 satynowany OP076-067-1
 polerowany OP076-073-1



29,5x59,5
 Gres Saturn red stopień
 satynowany OD076-078
 polerowany OD076-076



29,5x29,5
 Gres Saturn rosa
 satynowany OP076-079-1
 polerowany OP076-085-1



29,5x29,5
 Gres Saturn rosa stopień
 satynowany OD076-090
 polerowany OD076-088



29,5x29,5
 Gres Saturn red
 satynowany OP076-066-1
 polerowany OP076-072-1



29,5x29,5
 Gres Saturn red stopień
 satynowany OD076-077
 polerowany OD076-075



29,5x7,2
 Saturn rosa cokół
 satynowany OD076-117
 polerowany OD076-118



44,8x44,8
 Gres Saturn rosa
 satynowany OP076-081-1
 polerowany OP076-087-1



29,5x7,2
 Saturn red cokół
 satynowany OD076-115
 polerowany OD076-116



44,8x44,8
 Gres Saturn red
 satynowany OP076-068-1
 polerowany OP076-074-1





29,5x59,5
 Gres Saturn biały
 satynowany OP076-015-1
 polerowany OP076-021-1



29,5x59,5
 Gres Saturn biały stopień
 satynowany OD076-026
 polerowany OD076-024



29,5x59,5
 Gres Saturn czarny
 satynowany OP076-054-1
 polerowany OP076-060-1



29,5x59,5
 Gres Saturn czarny stopień
 satynowany OD076-065
 polerowany OD076-063



29,5x59,5
 Gres Saturn super czarny
 satynowany OP076-093-1
 polerowany OP076-103-1



29,5x59,5
 Gres Saturn super czarny stopień
 satynowany OD076-100
 polerowany OD076-099



29,5x59,5
 Gres Saturn brown
 satynowany OP076-028-1
 polerowany OP076-034-1



29,5x59,5
 Gres Saturn brown stopień
 satynowany OD076-039
 polerowany OD076-037



29,5x29,5
 Gres Saturn biały
 satynowany OP076-014-1
 polerowany OP076-020-1



29,5x29,5
 Gres Saturn biały stopień
 satynowany OD076-025
 polerowany OD076-023



29,5x29,5
 Gres Saturn czarny
 satynowany OP076-053-1
 polerowany OP076-059-1



29,5x29,5
 Gres Saturn czarny stopień
 satynowany OD076-064
 polerowany OD076-062



29,5x29,5
 Gres Saturn super czarny
 satynowany OP076-092-1
 polerowany OP076-102-1



29,5x29,5
 Gres Saturn super czarny stopień
 satynowany OD076-104
 polerowany OD076-098



29,5x29,5
 Gres Saturn brown
 satynowany OP076-027-1
 polerowany OP076-033-1



29,5x29,5
 Gres Saturn brown stopień
 satynowany OD076-038
 polerowany OD076-036



29,5x7,2
 Saturn biały cokół
 satynowany OD076-107
 polerowany OD076-108



44,8x44,8
 Gres Saturn biały
 satynowany OP076-016-1
 polerowany OP076-022-1



29,5x7,2
 Saturn czarny cokół
 satynowany OD076-113
 polerowany OD076-114



44,8x44,8
 Gres Saturn czarny
 satynowany OP076-055-1
 polerowany OP076-061-1



29,5x7,2
 Saturn super czarny cokół
 satynowany OD076-119
 polerowany OD076-120



44,8x44,8
 Gres Saturn super czarny
 satynowany OP076-094-1
 polerowany OP076-097-1

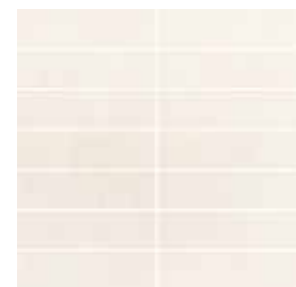


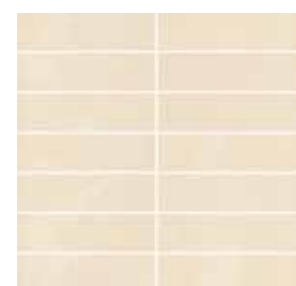
29,5x7,2
 Saturn brown cokół
 satynowany OD076-109
 polerowany OD076-110



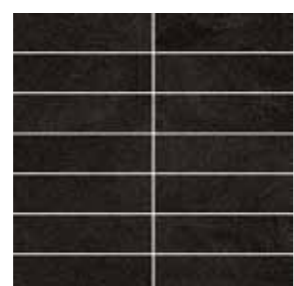
44,8x44,8
 Gres Saturn brown
 satynowany OP076-029-1
 polerowany OP076-035-1




 29,5x29,5
Saturn cream mozaika
OD076-127

 29,5x29,5
Saturn biały mozaika
OD076-125

 29,5x29,5
Saturn beige mozaika
OD076-124

 29,5x29,5
Saturn czarny mozaika
OD076-128

 29,5x29,5
Saturn brown mozaika
OD076-126

 29,5x29,5
Saturn super czarny mozaika
OD076-121

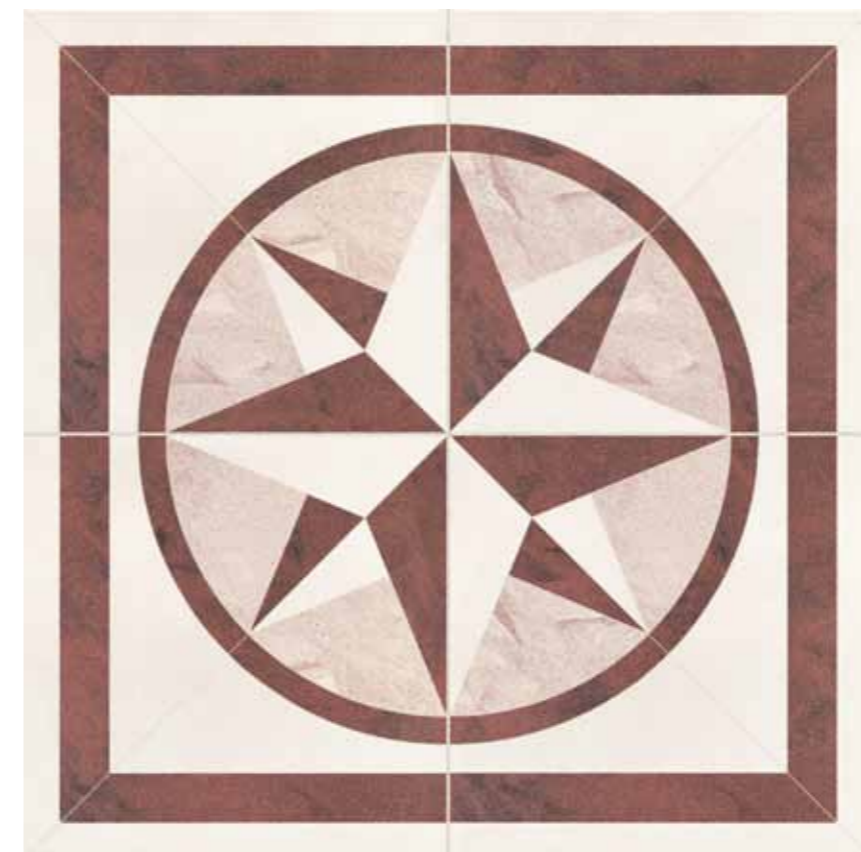
 29,5x29,5
Saturn rosa mozaika
OD076-130

 29,5x29,5
Saturn red mozaika
OD076-129

 89,8x89,8
Saturn brown rozeta polerowany
OD076-132

 29,5x8,4
Saturn brown listwa
OD076-121

 29,5x8,4
Saturn red listwa
OD076-123

 29,5x8,4
Saturn czarny listwa
OD076-122

 89,8x89,8
Saturn red rozeta polerowany
OD076-134

 89,8x89,8
Saturn czarny rozeta polerowany
OD076-133

PŁYTKI CERAMICZNE / CERAMIC TILES							DEKORACJE CERAMICZNE / CERAMIC DECORATIONS		
cm	cm	szt.	m²	kg	kg/m²	m²	cm	cm	szt.
29,7x59,8 satyna	0,9	9	1,6	31,68	19,8	51,2	29,5x7,2 cokół	0,8	24
29,5x59,5 satyna rektyf.	0,9	9	1,58	30,34	19,2	50,56	29,5x8,4 listwa	0,8	5
29,5x59,5 poler	0,9	9	1,58	30,02	19	50,56	89,8x89,8 rozeta	0,8	1
45x45 satyna	0,9	7	1,42	28,12	19,8	34,08			
44,8x44,8 satyna rektyf.	0,9	7	1,4	26,88	19,2	33,6			
44,8x44,8 poler	0,9	7	1,4	26,6	19	33,6			
29,7x29,7 satyna	0,8	15	1,32	26,14	19,8	58,08			
29,5x29,5 satyna rektyf.	0,8	15	1,31	25,15	19,2	57,64			
29,5x29,5 poler	0,8	15	1,31	24,9	19	57,64			

SATURN

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

KLINKIER
KLINKIER

FORMAT 30x30
SIMPLE RED
SIMPLE BROWN
SIMPLE SAND
SHADOW RED
SHADOW BROWN





30x30
Simple Red
OP078-011-1



30x30
Simple Red strukturalny 3-D
OP078-012-1



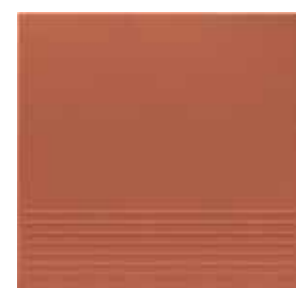
30x30
Simple Red stopień
strukturalny 3-D
OP078-019-1



24,5x6,5
Simple Red elewacyjna
OP078-013-1



30x8 w perspektywie
Simple Red cokół
OD078-041-1



30x30
Simple Red stopień
OP078-017-1



30x30
Simple Red stopień narożny
OP078-020-1



30x30
Simple Red stopień narożny
strukturalny 3-D
OP078-021-15



30x14,8
Simple Red podstopień
strukturalny 3-D
OP078-016-1



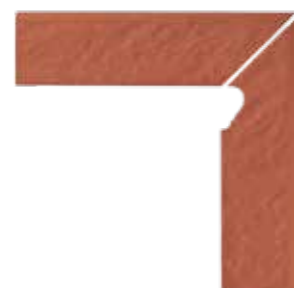
30x14,8
Simple Red podstopień
OP078-015-1



30x8
Simple Red cokół schodowy prawy
OD078-065-1



30x8
Simple Red cokół schodowy lewy
OD078-063-1



30x8
Simple Red cokół schodowy
prawy strukturalny 3-D
OD078-066-1



30x8
Simple Red cokół schodowy
lewy strukturalny 3-D
OD078-064-1



30x33
Simple Red kapinos prosty
OD078-048-1



33x33
Simple Red kapinos narożny
OD078-043-1



30x33
Simple Red kapinos prosty
strukturalny 3-D
OD078-049-1



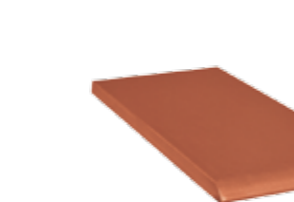
33x33
Simple Red kapinos narożny
strukturalny 3-D
OD078-044-1



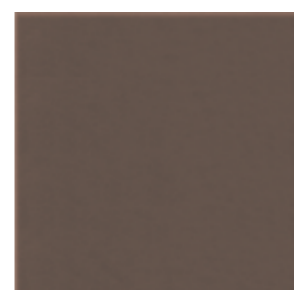
30x14,8
Simple Red parapet A
OD078-045-1



24,5x13,5
Simple Red parapet B
OD078-046-1



20x10
Simple Red parapet C
OD078-047-1



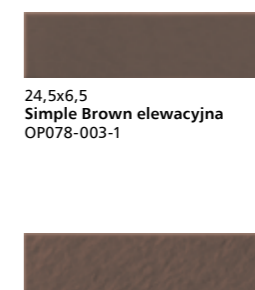
30x30
Simple Brown
OP078-001-1



30x30
Simple Brown strukturalny 3-D
OP078-002-1



30x30
Simple Brown stopień
strukturalny 3-D
OP078-008-1



24,5x6,5
Simple Brown elewacyjna
OP078-003-1



30x8 w perspektywie
Simple Brown cokół
OD078-032-1



30x30
Simple Brown stopień
OP078-007-1



30x30
Simple Brown stopień narożny
OP078-009-1



30x30
Simple Brown stopień narożny
strukturalny 3-D
OP078-010-1



30x14,8
Simple Brown podstopień
strukturalny 3-D
OP078-006-1



30x14,8
Simple Brown podstopień
OP078-005-1



30x8
Simple Brown cokół schodowy prawy
OD078-061-1



30x8
Simple Brown cokół schodowy lewy
OD078-059-1



30x8
Simple Brown cokół schodowy
prawy strukturalny 3-D
OD078-062-1



30x8
Simple Brown cokół schodowy
lewy strukturalny 3-D
OD078-060-1



30x33
Simple Brown kapinos prosty
OD078-039-1



33x33
Simple Brown kapinos narożny
OD078-034-1



30x33
Simple Brown kapinos prosty
strukturalny 3-D
OD078-040-1



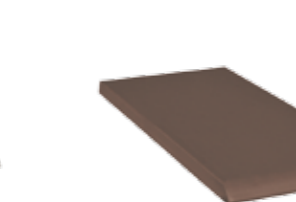
33x33
Simple Brown kapinos narożny
strukturalny 3-D
OD078-035-1



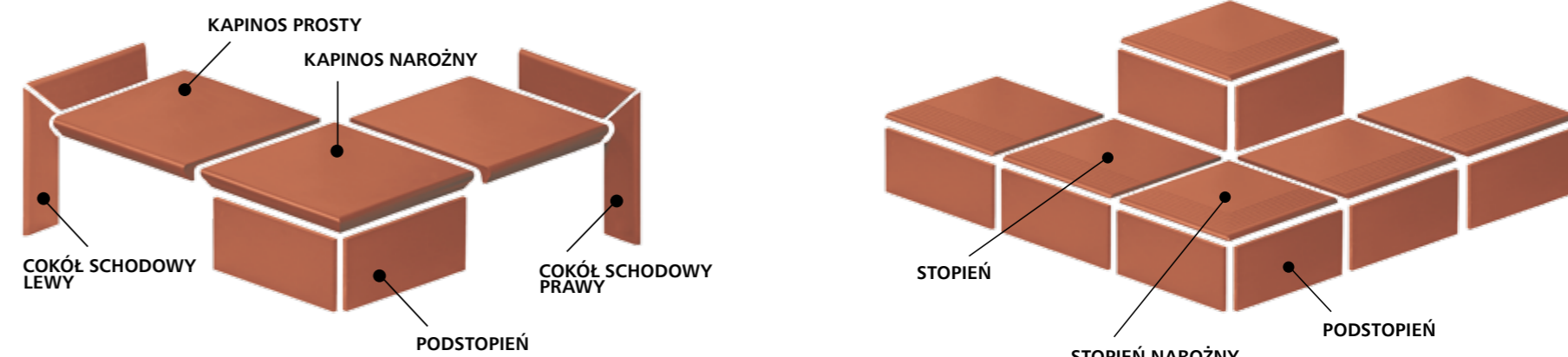
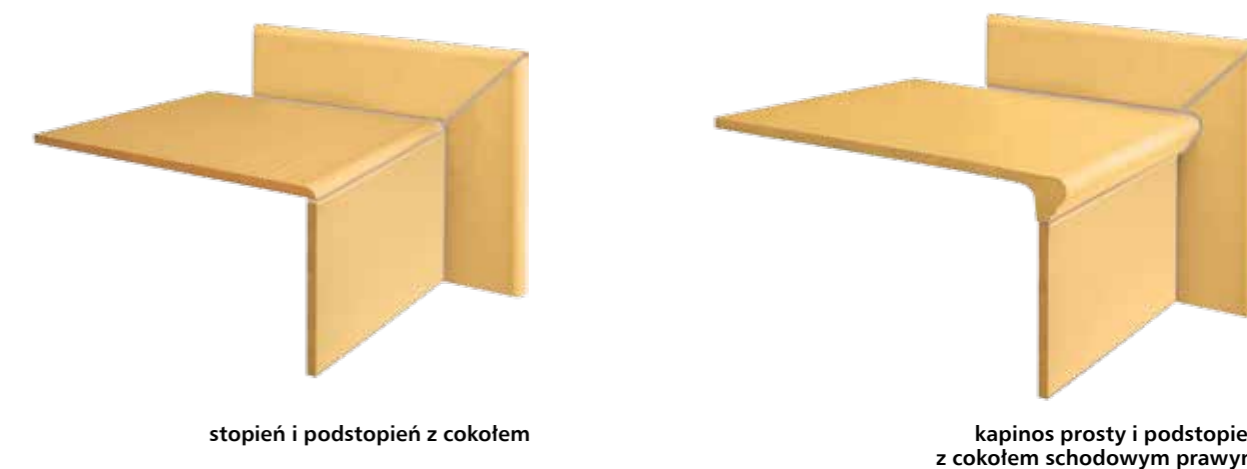
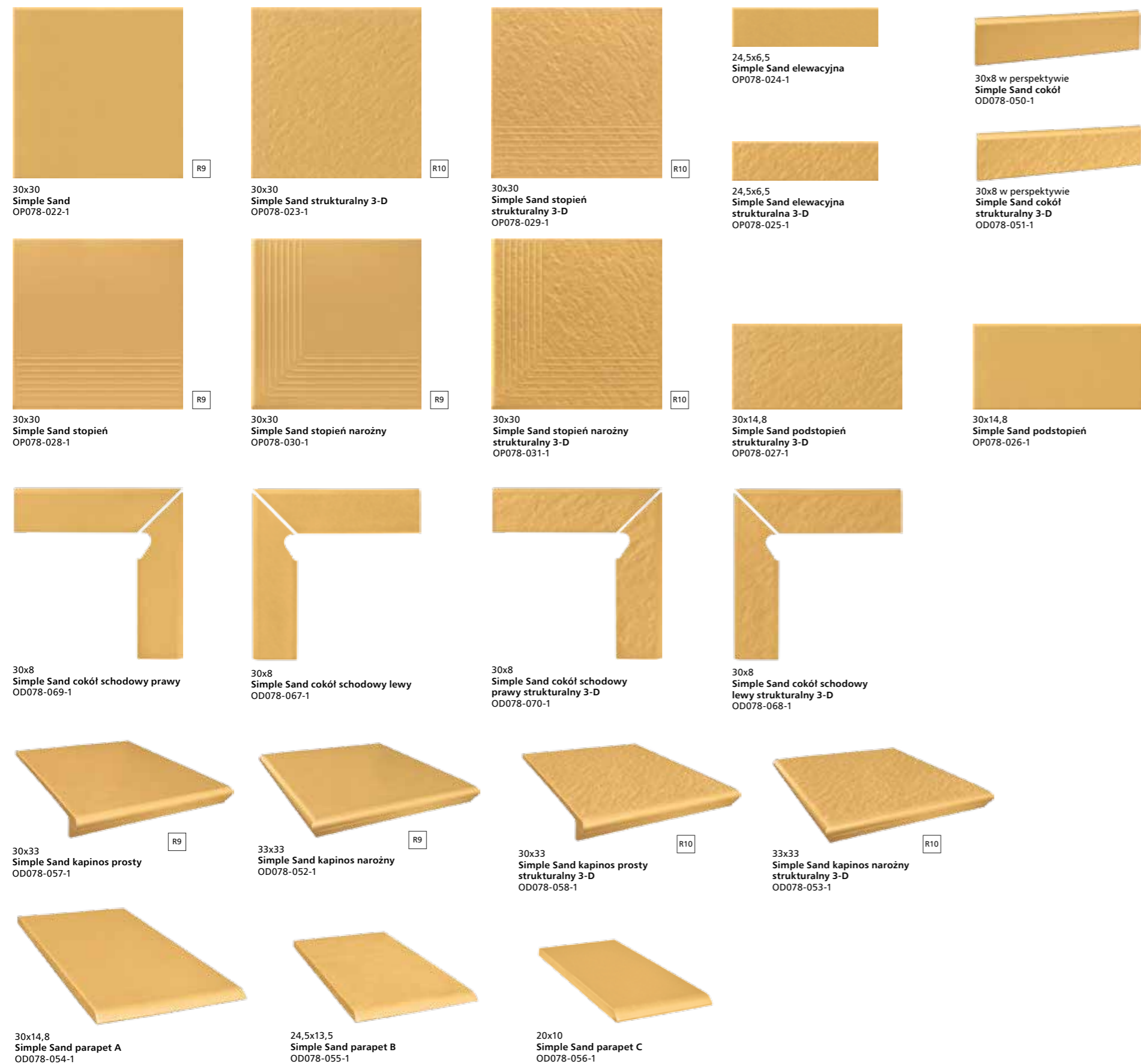
30x14,8
Simple Brown parapet A
OD078-036-1



24,5x13,5
Simple Brown parapet B
OD078-037-1



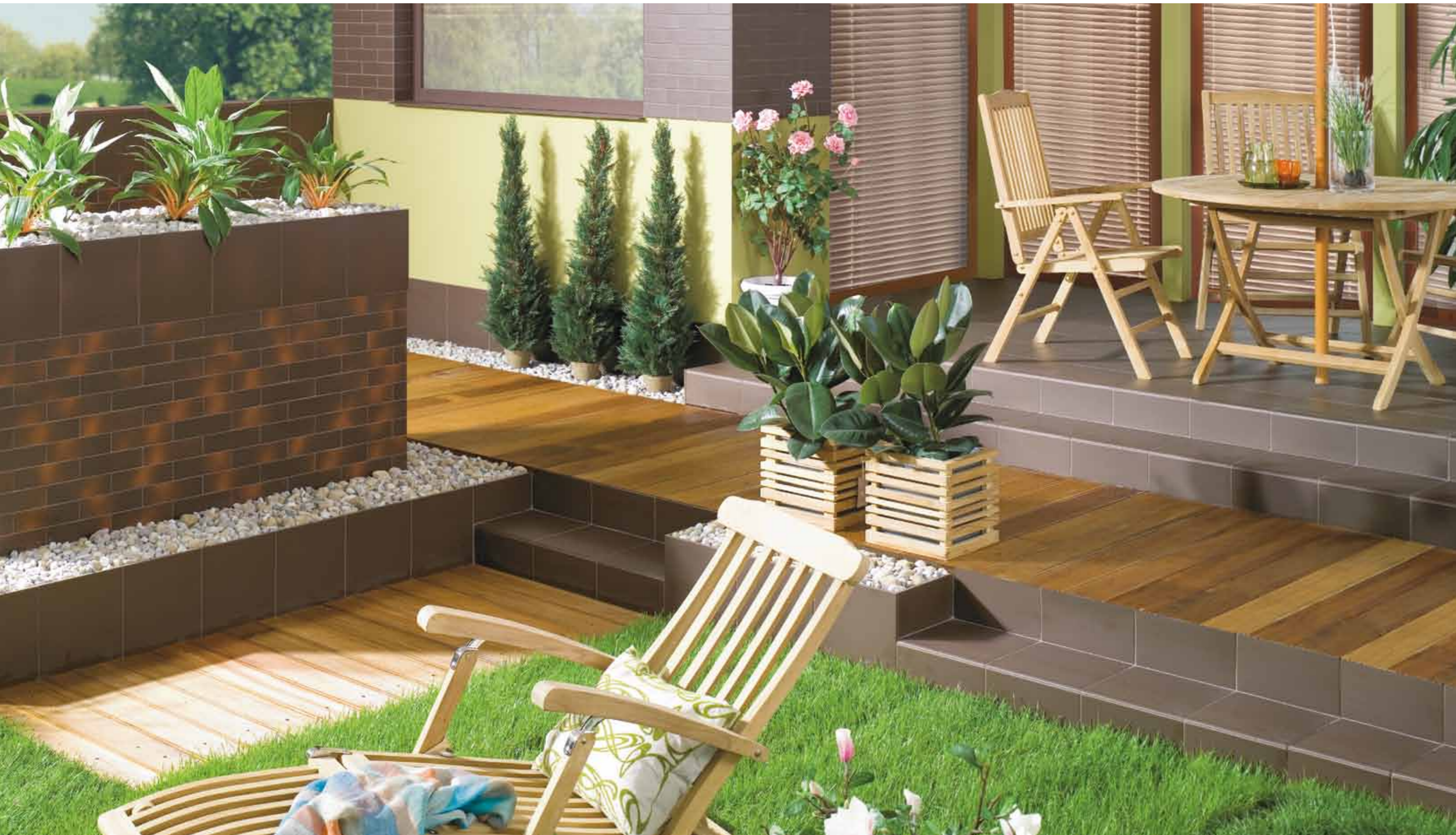
20x10
Simple Brown parapet C
OD078-038-1

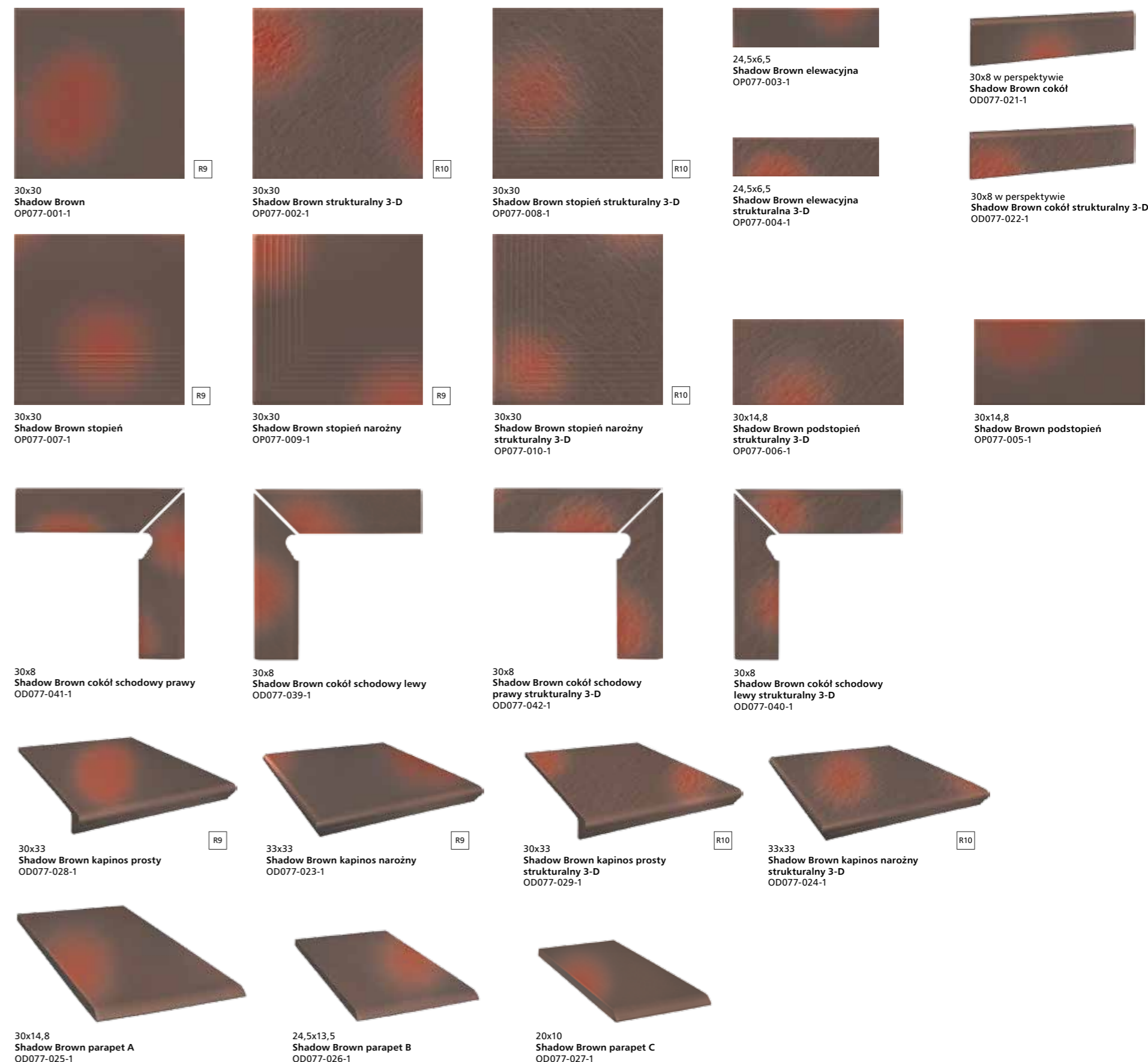
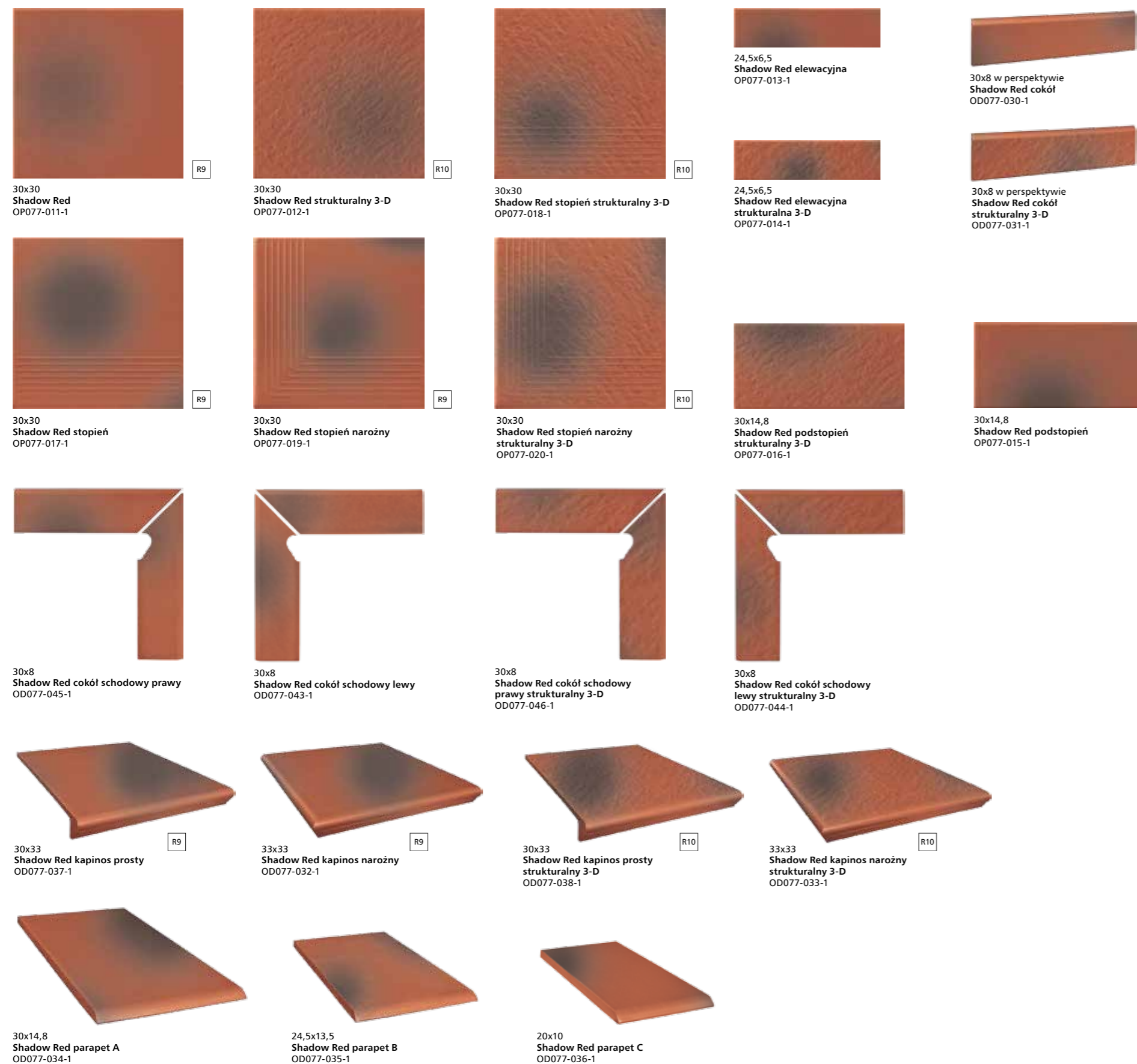


KLINKIER

WYMIARY, PAKOWANIE I WAGA / SIZE, PACKAGING AND WEIGHT

PŁYTKI KLINKIEROWE / CLINKER TILES							DODATKI / ADDONS						
cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²	cm	cm	szt.	m ²	kg	kg/m ²	m ²
30x30	1,1	11	0,99	24,75	25	39,6	30x14,8 podstopnica	1,1	22	0,98	24,5	25	39,2
30x33 kapinos prosty	1,1	6	0,59	-	-	-	30x8 cokół	1,1	42	1,01	-	-	-
33x33 kapinos naroż.	1,1	2	0,2	-	-	-	30x8 cokół schodowy	1,1	10 kpl	0,48	-	-	-
30x30 stopnica	1,1	10	0,9	22,5	25	36	30x14,8 parapet A	1,1	22	0,98	-	-	-
24,5x6,5 elewacyjna	0,74	63	1	17	17	63	24,5x13,5 parapet B	1,1	20	0,66	-	-	-
							20x10 parapet C	1,1	34	0,68	-	-	-





NASZE OSIĄGNIĘCIA

OUR ACHIEVEMENTS / UNSERE ERFOLGE / НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ / НАШІ ДОСЯГНЕННЯ / MŪSU PASIEKIMAI
SUCCESSELE NOASTRE / NAŠE ÚSPĚCHY / NAŠE ÚSPĚCHY / EREDMÉNYEINK / НАШИТЕ ПОСТИЖЕНИЯ



Acanthus Aureus za stoisko targowe Budma 2003 / Acanthus Aureus for exhibition stand, Budma 2003 / Acanthus Aureus für den Messenstand Budma 2003 / Acanthus Aureus za wystawowy stand Budma 2003 / Acanthus Aureus za ekspozycję na wystawie BUDMA 2003 / Acanthus Aureus už stendą Budma 2003 / Acanthus Aureus pentru standul comercial Budma 2003 / Acanthus Aureus za stánek na výstavišti Budma 2003 / Acanthus Aureus za stánek na výstave Budma 2003 / Acanthus Aureus dij a kiállítási standert a BUDMA 2003 építőipari kiállításon / Acanthus Aureus za panarinen štand ot panaira Budma 2003

Nasze osiągnięcia

Początki zakładów ceramicznych OPOCZNO sięgają 1883 roku, kiedy to Jan Dzięwulski oraz bracia Józef i Władysław Lange uruchomili pierwszą fabrykę przy ul. Staromiejskiej w Opcznie. Opczyńskie płytki od początku cieszyły się wielkim uznaniem, co znalazło potwierdzenie w licznych wyróżnieniach otrzymanych w tamtym czasie. Były to między innymi: 1897 r. - Złoty Medal na wystawie w Kijowie, 1900 r. - Wielki Srebrny Medal na Wszechświatowej Wystawie w Paryżu, 1903 r. - Złoty Medal w Brukseli, 1909 r. - Złoty Medal na wystawie w Jekaterynosławiu. Do dzisiejszego dnia marka Opczno zwycięża w konkursach branżowych oraz otrzymuje liczne nagrody w niezależnych plebiscytach konsumenckich. Oto kilka z ważniejszych wyróżnień:

- Medal Europejski, Nagroda Urzędu Komitetu Integracji Europejskiej oraz Business Centre Club
- Wielka Perła Ceramiki UE 2005
- Perła Ceramiki UE, przyznawana każdego roku kilku kolekcjom Opczno
- Perła Ceramiki Dystrybutorów UE
- Budowlana Marka Roku
- Wyróżnienie „Łazienka Wybór Roku”
- Certyfikat „Solidna Firma” – ogólnopolski program konsumencko-gospodarczy „Biała Lista”

Our achievements

The OPOCZNO ceramic plant was established in 1883, when Jan Dzięwulski together with two brothers - Józef and Władysław Lange - launched a first factory at ul. Staromiejska in Opczno. From the beginning, the Opczno tiles earned much appreciation, which was confirmed by numerous awards received in those days. These include, among others, the following awards: in 1897 - Gold Medal at the exhibition in Kiev, in 1900 - Great Silver Medal at the Worldwide Exhibition in Paris, in 1903 - Gold Medal in Brussels, in 1909 - Gold Medal at the exhibition in Yekaterinoslav. To the present day, the Opczno brand has been winning in industry competitions and has been receiving numerous awards in independent consumer contests. Here are several most important awards:

- European Medal, Award of the Office of the Committee for European Integration and Business Centre Club
- Wielka Perła Ceramiki UE [eng.: Grand Pearl of Ceramics] in 2005
- Perła Ceramiki UE [eng.: Pearl of Ceramics], awarded each year to several Opczno collections
- Perła Ceramiki Dystrybutorów UE [eng.:Distributors' Pearl of Ceramics]
- Construction Brand of the Year
- Wyróżnienie „Łazienka Wybór Roku” [eng.: „Bathroom Choice of the Year” Award]
- „Solidna Firma” [eng.: Reliable Company] Certificate – „Biała Lista” [eng.: White List] all-Poland consumer and economic program

Unsere Erfolge

Die Anfänge des Keramikwerkes OPOCZNO reichen bis ins Jahr 1883 zurück, als Jan Dzięwulski und Brüder Josef und Władysław Lange die erste Fabrik an der Staromiejska Straße in Opczno in Betrieb genommen hatten. Die dort hergestellten Keramikfliesen waren von Anfang an allgemein anerkannt, was in zahlreichen Auszeichnungen zum Ausdruck kam: 1897 - Goldene Medaille während der Ausstellung in Kiew, 1900 - Große Silberne Medaille während der Internationalen Ausstellung in Paris, 1903 - Goldene Medaille in Brüssel, 1909 - Goldene Medaille während der Ausstellung in Dnipropetrowsk. Immer wieder gewinnt die Marke Opczno bei mehreren Branchenwettbewerben und wird mit zahlreichen Preisen bei unabhängigen Plebisziten der Verbraucher ausgezeichnet:

- Europäische Medaille, Auszeichnung des Ausschusses für Europäische Integration und Business Centre Club
- Große Perle der Keramik der EU, mit welcher Opczno-Produkte jedes Jahr ausgezeichnet werden
- Perle der Keramik der EU-Lieferanten
- Baumarke des Jahres
- Auszeichnung „Badzimmer - Wahl des Jahres”

Наши достижения

Открытие керамического завода „Опочно” основан в 1883 году, Ян Дзевульски и братья Юзеф и Владислав Ланге открыли первую фабрику на улице Старомейской в Опочно. Плитка компании „Опочно” с самого начала пользовалась большим признанием, что подтверждалось многочисленными наградами, полученными в то время. Они включают следующие награды: 1897 г. - Золотая медаль на выставке в Киеве, 1900 г. - Большая золотая медаль на Всемирной выставке в Киеве, 1900 г. - Большая золотая медаль на Всемирной выставке в Париже, 1903 г. - Золотая медаль в Брюсселе, 1909 г. - Золотая медаль на выставке в Екатеринославе. На сегодняшний день, бренд „Опочно” побеждает в отраслевых конкурсах и получает многочисленные награды в независимых голосованиях потребителей. Ниже перечислены несколько важнейших наград:

- Европейская медаль, Награда Комитета Европейской интеграции и Business Centre Club
- Большая жемчужина керамики ЕС 2005
- Жемчужина керамики ЕС, ежегодно присваиваемая нескольким коллекциям Опочно
- Жемчужина керамики дистрибьюторов ЕС
- Строительный бренд года
- Награда „Ванная - выбор года”
- Сертификат „Солідна фірма” - польская потребительско-экономическая программа „Белый список”

Наші досягнення

Історія керамічних фабрик OPOCZNO почалася в 1883 році, коли Ян Дзевульський та брати Юзеф і Владислав Ланге запустили першу фабрику по вул. Старомейській в Опочно. Опочненські плитки з самого початку користувалися великим успіхом і здобули загальне визнання, найкращим нагородами, отриманими в той час. Серед них були: 1897 р. - Золота Медаль на виставці у Києві, 1900 р. - Велика Срібна Медаль на Всесвітній виставці у Києві, 1900 р. - Золота Медаль в Брюсселі, 1909 р. - Золота Медаль на виставці у Катеринославі. Марка Опочно і донині успішно перемагає у галузевих конкурсах, а також здобуває численні нагороди в незалежних споживацьких опитуваннях. Ось декілька з найважливіших відзнак:

- Європейська медаль присуджена Комітетом Європейської Інтеграції і Business Centre Club
- Велика Перлина Кераміки ЕС 2005
- Жемчужина Кераміки ЕС, присуджується щороку декільком колекціям Опочно
- Перлина кераміки дистриб'юторів
- Будівельна Марка Року
- Відзнака «Ванна кімната - вибір року»
- Сертифікат „Солідна фірма” – загальнопольська господарсько-споживча програма «Білий список» („Biała Lista”)

NASZE OSIĄGNIĘCIA

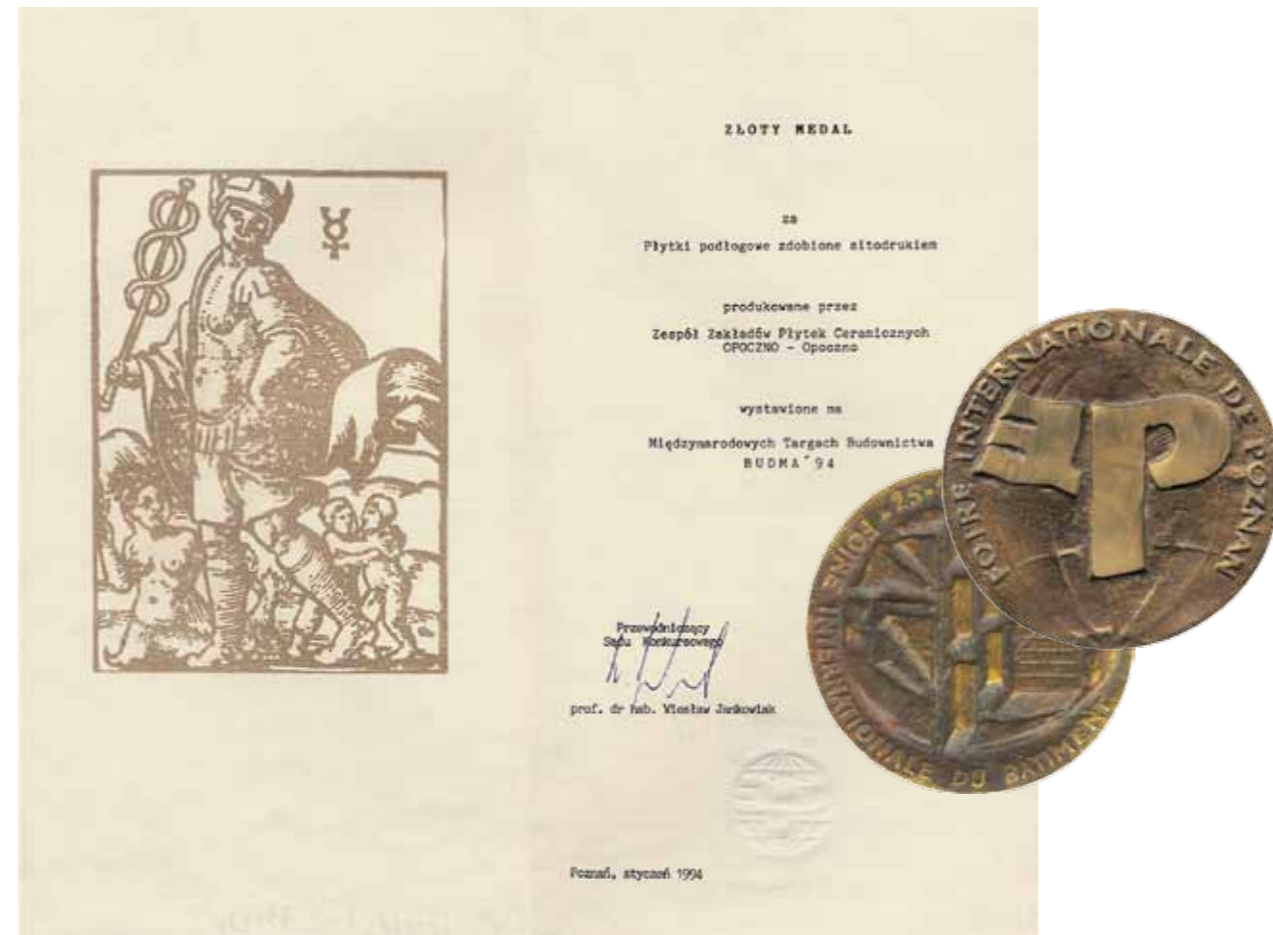
OUR ACHIEVEMENTS / UNSERE ERFOLGE / НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ / НАШІ ДОСЯГНЕННЯ / MŪSŪ PASIEKIMAI
SUCCESELE NOASTRE / NAŠE ŪSPĚCHY / NAŠE ŪSPĚCHY / EREDMÉNYEINK / НАШИТЕ ПОСТИЖЕНИЯ



Perła Ceramiki UE 2010 / The Pearl of Ceramics of EU 2010 / Perle der EU-Keramik 2010 / Жемчужина керамики ЕС 2010 / Перлина кераміки ЕС 2010 / Keramikos Perlas ES 2010 / Perla Ceramiki UE 2010 / Perla keramiki EU 2010 / Perla Ceramiki EU 2010 / EU kerámia gyöngye 2010 / Перла на кераміцка ЕС 2010



Budowlana Marka Roku 2009 / Construction Brand of the Year 2009 / Baumarke des Jahres 2009 / Строительный бренд года 2009 / Будівельна Марка Року 2009 / Metų statybų prekės ženklas 2009 / Marca de Construcții a Anului 2009 / Stavební značka roku 2009 / Stavebnícka značka roka 2009 / Az Év Építőipari Márkája 2009 / Строительна марка на годината 2009



Złoty medal na międzynarodowych targach budownictwa BUDMA 94 / Gold medal at the international Construction Fair BUDMA 94 / Goldene Medaille auf der internationalen Baumesse BUDMA 94 / Золотая медаль на международной строительной ярмарке BUDMA 94 / Золота Медаль на Міжнародному ярмарку будівництва Budma 94 / Aukstinis medalis tarptautinio statybos mugės BUDMA 94 / Medalia de aur la târgul internațional de construcție BUDMA 94 / Zlatá medalla na medzinárodných stavebných trhoch BUDMA 94 / Aranyérem a BUDMA 94 nemzetközi építőipari vásáron / Златен медал от международния строителен панир БУДМА 94

Succesele noastre

Începutul întreprinderilor de ceramică OPOCZNO datează din anul 1883, când Jan Dzięwulski împreună cu frații Józef și Władysław Lange au înființat prima fabrică de pe strada Staromiejska din Opoczno. Plăcile ceramice din Opoczno s-au bucurat de la bun început de o mare recunoaștere confirmată prin numeroasele distincții obținute în acele vremuri. Printre acestea se numără: 1897 - Medalia de Aur la expoziția din Kiev, 1900 - Medalia Mare de Argint la Expoziția Mondială de la Paris, 1903 - Medalia de Aur din Bruxelles, 1909 - Medalia de Aur la expoziția din Ekaterinoslav. Până în ziua de azi marca Opoczno învinge în concursurile din branșă și obține numeroase premii în plebiscitele independente ale consumatorilor. Iată câteva dintre cele mai importante distincții:

- Medalia Europeană; Premiu acordat de Comitetul de Integrare Europeană și Business Centre Club
- Marea Perla a Ceramicii UE 2005
- Perla Ceramicii UE, acordată în fiecare an pentru câteva colecții Opoczno
- Perla Ceramicii Distribuitorilor UE
- Marca de Construcții a Anului
- Distincția „Camera de Baie Alegerea Anului”
- Certificatul „Firmă de Încredere” - programul economic național polonez al consumatorului „Lista Albă”

Naše úspěchy

Počátky keramických závodů OPOCZNO sahají do roku 1883, kdy Jan Dzięwulski a jeho bratři Józef a Władysław Lange zprovozili první továrnu ve Staroměstské ulici v polském městě Opoczno. Obklady z Opoczna se již na začátku setkaly s pozitivním ohlasem ze strany zákazníků, což dokládají četná vyznamenání získaná v té době – mimo jiné: 1897 – Zlatá medaile na výstavě v Kyjevě, 1900 – Velká stříbrná medaile na Světové výstavě v Paříži, 1903 – Zlatá medaile v Bruselu, 1909 – Zlatá medaile na výstavě v Jekatěrinoslav. I v současnosti značka Opoczno vítězí v oborových soutěžích a získává mnohá ocenění v nezávislých spotřebitelských soutěžích. Zde uvádíme několik nejprestižnějších vyznamenání:

- Evropská medaile - Cena Úřadu pro evropskou integraci a Business Centre Club
- „Perla Keramiky EU” udělovaná každoročně několika kolekcím Opoczno
- „Perla Keramiky distributorů EU”
- Stavební značka roku
- Ocenění „Koupelna – volba roku”
- Certifikát „Spolehlivá firma” – polský spotřebitelský program „Bílý seznam”



Medal Europejski, Nagroda Urzędu Komitetu Integracji Europejskiej oraz Business Centre Club / European Medal, Award of the Office of the Committee for European Integration and Business Centre Club / Europäische Medaille, Auszeichnung des Ausschusses für Europäische Integration und Business Centre Club / Европейская медаль, Награда Комитета европейской интеграции и Business Centre Club / Европейская медаль - награда Урядового комітету європейської інтеграції і Business Centre Club / Europos Priztas, Europos Integracijos Komisijos bei Business Centre Club apdovanojimas / Medalia Europeană; Premiu acordat de Comitetul de Integrare Europeană și Business Centre Club / Evropská medaile, Vyznamenání Úřadu Výboru pro evropskou integraci a Business Centre / Európska medalla, Cena úradu Európskej integračnej komisie ako aj Business Centre Club / Európai Medál, az Európai Integrációs Bizottság Hivatalának, valamint a Business Centre Club-nak a díja / Европейський медаль, Нагорода от Бюро на Комисията по европейска интеграция и Бизнес център клуб

Naše úspěchy

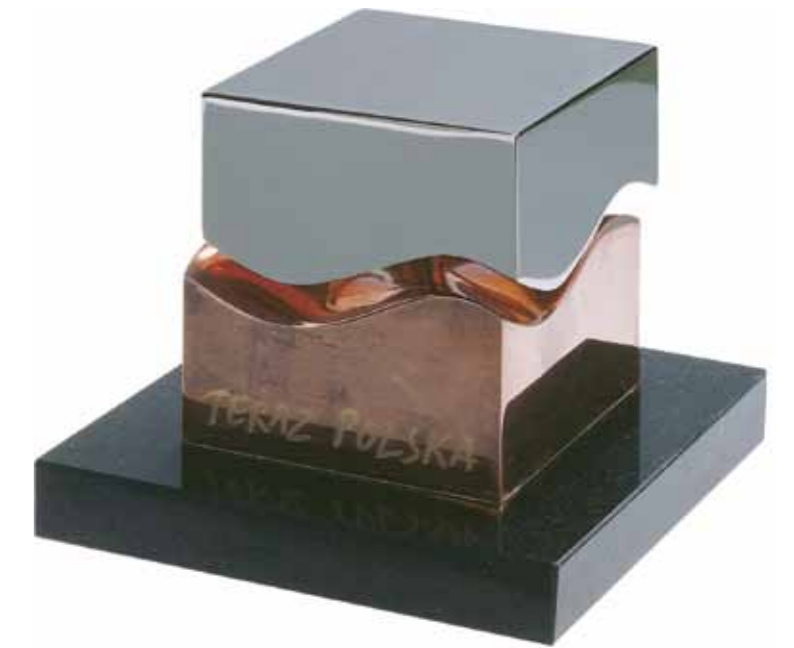
Začiatky keramickej výroby OPOCZNO siahajú do roku 1883, keď Jan Dzięwulski a jeho bratia Józef a Władysław Lange rozbehli výrobu v prvej fabrike na Staromestskej ulici v Opoczno. Dlaždice z Opoczna mali od začiatku veľký úspech, čo bolo potvrdené obdržaním početných cien v tej dobe. Medzi inými to boli: 1897 - Zlatá medaila na výstave v Kyjeve, 1900 - Veľká strieborná medaila na Celosvetovej výstave v Paříži, 1903 - Zlatá medaila v Bruseli, 1909 - Zlatá medaila na výstave v Jekatěrinoslave. Značka OPOCZNO dodnes víťazí v súťažiach v oblasti keramických obkladačiek a dlaždíc, ako aj získava početné ocenenia v rámci hlasovní konzumentov. Predstavujeme niekoľko významnejších vyznamenání:

- Európai Díj, Európai Integrációs Bizottság Hivatala valamint Business Centre Club
- EU Nagy Kerámia Gyöngy 2005
- EU Kerámia Gyöngy évente az Opoczno Kollekciónyeri el
- EU Viszonteladói Kerámia Gyöngy
- Az Év Építőipari Márkája
- „Az Év Fürdőszoba Választása” kitüntetés
- „Megbízható Cég” Tanúsítvány - „Fehér Lista” országos fogyasztói-gazdasági program
- Certifikált „Solidna firma” – polský konzumentsko - hospodársky program „Biely listina”

Eddigi eredményeink

Az Opoczno kerámia gyár kezdetei 1883-ig nyúlnak vissza, mikor is Jan Dzięwulski és testvérei Józef és Władysław Lange megnyitották első gyárukat a Staromiejska utcában, Opoczno-ban. Az opoczno-i kerámialapok a kezdetektől nagy elismerésre tettek szert, melyet az akkoriban elnyert számos kitüntetés is bizonyít. Ezek többek között: 1897 - aranyérem a kievei kiállításon, 1900 - Nagy Ezüstérem a világiállításon Párizsban, 1903 - arany érem Brüsszelben, 1909 - arany érem Jekatěrínburgban. A mai napig az Opoczno márka versenyeget nyer és számos díjat kap a független közönségsszavazásokon. Íme néhány fontosabb elismerés:

- Európai Díj, Európai Integrációs Bizottság Hivatala valamint Business Centre Club
- EU Nagy Kerámia Gyöngy 2005
- EU Kerámia Gyöngy évente az Opoczno Kollekciónyeri el
- EU Viszonteladói Kerámia Gyöngy
- Az Év Építőipari Márkája
- „Az Év Fürdőszoba Választása” kitüntetés
- „Megbízható Cég” Tanúsítvány - „Fehér Lista” országos fogyasztói-gazdasági program



Godło TERAZ POLSKA / TERAZ POLSKA award / Zeichen TERAZ POLSKA (UJETZ POLEN) / Герб „TERAZ POLSKA” (Терепь Польша) / Знак „ТЕПЕР ПОЛША” (Teraz Polska) / Emblema TERAZ POLSKA / Emblema ACLUM POLONIA / Vyznamenání Teraz Polska / Vyznamenanie TERAZ POLSKO / Teraz Polska (Lengyelország Most) országos minőségi díj / Емблема TERAZ POLSKA (СЕГА ПОЛША)

Нашите постижения

Началото на керамичния завод OPOCZNO датира от 1883 година, когато Ян Дзиевулски, както и братята Юзеф и Владислав Ланге, създали първата фабрика на ул. Старомиейска в Опoczно. От самото начало плочките на Опoczно заслужили високо признание, потвърдено с многобройни отличия, получени по това време, като например: 1897 г. - Златен медал от изложението в Киев, 1900 г. - Велик сребърен медал от Всемирното изложение в Париж, 1903 г. - Златен медал в Брюксел, 1909 г. - Златен медал от изложението в Екатеринбург. До ден днешен марката Ороцзно побеждава в браншови конкурси и получава многобройни награди в независими конкурси на потребителите. Това са някои от по-важните отличия:

- Европейски медал, Награда от Бюро на Комисията по европейска интеграция и Бизнес център клуб
- Велика перла на керамика ЕС 2005
- Перла на керамиката ЕС, присъждана всяка година за няколко колекции на Ороцзно
- Перла на керамиката на дистрибутори в ЕС
- Строителна марка на годината
- Отличие „Баня - изборът на годината”
- Сертификат „Солідна фирма” – общополска потребителска и стопанска програма „Белият списък”

OBJEKTY REFERENCYJNE

REFERENCE FACILITIES / REFERENZOBJEKTE / ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ / РЕКОМЕНДАЦІЙНІ ОБ'ЄКТИ / REFERENCINIAI OBJEKTAI
OBJECSTE DE REFERINȚĂ / REFERENČNÍ OBJEKTY / REFERENČNÉ OBJEKTY / REFERENCIAÉRPÜLETEK / РЕФЕРЕНТНИ ОБЕКТИ

**Apartament Ludwinów w Krakowie**

Płytki zastosowane w obiekcie: Gres SATURN

Ludwinów Apartment in Cracow.

Tiles used in the building: SATURN stoneware tiles

Ludwinów-Appartement in Krakow

Feinsteinzeugfliesen SATURN

Апартамент Людвинув (Ludwinów) в Кракові

Плитка, использованная на объекте: Керамогранит SATURN

Апартаменти Людвинув у Кракові На об'єкті застосовано плитку: Гресс SATURN

Apartamentai Ludwinow Krokuvoje Objekte panaudotos plytelės: Gres SATURN

Bloc de apartamente Ludwinow din Cracovia

Płaciecile utilizate în obiect: Gresia SATURN

Apartmá Ludwinów v Krakově

Obklady použité v objektu: Gres SATURN

Apartmán Ludwinov v Krakove. Obkladačky použité v objektu: Gres SATURN

Ludwinów Társasház Krakkóban az épületben alkalmazott lapok: Gres SATURN

Хотелски апартамент Людвинув в Краков

Плитките използвани в обекта: Гранитогрес SATURN

OPOCZNO DLA INWESTYCJI

Wśród kolekcji płytek skupionych pod marką OPOCZNO znajdują się typowe propozycje skierowane do inwestorów i biur architektonicznych. Płytki ceramiczne są coraz częściej i chętniej wykorzystywane przez architektów przy projektowaniu przestrzeni użytkowej budynków przemysłowych, biurowych oraz handlowych. Istotne jest by projektowane przestrzenie były zarówno funkcjonalne jak i piękne. Płytki ceramiczne z racji swoich właściwości użytkowych i parametrów technicznych idealnie nadają się wszędzie tam, gdzie normy i przepisy BHP wymagają odpowiednich rozwiązań. Stale rozwijająca się technologia produkcji pozwala na takie dobranie parametrów i właściwości by możliwe było zastosowanie ceramiki na każdej powierzchni wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Dzięki wysokim parametrom antypoślizgowym, odporności na płamienie oraz uszkodzenia mechaniczne jest to idealny materiał do obiektów użyteczności publicznej.

Zastosowanie:

- hale przemysłowe i produkcyjne
- magazyny
- punkty usługowe
- obiekty produkcji i przetwórstwa spożywczego
- galerie handlowe i hipermarkety
- lotniska
- szpitale, kliniki, przychodnie
- hotele, pensjonaty, ośrodki czasowe
- restauracje, kawiarnie
- muzea i szkoły
- obiekty sportowe i rekreacyjne, baseny
- budynki mieszkalne

OPOCZNO FOR INVESTMENTS

The collections of tiles under the brand of OPOCZNO comprise typical proposals addressed at investors and architectural offices. Ceramic tiles are more and more popular among architects in their designs of space in industrial, office and commercial buildings. It is essential that the designed spaces are both functional and aesthetical. Because of their functional properties and technical parameters ceramic tiles are ideal for places where Health and Safety standards and regulations require appropriate solutions. Continuously developing production technology enables the selection of such parameters and properties, which make it possible to use ceramics on every surface inside and outside the buildings. High anti-slip parameters, resistance to stains and mechanical damage make it an ideal material for public utility buildings.

Application:

- industrial and production halls
- warehouses
- service stations
- food production and food processing facilities
- shopping centres and superstores
- airports
- hospitals, clinics, health centres
- hotels, guest houses holiday centres
- restaurants, cafes
- museums and schools
- sports and recreational facilities, swimming pools
- residential buildings

OPOCZNO FÜR BAUPROJEKTE

Unter der Marke Opoczno sind auch typische Lösungen, die an Architekten und Bauherren gerichtet sind, zu finden. Immer häufiger werden keramische Fliesen bei Projektarbeiten von Architekten in Gestaltung der Nutzflächen bei Industrie-, Büro- und Geschäftsobjekten eingesetzt. Es ist zu beachten, dass die entworfenen Objekte sowohl funktionell gestaltet werden, als auch außergewöhnlich aussehen müssen. Keramische Fliesen können im Hinblick auf ihre Nutz- und technische Eigenschaften überall dort eingesetzt werden, wo besondere Anforderungen nach Normen und Arbeitsschutzvorschriften erfüllt werden müssen. Die sich ständig entwickelnde Herstellungstechnologie erlaubt solche Auswahl der Parameter und Eigenschaften, dass Keramikbeläge auf jeder Art von Fläche im Innen- und Außenbereich einzusetzen wären. Durch hohe Trittsicherheit, Fleckbeständigkeit und Widerstand gegen Tiefenverschleiß sind sie ideale Produkte für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden. Anwendungsbereich:

- Industrie- und Produktionshallen
- Lagerhäuser
- Dienstleistungsobjekte
- Produktions- und Lebensmittelverarbeitungswerke
- Warenhäuser und Supermärkte
- Flughäfen
- Krankenhäuser, Ambulanzen, Kliniken
- Hotels, Gäste- und Ferienhäuser
- Restaurants, Cafés
- Museen, Schulen
- Sportobjekte, Schwimmbäder
- Wohnobjekte

OPOCZNO DLA INWESTYCJI

Среди коллекций плитки, объединенных брендом OPOCZNO, находятся и типичные предложения инвесторам и архитектурным бюро. Керамическая плитка все чаще и с растущим предпочтением применяется архитекторами при проектировании эксплуатационного пространства промышленных, офисных и торговых зданий. Существенно, чтобы проектируемые пространства были заодно функциональными и красивыми. Керамическая плитка, благодаря своим эксплуатационным свойствам и техническим характеристикам, идеально подходит везде, где правила безопасности и гигиены труда требуют соответствующих решений. Постоянно развивающаяся технология производства позволяет так подбирать параметры и свойства, чтобы возможным было применение керамики на каждой поверхности внутри помещений и снаружи. Благодаря высоким параметрам противоскользких свойств, стойкости к образованию пятен и механическим повреждениям, - это идеальный материал для отделки общественных зданий.

Применение:

- промышленные и производственные цеха
- склады
- пункты бытового обслуживания
- объекты пищевого производства и переработки
- торговые галереи и гипермаркеты
- аэропорты
- больницы, клиники, поликлиники
- гостиницы, пансионаты, дома отдыха
- рестораны, кафе
- музеи, школы
- спортивные и рекреационные объекты, бассейны
- жилые здания

OPOCZNO DLA INWESTYCJI

Серед колекцій плиток, запропонованих маркою OPOCZNO, знаходяться типові пропозиції, які направлені на реалізацію проектів інвесторів і архітектурних бюро. Керамічні плитки сьогодні стали зразком нового мистецтва – частіше всього і більш охоче використовуються архітекторами при проектуванні дизайну інтер'єру приміщень промислових будівель, офісних та торговельних закладів. Головне завдання - це зробити функціональний та гарний інтер'єр. Керамічні плитки, за сукупністю своїх властивостей і технічних параметрів, ідеально придатні там, де норми та правила БП вимагають відповідних рішень. Постійне втілення сучасних технологій виробництва та вдосконалення існуючих дозволяє підібрати такі параметри і властивості, щоб можливе було застосування кераміки для покриття поверхонь всередині та зовні приміщень. Завдяки високим коефіцієнтам стійкості до ковзання, стійкості до забруднень та механічних пошкоджень - являється ідеальний матеріалом для застосування у місцях загального користування.

Застосування:

- промислові і виробничі будинки
- склади
- послугові комплекси
- об'єкти з виробництва, переробки або реалізації харчових продуктів
- торговельні центри і гіпермаркети
- аеропорти
- лікарні, клініки, поліклініки
- готелі, пансіонати, бази відпочинку
- ресторани, кав'ярні, кафе
- музеї і школи
- спортивні і рекреаційні об'єкти, басейни
- житлові будинки

OPOCZNO INVESTICIJOMS

Tarp plytelių sugrupuotų OPOCZNO markės pasiūlyme yra tipiškios kolekcijos skirtos investuotojų ir architektūros biurų dėmesiui. Keraminės plytelės vis dažniau ir dažniau naudoja architektai planuojant pramoninių pastatų, biurų ir prekybos vietų naudojimo plotmę. Svarbu, kad projektuota erdvė būtų funkcionali ir kartu graži. Keraminės plytelės dėl savo naudojimo savybių ir techninių parametrų, idealiai tinka vietoms, kuriose saugos ir darbo saugos standartai reikalauja atitinkamų sprendimų. Gamybės technologijų pastovios plėtros dėka, galime rinktis tokius parametrus ir savybes, kad keramišką galetumėme panaudoti kiekvieno paviršiaus vidiniai ir išoriniai apdailai. Dėka atsparumo slydimui parametrų, atsparumo dėmėms bei atsparumo mechaniniams sugadinimams tai yra ideali medžiaga skirta visuomenių pastatų apdailai.

Panaudojimas:

- pramoninės ir gamybos salės
- parduotuvės
- mažmeninės prekybos vietos
- maisto produktų gamybos ir perdirbimo vietos
- prekybos galerijos ir prekybos centrai
- oro uostai
- ligoninės, klinikos, poliklinikos
- viešbučiai, pensjonai, kurortai
- restoranai, kavinės
- muziejai ir mokyklos
- sporto ir poilsio objektai, baseinai
- gyvenamieji pastatai

**Hala sportowa w Myslenicah**

Płytki zastosowane w obiekcie: Gres KALLISTO

Sports hall in Myslenicah

Tiles used in the building: KALLISTO stoneware tiles

Sporthalle in Myslenicah

Feinsteinzeugfliesen KALLISTO

Спртивний зал в г. Мисленіце

Плитка, използвана на обекте: Керамогранит KALLISTO

Спортовий Центр у Мисленіцах На об'єкті застосовано плитку: Грес KALLISTO

Sporto Hálé Myslenicose Objekte panaudotos plytelés: Gres KALLISTO

Hala Sportivá dn Myslenicah

Plăcile utilizate în obiect: Gresia KALLISTO

Sportovní hala v Myslenicah

Obklady použité v objektu: Gres KALLISTO

Sportová hala v Myslenicah

Obkladačky použité v objektu: Gres KALLISTO

Sportcsarnok Myslenicében

a létesítményben alkalmazott lapok: Gres KALLISTO

Спортна зала в Мисленіце

Плочките използвани в обекта: Гранитогрес КАЛИСТО

OPOCZNO PENTRU INVESTIȚII

Printre colecțiile de plăci ceramice grupate sub marca OPOCZNO există oferte orientate spre investitori și birouri de arhitectură. Plăcile ceramice sunt tot mai frecvent utilizate de arhitecți pentru proiectarea spațiilor utilitare ale clădirilor industriale, oficiilor și centrelor comerciale. Este esențial ca spațiile proiectate să fie atât funcționale cât și estetice. Plăcile ceramice datorită proprietăților funcționale ale acestora și parametrilor tehnici sunt ideale pentru locurile în care normele și reglementările de Igienă și Securitate a Muncii cer soluții adecvate. Tehnologia de producție în permanentă evoluție permite selectarea parametrilor și proprietăților care fac posibilă utilizarea plăcilor ceramice pe orice suprafață în interiorul și în exteriorul încăperilor. Datorită parametrilor antiderapați înalți, a rezistenței la pătare și distrugerile mecanice acestea devin un material ideal pentru obiectele de utilitate publică.

Domenii de utilizare:

- hale industriale și de producție
- depozite
- puncte de servicii
- obiective de producție și prelucrare din industria alimentară
- centre comerciale și hipermarketuri
- aeroporturi
- spitale, clinici și policlinici
- hoteluri, pensiuni, stațiuni de odihnă
- restaurante, cofetării
- muzee și școli
- obiecte sportive și recreative, bazine
- case de locuit

OPOCZNO PRO INVESTITCE

Mezi kolekcemi obkladů shromážděných pod značkou OPOCZNO se nacházejí typické nabídky určené pro investory a architekty. Keramické obklady jsou stále častěji využívány při projektování průmyslových, administrativních a obchodních objektů. Je důležité, aby projektované prostory byly maximálně funkční, ale i krásné. Keramické obklady a dlažby jsou díky svým technickým parametrům vhodné všude tam, kde je požadováno splnění pracovních a provozních, bezpečnostních předpisů a norem. Stále modernější technologie výroby umožňují výrobu keramiky takových vlastností a parametrů, aby bylo možné ji využít na každé ploše jak v interiéru tak exteriéru. Díky protiskluzným vlastnostem, odolnosti proti skvrnám a mechanickému poškození je to ideální materiál pro realizaci veřejných objektů.

Použití:

- průmyslové a výrobní haly
- sklady
- výrobní potravinářské objekty
- obchodní galerie a hypermarkety
- letiště
- nemocnice, penziony, rekreační střediska
- restaurace, kavárny
- muzea a školy
- sportovní a rekreační objekty, bazény
- obytné budovy

OPOCZNO K INVESTITCI

Pomedzi kolekciami zhromaždenými pod značkou OPOCZNO sa nachádzajú typické ponuky pre investorov a architektov. Keramické obkladačky a dlaždice sú čoraz častejšie a ochotnejšie aplikované architekmi pri projektovaní úžitkových priestorov priemyselných, administratívnych ako aj obchodných stavieb. Dôležité je, aby boli projektované priestory ako funkčné, tak aj estetické. Keramické obkladačky a dlaždice sú vzhľadom na svoje úžitkové vlastnosti a technické parametre ideálnym prvkom všade, kde normy a predpisy BOZP vyžadujú adekvátne riešenia. Neustále sa rozvíjajúca technológia výroby umožňuje taký výber parametrov a vlastností, aby použitie keramiky bolo možné na každom povrchu v interiéroch aj exteriéroch. Vďaka vysokým protišmykovým vlastnostiam, odolnosti voči flakom ako aj mechanickým vlastnostiam ide o ideálny materiál do objektov verejného účelku.

Použitie:

- priemyselné a výrobné haly
- sklady
- miesta obsluhy
- výrobné objekty a objekty potravinárskeho spracovania
- obchodné galérie a hypermarkety
- letiská
- nemocnice, kliniky, ambulantné priestory
- hotely, penzióny, rekreačné centrá
- reštaurácie, kaviarne
- múzeá, školy
- športové, rekreačné objekty, bazény
- obytné priestory

OPOCZNO A BERUHÁZÁSOKBAN

Az OPOCZNO márkanév alatt szereplő kerámialap kollekciók között található ajánlatok melyek különösen a beruházóknak és építésszrodáknak szólnak. A kerámia lapokat egyre gyakrabban és kedveltebben használják fel az építésezek az ipari, iroda és kereskedelmi épületek használati tereinek tervezésében. Lényeges, hogy a tervezett terek funkcionálisak és szépek legyenek. A kerámia lapok használati tulajdonságainak és műszaki paramétereinek köszönhetően tökéletesen alkalmazhatók mindenhol ott, ahol a munkavédelmi szabványok és előírások megfelelő megoldásokat követelnek meg. Az állandóan fejlődő gyártástechnológia lehetőséget teremt a paraméterek és tulajdonságok olyan megválasztására, hogy lehetséges legyen a kerámia alkalmazása minden felületen mind a helyiségekben belül mind pedig azokon kívül. A magas csúszásmentességi, foltokkal szembeni ellenállási valamint mechanikus sérülésekkel szembeni paramétereinek köszönhetően tökéletes anyag a középületekben.

Alkalmazás:

- ipari és termelési csarnokok
- raktárak
- szolgáltatóhelyek
- élelmiszer feldolgozó és termelési létesítmények
- üzletközpontok és hipermarketek
- repülőterek
- kórházak, klinikák, rendelők
- szállodák, panziók, üdülők
- éttermek, kávézók
- múzeumok és iskolák
- sport- és szabadidő létesítmények, uszodák
- lakóépületek

OPOCZNO ЗА ИНВЕСТИЦИИ

Измежду колекциите на плочки под общата марка OPOCZNO се срещат типични предложения за инвеститори и архитектурни бюра. Керамичните плочки са все по-често и по-охотно използвани от архитектите при проектирането на практическите пространства на промишлените, офисните и търговските сгради. Важно е проектираните пространства да бъдат и функционални и красиви. Керамичните плочки поради своите практически стойности и технически параметри са идеално подходящи навсякъде, където нормите и правилата по ЗЗР изискват съответните решения. Постоянно развиващата се технология на производство дава възможност за такова подбиране на параметрите и стойностите, за да бъде възможно прилагането на керамиката върху всяка повърхност вътре и извън помещенията. Благодарение на високите противохлъзгащи свойства, устойчивостта на образуване на петна, както и на механични повреди, това е идеален материал за обекти за обществено ползване. Използване:













- промишлени и производствени халета
- складове
- пунктове за услуги
- производствени обекти и обекти за преработка на храните
- търговски галерии и хипермаркети
- летища
- болници, клиники, амбулатории
- хотели, пансионни, ваканционни селища
- ресторанти, кафенета
- музеи и училища
- спортни и рекреационни обекти, басейни
- жилищни сгради

INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNINĚ INFORMACIJA
INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFOMÁCIE / MŰSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

TECHNICZNA SPECIFICACION / TECHNISCHE BESCHREIBUNG / ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 TECHNICHA ХАРАКТЕРИСТИКА / TECHNINÉ CHARAKTERISTIKA / SARACTERISTICA TEHNICĂ
 TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA / TECHNICKÝ POPIS / MŰSZAKI JELLEMZŐK / ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА

	Nasiąkliwość wodna (%) Water absorbability (%)
	Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa)
	Siła łamiąca (N) Breaking strength (N)
	Odporność na pęknięcia włoskowate Cracking resistance
	Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10 ⁻⁶ /°C) Coefficient of linear thermal expansion (10 ⁻⁶ /°C)
	Odporność na ścieranie (klasa) Abrasion resistance (class)
	Mrozoodporność Frost resistance
	Odporność na ścieranie wgłębne (mm ³) Deep scratch resistance (mm ³)
	Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna) Slip resistance (classification group)
	Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu Resistance to weak solutions of acids and alkali
	Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts
	Odporność na plamienie Resistance to stains



PL	Nasiąkliwość wodna (%)
GB	Water absorbability (%)
D	Wasseraufnahmefähigkeit (%)
RUS	Водопоглощение (%)
U	Показник водопоглинання (%)
LT	Sugeriamumas (%)
RO	Absorbția de apă (%)
CZ	Nasákavost (%)
SK	Nasiakavosť vodou (%)
HU	Vízfelszívás (%)
BUL	Водопоглъщаемост (%)



PL	Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10-6/0C)
GB	Coefficient of linear thermal expansion (10-6/0C)
D	Wärmeausdehnungsfähigkeitswert (10-6/0C)
RUS	Коэффициент линейного термического расширения (10-6/0C)
U	Коефіцієнт лінійного термічного розширення (10-6/0C)
LT	Šilumos plėtimosi koeficientas (10-6/0C)
RO	Coeficientul de dilatare termică liniară (10-6/0C)
CZ	Součinitel teplotní délkové roztažnosti (10-6/0C)
SK	Koeficient tepelnej líniovej rozpínavosti (10-6/0C)
HU	Lineáris hőtágulási tényező (10-6/0C)
BUL	Коефициент на линейно топлинно разширение (10-6/0C)



PL	Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna)
GB	Slip resistance (classification group)
D	Rutschfestigkeit (Klassifikationsgruppe)
RUS	Эффективность прочности к скольжению (классификационная группа)
U	Стійкість до ковзання (класифікаційна група)
LT	Atsparumas slydumui (klasifikacijos grupė)
RO	Eficiența antiderapantă (grupa de clasificare)
CZ	Protiskluznost (klasifikační skupina)
SK	Protišmyková efektívitá (klasifikačná trieda)
HU	Csúszásmenességí osztály (osztályozási csoport)
BUL	Устойчивост на хлъзгане (класификационна група)



PL	Wytrzymałość na zginanie (MPa)
GB	Bending strength (MPa)
D	Biegefestigkeit (MPa)
RUS	Предел прочности при изгибе (MPa)
U	Міцність на згинання (MPa)
LT	Elastingumas (MPa)
RO	Rezistența la curbare (MPa)
CZ	Pevnost v ohybu (MPa)
SK	Odolnosť voči ohybaniu (MPa)
HU	Hajlítószilárdság (MPa)
BUL	Якост на огъване (MPa)



PL	Odporność na ścieranie (klasa)
GB	Abrasion resistance (class)
D	Abriebfestigkeit (Klasse)
RUS	Устойчивость к истиранию (класс)
U	Стійкість до стирання (клас)
LT	Atsparumas trynimui (dilumo klasė)
RO	Rezistența la abraziune (clasa)
CZ	Třída otěruvzdornosti
SK	Odolnosť voči otieraniu (trieda)
HU	Kopással szembeni ellenállás (osztály)
BUL	Устойчивост на абразивно износване (клас)



PL	Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu
GB	Resistance to weak solutions of acids and alkali
D	Resistenz gegen Säure- und Base (schwach konzentriert)
RUS	Устойчивость к воздействию кислот и солей малой концентрации
U	Стійкість до дії кислот і солей малої концентрації
LT	Atsparumas chemikalams: silpnom rūgštims ir bazėms
RO	Rezistența la baze și acizi slabi
CZ	Odolnost proti kyselinám a zásadám s nízkou koncentrací
SK	Odolnosť voči slabo koncentrovaným kyselinám a hydroxidom
HU	Gyenge savakkal és lúgokkal szembeni ellenállás
BUL	Устойчивост на киселини и основи с ниска концентрация



PL	Siła łamiąca (N)
GB	Breaking strength (N)
D	Bruchstärke (N)
RUS	Разрушающая сила (N)
U	Руйнівна сила (N)
LT	Laužimo jėga (N)
RO	Forța de rupere (N)
CZ	Pevnost v lomu (N)
SK	Siła potrebná na zlomenie (N)
HU	Törőerő (N)
BUL	Разрушаваща сила (N)



PL	Mrozoodporność
GB	Frost resistance
D	Frostsicherheit
RUS	Морозостойкость
U	Морозостійкість
LT	Atsparumas šalčiui
RO	Rezistența la îngheț
CZ	Mrazuvzdornost
SK	Odolnosť voči mrazu
HU	Fagyállóság
BUL	Мразоустойчивост



PL	Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych
GB	Resistance to household chemicals and swimming-pool salts
D	Beständigkeit gegen Haushaltsputzmittel und Schwimmbadsalze
RUS	Устойчивость к воздействию бытовой химии и солей для плавательных бассейнов
U	Стійкість до дії побутових хімічних речовин і солей для плавальних басейнів
LT	Atsparumas buitiniams chemikalams ir baseinų vandens dezinfekcijos druskoms
RO	Rezistența la produse menajere și săruri pentru piscine
CZ	Odolnost proti účinkům prostředků používaných v domácnosti a proti působení bazénových solí
SK	Odolnosť voči pôsobeniu prostriedkov používaných v domácnostiach a voči soľam do kúpeľných bazénov
HU	Háztartási vegyszerekkel és medence tisztító vegyszerekkel szembeni ellenállás
BUL	Устойчивост на домакински препарати и соли за плувни басейни



PL	Odporność na pęknięcia włoskowate
GB	Cracking resistance
D	Haarrissicherheit
RUS	Устойчивость к капиллярным трещинам
U	Стійкість до капілярних тріщин
LT	Atsparumas mikro-įtrūkimams
RO	Rezistența la fisurile capilare
CZ	Odolnost proti vzniku vlasových trhlin
SK	Odolnosť voči vlásočnicovým puklinám
HU	Hajszárepédéssel szembeni ellenállás
BUL	Устойчивост на микропукнатини (крейзинг)



PL	Odporność na ścieranie wgłębne (mm3)
GB	Deep scratch resistance (mm3)
D	Tiefabreibungsbständigkeit (mm3)
RUS	Сопротивление глубинному износу (мм3)
U	Стійкість до глибинного стирання (мм3)
LT	Atsparumas dilimui (mm ³)
RO	Rezistența la abraziune în adâncime (mm3)
CZ	Otěrůvzdornost (mm3)
SK	Odolnosť voči hĺbkovému otieraniu (mm3)
HU	Ellenállás a mély kopással szemben (mm3)
BUL	Устойчивост на дълбочинно абразивно износване



PL	Odporność na plamienie
GB	Resistance to stains
D	Fleckenbeständigkeit
RUS	Устойчивость к загрязнениям
U	Стійкість до забруднень
LT	Atsparumas dėmėms
RO	Rezistența la pătare
CZ	Odolnost proti skvrnám
SK	Odolnosť voči flakom
HU	Foltokkal szembeni ellenállás
BUL	Устойчивост на образуване на петна

PŁYTKI ŚCIENNE

WALL TILES / WANDFLIESEN / НАСТЕННАЯ ПЛИТКА / НАСТІННА ПЛИТКА / SIENŲ PLYTELĖS / PLĀCI PENTRU PERETE
OBKLADY / OBKLADAČKY / FALI CSEMPÉK / СТЕННИ ПЛОЧКИ

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK CERAMICZNYCH ŚCIENNYCH

Płytki ceramiczne ściennie posiadają parametry zgodnie z normą PN-EN 14411 wg załącznika L „Płytki ceramiczne prasowane na sucho” E>10%, Grupa B III GL

TECHNICAL SPECIFICATION OF CERAMIC WALL TILES

The ceramic wall tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix L, “Dry-pressed ceramic tiles” E>10%, Group B III GL.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION UND ANWENDUNGSBEREICH DER KERAMISCHEN WANDFLIESEN

Die keramischen Wandfliesen entsprechen der Norm PN-EN 14411 – laut Anlage L “Die trockengepressten, keramischen Fliesen” E>10% der Gruppe B III GL.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК

Настенные керамические плитки имеют параметры по стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением L “Керамические плитки сухой прессовки” E>10%, Группа B III GL.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТІННОЇ КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ

Керамічна настінна плитка має параметри, що відповідають нормі PN-EN 14411 згідно з додатком L «Керамічна плитка, виготовлена за методом сухого пресування» E>10%, Група B III GL

KERAMINIŲ SIENŲ PLYTELIŲ TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

Keraminių sienų plytelių norminiai parametrai PN-EN 14411, pagal L priedą „Keraminės sausiai presuotos, mažo drėgmės sugeriamumo plytelės “ E>10%, Grupė B III GL

CARACTERISTICA TEHNICĂ A PLĂCILOR CERAMICE DE PERETE

Plăcile ceramice de perete posedă parametri tehnici în conformitate cu norma PN-EN 14411 conform anexei L „Plăcile ceramice presate uscat” E>10%, Grupa B III GL

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA KERAMICKÝCH OBKLADŮ

Parametry keramických obkladů odpovídají normě PN-EN 14411 podle přílohy L „Keramické obklady lisované za sucha” E >10 %, Skupina B III GL

TECHNICKÝ POPIS KERAMICKÝCH OBKLADAČIEK









Parametre keramických obkladačiek zodpovedajú norme PN-EN 14411 podľa prílohy L „Keramické obkladačky lisované za sucha” E > 10%, Skupina B III GL

FALI KERÁMIA LAPOK MŰSZAKI JELLEMZŐI

A fali kerámia lapok a PN-EN 14411 szabvánnyal megegyező paraméterekkel rendelkeznek, a “Szárason préselt kerámia lapok” L függelék alapján E>10%, B III GL csoport

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЕРАМИЧНИТЕ СТЕННИ ПЛОЧКИ

Керамичните стенни плочки са с параметри в съответствие с нормата PN-EN 14411 съгласно приложение L „Сухо-пресовани керамични плочки” E>10%, Група B III GL

Wymagania Requirements Anforderungen Требования Вимоги Reikalavimai Cerinte Požadavky Požadavky Követelmények Изисквания	Badanie wg: Test made acc. to: Geprüft nach: Анализ проведен согласно: Аналіз згідно: Турімаі атлікті пагал: Analiză conform: Zkoušky podle: Testované podľa: Vizsgáلتa: Изпитването е според:	Wymagania Requirements Anforderungen Требования Вимоги Reikalavimai Cerinte Požadavky Požadavky Követelmények Изисквания	Parametry płytek Tiles parameters Fliesenparameter Параметры плитки Параметри плиток Plytelių parametrai Parametrii plăcilor Parametry obkladů a dlažeb Parametre keramických obkladačiek a dlaždíc Lapok paraméterei Параметри на плочките
 Nasiąkliwość wodna (%) Permeability to water (%)	PN-EN ISO 10545-3	> 10	> 10
 Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	≥ 7,5 mm; min. 15 < 7,5 mm; min. 12	min. 15
 Siła łamiąca (N) Breaking strength (N)	PN-EN ISO 10545-4	≥ 7,5 mm: min. 600 < 7,5 mm: min. 200	≥ 7,5 mm: min. 800 < 7,5 mm: min. 400
 Odporność na pęknięcia włoskowate Crazing resistance	PN-EN ISO 10545-11	wymagana / required angefordert / обязательная необходима / reikalaujama / cerută požadavky / požaduje sa követelmény / изисквано	odporne / resistant bruchfest / устойчивая стійкі / atsparus / rezistente odolné / odolné ellenálló / устойчиви
 Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10 ⁻⁶ /°C) Coefficient of linear thermal expansion (10 ⁻⁶ /°C)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
 Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu Resistance to weak solutions of acids and alkali	PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. *	GLA-GLB
 Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts	PN-EN ISO 10545-13	min. GB	GA
 Odporność na plamienie Resistance to stains	PN-EN ISO 10545-14	min. klasa 3	5 klasa

* stosowana metoda badania

* method of testing used

* angewandtes Untersuchungsverfahren

* применяемый метод исследования (тестирования)

* застосований метод дослідження

* bandyműs módszerei

* metoda de cercetare aplicată

* použitá metoda zkoušky

* použitá metoda testovania

* alkalmazott vizsgálati módszer

* използван метод за изпитване

INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNINĖ INFORMACIJA
INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFROMÁCIE / MŰSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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

CERTYFIKAT Nr N-111/08
zgodności z Polską Normą

PCA
Polski Certyfikat Akredytacji
AC 003

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej E > 10% Grupa BIII szklowane**

Typ (odmiany):

Symbol PKWiU: **26.30.10-75.00**

Wyrób spełnia wymagania zawarte w: **PN-EN 14411 Płytki ceramiczne Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie - Załącznik L (normatywny) Płytki ceramiczne prasowane na sucho E > 10% Grupa BIII**

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 141/LB/2007 i nr 142/LB/2007 z dnia 26 stycznia 2007 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 051V/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/03/110/08
uprawniającego do oznaczania wyrobu dobrowolnym znakiem bezpieczeństwa

PCA
Polski Certyfikat Akredytacji
AC 003

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej E > 10% Grupa BIII szklowane**

Typ (odmiany):

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

Symbol PKWiU: **26.30.10-75.00**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w: **Kryteriach Technicznych Nr K132/C/2008 Płytki ceramiczne prasowane i szklone**

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 141/LB/2007 i nr 142/LB/2007 z dnia 26 stycznia 2007 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 051V/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

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 77.01.16.575.п.038946.06.10 от 08.06.2010

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция: **Изделия из керамики глазурированной и неглазурированной: плитка настенная, напольная, облицовочная, бордюры, декоры, вставки, фасадная с маркировкой «ОПОCZNO»**

изготовленная в соответствии с **декларацией о соответствии, сертификатом соответствия № UA1.090.0063732-09 от 17.09.2009г.** (Государственная система сертификации УкрСЕПРО)

СООТВЕТСТВУЕТ санитарным правилам (техническим регламентам, указанным в наименовании государственного санитарно-эпидемиологического заключения и формулировке) **СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности ПРБ-99/2009"**

Организация-изготовитель: **ООО «Персанит Инвест»** Украина, Житомирская область, Новоград-Вольский район, с. Чижовка, ул. Чижовская, 4

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения: **Украина, ООО «Персанит Инвест»** Адрес: 11725, Украина, Житомирская область, Новоград-Вольский район, с. Чижовка, ул. Чижовская, 4

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить наименование протоколов исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассматриваемые документы): **Экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" № 37989 от 07.06.2010г.**

№ 3030147

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
Плитка глазурированная Аэфф.м (соответствует I классу строительных материалов) Эффективная удельная активность	= 89,2 Бк/кг менее 370Бк/кг
Плитка неглазурированная Аэфф.м (соответствует I классу строительных материалов) Эффективная удельная активность	= 165,9 Бк/кг менее 370Бк/кг

Область применения: **Строительно-отделочные материалы для внутренней и внешней отделки объектов гражданского строительства**

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: **в соответствии с рекомендациями фирмы-изготовителя, выполненными на русском языке, мощность дозы излучения на поверхности перевозимого продукцией транспортного средства не должна превышать 1,0 мкЗв/ч, СанПиН 2.6.1.1281-03**

Информация, наносимая на этикетку: **Наименование товара, страна, фирма-изготовитель, назначение, основные свойства, правила пользования, выполненные на русском языке.**

Заключение действительно до: **08.06.2015**

Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача): **Филатов Н.И.**

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТ У КРАЇНИ І ПІДАМА ТЕРИТОРІЇ ПРЕЗІДЕНТА
ТА С ПОДРОБІТІ ВІДПОВІДНО
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстрований в Реєстрі за № **UA1.044.0022802-10**
Зареєстрований в Реєстрі

Термін дії: **24 березня 2010 до 23 березня 2011**
Срок дієвості

Продукція: **плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін 6908**
Продукция

Відповідає вимогам **ГОСТ 6141-91 (СТ СЭВ 2047-88) Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен. Технические условия п.п. 1.3.4; 1.3.5; 1.4.3-1.4.8; 1.4.10**
Совпадает с требованиями

Виробник продукції: **Керамічна фабрика "ОПОСЗНО І Сп.з о.о.", 26-300 Оросзно, ул. Прzemysłowa, 5, Poland, Польща**
Исполнитель продукции

Сертифікат видано **Фірма "ОПОСЗНО TRADE Sp.z o.o.", 25-323, Kielce, Al. Solidarnosci, 36, Poland, Польща згідно довіреності керамічної фабрики "ОПОСЗНО І Сп.з о.о.", Польща від 15.03.2010р.**
Сертификат выдан

Додаткова інформація: **плитки керамічні глазуровані для внутрішнього облицювання стін, що виготовляються серійно з 24.03.2010р. до 23.03.2011р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік.**
Дополнительная информация

Сертифікат видано органом з сертифікації ДП "Ріненстандартметрологія", м. Рінен, вул. Замкова, 31, тел. (0362) 225-923, свідоцтво про уповноваження № UA PN .044 від 24.04.2008р.
Сертификат выдан органом по сертификации

На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 28-С від 24.03.2010р., АВП ТОВ "Агробуд-С", м. Тернопіль, вул. Тролейбусна, 5, атестат акредитації № 21 271 від 23.02.2009р., аналізу документації від 12.03.2010р.**
На основании

Керівник органу з сертифікації: **В.В. Карпенчук**
Руководитель органа по сертификации

№ 412566

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
Г.МИНСКА

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 08-33-9.130701

о государственной гигиенической регистрации

Учреждение: **Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 04.05.2002 г. № 8**

Наименование: **облицовочные материалы**
(по перечню продукции, подлежащей государственной гигиенической регистрации)

Продукция: **Плитка керамическая настенная глазурованная; см. приложение, всего номеров регистрации - 5**
(наименование продукции)

Изготовитель: **ОПОСЗНО І Сп. з о.о., ПОЛЬША**
(наименование изготовителя, страны)

Назначение: **для реализации и использования на территории Республики Беларусь**
(производство, реализация, использование)

с соблюдением санитарных правил и норм **по назначению**
(область применения, обозначения)

Номер государственной гигиенической регистрации: **Ст-8.3557-0911; см. приложение, всего номеров регистрации - 5**

Срок действия удостоверения до: **12 ноября 2011 г.**

Удостоверение выдано **ОПОСЗНО І Сп.з.о.о., ПОЛЬША**
(наименование организации, филиала, иного подразделения, производственного подразделения, код учетного номера индивидуального предпринимателя, страны)

Заместитель Главного государственного санитарного врача г.Минска: **В.М.Челнов**

Дата выдачи: **12 ноября 2010 г.** М.П.

№ 0961546

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОССТАНДАРТ

№ 0196993 СТБ Серия А

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зарегистрирован в реестре № ВУ/112 03.03.085 01018
Срок действия с 17 января 2011 г. по 17 января 2016 г.

Орган по сертификации: **Орган по сертификации продукции, работ и услуг в области строительства РУП «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь, адрес: 220004, г. Минск, ул. Сухая, 7, тел. 226-42-19, тел. факс 209-43-76**

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированная должным образом продукция изготовленная **«Оросзно І Сп.з о.о», Польша** и представленная на сертификацию под наименованием **Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен и фасонные детали к ним, в том числе фризовые плитки** Серийное производство код ОКП РБ – 26.30.10 код ТН ВЭД – 6908

соответствует требованиям технических нормативных правовых актов: СТБ 1354-2002 п.п. 4.4 (таблица 2 п.п. 1, 3), 5.7, 5.8 (таблица 4), 5.10, ГОСТ 30108. Заявитель **(изготовитель, продавец) «Оросзно І Сп.з о.о», Польша, 26-300 Оросзно, ул. Прzemysłowa, 5, Polska. код УНП –**

Сертификат выдан на основании:
а) документов Акта анализа состояния производства от 25.11.2010 г.
б) протоколов испытаний ИЦ ОАО «Стройкомплекс» ВУ/112.02.1.0.0254 протоколы №№ 34, 42 от 14.01.2011 г.

Периодический аудит осуществляет Орган по сертификации продукции, работ и услуг в области строительства РУП «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь.

Особые отметки: Срок хранения сертификата соответствия у заявителя – один год после истечения срока его действия.

Дополнительная информация

М.П. Руководитель органа по сертификации: **И.И. Павлов**
Эксперт-аудитор: **И.П. Каменицкий**

ZIK
Zavod za ispitivanje kvalitete d.o.o.
Quality Superintending Company Ltd

Potvrda o sukladnosti br.
(Certificate of conformity)
S 21449

Proizvod: **PREŠANE KERAMIČKE PLOČICE, E > 10 %, Grupa B III**
Product:

Proizvođač: **OPOCZNO I Sp.zo.o., Poljska**
Manufacturer:

Tip-ovi: **Glazirane**
Models or types:

Podnositelj zahtjeva: **OPOCZNO I Sp.zo.o. ul. Przemysłowa 5 26-300 Opczno, Poljska**
Applicant:

Ovlaštena tvrtka: **ZAVOD ZA ISPITIVANJE KVALITETE d.o.o., OTM HR - 10 000 Zagreb, Gajeva 17/II; tel. 235 4444, fax 235 4400 otm@zik.hr**
Authorized company:

Tehnički i drugi podaci: (Technical and data)

1) Datum priznavanja: **30.9.2011.**
2) Namjena: **keramičke pločice za unutarnje prostore**
3) Status: **P**

Valjanost do: (Valid until): **30.9.2011. Izvještaj br. (Test Report No) S N- S 21449 (ev.br. 32678)**

Zaključak / Conclusion

Utvrđeno je da proizvod: **ZADOVOLJAVA** zahtjeve sljedećih normi i propisa:

- Zakon o normizaciji (NN RH br. 55/96 i 163/03);
- HRN EN 14411 Annex L
- Certificate br. N-111/06 – Institut of Glass, Ceramics, Refractory and Construction Materials od 27.7.2008. Varaževa, Poljska.

Датум: **2.10.2008.** Помоћник директора
Date: **2.10.2008.** Signature of authorized person
Zoran Zamrnović, dipl.ing.

Ovaj dokument vrijedi samo za proizvod čiji rubrički list sačinjava i sigurnosni znakovi

Zahtjeva Gup (T) BE 1010 Zagreb (Hrvatska) Tel: ++385(0)1 4861777 Fax: ++385(0)1 4861731 e-mail: zik@zik.hr http://www.zik.hr

ПŁYTKI PODŁOGOWE

FLOOR TILES / BODENFLIESEN / НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА / ПЛИТКА ДЛЯ ПІДЛОГИ / GRINDŲ PLYTELĒS
PLĀČI PENTRU PARDOSELI / DLAŽBY / DLAŽDICE / PADLÓLAPOK / ПОДОВИ ПЛОЧКИ

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK CERAMICZNYCH PODŁOGOWYCH

Płytki ceramiczne podłogowe posiadają parametry zgodne z normą PN-EN 14411, wg załącznika J „Płytki ceramiczne prasowane na sucho” 3<E≤6%, Grupa B IIa GL.

TECHNICAL SPECIFICATION OF CERAMIC FLOOR TILES

Ceramic floor tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix J, “Dry-pressed ceramic tiles” 3<E≤6%, Group B IIa GL.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION UND ANWENDUNGSBEREICH DER KERAMISCHEN BODENFLIESEN

Die keramischen Bodenfliesen entsprechen der Norm PN-EN 14411 – laut Anlage J “Die trockengepressten, keramischen Fliesen” 3<E≤6%, der Gruppe B IIa GL.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПОЛЬНОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

Напольная керамическая плитка имеет параметры согласно стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением J “Керамические плитки сухой прессовки” 3<E≤6%, Группа B IIa GL.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ ДЛЯ ПІДЛОГИ

Керамічна плитка для підлоги має параметри, що відповідають нормі PN-EN 14411 відповідно до додатка J «Керамічна плитка, виготовлена методом сухого пресування» 3<E≤6%, Група B IIa GL.

KERAMINIŲ GRINDŲ PLYTELIŲ TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

Keraminių grindų plytelių norminiai parametrai PN-EN 14411, pagal J priedą „Keraminės sausai presuotos, mažo drėgmės sugeriamumo plytelės” 3<E≤6%, Grupė B IIa GL.

CHARACTERISTICA TEHNICĂ A PLĂCILOR CERAMICE PENTRU PARDOSELI

Plăcile ceramice pentru pardoseli posedă parametri tehnici în conformitate cu norma PN-EN 14411 conform anexei J „Plăcile ceramice presate uscat” 3<E≤6%, Grupa B IIa GL.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA KERAMICKÝCH DLAŽEB.

Parametry keramických dlažeb odpovídají normě PN-EN 14411 podle přílohy J „Keramické dlažby lisované za sucha” 3 < E ≤ 6 %, Skupina B IIa GL.

TECHNICKÝ POPIS KERAMICKÝCH DLAŽDÍČ











Parametre keramických dlaždíc zodpovedajú norme PN-EN 14411 podľa prílohy J „Keramické dlaždice lisované za sucha” 3<E≤6%, Skupina B IIa GL.

PADLÓ KERÁMIA LAPOK MŰSZAKI JELLEMZŐI

A padló kerámia lapok a PN-EN 14411 szabvánnyal megegyező paraméterekkel rendelkeznek, a “Szárason préselt kerámia lapok” elnevezésű J függelék alapján 3<E≤6%, B IIa GL csoport

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЕРАМИЧНИТЕ ПОДОВИ ПЛОЧКИ

Керамичните подови плочки са с параметри в съответствие с нормата PN-EN 14411, съгласно приложение J „Сухо-пресовани керамични плочки” 3<E≤6%, Група B IIa GL.

Właściwości Properties Eigenschaften Свойства Властивості Үратыбės Proprietățile Vlastnosti Vlastnosti Tulajdonságok Свойства	Badanie wg: Test made acc. to: Geprüft nach: Анализ проведен согласно: Аналіз згідно: Турімаі атлікті пагал: Analiză conform: Zkoušky podle: Testované podľa: Vizsgáلتa: Изпитването е според:	Wymagania Requirements Anforderungen Требования Вимоги Reikalavimai Cerințe Požadavky Požadavky Követelmények Изисквания	Parametry pŁytek Tiles parameters Fliesenparameter Параметри плитки Параметри плиток Plytelių parametrai Parametrii plăcilor Parametri obkladů a dlažeb Parametre keramických obkladů a dlaždíc Lapok paraméterei Параметри на плочките
 Nasiąkliwość wodna (%) Permeability to water (%)	PN-EN ISO 10545-3	3 < E ≤ 6	4
 Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	min. 22	min. 35
 Siła łamiąca (N) Breaking strength (N)	PN-EN ISO 10545-4	≥ 7,5 mm: min. 1000 < 7,5 mm: min. 600	≥ 7,5 mm: min. 1300 < 7,5 mm: min. 1000
 Odporność na pęknięcia włoskowate Crazing resistance	PN-EN ISO 10545-11	wymagana / required angefordert / обязательная необідна / reikalaujama / cerută požadavky / požaduje sa követelmény / изисквано	odporne / resistant bruchfest / устойчивая стійкі / atsparus / rezistente odolné / odolné ellenálló / устойчиви
 Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10 ⁻⁶ /°C) Coefficient of linear thermal expansion (10 ⁻⁶ /°C)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
 Odporność na ścieranie (klasa) Abrasion resistance (class)	PN-EN ISO 10545-7	deklarowana / nominal / angegebene номинальная / декларована deklaruojama / declarată / deklarovana deklarovaná / deklarált / номинална	2-5
 Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna) Slip resistance (classification group)	DIN 51130	wg deklaracji / as declared / laut Angabe декларированная / згідно з декларацією paгал deklaraciją / conform declarației podle deklarace / podľa deklarácie deklaráció alapján / съгласно декларираното	NPD
 Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu Resistance to weak solutions of acids and alkali	PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. *	GLA-GLB
 Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts	PN-EN ISO 10545-13	min. GB	GA
 Odporność na plamienie Resistance to stains	PN-EN ISO 10545-14	min. 3 klasa	5 klasa

* stosowana metoda badania

* method of testing used

* angewandtes Untersuchungsverfahren

* применяемый метод исследования (тестирования)

* zastosований метод дослідження

* bandyműs módszer

* metoda de cercetare aplicată

* použitá metoda zkoušky

* použitá metoda testovania

* alkalmazott vizsgálati módszer

* използван метод за изпитване

INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNINĖ INFORMACIJA
INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFROMÁCIE / MŰSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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


AC 003

CERTYFIKAT Nr N-109/08
zgodności z Polską Normą

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości
wodnej 3% < E ≤ 6% Grupa BH,
szklowane**

Typ (odmiiany):
Symbol PKWiU: **26.30.10-73.00**

Wyrób spełnia wymagania
zawarte w: **PN-EN 14411 Płytki ceramiczne Definicje, klasyfikacja,
właściwości i znakowanie - Załącznik J (normatywny) Płytki
ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej
3% < E ≤ 6% Grupa BH,**

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

Nr i data sprawozdania: **Raport z badań nr 1842/LB/2006 z dnia 27 grudnia 2006 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-1508.

Kierownik/
Zakładu Certyfikacji

Alicja Papier

Dyrektor
Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów
Ogniotrwiałych i Budowlanych

Zdzisław Stachura

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

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


AC 003

CERTYFIKAT Nr B/03/108/08
sprawiający do oznaczenia wyrobu dobowym znakiem bezpieczeństwa

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości
wodnej 3% < E ≤ 6% Grupa BH,
szklowane**

Typ (odmiiany):
Podstawowa parametry:
Symbol PKWiU: **26.30.10-73.00**

Wyrób spełnia wymagania
bezpieczeństwa zawarte w:
Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanym w: **Laboratorium Badawcze Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów
Ogniotrwiałych i Budowlanych
02-676 Warszawa ul. Postępu 9**

Nr i data sprawozdania: **Raport z badań nr 1842/LB/2006 z dnia 27 grudnia 2006 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-1508.

Kierownik/
Zakładu Certyfikacji

Alicja Papier

Dyrektor
Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów
Ogniotrwiałych i Budowlanych

Zdzisław Stachura

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

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТ У КРАЇНІ І ПІДЛЯГ ТЕРМІНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПІВКІРНИМ ПІДТІКАМ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстрований в Реєстрі за № **UA1.044.0022801-10**
Державний реєстр України

Термін дії з **24 березня 2010** до **23 березня 2011**
Срок дієвості з

Продукція **плитки керамічні неглазуровані для підлог** **6907**
Продукція

Відповідає вимогам **ДСТУ Б В.2.7-117-2002 (ГОСТ 6787-2001) 'Будівельні матеріали. Плитки
керамічні для підлог. Технічні умови' п.п. 4.4-4.7; 5.1.3-5.1.6; 5.2.1**
Самостійно виготовлено

Виробник продукції **Керамічна фабрика 'ОПОCЗНО I Sp.z o.o.', 26-300 Opoczno,
ul. Przemysłowa, 5, Poland, Польша**
Підприємство-виробник

Сертифікат видано **Фірма 'ОПОCЗНО TRADE Sp.z o.o.', 25-323, Kielce, Al. Solidarnosci, 36, Poland,
Польша згідно довіреності керамічної фабрики 'ОПОCЗНО I Sp.z o.o.',
Польша від 15.03.2010р.**
Сертифікат видано

Додаткова інформація **плитки керамічні неглазуровані для підлог, що виготовляються серійно з
24.03.2010р. до 23.03.2011р. з проведенням технічного нагляду за
сертифікованою продукцією один раз на рік.**
Додаткова інформація

Сертифікат видано органом з сертифікації ДП 'Рівнестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова,
31, тел. (0362) 225-923, свідоцтво про уповноваження
№ UA PN .044 від 24.04.2008р.

На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 27-С від 24.03.2010р.,
АВЛ ТОВ 'Агробуд-С', м. Тернопіль, вул. Тролейбусна, 5, атестат акредитації
№ 2Т 271 від 23.02.2009р., аналізу документації від 12.03.2010р.**
На підставі

Керівник/керівник/керівник **В.В. Карпенчук**
Регіональний відділ з сертифікації **Ініціал, прізвище**

№ 412685

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТ У КРАЇНІ І ПІДЛЯГ ТЕРМІНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПІВКІРНИМ ПІДТІКАМ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстрований в Реєстрі за № **UA1.044.0022799-10**
Державний реєстр України

Термін дії з **24 березня 2010** до **23 березня 2011**
Срок дієвості з

Продукція **плитки керамічні глазуровані для підлог** **6908**
Продукція

Відповідає вимогам **ДСТУ Б В.2.7-117-2002 (ГОСТ 6787-2001) 'Будівельні матеріали. Плитки
керамічні для підлог. Технічні умови' п.п. 4.4-4.7; 5.1.3-5.1.6; 5.2.1; 5.2.2**
Самостійно виготовлено

Виробник продукції **Керамічна фабрика 'ОПОCЗНО I Sp.z o.o.', 26-300 Opoczno,
ul. Przemysłowa, 5, Poland, Польша**
Підприємство-виробник

Сертифікат видано **Фірма 'ОПОCЗНО TRADE Sp.z o.o.', 25-323, Kielce, Al. Solidarnosci, 36, Poland,
Польша згідно довіреності керамічної фабрики 'ОПОCЗНО I Sp.z o.o.',
Польша від 15.03.2010р.**
Сертифікат видано

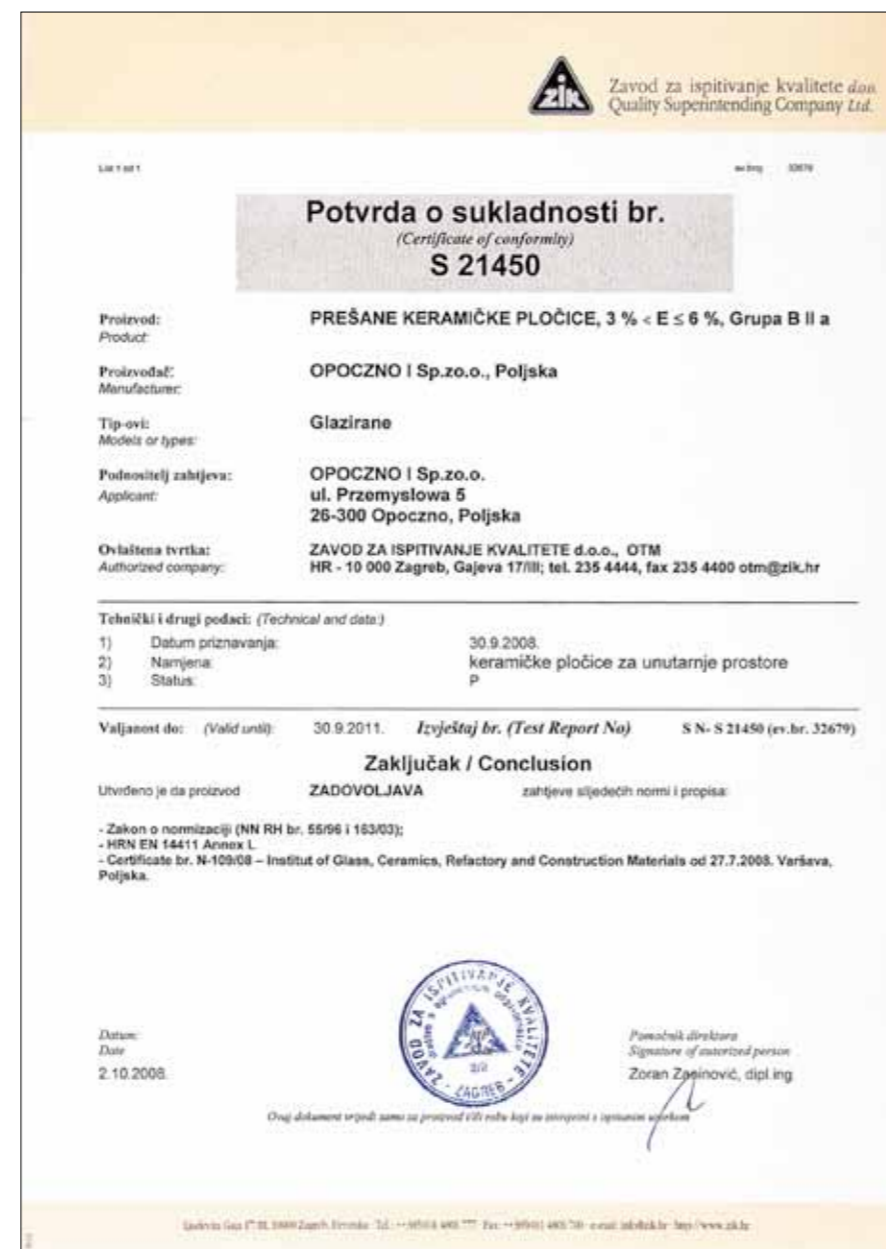
Додаткова інформація **плитки керамічні глазуровані для підлог, що виготовляються серійно з
24.03.2010р. до 23.03.2011р. з проведенням технічного нагляду за
сертифікованою продукцією один раз на рік.**
Додаткова інформація

Сертифікат видано органом з сертифікації ДП 'Рівнестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова,
31, тел. (0362) 225-923, свідоцтво про уповноваження
№ UA PN .044 від 24.04.2008р.

На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 26-С від 24.03.2010р.,
АВЛ ТОВ 'Агробуд-С', м. Тернопіль, вул. Тролейбусна, 5, атестат акредитації
№ 2Т 271 від 23.02.2009р., аналізу документації від 12.03.2010р.**
На підставі

Керівник/керівник/керівник **В.В. Карпенчук**
Регіональний відділ з сертифікації **Ініціал, прізвище**

№ 412684



GRES PORCELLANATO SZKLIWIONY

GLAZED STONEWARE / GLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN / ГЛАЗУРОВАННЫЙ (ФАРФОРОВЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / ГЛАЗУРОВАННИЙ КЕРАМОГРАНИТ
GLAZŪRUOTOS AKMENS MASĖS PLYTELĖS / GRESIA GLAZURATĀ / GLAZOVANÝ GRES / GLAZOVANÝ GRES / MÁZAS GRES / ГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK I LISTEW GRES PORCELLANATO SZKLIWIONY

Płytki i listwy gres porcellanato szkliwione posiadają parametry zgodne z normą PN-EN 14411, wg załącznika G
„Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej” E≤0,5%, Grupa B la GL.

TECHNICAL SPECIFICATION OF GLAZED PORCELAIN STONEWARE TILES AND BORDERS.

Glazed porcelain stoneware tiles and borders are manufactured in accordance, with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix G
“Low water absorbability dry-pressed ceramic tiles” E≤0.5%, Group B la GL.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION DER GLASIERTEN FEINSTEINZEUGFLIESEN UND -LEISTEN

Die glasierten Feinsteinzeugfliesen und -leisten entsprechen der Norm PN-EN 14411 –laut Anlage G
“Die trockengepressten, keramischen Fliesen von geringer Wasseraufnahmefähigkeit” E≤0.5%, der Gruppe B la GL.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛИТОК И БОРДЮРОВ “GRES PORCELLANATO” ГЛАЗУРОВАННЫХ

Плитки и бордюры “gres porcellanato” глазурованные имеют параметры согласно стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением G
“Керамические плитки сухой прессовки с низким водопоглощением” E≤0,5%, Группа B la GL.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛАЗУРОВАНОЇ ГРЕСОВОЇ ПЛИТКИ ТА ДЕКОРАТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ PORCELLANATO

Глазурована керамічна плитка грес та бордюри porcellanato мають параметри, що відповідають нормі PN-EN 14411 згідно з додатком G
«Керамічна плитка, виготовлена методом сухого пресування з низьким рівнем водопоглинання» E≤0,5%, Група B la GL

GLAZŪRUOTŲ AKMENS MASĖS PLYTELIŲ IR DEKORO JUOSTŲ (GRES PORCELLANATO) TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

Akmens masės plytelių ir dekoru juostų (gres porcellanato) norminiai parametrai PN-EN 14411, pagal G priedą
„Keraminės sausai presuotos, mažo drėgmės sugeriamumo plytelės” 0E≤0,5%, Grupė B la GL

CARACTERISTICA TEHNICĂ A PLĂCILOR ȘI BRĂURILOR DIN GRESIE PORȚELANATĂ GLAZURATĂ

Plăcile și brăurile din gresie porțelanată glazurată posedă parametri în conformitate cu norma PN-EN 14411, în conformitate cu anexa G
“Plăci ceramice presate uscat cu o absorbție redusă a apei” E≤0,5%, Grupa B la GL.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA OBKLADŮ, DLAŽEB A LISTEL GRES PORCELLANATO GLAZOVANÝCH

Parametry obkladů, dlažeb a listel „gres porcellanato glazovaných” odpovídají normě PN-EN 14411, podle přílohy G
„Keramické obklady a dlažby lisované za sucha s nízkou nasákavostí” E ≤ 0,5 %, Skupina B la GL

TECHNICKÝ POPIS OBKLADAČIEK A LIŠT GLAZÚROVANÉHO GRESU PORCELLANATO












Keramické obkladačky a dlaždice zodpovedajú parametrami norme PN-EN 14411, v súlade s prílohou G
„Keramické obkladačky a dlaždice lisované za sucha s nízkou nasiakavosťou vody” E≤0,5%, Skupina B la GL

MÁZAS GRES PORCELLANATO LAPOK ÉS SZEGÉLYEK MŰSZAKI JELLEMZŐI

A mázas gres porcellanato lapok és szegélyek a PN-EN 14411 szabvánnyal megegyező paraméterekkel rendelkeznek,
a “Szárason préselt alacsony vízfelszívású kerámia lapok” elnevezésű G függeléke alapján E≤0,5%, B la GL csoport

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЛАЗИРАНИТЕ ГРАНИТОГРЕСОВИ ПЛОЧКИ И ФРИЗОВЕ

Глазираните гранитогресови плочки и фризове са с параметри в съответствие с нормата PN-EN 14411, съгласно приложение G
“Сухо-пресовани керамични плочки с ниска водопоглъщаемост” E≤0,5%, Група B la GL.

Właściwości Properties Eigenschaften Свойства	Badanie wg: Test made acc. to: Geprüft nach: Анализ проведен согласно: Анализ згідно: Tyrimai atlikti pagal: Analiză conform: Zkoušky podle: Testované podľa: Vizsgáلتa: Изпитването е според:	Wymagania Requirements Anforderungen Требования Вимоги Reikalavimai Cerinte Požadavky Požadavky Követelmények Изисквания	Parametry pŁytek Tiles parameters Fliesenparameter Параметри плитки Параметри плиток Plytelių parametrai Parametrii plăcilor Parametry obkladů a dlažeb Parametre keramických obkladačiek a dlaždíc Lapok paraméterei Параметри на плочките
 Nasiąkliwość wodna (%) Permeability to water (%)	PN-EN ISO 10545-3	E ≤ 0.5	0.1
 Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	min. 35	min. 40
 Siła łamiąca (N) Breaking strength (N)	PN-EN ISO 10545-4	< 7,5 mm: min. 700 ≥ 7,5 mm: min. 1300	< 7,5 mm: min. 1300 ≥ 7,5 mm: min. 1800
 Odporność na pęknięcia włoskowate Crazing resistance	PN-EN ISO 10545-11	wymagana / required angefordert / обязательная необходима / reikalaujama / cerută požadavky / požaduje sa követelmény / изисквано	odporne / resistant bruchfest / устойчивая стійкі / atsparus / rezistente odolné / odolné ellenálló / устойчиви
 Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10 ⁻⁶ /°C) Coefficient of linear thermal expansion (10 ⁻⁶ /°C)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
 Mrozoodporność Frost resistance	PN-EN ISO 10545-12	wymagana / required angefordert / обязательная необходима / reikalaujama / cerută požadavky / požaduje sa követelmény / изисквано	mrozoodporność / frost resistance frostsicherheit / морозостойкость морозостійкість / atsparumas šalčiui rezistanța la îngheț / mrazuvzdornost odolnosť voči mrazu / fagyállóság мразоустойчивост
 Odporność na ścieranie (klasa) Abrasion resistance (class)	PN-EN ISO 10545-7	deklarowana / nominal / angegebene номинальная / декларована deklaruojama / declarată / deklarovaná deklarovaná / deklarált / номинална	2-5
 Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna) Slip resistance (classification group)	DIN 51130	wg deklaracji / as declared / laut Angabe декларированная / згідно з декларацією pagal deklaraciją / conform declarației podle deklarace / podľa deklarácie deklaráció alapján / съгласно деклариратото	NPD, R9, R10, R11
 Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu Resistance to weak solutions of acids and alkali	PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. *	GLA-GLB
 Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts	PN-EN ISO 10545-13	min. GB	GA
 Odporność na plamienie Resistance to stains	PN-EN ISO 10545-14	min. 3 klasa	5 klasa

* stosowana metoda badania

* method of testing used

* angewandtes Untersuchungsverfahren

* применяемый метод исследования (тестирования)

* застосований метод дослідження

* bandyműc metodai

* metoda de cercetare aplicată

* použitá metoda zkoušky

* použitá metóda testovania

* alkalmazott vizsgálati módszer

* използван метод за изпитване

INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNINĖ INFORMACIJA
INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFROMÁCIE / MŰSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

GRES PORCELLANATO NIESZKLIWIONY

NON-GLAZED STONEWARE / UNGLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN / ТЕХНИЧЕСКИЙ (НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / НЕГЛАЗУРОВАННИЙ КЕРАМОГРАНИТ
AKMENS MASÉS PLYTELÉS / GRESIA NEGLAZURATĂ / NEGLAZOVANÝ GRES / NEGLAZOVANÝ GRES / MÁZ NÉLKÜLI GRES / НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK GRES PORCELLANATO NIESZKLIWIONY

Płytki gres porcellanato nieszkliwione posiadają parametry zgodne z normą PN-EN 14411, wg załącznika G,
„Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej” E≤0,5%, Grupa B la UGL.

TECHNICAL SPECIFICATION OF UNGLAZED PORCELAIN STONEWARE TILES

The unglazed porcelain stoneware tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix G
“Low water absorbability dry-pressed ceramic tiles” E≤0.5%, Group B la UGL.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION DER FEINSTEINZEUGFLIESEN UNGLASIERT

Die unglasierten Feinsteinzeugfliesen entsprechen der Norm PN-EN 14411 – laut Anlage G
“Die trockengepressten, keramischen Fliesen von geringer Wasseraufnahmefähigkeit” E≤0.5%, der Gruppe B la UGL.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛИТОК “GRES PORCELLANATO” НЕГЛАЗУРОВАННЫХ

Плитки “gres porcellanato” неглазурованные имеют параметры согласно стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением G
“Керамические плитки сухой прессовки с низким водопоглощением” E≤0,5%, Группа B la UGL.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕГЛАЗУРОВАНОЇ ГРЕСОВОЇ ПЛИТКИ PORCELLANATO

Неглазурована керамічна плитка «gres» porcellanato має параметри, що відповідають нормі PN-EN 14411 згідно з додатком G
«Керамічна плитка, виготовлена методом сухого пресування з низьким рівнем водопоглинання» E≤0,5%, Група B la UGL

GLAZÛRUOTŲ AKMENS MASÉS PLYTELIŲ IR DEKORO JUOSTŲ (GRES PORCELLANATO) TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

Akmens masės plytelių ir dekoru juostų (gres porcellanato) norminiai parametrai PN-EN 14411, pagal G priedą
„Keraminės sausai presuotos, mažo drėgmės sugeriamumo plytelės “ 0E≤0,5%, Grupė B la GL

CARACTERISTICA TEHNICĂ A PLĂCILOR ȘI BRĂURILOR DIN GRESIE PORȚELANATĂ NEGLAZURATĂ

Plăcile și brăurile din gresie porțelanată neglazurată posedă parametri în conformitate cu norma PN-EN 14411, în conformitate cu anexa G,
“Păci ceramică presată uscat cu o absorbție redusă a apei” E≤0,5%, Grupa B la UGL.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA OBKLADŮ A DLAŽEB GRES PORCELLANATO NEGLAZOVANÝCH

Parametry obkladů a dlažeb „gres porcellanato neglazovaných” odpovídají normě PN-EN 14411, podle přílohy G
„Keramické obklady a dlažby lisované za sucha s nízkou nasákavostí “ E ≤ 0,5 %, Skupina B la UGL

TECHNICKÝ POPIS OBKLADAČIEK A LÍŠT NEGLAZOVANÉHO GRESU PORCELLANATO











Keramické obkladačky a dlaždice zodpovedajú parametrami norme PN-EN 14411, v súlade s prílohou G
„Keramické obkladačky a dlaždice lisované za sucha s nízkou nasiakavosťou vody” E≤0,5%, Skupina B la UGL

A MÁZ NÉLKÜLI GRES PORCELLANATO LAPOK ÉS SZEGÉLYEK MPSZAKI JELLEMZPI

A máz nélküli gres porcellanato lapok és szegélyek a PN-EN 14411 szabvánnyal megegyező paraméterekkel rendelkeznek,
a “Szárason préselt alacsony vízfelszívású kerámia lapok” elnevezésű G függeléké alapján Ed0,5%, B la UGL csoport

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА НЕГЛАЗИРАНИТЕ ГРАНИТОГРЕСОВИ ПЛОЧКИ

Неглазираните гранитогресови плочки са с параметри в съответствие с нормата PN-EN 14411, съгласно приложение G,
“Сухо-пресовани керамични плочки с ниска водопоглъщаемост” E≤0,5%, Група B la UGL.

	Właściwości Properties Eigenschaften Свойства Властивості Үратыбės Proprietățile Vlastnosti Vlastnosti Tulajdonságok Свойства	Badanie wg: Test made acc. to: Geprüft nach: Анализ проведен согласно: Аналіз згідно: Турімаі атлікті пагал: Analiză conform: Zkoušky podle: Testované podľa: Vizsgáلتa: Изпитването е според:	Wymagania Requirements Anforderungen Требования Вимоги Reikalavimai Cerinte Požadavky Požadavky Követelmények Изисквания	Parametry pŁytek Tiles parameters Fliesenparameter Параметри плитки Параметри плиток Plytelių parametrai Parametrii plăcilor Parametry obkladů a dlažeb Parametre keramických obkladačiek a dlaždíc Lapok paramétereі Параметри на плочките
	Nasiąkliwość wodna (%) Permeability to water (%)	PN-EN ISO 10545-3	E ≤ 0.5	0.1
	Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	min. 35	min. 40 min. 50 (dla pŁytek 200x200x12)
	Siła łamiąca (N) Breaking strength (N)	PN-EN ISO 10545-4	< 7,5 mm: min. 700 ≥ 7,5 mm: min. 1300	< 7,5 mm: min. 1300 ≥ 7,5 mm: min. 1800 ≥ 12 mm: min. 5000
	Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10 ⁻⁶ /°C) Coefficient of linear thermal expansion (10 ⁻⁶ /°C)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
	Mrozoodporność Frost resistance	PN-EN ISO 10545-12	wymagana / required angefordert / обязательная необхідна / reikalaujama / cerută požadavky / požaduje sa követelmény / изисквано	mrozoodporność / frost resistance frostsicherheit / морозостойкость морозостійкість / atsparumas šalčiui rezistanța la îngheț / mrazuvzdornost odolnosť voči mrazu / fagyállóság мразоустойчивост
	Odporność na ścieranie wgłębne (mm ³) Deep scratch resistance (mm ³)	PN-EN ISO 10545-6	max. 175	max. 130
	Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna) Slip resistance (classification group)	DIN 51130	wg deklaracji / as declared / laut Angabe deklarированная / згідно з декларацією pagal deklaraciją / conform declarației podle deklarace / podľa deklarácie deklaráció alapján / съгласно декларираното	NPD, R9, R10, R11, R12
	Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu Resistance to weak solutions of acids and alkali	a) PN-EN ISO 10545-13 b) PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. * s.m.b. *	ULA-ULB UHA-UHB
	Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts	PN-EN ISO 10545-13	min. UB	GA
	Odporność na plamienie Resistance to stains	PN-EN ISO 10545-14	s.m.b. *	klasa (3-5) polerowane (2-5)

* stosowana metoda badania
* method of testing used
* angewandtes Untersuchungsverfahren

* применяемый метод исследования (тестирования)
* zastosований метод дослідження

* bandyműc metodai
* metoda de cercetare aplicată

* použitá metoda zkoušky
* použitá metóda testovania

* alkalmazott vizsgálati módszer
* използван метод за изпитване

INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNINĖ INFORMACIJA
INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFROMÁCIE / MŰSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

GRES PORCELLANATO

NON-GLAZED STONEWARE / UNGLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN / ТЕХНИЧЕСКИЙ (НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ
AKMENS MASÉS PLYTELÉS / GRESIA NEGLAZURATĂ / NEGLAZOVANÝ GRES / NEGLAZOVANÝ GRES / MÁZ NÉLKÜLI GRES / НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС

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

CERTYFIKAT Nr N-105/08
zgodności z Polską Normą

PCA
Polski Certyfikat Akredytacji
AC 003

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej E ≤ 0,5% Grupa BI,**

Typ (odmiany): **szkliwione i nie szkliwione**

Symbol PKWiU: **26.30.10-73.00; 26.30.10-53.00**

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

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

Nr i data sprawozdania: **Raport z badań nr 149/LB/2006 z dnia 8 października 2007 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 Ogniotrwiałych i Budowlanych: **Zdzisław Stachura**

Warszawa, dnia: 18 sierpnia 2008 r.
Instytut Szkła, Ceramiki, Materiałów Ogniotrwiałych i Budowlanych
02-676 Warszawa, ul Postępu 9

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

CERTYFIKAT Nr B/03/104/08
sprawiający do oznaczenia wyrobu dobowym znakiem bezpieczeństwa

PCA
Polski Certyfikat Akredytacji
AC 003

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej E ≤ 0,5% Grupa BI,**

Typ (odmiany): **szkliwione i nie szkliwione**

Podstawowe parametry: **Właściwości, symulacyjność, powłoka nawierzchniowa**

Symbol PKWiU: **26.30.10-73.00; 26.30.10-53.00**

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w: **Kryteria Techniczne Nr KT 1/C/2008 Płytki ceramiczne prasowane i glazowane**

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

Nr i data sprawozdania: **Raport z badań nr 149/LB/2006 z dnia 8 października 2007 r.**

Prawo do oznaczenia 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 Ogniotrwiałych i Budowlanych: **Zdzisław Stachura**

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

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстрований в Реєстрі за № **UA1.044.0022799-10**

Термін дії з **24 березня 2010** до **23 березня 2011**

Продукція **плитки керамічні глазуровані для підлог** **6908**

Відповідає вимогам **ДСТУ Б В.2.7-117-2002 (ГОСТ 6787-2001) 'Будівельні матеріали. Плитки керамічні для підлог. Технічні умови' п.п. 4.4-4.7; 5.1.3-5.1.6; 5.2.1; 5.2.2**

Виробник продукції **Керамічна фабрика 'ОПОCZNO I Sp.z o.o.', 26-300 Opoczno, ul. Przemysłowa, 5, Poland, Польща**

Сертифікат видано **Фірма 'ОПОCZNO TRADE Sp.z o.o.', 25-323, Kielce, Al. Solidarnosci, 36, Poland, Польща згідно довіреності керамічної фабрики 'ОПОCZNO I Sp.z o.o.', Польща від 15.03.2010р.**

Додаткова інформація **плитки керамічні глазуровані для підлог, що виготовляються серійно з 24.03.2010р. до 23.03.2011р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік.**

Сертифікат видано органом з сертифікації **ДП 'Рінестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова, 31, тел. (0362) 225-923, свідоцтво про уповноваження № UA PN .044 від 24.04.2008р.**

На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 26-С від 24.03.2010р., АВЛ ТОВ 'Агробуд-С', м. Тернопіль, вул. Тролейбусна, 5, атестат акредитації № 2Т 271 від 23.02.2009р., аналізу документації від 12.03.2010р.**

Керівник органу з сертифікації **В.В. Карпенчук** ініціали, прізвище

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстрований в Реєстрі за № **UA1.044.0022801-10**

Термін дії з **24 березня 2010** до **23 березня 2011**

Продукція **плитки керамічні неглазуровані для підлог** **6907**

Відповідає вимогам **ДСТУ Б В.2.7-117-2002 (ГОСТ 6787-2001) 'Будівельні матеріали. Плитки керамічні для підлог. Технічні умови' п.п. 4.4-4.7; 5.1.3-5.1.6; 5.2.1**

Виробник продукції **Керамічна фабрика 'ОПОCZNO I Sp.z o.o.', 26-300 Opoczno, ul. Przemysłowa, 5, Poland, Польща**

Сертифікат видано **Фірма 'ОПОCZNO TRADE Sp.z o.o.', 25-323, Kielce, Al. Solidarnosci, 36, Poland, Польща згідно довіреності керамічної фабрики 'ОПОCZNO I Sp.z o.o.', Польща від 15.03.2010р.**

Додаткова інформація **плитки керамічні неглазуровані для підлог, що виготовляються серійно з 24.03.2010р. до 23.03.2011р. з проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік.**

Сертифікат видано органом з сертифікації **ДП 'Рінестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова, 31, тел. (0362) 225-923, свідоцтво про уповноваження № UA PN .044 від 24.04.2008р.**

На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 27-С від 24.03.2010р., АВЛ ТОВ 'Агробуд-С', м. Тернопіль, вул. Тролейбусна, 5, атестат акредитації № 2Т 271 від 23.02.2009р., аналізу документації від 12.03.2010р.**

Керівник органу з сертифікації **В.В. Карпенчук** ініціали, прізвище

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFIKATI
CERTIFICATE / CERTIFIKATY / CERTIFIKATY / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

GRES PORCELLANATO

NON-GLAZED STONEWARE / UNGLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN / ТЕХНИЧЕСКИЙ (НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ
AKMENS MASÉS PLYTELÉS / GRESIA NEGLAZURATĂ / NEGLAZOVANÝ GRES / NEGLAZOVANÝ GRES / MÁZ NÉLKÜLI GRES / НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС



CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFIKATI
CERTIFICATE / CERTIFIKÁTŸ / CERTIFIKÁTŸ / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

GRES PORCELLANATO

NON-GLAZED STONEWARE / UNGLASIERTE FEINSTEINZEUGFLIESEN / ТЕХНИЧЕСКИЙ (НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ) КЕРАМОГРАНИТ / НЕГЛАЗУРОВАННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ
AKMENS MASÉS PLYTELÉS / GRESIA NEGLAZURATĂ / NEGLAZOVANÝ GRES / NEGLAZOVANÝ GRES / MÁZ NÉLKÜLI GRES / НЕГЛАЗИРАН ГРАНИТОГРЕС

		INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ	
			
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Adres: 00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71 wew. 223		ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji nr AB 023	
LM	RAPORT Z BADAŃ NR LM02-02-38/10/Z00NM	Strona 1 / 1	
KLIENT: OPOCZNO I Sp. z o.o. 26-300 Opoczno, ul. Przemysłowa 5			
WYRÓB/OBIEKT: Płytki ceramiczne nieszkliwione Grupa B I a wg PN-EN 14411, gres zdobiony			
przyjęty/pobrany do badania dnia 2010.12.10 przy protokole nr LM00-02-38/10/Z00NM badany w dniu 2010.12.14			
METODA/PROCEDURA BADANIA: DIN 51130, PB LT-040/1/10-1999			
WYNIKI BADANIA:			
Cecha badana		Wyniki badania	
Właściwości przeciwpoślizgowe, -kąt akceptowalny, [°]: -klasa właściwości przeciwpoślizgowych:		śr.: 11,5; U=1,1 R 10	
INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA: U -, niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2			
Odpowiedzialny za badanie: inż. Andrzej Nowacki  Podpis		Osoba autoryzująca raport: mgr inż. Jacek Popczyk  Podpis	
Warszawa, dnia 2010.12.23			
<i>Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.</i>			
Kierownik Laboratorium LM:  mgr inż. Jadwiga Miklaszewska			

		INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ	
			
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Adres: 00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71 wew. 223		ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji nr AB 023	
LM	RAPORT Z BADAŃ NR LM03-02-38/10/Z00NM	Strona 1 / 1	
KLIENT: OPOCZNO I Sp. z o.o. 26-300 Opoczno, ul. Przemysłowa 5			
WYRÓB/OBIEKT: Płytki ceramiczne nieszkliwione Grupa B I a wg PN-EN 14411, gres anti-slip 20x20 cm			
przyjęty/pobrany do badania dnia 2010.12.10 przy protokole nr LM00-02-38/10/Z00NM badany w dniu 2010.12.14			
METODA/PROCEDURA BADANIA: DIN 51130, PB LT-040/1/10-1999			
WYNIKI BADANIA:			
Cecha badana		Wyniki badania	
Właściwości przeciwpoślizgowe, -kąt akceptowalny, [°]: -klasa właściwości przeciwpoślizgowych:		śr.: 27,1; U=1,0 R 12	
INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA: U -, niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2			
Odpowiedzialny za badanie: inż. Andrzej Nowacki  Podpis		Osoba autoryzująca raport: mgr inż. Jacek Popczyk  Podpis	
Warszawa, dnia 2010.12.23			
<i>Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.</i>			
Kierownik Laboratorium LM:  mgr inż. Jadwiga Miklaszewska			

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFICATI
CERTIFICATE / CERTIFIKÁTŮ / CERTIFIKÁTŮ / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

		INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ	
			
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Adres: 00-611 Warszawa ul. Filtrowa 1, tel. (0-22) 825-04-71 wew. 223		ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji nr AB 023	
LM	RAPORT Z BADAŃ NR LM04-02-38/10/Z00NM	Strona 1 / 1	
KLIENT: OPOCZNO I Sp. z o.o. 26-300 Opoczno, ul. Przemysłowa 5			
WYRÓB/OBIEKT: Płytki ceramiczne nieszkliwione Grupa B I a wg PN-EN 14411, gres techniczny gładki			
przyjęty/pobrany do badania dnia 2010.12.10 przy protokole nr LM00-02-38/10/Z00NM badany w dniu 2010.12.14			
METODA/PROCEDURA BADANIA: DIN 51130, PB LT-040/1/10-1999			
WYNIKI BADANIA:			
Cecha badana		Wyniki badania	
Właściwości przeciwpoślizgowe, -kąt akceptowalny, [°]: -klasa właściwości przeciwpoślizgowych:		śr.: 13,1; U=2,2 R 10	
INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA: U -, niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2			
Odpowiedzialny za badanie: inż. Andrzej Nowacki  Podpis		Osoba autoryzująca raport: mgr inż. Jacek Popczyk  Podpis	
Warszawa, dnia 2010.12.23			
<i>Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.</i>			
Kierownik Laboratorium LM:  mgr inż. Jadwiga Miklaszewska			

PŁYTKI KLINKIEROWE

CLINKER TILES / KLINKERFLIESEN / КЛИНКЕРНАЯ ПЛИТКА / КЛИНКЕР / KLINKERIO PLYTELÉS / PLÁCI DE KLINKER
KLINKEROVÉ OBKLADY A DLAŽBY / KLINKEROVÉ OBKLADAČKY A DLAŽDICE / KLINKER LAPOK / КЛИНКЕРНИ ПЛОЧКИ

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PŁYTEK KLINKIEROWYCH

Płytki klinkierowe posiadają parametry zgodnie z normą PN-EN 14411, wg załącznika H,
„Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej” 0,5%< E < 3% Grupa Blb

TECHNICAL SPECIFICATION OF CLINKER

The clinker tiles are manufactured in accordance with the PN-EN 14411 standard as described in Appendix H
“Low water absorbability dry-passed ceramic tiles” 0,5%< E < 3% Group Blb

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% Gruppe Blb

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИНКЕРА

Клинкер имеет параметры согласно стандарту PN-EN 14411, в соответствии с приложением H
“Клинкер сухой прессовки с низким водопоглощением” 0,5%< E < 3% Grupa Blb

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ФАСАДНОЇ ПЛИТКИ

Фасадна плитка має параметри, що відповідають нормі PN-EN 14411, згідно з додатком H
«Керамічна плитка, виготовлена методом сухого пресування з низьким рівнем водопоглинання» 0,5%< E < 3% Група Blb

KLINKERIO TECHNINÉ CHARAKTERISTIKA:

Klinkerío norminiai parametrai PN-EN 14411, pagal H priedą
„Keraminės sausai presuotos, mažo drėgmės sugeriamumo plytelės ” 0,5<E<3%, Grupė Blb

CARACTERISTICA TEHNICĂ A PLĂCILOR DE KLINKER

Plăcile de klinker posedă parametri în conformitate cu norma PN-EN 14411, conform anexei H,
“Plăci ceramice presate uscat cu o absorbție redusă a apei” 0,5% < E < 3%, Grupa Blb.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA KLINKEROVÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB

Parametry klinkerových obkladů a dlažeb odpovídají normě PN-EN 14411, podle přílohy H
„Keramické obklady a dlažby lisované za sucha s nízkou nasákavostí ” 0,5 % <E < 3 %, Skupina Blb

TECHNICKÝ POPIS KLINKEROVÝCH OBKLADAČIEK A DLAŽDÍČ











Keramické obkladačky a dlaždice zodpovedajú parametrami norme PN-EN 14411, v súlade s prílohou H
„Keramické obkladačky a dlaždice lisované za sucha s nízkou nasiakavosťou vody” 0,5%< E < 3% Skupina Blb

KLINKER BURKOLÓ LAPOK MŰSZAKI JELLEMZŐI

A klinker burkoló lapok és szegélyek a PN-EN 14411 szabvánnyal megegyező paraméterekkel rendelkeznek,
a “Szárason préselt alacsony vízfelszívású kerámia lapok” elnevezésű H függelék alapján 0,5%< E < 3%, Blb csoport

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КЛИНКЕРНИТЕ ПЛОЧКИ

Клинкерните плочки са с параметри в съответствие с нормата PN-EN 14411, съгласно приложение H,
„Сухо-пресовани керамични плочки с ниска водопоглъщаемост” 0,5%< E < 3% Група Blb

Właściwości Properties Eigenschaften Свойства Властивості Үратыбės Proprietățile Vlastnosti Vlastnosti Tulajdonságok Свойства	Badanie wg: Test made acc. to: Geprüft nach: Анализ проведен согласно: Аналіз згідно: Турімаі атлікті пагал: Analiză conform: Zkoušky podle: Testované podľa: Vizsgáلتa: Изпитването е според:	Wymagania Requirements Anforderungen Требования Вимоги Reikalavimai Cerinte Požadavky Požadavky Követelmények Изисквания	Parametry plytek Tiles parameters Fliesenparameter Параметри плитки Параметри плиток Plytelių parametrai Parametrii plăcilor Parametry obkladů a dlažeb Parametre keramických obkladačiek a dlaždíc Lapok paraméterei Параметри на плочките
 Nasiąkliwość wodna (%) Permeability to water (%)	PN-EN ISO 10545-3	0,5% < E ≤ 3%	0,5 – 2
 Wytrzymałość na zginanie (MPa) Bending strength (MPa)	PN-EN ISO 10545-4	min. 30	> 40
 Siła łamiąca (N) Breaking strength (N)	PN-EN ISO 10545-4	< 7,5 mm: min. 700 ≥ 7,5 mm: min. 1100	> 1300 > 2600
 Współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej (10 ⁻⁶ /°C) Coefficient of linear thermal expansion (10 ⁻⁶ /°C)	PN-EN ISO 10545-8	s.m.b. *	<9
 Mrozoodporność Frost resistance	PN-EN ISO 10545-12	wymagana / required angefordert / обязательная необхідна / reikalaujama / cerută požadavky / požaduje sa követelmény / изисквано	mrozoodporność / frost resistance frostsicherheit / морозостойкость морозостійкість / atsparumas šalčiui rezistanța la îngheț / mrazuvzdornost odolnosť voči mrazu / fagyállóság мразоустойчивост
 Odporność na ścieranie wgłębne (mm ³) Deep scratch resistance (mm ³)	PN-EN ISO 10545-6	max. 175	140
 Skuteczność antypoślizgowa (grupa klasyfikacyjna) Slip resistance (classification group)	DIN 51130	wg deklaracji / as declared / laut Angabe декларированная / згідно з декларацією pagal deklaraciją / conform declarației podle deklarace / podľa deklarácie deklaráció alapján / съгласно декларираното	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
 Odporność na odczynniki chemiczne: a) na kwasy i zasady o słabym natężeniu, b) na kwasy i zasady o mocnym stężeniu Resistance to chemicals: a) weak solutions of acids and alkali, b) potent solutions of acids and alkali	PN-EN ISO 10545-13	s.m.b. *	ULA-ULB UHA-UHB
 Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych Resistance to household chemicals and swimming-pool salts	PN-EN ISO 10545-13	min. UB	UA
 Odporność na plamienie Resistance to stains	PN-EN ISO 10545-14	s.m.b. *	3 – 5 klasa

* stosowana metoda badania

* method of testing used

* angewandtes Untersuchungsverfahren

* применяемый метод исследования (тестирования)

* застосований метод дослідження

* bandműc metodai

* metoda de cercetare aplicată

* použitá metoda zkoušky

* použitá metóda testovania

* alkalmazott vizsgálati módszer

* използван метод за изпитване

INFORMACJE TECHNICZNE

TECHNICAL INFORMATION / TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ / TECHNIINÉ INFORMÁCİA
INFORMAȚII TEHNICE / TECHNICKÉ INFORMACE / TECHNICKÉ INFROMÁCIE / MŰSZAKI INFORMÁCIÓK / ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

ПЛИТКИ КЛИНКЕРОВЕ

CLINKER TILES / KLINKERFLIESEN / КЛИНКЕРНАЯ ПЛИТКА / КЛИНКЕР / KLINKERIO PLYTELÉS / PLÁCI DE KLINKER
KLINKEROVÉ OBKLADY A DLAŽBY / KLINKEROVÉ OBKLADAČKY A DLAŽDICE / KLINKER LAPOK / КЛИНКЕРНИ ПЛОЧКИ

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

CERTYFIKAT Nr N-107/08
zgodności z Polską Normą

PCA
Polska Ceramika
Asystent
AC 003

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej
nasiąkliwości wodnej 0,5% < E ≤ 3% Grupa B₁,
nie szkliste**

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 B₁**

Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanym w: **Laboratorium Badawcze Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów
Ogniotrwiałych 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
Alicja Papier

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

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

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

CERTYFIKAT Nr B/03/106/08
sprawiający do umacniania wyrobu dodatkowym znakiem bezpieczeństwa

PCA
Polska Ceramika
Asystent
AC 003

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 Walbrzych**

Nazwa wyrobu: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej
nasiąkliwości wodnej 0,5% < E ≤ 3% Grupa B₁,
nie szkliste**

Typ (odmiany):

Podstawowe parametry: **Właściwość,
przebiegłość,
sprawność**

Symbol PKWiU: 26.30.10.53.00

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

Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanym w: **Laboratorium Badawcze Instytutu Szkła, Ceramiki, Materiałów
Ogniotrwiałych 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
Alicja Papier

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

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

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFICATI
CERTIFICATE / CERTIFIKATY / CERTIFIKATY / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстрований в Реєстрі за № **UA1.044.0034039-10**
Відповідає нормам в Україні

Термін дії з **23 квітня 2010** до **22 квітня 2011**
Срок дієвості в

Продукція: **плитки керамічні фасадні неглазуровані для зовнішнього
облицювання стін фасадів, цоколів будинків та споруд, підвіконня та
склодонних елементів** **6907**
Код ТН ВЕД, ТН ВЕД
код ЄАН, ДАТ

Відповідає вимогам **ДСТУ Б В.2.7-67-98 (ГОСТ 13996-93) 'Будівельні матеріали. Плитки
керамічні фасадні і килими з них. Технічні умови'
п.п. 4.3-4.6; 5.1.1.4-5.1.1.5; 5.1.2**

Виробник продукції: **Керамічна фабрика 'ОПОCZNO I Sp.z o.o.', 26-300 Opoczno, ul.
Przemysłowa, 5, Poland, Польша**

Сертифікат видано **Фірмі 'ОПОCZNO TRADE Sp.z o.o.', 25-323, Kielce, Al. Solidarnosci, 36, Poland,
Польша згідно довіреності керамічної фабрики 'ОПОCZNO I Sp.z o.o.',
Польша від 15.03.2010р.**

Додаткова інформація: **плитки керамічні фасадні неглазуровані для зовнішнього облицювання
стін фасадів, цоколів будинків та споруд, підвіконня та склодонних
елементів, що виготовляються серійно з 23.04.2010р. до 22.04.2011р. з
проведенням технічного нагляду за сертифікованою продукцією один
раз на рік.**

Сертифікат видано органом з сертифікації **ДП 'Рівнестандартметрологія', м. Рівне, вул. Замкова,
31, тел. (0362) 225-923, свідоцтво про уповноваження
№ UA PN .044 від 24.04.2008р.**


На підставі **Протоколу сертифікаційних випробувань № 44-С від 23.04.2010р., АВП ТОВ
'Агробуд-С', м. Тернопіль, вул. Тропаївська, 5, атестат акредитації №2Т 271 від
23.02.2009р., аналізу документації від 12.03.2010р.**

Керівник/Продюсер/Заступник
Закладу сертифікації
В.В. Карпенчук
В.В. Карпенчук
ініціала, прізвище

Міністерство економіки та інфраструктури України
Державна система сертифікації України
№ 412099

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFIKATAI
CERTIFICATE / CERTIFIKÁTŮ / CERTIFIKÁTY / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

 **NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO**
– PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
– NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE
ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE
24 Chocimska 00-791 Warszawa • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhki@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY HK/B/1858/01/2008
HYGIENIC CERTIFICATE ORIGINAL

Wyrób / product: **Płytki ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwość wodnej:**
- E<0,5% Grupa B1a - gres szklawiony i nieszkliwiony
- 3%<E<6% Grupa B1a - płytki podłogowe
- E>10% Grupa B1b - płytki ścienne
- 0,5%<E<3% Grupa B1b - płytki klinkierowe

Zawierający / containing: naturalne surowce mineralne, pigmenty, dodatki

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie mieszkaniowym, użyteczności publicznej, w tym szpitali, przemysłowym oraz branży spożywczej zgodnie z zaleceniami producenta dla poszczególnych grup wyrobów

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
Barwniki nie mogą zawierać ołowiu, kadmu i chromu(VI).

Wytwórca / producer: OPOCZNO I Sp. z o.o.
26-300 Opoczno
ul. Przemysłowa 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:
OPOCZNO I Sp. z o.o.
26-300 Opoczno
ul. Przemysłowa 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2014-02-02 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.
The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2014-02-02 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 2 lutego 2009
The date of issue of the certificate: 2nd February 2008

dr Bożena Kroczyńska
dr Bożena Kroczyńska

www.pzh.gov.pl

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFIKATAI
CERTIFICATE / CERTIFIKÁTŮ / CERTIFIKÁTY / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

 **DET NORSKE VERITAS**
CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Certyfikat Nr 42689-2008-AE-POL-FINAS

Niniejszym potwierdza się, że

Opczno I Sp. z o.o.
w
ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno, Polska
oraz oddziały wymienione w załączniku

spełnia wymagania normy Systemu Zarządzania

ISO 14001:2004

Certyfikat obejmuje następujący zakres wyrobów / usług:

Projektowanie i produkcja płytek ceramicznych

Data pierwszej certyfikacji: 20 listopada 2007
Certyfikat jest ważny do: 31 stycznia 2012
Audyt został przeprowadzony pod nadzorem: Tomasz Haber, Auditor Władcy

Miejsce i data: Sopot, 26 listopada 2008
W imieniu Jednostki Akredytowanej: DNV CERTIFICATION OY/AB, FINLAND
Krzysztof Binkowski, Pełnomocnik Zarządu

  5001 (EN ISO/IEC 17021)

Niepełnienie wymagań wymienionych w Umowie o Certyfikację może spowodować stratę ważności certyfikatu.
HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritansveien 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 27 9000 Fax: +47 67 27 9911 - www.dnv.com

 **DET NORSKE VERITAS**
CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Certyfikat Nr 42695-2008-AQ-POL-FINAS

Niniejszym potwierdza się, że

Opczno I Sp. z o.o.
w
ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno, Polska
oraz oddziały wymienione w załączniku

spełnia wymagania normy Systemu Zarządzania:

ISO 9001:2000

Certyfikat obejmuje następujący zakres wyrobów / usług:

Projektowanie i produkcja płytek ceramicznych

Data pierwszej certyfikacji: 20 listopada 2007
Certyfikat jest ważny do: 31 stycznia 2012
Audyt został przeprowadzony pod nadzorem: Zbigniew Pychalski, Auditor Władcy

Miejsce i data: Sopot, 26 listopada 2008
W imieniu Jednostki Akredytowanej: DNV CERTIFICATION OY/AB, FINLAND
Krzysztof Binkowski, Pełnomocnik Zarządu

  5001 (EN ISO/IEC 17021)

Niepełnienie wymagań wymienionych w Umowie o Certyfikację może spowodować stratę ważności certyfikatu.
HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritansveien 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 27 9000 Fax: +47 67 27 9911 - www.dnv.com

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFIKATAI
CERTIFICATE / CERTIFIKÁTŰ / CERTIFIKÁTŰ / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ



DET NORSKE VERITAS
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 42689-2008-AE-POL-FINAS

This is to certify that

Opoczno I Sp. z o.o.

at
ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno, Poland
and divisions mentioned in appendix

has been found to conform to the Management System Standard

ISO 14001:2004

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Design and manufacture of ceramic tiles

<p><i>Initial Certification date:</i> 20 November 2007</p> <p><i>This Certificate is valid until:</i> 31 January 2012</p> <p><i>The audit has been performed under the supervision of</i> Tomasz Haber Lead Auditor</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>	<p><i>Place and date:</i> Sopot, 26 November 2008</p> <p><i>for the Accredited Unit:</i> DNV CERTIFICATION OY/AB FINLAND</p> <p><i>The audit has been performed under the supervision of</i> Zbigniew Pychalski Lead Auditor</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>
---	--	--	--

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Verhavensgt. 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 37 99 00 Fax: +47 67 37 99 11 - www.dnv.com



DET NORSKE VERITAS
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 42695-2008-AQ-POL-FINAS

This is to certify that

Opoczno I Sp. z o.o.

at
ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno, Poland
and divisions mentioned in appendix

has been found to conform to the Management System Standard

ISO 9001:2000

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Design and manufacture of ceramic tiles

<p><i>Initial Certification date:</i> 20 November 2007</p> <p><i>This Certificate is valid until:</i> 31 January 2012</p> <p><i>The audit has been performed under the supervision of</i> Zbigniew Pychalski Lead Auditor</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>	<p><i>Place and date:</i> Sopot, 26 November 2008</p> <p><i>for the Accredited Unit:</i> DNV CERTIFICATION OY/AB, FINLAND</p> <p><i>The audit has been performed under the supervision of</i> Zbigniew Pychalski Lead Auditor</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>
---	--	---	--

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Verhavensgt. 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 37 99 00 Fax: +47 67 37 99 11 - www.dnv.com



DET NORSKE VERITAS
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Сертификат № 42689-2008-AE-POL-FINAS

Настоящим удостоверяется, что организация

Opoczno I Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno, Польша
и также все отделения указанные в приложении к сертификату

были признаны соответствующей стандарту систем менеджмента

ISO 14001:2004

Настоящий сертификат действителен для следующего перечня продукции и/или услуг:

Проектирование и изготовление керамической плитки

<p><i>Дата начальной сертификации:</i> 20 ноября 2007</p> <p><i>Сертификат действителен до:</i> 31 января 2012</p> <p><i>Аудит был проведен под руководством:</i> Tomasz Haber Ведущий аудитор</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>	<p><i>Место и дата:</i> Sopot, 26 ноября 2008</p> <p><i>От аккредитованного органа:</i> DNV CERTIFICATION OY/AB FINLAND</p> <p><i>Аудит был проведен под руководством:</i> Krzysztof Binkowski Представитель менеджмента</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>
--	--	--	--

Данный Сертификат является переводом на русский язык первоного сертификата на английском языке. Невыполнение Условий сертификации делает данный Сертификат недействительным.

HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Verhavensgt. 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 37 99 00 Fax: +47 67 37 99 11 - www.dnv.com



DET NORSKE VERITAS
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Сертификат № 42695-2008-AQ-POL-FINAS

Настоящим удостоверяется, что организация

Opoczno I Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 5, 26-300 Opoczno, Польша
и также все отделения указанные в приложении к сертификату

были признаны соответствующей стандарту систем менеджмента

ISO 9001:2000

Настоящий сертификат действителен для следующего перечня продукции и/или услуг:

Проектирование и изготовление керамической плитки

<p><i>Дата начальной сертификации:</i> 20 ноября 2007</p> <p><i>Сертификат действителен до:</i> 31 января 2012</p> <p><i>Аудит был проведен под руководством:</i> Zbigniew Pychalski Ведущий аудитор</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>	<p><i>Место и дата:</i> Sopot, 26 ноября 2008</p> <p><i>От аккредитованного органа:</i> DNV CERTIFICATION OY/AB, FINLAND</p> <p><i>Аудит был проведен под руководством:</i> Krzysztof Binkowski Представитель менеджмента</p>	  <small>FINAS Finnish Accreditation Service 8001 (EN ISO/IEC 17021)</small>
--	--	---	--

Данный Сертификат является переводом на русский язык первоного сертификата на английском языке. Невыполнение Условий сертификации делает данный Сертификат недействительным.

HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Verhavensgt. 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 37 99 00 Fax: +47 67 37 99 11 - www.dnv.com

CERTYFIKATY

CERTIFICATES / ZERTIFIKATE / СЕРТИФИКАТЫ / СЕРТИФИКАТИ / CERTIFIKATAI
CERTIFICATE / CERTIFIKÁTŰ / CERTIFIKÁTŰ / TANÚSÍTVÁNYOK / СЕРТИФИКАТИ

ABC PŁYTEK CERAMICZNYCH

REFERENCE GUIDE TO CERAMIC TILES / ALLES ÜBER DIE KERAMIKFLIESEN / АЗБУКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ / ABC КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ
KERAMINIŲ PLYTELIŲ ABC / ABC-UL PLĂCILOR CERAMICE / ABC KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB / ABC КЕРАМІСЬКÝХ ОБКЛАДАЇЕК А ДЛАЖДІС
KERÁMIA LAPOK NÉVMUTATÓJA / АБВ НА КЕРАМІЧНИТЕ ПЛОЧКИ



ZASADY DOBORU PŁYTEK

Dokonując wyboru płytek, oprócz walorów estetycznych, należy wziąć pod uwagę przede wszystkim szczególne warunki, w których płytka będzie eksploatowana. Jako okładziny ścian wewnętrznych można stosować wszystkie płytki marki Opoczno. Na pokrycia podłóg wewnątrz budynków należy stosować płytki podłogowe, gresowe lub płytki klinkierowe. Przy wyborze płytek na podłogę należy mieć na uwadze przewidywane natężenie ruchu i wybrać płytki o odpowiedniej odporności na ścieranie (płytki podłogowe szkliwione, gres szkliwiony). W miejscach gdzie zachodzi duże prawdopodobieństwo poślizgu stosuje się płytki posiadające cechy antypoślizgowe. Przy wyborze płytek polerowanych należy pamiętać o jego szczególnie śliskiej powierzchni. W pomieszczeniach z przewidywanym dużym natężeniem ruchu zalecamy stosowanie gresów nieszkliwionych. Na zewnątrz budynków stosujemy tylko płytki gresowe lub klinkierowe, które są odporne na działanie ujemnych temperatur.

KLASA ŚCIERALNOŚCI

- 2 – produkt zalecany do pomieszczeń domowych o niskim natężeniu ruchu, np. łazienka
- 3 – produkt zalecany do pomieszczeń domowych o niskim i średnim natężeniu ruchu, typu łazienka, kuchnia, salon, przedpokój, taras
- 4 – produkt zalecany do stosowania w miejscach o normalnym natężeniu ruchu, np. budynki mieszkalne oraz użyteczności publicznej
- 5 – produkt zalecany do stosowania w miejscach wzmożonego natężenia ruchu, takich jak: centra handlowe, przejścia i korytarze, miejsca publiczne

ODCIEN PŁYTEK

ODCIEN – różnica w intensywności barwy poszczególnych dekoracji na płytce w stosunku do przyjętego wzorca. Dla gresu nieszkliwionego – różnica w ilości lub intensywności kolorowej bazy dająca zmianę wybarwienia całej powierzchni płytki w stosunku do wzorca. Oznaczenie odcienia znajduje się na każdym jednostkowym opakowaniu. Płytki przeznaczone do wyłożenia w jednym pomieszczeniu muszą zawierać takie same oznaczenia odcienia na wszystkich opakowaniach. Płytki ceramiczne oznaczone jednym odcieniem mogą posiadać niewielkie różnice grafiki wzoru i kolorystyki, wynikające z technologii produkcji. Gres nieszkliwiony polerowany i satynowany wyróżnia się niepowtarzalnością wzoru na poszczególnych płytkach. Może posiadać również niewielkie różnice barwy. Przed układaniem wszystkich ww. płytek sugeruje się rozłożenie płytek z różnych opakowań oraz ich wymieszanie. Efekt cieniowania w przypadku płytek rustykalnych jest zamierzony.



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ

Jest to ważna cecha dla płytek, które stosuje się jako okładzinę podłogową w warunkach wymagających zwiększonej skuteczności przeciwpoślizgowej. Płytką, która ma powierzchnie strukturalną lub reliefową ma określoną skuteczność przeciwdziałania poślizgom. O te same skuteczności informuje współczynnik R czyli kąt przy której dochodzi do poślizgu (wg niemieckiej normy DIN 51130)
Zakres kąta - Klasy antypoślizgowości
6-10 – klasa R9
10-19 – klasa R10
19-27 – klasa R11
27-35 – klasa R12
Powyżej 35 - klasa R13

CHEMOODPORNOŚĆ

W warunkach szczególnych, gdzie istnieje prawdopodobieństwo rozlania substancji kwasowych lub zasadowych ważne jest aby płytka posiadała odporność chemiczną na tego rodzaju czynniki chemiczne. Wszystkie płytki marki Opoczno badane są pod kątem odporności na kwasy, zasady oraz składniki wody basenowej. Najwyższą odporność wykazują płytki gres szkliwiony i nieszkliwiony - odporne są na działanie również mocnych roztworów kwasów i zasad wg PN-EN 10545-13. Parametr ten jest istotny przy układaniu płytek w zakładach przemysłowych, w przemyśle spożywczym, chemicznym, basenach kąpielowych.

MROZOODPORNOŚĆ

Jest to parametr określający odporność płytek ceramicznych na temperatury ujemne. Płytki w trakcie badania poddawane są 100 cyklom zamrażania i rozmrażania. W trakcie rozmrażania woda penetruje wgłąb płytki a w trakcie zamrażania zgromadzona woda w płytce zamraża zwiększając swoją objętość. Jeżeli płytka jest mocno spieczona tak jak gres lub klinkier to ilość zgromadzonej wody jest na tyle mała, że nie powoduje uszkodzenia płytki. Należy pamiętać, że sama mrozoodporność płytki w żadnym wypadku nie gwarantuje końcowego efektu, czyli trwałej wykładziny ceramicznej np na tarasie. O tym decyduje właściwe wykonanie prac montażowych i użycie odpowiednich materiałów budowlanych do montażu płytek na zewnątrz.

NASIĄKLIWOŚĆ

Nasiąkliwość płytki to zdolność do pochłaniania i zatrzymywania wody. Jest to podstawowe kryterium dzielące płytki wg ich własności:
Grupa BIa – płytki gresowe o niskiej nasiąkliwości E≤0, 5%;
Grupa BIb – płytki klinkierowe o nasiąkliwości 0, 5%<E<3%;
Grupa BIIa – płytki podłogowe o nasiąkliwości 3<E<6%;
Grupa BIII – płytki ściennie o nasiąkliwości E>10%.
Parametr nasiąkliwości jest ściśle związany ze strukturą wewnętrzną płytki wynikającą z technologii produkcji. Im mniej wolnych przestrzeni w strukturze płytki, tym mniejsza nasiąkliwość i lepsze parametry użytkowe płytki jak: wytrzymałość na złamanie, czy mrozoodporność. W warunkach użytkowania chłonność płytki może być zmniejszona przez zastosowanie odpowiednich fug. Pochłanianie wody w płytkach szkliwionych następuje jedynie od strony nie pokrytej szkliwem.

ODPORNOŚĆ NA PLAMIE

To ważna cecha użytkowa, o której należy pamiętać przy wyborze rodzaju płytek, przeznaczonych do układania w miejscach narażonych na działanie substancji paliących (kuchnie, garaże, hale przemysłowe itd). Płytki szkliwione z racji posiadania warstwy szkliwa na powierzchni są łatwiej zmywalne i uzyskują najwyższe klasy odporności na plamienie. Płytki gres nieszkliwiony są bardziej skłonne do zaplamień dlatego też zalecamy dla płytek nieszkliwionych pokrycie ich środkiem chemicznym ułatwiającym utrzymanie ich w czystości i chroniącym przed plamami.

REKTYFIKACJA

Proces rektyfikacji jest mechaniczną obróbką boków płytek i polega na bardzo dokładnym docięciu ich brzegów pod określony wymiar, zwykle z dokładnością do ± 0, 3 mm. Płytki rektyfikowane cechują się zdecydowanie większą dokładnością wymiarową niż płytki nierektyfikowane – sortowane na grupy wymiarowe. Niewielkie różnice wymiarowe pomiędzy płytkami rektyfikowanymi pozwalają na zastosowanie minimalnych fug pomiędzy płytkami tj. 1mm.

FUGI

Spoina, jest estetycznym dopełnieniem ceramicznej lub kamiennej posadzki. Fuga stanowi również swoistą dylatację pomiędzy płytkami, pozwalającą na ich minimalne odkształcenia, zwłaszcza gdy praca podłoża prowadzi do wystąpienia naprężeń np. w przypadku ogrzewania podłogowego. Fugi pozwalają też zniwelować różnice wymiarowe płytek. Szerokość fugi zależy przede wszystkim od wymiarów płytki, należy pamiętać o tym, żeby dobrać właściwy rodzaj spoiny do określonej szerokości. Miejsca wilgotne, na ogrzewaniu podłogowym lub w temperaturach ujemnych wymagają innego rodzaju fug.

TRANSPORT

Płytki należy przewozić środkami transportu, ustawiając jednostki ładunkowe ściśle obok siebie. Wolne przestrzenie należy zabezpieczyć, uniemożliwiając przesuwanie się ładunku podczas transportu.

PRZECHOWYWANIE

Płytki należy przechowywać w pomieszczeniach chroniących je przed zawilgoceniem, a w przypadku płytek niemrozoodpornych należy je chronić również przed temperaturą mniejszą lub równą 0°C. Nie uważa się za wady produkcyjne defektów spowodowanych przechowywaniem płytek niemrozoodpornych w temperaturze poniżej 0°C, bądź zmian w płytkach spowodowanych ich niewłaściwym przechowywaniem przed dokonaniem montażu.

TILE SELECTION CRITERIA

When selecting tiles, apart from attractive design, it is important to take into consideration specific conditions in which a tile is going to be used. All Opoczno tiles can be used as interior wall tiling. Floors inside buildings should be laid with floor tiles, stoneware or clinker tiles. When selecting floor tiles it is important to take into consideration predicted traffic volume and select tiles with appropriate wear resistance level (glazed floor tiles, glazed stoneware). Anti-slip floor tiles are used in places with a strong risk of slipping. When selecting polished tiles remember about their slippery surface. In rooms with predicted high traffic volume we recommend using non-glazed stoneware tiles. Outside buildings we only use stoneware or clinker tiles, which are resistant to temperatures below zero degrees.

ABRASION-RESISTANCE CLASS

- 2 – product recommended for house rooms with low intensity of traffic e.g. a bathroom
- 3 - product recommended for house rooms with low and medium intensity of traffic e.g. a bathroom, a kitchen, a living room, a hall or a terrace
- 4 – product recommended to be applied in places of normal intensity of traffic, e.g. residence buildings and public utility buildings
- 5 – product recommended to be applied in places of increased intensity of traffic, such as: shopping centres, passages and corridors, public places

TILE SHADE

SHADE – a difference in the intensity of colours in individual decorations on a tile in proportion to the assumed pattern. Non-glazed stoneware - a difference in the amount or colour intensity of the base, which results in the change of dyeing of the entire surface of the tile in proportion to the pattern. Shade designation is placed in every single box. Tiles to be laid in one room must have an identical shade designation on all boxes. Ceramic tiles marked with one shade may have slight differences in the pattern graphics and colouring caused by manufacturing technology. Polished non-glazed and satin-finished stoneware is distinguished by the uniqueness of the pattern on the individual tiles. It also may have slight differences in colour. Before laying all the abovementioned tiles, it is recommended to spread the tiles from different boxes and mix them. Shading effect in the case of rustic tiles is intended.

ANTI-SLIP PROPERTIES

It is a very important feature of tiles, which are used as floor tiling in the where increased anti-slip efficiency is required. Tiles with structural or relief surface have specified anti-slip efficiency. This efficiency is defined by an R coefficient - an angle at which slipping occurs (according to German standard DIN 51130)

Angle range - Anti-slip classes

- 6-10 – class R9
- 10-19 – class R10
- 19-27 – class R11
- 27-35 – class R12
- Above 35 - class R13

CHEMICAL RESISTANCE

In specific conditions, with a risk of spilling acid or or base it is important that a tile is resistant to these chemicals. All Opoczno tiles are examined for acids, bases and pool water components. Glazed and non-glazed stoneware tiles show best resistance - also resistance to strong solutions of acids and bases according to PN-EN 10545-13. This parameter is essential when laying tiles in industrial plants, in foodstuff and chemical industries or swimming pools.

FROST RESISTANCE

This parameter specifies the resistance of ceramic tiles to negative temperatures. During the examination, tiles are subjected to 100 cycles of freezing and defrosting. While defrosting water penetrates a tile and while freezing water accumulated in a tile freezes and increases its volume. If a tile is sintered as hard as stoneware or clinker then the amount of accumulated water so low that it does not damage the tile. Remember that a tile's frost resistance by no means guarantee a final result - durable ceramic flooring, e.g. on a terrace. It is determined by proper installation works and using adequate construction materials for the installation of tiles outside.

ABSORBABILITY

Tile absorbability is a capacity to absorb and retain water. It is a basic criterion, which divides tiles according to their properties:

- Group Bla - stoneware tiles with low absorbability of $E \leq 0.5\%$;
- Group Blb - clinker tiles with absorbability of $0.5\% < E < 3\%$;
- Group Blla - floor tiles with absorbability of $3 < E < 6\%$;
- Group Blll - floor tiles with absorbability of $E > 10\%$.

Tile absorbability parameter is closely linked to the tile's internal structure resulting from manufacturing technology. The less free spaces in the structure of the tile, the less absorbability and better operating parameters of the tile, such as: fracture resistance, frost resistance. In operating conditions, the absorbing capacity of the tile can be decreased by: the application of adequate joints. Water absorption in glazed tiles takes place only from the side, which is not glazed.



STAIN RESISTANCE

It is an important performance trait, which should be taken into account while selecting the type of tiles, which are to be laid in places exposed to the activity of staining substances (in kitchens, garages, industrial facilities etc.). Glazed tiles, due to a glaze layer on the surface, are washable and achieve the highest class of stain resistance. Non-glazed stoneware tiles are more susceptible to stains, therefore we recommend coating them with a chemical, which helps to keep them clean and protects them from stains.

RECTIFICATION

Rectification is a mechanical treatment of tile sides and consists in very accurate cutting of their edges to a specified size, usually to within ± 0.3 mm. Rectified tiles are characterized by decidedly better size accuracy than non-rectified tiles sorted into size groups. Slight size differences between rectified tiles allow you to use minimum joints between tiles, i.e. 1 mm.

JOINTS

Joint is an aesthetic supplement of the ceramic or stone floor. It is also a specific expansion joint between the tiles, which allows them to deform minimally, particularly when the activity of the bed leads to stresses, e.g. in the case of floor heating. Joints enable us to level the tiles' size differences. The width of the joint especially depends on the size of the tile; it should be remembered to match the right size of the joint to the specific width. Damp places, on floor heating or in temperatures below zero require a different type of joints.

TRANSPORTATION

While transporting tiles, unit loads should be arranged tightly side by side. Free spaces should be secured to prevent from shifting the load during transportation.

STORAGE

Tiles should be stored in rooms, which protect them from moisture, and non frost-proof tiles should be also protected from temperatures lower or equal to 0°C. Defects caused by the storage of non frost-proof tiles in the temperature above 0°C, or changes in tiles caused by their improper storage prior to the installation are not considered as manufacturing defects.

KRITERIEN FÜR DIE WAHL VON FLIESEN

Bei der Wahl von Fliesen sind neben den ästhetischen Eigenschaften auch die Bedingungen zu berücksichtigen, unter denen die Fliesen beansprucht werden. Für den Innenbereich eignen sich alle Wandfliesen der Marke Opoczno. Als Bodenfliesen können die Klinker- und Feinsteinzeugfliesen im Innenbereich verlegt werden. Bei der Wahl von Fliesen ist auch die Belastbarkeit zu berücksichtigen. Daher sind die Fliesen mit einer entsprechenden Abriebfestigkeit zu wählen (glasierte Bodenfliesen, glasierte Feinsteinzeugfliesen). In den Bereichen, in denen das Rutschrisiko besteht, sind die Fliesen mit hoher Rutschfestigkeit einzusetzen. Bei polierten Fliesen ist zu berücksichtigen, dass die Oberfläche von Fliesen besonders schlipfrig ist. In den Bereichen mit hoher Belastbarkeit ist es ratsam, unglasierte Feinsteinzeugfliesen zu verlegen. Für den Außenbereich sind nur Feinsteinzeugfliesen und Klinker geeignet, weil sie niedrigen Temperaturen ausgesetzt werden können.

ABRIEBKLASSE

- 2 – das Produkt, das für Räume mit leichter Beanspruchung empfohlen ist, z.B. für das Badezimmer
- 3 – das Produkt, das für Räume mit leichter und mittlerer Beanspruchung empfohlen ist, z.B. für das Badezimmer, die Küche, das Wohnzimmer, den Flur, die Terrasse
- 4 – das Produkt, das für Räume mit normaler Beanspruchung empfohlen ist, z.B. für die Wohnhäuser und öffentliche Gebäude
- 5 – das Produkt, das für Räume mit hoher Beanspruchung empfohlen ist, z.B. für die Einkaufszentren, Durchgänge und Fluren, öffentliche Gebäude

FARB TÖNUNG DER FLIESEN

FARB TÖNUNG - Farbunterschiede zwischen einzelnen Dekorelementen an einer Fliese im Vergleich zum Muster.

Unglasierte Feinsteinzeugfliesen - Farbunterschied, der die geänderte Farbe der Fliesenoberfläche im Vergleich zum Muster zur Folge hat. Die Farbtonung wird auf jeder Einheitsverpackung gekennzeichnet.

Die Fliesen, die in demselben Raum verlegt werden sollen, müssen dieselbe Kennzeichnung der Farbtonung auf allen Verpackungen haben.

Die Keramikfliesen, die mit einer Farbtonung gekennzeichnet sind, dürfen geringe Muster- und Farbunterschiede aufweisen, die auf die Fertigungstechnologie zurückzuführen sind.

Die unglasierten und polierten Feinsteinzeugfliesen zeichnen sich durch die Musterunwiederholbarkeit aus. Sie können auch geringe Farbunterschiede aufweisen. Vor dem Verlegen ist es empfehlenswert, die Fliesen aus verschiedenen Verpackungen herauszunehmen und sie miteinander zu vermischen. So entsteht ein Schattierungseffekt.

RUTSCHFESTIGKEIT

Die Rutschfestigkeit ist eine wichtige Eigenschaft für die Fliesen, die als Bodenfliesen in den Bereichen mit erhöhter Rutschfestigkeit zu verlegen sind. Die Fliesen mit der Struktur- und Reliefoberfläche weisen eine bestimmte Rutschfestigkeit auf. Auf den Grad der Rutschfestigkeit weist sog. R-Faktor hin, dh, ein Winkel, bei dem das Rutschen auftritt (nach DIN 51130).

Winkelbereich - Rutschfestigkeitsklassen

- 6-10 - Klasse R9
- 10-19 - Klasse R10
- 19-27 - Klasse R11
- 27-35 - Klasse R12
- Über 35 - Klasse R13

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

In den Bereichen, in denen die Fliesen den Säuren oder Basen ausgesetzt sind, ist die chemische Beständigkeit von großer Bedeutung. Alle Fliesen der Marke Opoczno werden auf Säure-, Basen- und Chlorwasserbeständigkeit geprüft. Die höchste chemische Beständigkeit weisen glasierte und unglasierte Feinsteinzeugfliesen auf, die ebenso gegen starke Säure- und Basenlösungen nach PN-EN 10545-13 beständig sind. Diese Eigenschaft ist besonders wichtig, wenn die Fliesen in den Industrie-, Lebensmittel- und Chemiebetrieben sowie in den Schwimmbädern verlegt werden sollen.

FROSTSICHERHEIT

Die Frostsicherheit bestimmt die Beständigkeit der Keramikfliesen gegen tiefe Temperaturen. Die Fliesen werden bei der Prüfung in 100 Zyklen eingefroren und aufgetaut. Beim Auftauen dringt das Wasser durch die Fliese ein. Beim Einfrieren erstarrt gesammeltes Wasser, wobei sein Volumen vergrößert wird. Sollte die Fliese stark gesintert sein (z.B. Feinsteinzeugfliesen, Klinker), ist die Menge von gesammeltem Wasser so gering, dass keine Schäden an der Fliese vorkommen. Aber die Frostsicherheit selbst reicht nicht aus. Ebenso wichtig sind auch die fachliche Montage und geeignete Baustoffe.



WASSERAUFNAHMEFÄHIGKEIT

Die Wasseraufnahmefähigkeit der Fliese ist ein wichtiges Kriterium, nach dem die Fliesen je nach Eigenschaften eingeteilt werden:

- Gruppe Bla - Feinsteinzeugfliesen mit geringer Wasseraufnahmefähigkeit $E \leq 0,5\%$;
- Gruppe Blb - Klinker mit Wasseraufnahmefähigkeit $0,5\% < E < 3\%$
- Gruppe Blla - Bodenfliesen mit Wasseraufnahmefähigkeit $3 < E < 6\%$
- Gruppe Blll - Wandfliesen mit Wasseraufnahmefähigkeit $E > 10\%$

Die Wasseraufnahmefähigkeit hängt mit innerer Struktur der Fliese eng zusammen, die auf die Fertigungstechnologie zurückzuführen ist.

FLECKENBESTÄNDIGKEIT

Dies ist eine wichtige Gebrauchseigenschaft, die bei der Wahl der Fliesen unbedingt zu berücksichtigen ist, insbesondere, wenn die Fliesen einer erhöhten Verschmutzung ausgesetzt sind (z.B. Küche, Garage, Produktionshalle etc.). Die glasierten Fliesen sind leichter zu waschen und weisen die höchste Fleckenbeständigkeit auf. Die unglasierten Fliesen sind der Verschmutzung stärker ausgesetzt. Deshalb ist es empfehlenswert, die Fliesen mit einem entsprechenden Mittel als Schutz gegen Verschmutzungen einzustreichen.

REKTIFIZIERUNG

Die Rektifizierung ist eine mechanische Bearbeitung von Fliesenkanten, wobei die Fliesen millimetergenau gleich geschnitten sind. (mit Genauigkeit bis $\pm 0,3$ mm). Die rektifizierten Fliesen zeichnen sich durch höhere Genauigkeit der Abmessungen auf - eingeteilt in die Abmessungsgruppen. Auf diese Weise sind die Fugen zwischen den Fliesen extrem schmal (mindest. 1 mm).

FUGEN

Die Fuge ist eine ästhetische Ergänzung eines Keramik- bzw. Steinbodens. Ein breiter Fugenspalt erlaubt eine minimale Ausdehnung, insbesondere, wenn die Spannungen infolge der eingesetzten Fußbodenheizung auftreten. Die Fugen erlauben auch, die Unterschiede der Abmessungen der Fliesen auszugleichen. Die Breite einer Fuge hängt vor allem von Abmessungen der Fliese ab, deshalb ist es so wichtig, die Fuge auf eine Breite abzustimmen. Sollten die Fliesen im Feuchtbereich, auf der Fußbodenheizung verlegt werden bzw. sollten sie niedrigen Temperaturen ausgesetzt sein, sind geeignete Fugen einzusetzen.

TRANSPORT

Die Fliesen sind mittels entsprechender Transportmittel zu befördern, indem die Ladungen dicht nebeneinander zu stapeln sind. Die Freiflächen sind entsprechend zu sichern. Somit wird das Verschieben beim Transport verhindert.

LAGERUNG

Die Fliesen sind vor Frost und Temperaturen unter 0°C zu schützen (falls sie nicht frostbeständig sind). Der Produzent trägt keine Verantwortung für Schäden, die infolge unsachgemäßer Lagerbedingungen entstanden sind.

АЗБУКА КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

Вибір плитки за класом якості та стійкості до механічних впливів

Вибір плитки за класом стійкості до хімічних речовин

ПРИНЦИПЫ ПОДБОРА ПЛИТКИ
Вибирая плитку, помимо эстетичных качеств, необходимо учитывать условия, в которых она будет эксплуатироваться. В качестве облицовочного материала для внутренних стен могут применяться все виды плитки бренда Опочно. Для облицовки полов внутри зданий следует использовать напольную, клинкерную плитку, или керамогранит. При выборе напольной плитки надо учесть предусматриваемую интенсивность движения и выбрать плитку с соответствующей износостойкостью (глазурованная на-польная плитка, фарфоровый керамогранит).

В местах, где вероятность скольжения большая, применяется плитка с противоскользящими свойства-ми. При подборе полированной плитки нужно помнить о ее скользкой поверхности. В помещениях с высокой проходимостью мы рекомендуем применять технический керамогранит. Снаружи зданий используется только керамогранит или клинкерная плитка, стойкая к воздействию отрицательных температур.

КЛАСС ИЗНОСОСТОЙКОСТИ

- 2 – плитка, рекомендуемая для жилых помещений с низкой плотностью движения, например, ванная комната
- 3 – плитка, рекомендуемая для жилых помещений с низкой и средней плотностью движения, например, ванная комната, кухня, салон, прихожая, терраса
- 4 – плитка, используемая в местах с нормальной плотностью движения, например, жилые дома и места общественного пользования
- 5 – плитка, рекомендуемая для использования в местах с высокой проходимостью, таких как торговые центры, переходы и коридоры, места публичного пользования.

ОТТЕНОК ПЛИТКИ

ОТТЕНОК – разница в интенсивности цвета отдельного декора на плитке по отношению к принятому образцу. Для технического керамогранита: разница в количестве или интенсивности цветовой базы, приводящая к изменению цвета всей поверхности плитки по отношению к образцу. Обозначение оттенка находится на каждой индивидуальной упаковке. Плитка, предназначенная для укладки в одном помещении, должна иметь одно и то же обозначение оттенка на всех упаковках. Керамические плитки, обозначенные одним оттенком, могут характеризоваться небольшими отличиями графики узора и цветовой гаммы, которые являются результатом примененной технологии производства. Керамогранит технический, полированный и сатинированный имеют неповторимый рисунок на отдельных плитках. Возможны также небольшие различия по цвету. Перед укладкой всех выше упомянутых видов плитки рекомендуется разложить плитки из разных упаковок и смешать их. Эффект теней может быть достигнут при использовании рустикальной плитки.

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЕ СВОЙСТВА

Это важная характеристика плитки, которую используют в качестве напольного облицовочного материала. Там, где есть необходимость, чтобы поверхность не скользила. Плитка со структурной или рельефной поверхностью обладает эффективным противодействием скольжению. Об этой эффектив-ности сообщает коэффициент R, то есть угол, под которым наступает скольжение (со-гласно немецкой норме DIN 51130)

Пределы угла - классы противоскользящих свойств

6-10 – класс R9

10-19 – класс R10

19-27 – класс R11

27-35 – класс R12

Свыше 35 - класс R13

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

В условиях, когда существует вероятность попадания на плитку кислотных или основных веществ, важно, чтобы она обладала химической устойчивостью. Все виды плитки бренда Опочно исследуются на устойчивость к воздействию кислот, оснований и ком-понентов бассейновой воды. Самой высокой устойчивостью отличаются фарфоровый и технический керамогранит: они устойчивы также к воздействию растворов сильных кислот согласно PN-EN 10545-13. Этот параметр важен при использовании плитки на промышленных предприятиях, в пищевой, химической отраслях, для облицовки плавательных бассейнов.

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

Это свойство определяет устойчивость керамической плитки к воздействию отрицательных температур. Плитку в ходе исследования подвергают 100 циклам замораживания и размораживания. Во время размораживания вода проникает вглубь плитки, а во время замораживания накопленная в плитке вода замерзает, увеличивая свой объем. Если плитка сильно спеченная, как керамогранит или клинкер, то количество накопленной воды настолько невелико, что не приводит к повреждению плитки. Однако высокая морозостойкость плитки еще не гарантирует прочности облицовки наружных помещений, например, террасы. Результат зависит также от правильного проведения монтажных работ и использо-вания специальных строительных материалов для наружного монтажа плитки.

Водопоглощение

Водопоглощение плитки – это ее способность поглощать и задерживать воду. Это основной критерий, по которому разделяют виды плитки, их свойства:
Группа BIa - керамогранит с низким водопоглощением E≤0,5%;
Группа BIb - клинкерная плитка с водопоглощением 0,5%<E<3%;
Группа BIla - напольная плитка с водопоглощением 3< E<6% ;
Группа BIll - настенная плитка с водопоглощением E>10%.
Параметр водопоглощения определяется внутренней структурой плитки и зависит от особенностей технологий производства. Чем меньше свободных пространств в структуре плитки, тем ниже водопо-глощение, и тем выше такие эксплуатационные характеристики плитки, как: предел прочности на изгиб или морозостойкость. В определенных условиях эксплуатации водопоглощение плитки может быть со-кращено за счет применения соответствующих затирочных смесей. Поглощение воды в глазурованных плитках происходит только со стороны, которая не покрыта глазурью.

СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ПЯТЕН

Это важное эксплуатационное свойство при выборе плитки, которая подвергается в процессе эксплуа-тации воздействию веществ, вызывающих образование пятен (кухни, гаражи, промышленные цеха и т.д.). Глазурованная плитка, ввиду наличия слоя глазури на поверхности, легче моется и достигает самых высоких классов стойкости к образованию пятен. На керамограните, непокрытом глазурью, пятна об-разуются быстрее, поэтому рекомендуем покрывать неглазурованную плитку химическим веществом, которое помогает сохранить их в чистоте и защищает от образования пятен.

РЕКТИФИКАЦИЯ

Процесс ректификации – это механическая обработка краев плиток и очень точная их обрезка по определенным размерам, обычно с точностью до ± 0,3 мм. Ректифицированная плитка отличается гораздо большей точностью размеров по сравнению с не-ректифицированной, сортированной по размерным группам. Небольшие различия по размерам между ректифицированными плитками позволяют делать между ними минимальные швы, т.е. 1 мм.

ШВЫ

Шов является эстетичным дополнением керамического или каменного пола. Он представляет собой своего рода расширительный шов, позволяющий плиткам минимально деформироваться, если мате-риал подвергается сильному воздействию, например в случае подогрева пола. Швы позволяют также выравнивать разницу в размерах отдельных плиток. Ширина шва зависит, в основном, от размеров плитки. Для определенной ширины шва необходимо подбирать соответствующ-ый вид затирочной смеси. Влажные места, места на теплом полу или места, эксплуатирующиеся при отрицательных температурах, требуют применения особых затирочных смесей.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Плитку следует перевозить, устанавливая грузовые единицы вплотную друг к другу. Свободные про-странство надо перекрывать, предотвращая перемещение груза во время транспортировки.

ХРАНЕНИЕ

Плитку хранят в помещениях, защищающих ее от влаги, а в случае низкой морозостойкой – также от температуры ниже или равной 0° С. Не являются производственными дефекты, вызванные хранением неморозостойкой плитки при температуре ниже 0° С, или другие изменения качества продукции, вы-званные неправильным хранением перед проведением монтажа.

Вибір плитки за класом якості та стійкості до механічних впливів

Вибір плитки за класом стійкості до хімічних речовин

ЯК ПРАВИЛЬНО ПІДБРАТИ ПЛИТКУ

Підбираючи плитку, потрібно брати до уваги не лише її естетичні якості, а, перш за все, визначитися зі сферою її застосування. Для облицювання внутрішніх стін можна застосувати всі види плитки марки Оросцпо. Для покриття підлог у приміщеннях необхідно використовувати підлогові плитки, керамогра-ніт або клінкер. Вибираючи плитку для підлоги, необхідно визначити інтенсивність руху на даній ділянці і вибрати плитку з відповідним класом стійкості до стирання (клінкер, глазурований керамограніт). У місцях з великою ймовірністю ковзання, слід використовувати плитки з високою стійкістю до ковзання. Купуючи поліровану плитку, варто пам'ятати про її досить слизьку поверхню. У приміщеннях, де очіку-ється велике навантаження руху, рекомендуємо застосовувати неглазурований керамограніт. Ззовні будівель використовуйте тільки керамограніт або клинкер, стійкі до дії від'ємних температур.

КЛАС СТИРАННЯ

- 2 – вибір рекомендується для домашніх приміщень з низькою інтенсивністю руху, наприклад ванна кімната
- 3 – вибір рекомендується для домашніх приміщень з низькою і середньою інтенсивністю руху, наприклад ванна кімната, кухня, салон-вітальня, передпокії, тераса
- 4 – вибір рекомендується використовувати в місцях з нормальною інтенсивністю руху, наприклад житлові будинки і місця загального користування
- 5 – вибір рекомендується використовувати в місцях з підвищеною інтенсивністю руху, таких як торговельні центри, переходи та коридори, місця загального користування

ВІДТІНОК ПЛИТОК

ВІДТІНОК – відмінності в інтенсивності кольору декорацій на плитках щодо прийнятого зображення. Для неглазурованого керамограніту – різниця в кількості або інтенсивності кольорової гами дає посту-пову зміну забарвлення цілої поверхні плитки по відношенню до зразка. На кожній упаковці позначено відтінку кольору. Плитки, призначені для викладання в одному приміщенні, повинні мати однакові позначення відтінку кольору на всіх упаковках. Керамічні плитки, позначені одним відтінком, можуть мати незначні відмінності в нанесеному рисунку і у кольорах, що зумовлено технологією виготовлення. Неглазурований полірований та сатинований керамограніт характеризується неповторним малюнком на кожній плитці. Може мати також незначні відмінності кольору. Перед викладанням всіх вищевказаних плиток рекомендується порівняти плитки з різних упаковок та змішати їх. Єфект тіні у рустикальних плитках є задумом проєктантів.

СТІЙКІСТЬ ДО КОВЗАННЯ

Це важлива властивість плиток, призначених для покриття підлоги у місцях, де слід звести до мінімуму можливість ковзання. Структурна або виражена рельєфна поверхня плитки сприяє зменшенню ковзан-ня. Для визначення класу стійкості до ковзання використовуються коефіцієнт R, тобто кут нахилу, при якому відбувається ковзання (згідно з німецькою нормою DIN 51130)
Значення кута - Класи стійкості до ковзання
6-10 – клас R9
10-19 – клас R10
19-27 – клас R11
27-35 – клас R12
більше 35 - клас R13

СТІЙКІСТЬ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

В особливих умовах, де існує можливість розлиття кислотних або лужних субстанцій, треба звернути особливу увагу на те, чи плитка має стійкість до дії цих хімічних речовин. Кожна плитка марки Оросцпо проходить тестування стійкості до дії кислот, лужних субстанцій, а також компонентів води плавального басейну. Найвищою стійкістю до хімічних впливів характеризується глазурований та неглазурований керамограніт – стійкі також і до дії міцних розчинів кислот і лужних субстанцій згідно з нормою PN-EN 10545-13. Цей параметр дуже важливий при використанні плиток в приміщеннях промислових підпри-ємств, підприємств харчової промисловості, хімічної галузі, купальних басейнах.

МОРОЗОСТІЙКІСТЬ

Цей параметр визначає стійкість плитки до низьких температур. Під час тестування плитки піддаються 100 циклам заморожування і розморожування. В процесі розмороження вода проникає вглиб плитки, а в процесі заморожування накопичена в плитці вода замерзає, її об'єм збільшується. Практично немає можливості потрапляння води всередину таких плиток, як керамограніт або клинкер, завдяки їх щільній структурі. Слід пам'ятати, що сама лише морозостійкість плитки в жодному разі не гарантує кінцевого ефекту, тобто надійності та тривалості керамічного покриття підлоги, наприклад на терасах. Велике зна-чення має також відповідне виконання облицювальних робіт і використання відповідних будівельних матеріалів для облицювання плиткою ззовні.

ABC КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ

Вибір плитки за класом якості та стійкості до механічних впливів

Вибір плитки за класом стійкості до хімічних речовин



ВОДОПОГЛИНАННЯ

Водопоглинання плитки – це здатність поглинати й утримувати воду. Це основний критерій, за яким класифікують плитку згідно з її властивостями:
Група BIa – керамограніт з низьким показником водопоглинання E≤0,5%
Група BIb – фасадна плитка з показником водопоглинання 0,5%<E<3%
Група BIla – плитка для підлоги з показником водопоглинання 3< E<6%
Група BIll – настінні плитки з показником водопоглинання E>10%
Показник водопоглинання багато в чому пов'язаний з внутрішньою структурою плитки, обумовленою технологією виготовлення. Чим менша пористість плитки, тим нижче її водопоглинання та кращі експлу-атаційні характеристики, такі як: міцність плитки до вигинання, або морозостійкість. Підчас користуван-ня поглинання плитки може бути зменшене завдяки застосуванню відповідних fug. Глазурована плитка поглинає воду лише з тієї сторони, яка не покрита глазур'ю.

СТІЙКІСТЬ ДО ЗАБРУДНЕННЯ

Це дуже важлива властивість, про яку слід пам'ятати вибираючи плитки, призначені для використання в місцях з підвищеною дією забруднюючих речовин (кухня, гараж, промислові павільйони ітд.). Глазуровані плитки мають поверхню, покриту шаром емалі, завдяки чому легко очищуються від забруд-нень та мають найвищий клас стійкості до забруднення. Неглазурований керамограніт забруднюється особливо швидко, тому для захисту від забруднення рекомендуємо обробляти поверхню відповідними хімічними речовинами, які допоможуть утримати поверхню чистою та захищатимуть від плям.

РЕКТИФІКАЦІЯ

Ректифікація - це механічна обробка країв плитки для отримання надточних розмірів, зазвичай з точністю ± 0,3 мм. Ректифіковані плитки мають більш точні розміри у порівнянні з неректифікованими плитками, які сортують по групам за розміром. Мінімальні відмінності у розмірах ректифікованих плиток дозволяють використовувати мінімум fugи між плитками, тобто близько 1мм.

ЗАПОВНЮВАЧІ ШВІВ

Шви являються естетичним доповненням до керамічних або кам'яних підлог. Фуги це також своєрідне заповнення проміжків між плитками, яке дозволяє на їх мінімальну деформованість, особливо коли робо-тата підлоги спричиняється до виникнення напруги напр. у разі встановлення системи обігріву підлоги. Затірки швів дозволяють також знівелювати різницю між розмірами плиток. Ширина затірки обумовлена перш за все розмірами плиток, про це слід пам'ятати, для того щоб підібрати відповідний вид шва до визначеної ширини. При укладанні плитки у вологих місцях, у негативних температурах або підлоги з обігрівом для заповнення швів використовуйте інші види затірки.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

При транспортуванні плитки потрібно складати щільно одна до одної. Товар необхідно надійно закріпи-ти, унеможлививши його пересування під час перевезення.

СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ

Плитки слід зберігати в сухому приміщенні, а неморозостійкі плитки – у приміщеннях з температурою 0°С або вище. Дефекти неморозостійкої плитки, що зберігалася при температурі нижче 0°С , або дефек-ти, спричинені невідповідним зберіганням перед виконанням монтажу не можуть вважатися виробни-чими дефектами.

KERAMINIŲ PLYTELIŲ ABC

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATRANKOS TAISYKLĖS

Plytelių atrankos metu, be estetiinių bruožų, reikia atkreipti ypatingą dėmesį į planuojamą plytelių klojimo vietą. Visos Opoczno plytelės gali būti naudojamos vidinei sienų apdailai. Grindų apdailai tinka tik grindų, akmens masės arba klinkerinės plytelės. Jeigu jums reikia grindinių plytelių, atkreipkite dėmesį į eismo intensyvumą konkrečioje vietoje, bei į plytelių atsparumą nusitrynimui (grindų glazūruotos plytelės, akmens masės glazūruotos plytelės). Ten, kur slidu, reikia naudoti atsparias slydimui plyteles. Poliruotų plytelių atveju, neužmirškite, kad jų paviršius - ypatingai slidus. Patalpose, kur ypač intensyvus eismas, patariame naudoti neglazūruotas akmens masės plyteles. Išorinei apdailai galima naudoti tik akmens masės arba klinkerines plyteles, kurios yra atsparios šalčiui.

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

DILUMO KLASĖ

2 – produktas skirtas namų patalpoms, kur eismas nėra intensyvus, pvz. vonios kambarys

3 – produktas skirtas namų patalpoms, kur eismas nėra intensyvus, pvz. vonios kambarys, virtuvė, svetainė, prieškambaris, terasa.

4 – produktas skirtas patalpoms, kur yra normalus eismas, pvz. daugiabučiai namai arba viešieji pastatai

5 – produktas skirtas patalpoms, kur yra ypač intensyvus eismas, pvz. prekybos centrai, perėjimai ir koridoriai, viešosios vietos.

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

ATSPARUMAS CHEMIKALAMS

Tais ypatingais atvejais, kai yra tikimybė išsilieti rūgštims, yra labai svarbus plytelių atsparumas chemikalams. Buvo išbandytas visų Opoczno plytelių atsparumas rūgštims bei baseinų vandeniui. Aukščiausį atsparumą chemikalams turi glazūruotos ir neglazūruotos akmens masės plytelės – atsparios stipriam rūgščių poveikiui pagal PN-EN 10545-13. Tai yra labai svarbi savybė tų plytelių, kurios bus naudojamos pramoninėms patalpoms, maisto pramonėje, chemijos pramonėje, baseinų apdailai.

ATSPARUMAS ŠALČIUI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

PLYTELIŲ ATSPALVIAI

ABC KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB

ZÁSADY VÝBĚRU OBKLADŮ A DLAŽEB

Při výběru obkladů a dlažeb je potřeba kromě estetických hodnot myslet především na konkrétní podmínky ve kterých budou obklady a dlažby použity. Do interiéru lze použít všechny obklady značky Opoczno. Pro interiérové podlahy je možné použít dlažby keramické, gresové nebo klinkerové. Při výběru dlažby musíme vzít v úvahu předpokládanou intenzitu provozu a podle toho vybíráme dlažbu s odpovídající odolností proti otěru (glazované dlažby, glazovaný gres). V místech kde existuje vysoká pravděpodobnost uklouznutí se používají dlažby s protiskluznými vlastnostmi. Při výběru leštěných dlažeb nesmíme zapomenout na jejich velmi kluzký povrch. V místech s předpokládaným intenzivním provozem doporučujeme používat neglazované gresy. V exteriérech pokládáme pouze gresové nebo klinkerové dlažby, které jsou mrazuvzdorné.

TŘÍDA OTĚRUVZDORNOSTI

- 2 – výrobek se doporučuje do obytných místností s nízkou intenzitou provozu jakou je například koupelna.
- 3 – výrobek se doporučuje do obytných prostorů s nízkou a střední intenzitou provozu jakými jsou například koupelna, kuchyně, obývací pokoj, předšň, terasa.
- 4 – výrobek se doporučuje do míst s normální intenzitou provozu jakými jsou například obytné a veřejné objekty.
- 5 – výrobek se doporučuje do míst s intenzivním provozem jakými jsou obchodní centra, podchody, chodby a veřejná místa.

ODSTÍN OBKLADŮ

Odstín – rozdíl intenzity barvy jednotlivých dekorací na obkladu či dlažbě vůči přijatému vzoru. Pro neglazovaný gres – rozdíl v množství nebo intenzitě barevného základu, který mění zbarvení celého povrchu dlažby ve srovnání se vzorem. Označení odstínu se nachází na každém balení. Obklady a dlažby určené k obložení v jedné místnosti (ploše) musí mít stejné označení odstínu na všech baleních. Keramické obklady a dlažby označené jedním odstínem se mohou drobně lišit pokud jde o grafický vzor a koloristiku podle použité technologie výroby. Neglazovaný gres leštěný a satinovaný je charakteristický neopakovatelným designem na jednotlivých obkladech a dlažbách.I zde se mohou vyskytnout drobné rozdíly v barvě. Před položením všech výše uvedených obkladů a dlažeb doporučujeme rozložit obklady z různých balení a promíchat je. Efekt stínování je v tomto případě záměrný.

PROTISKLUZNOST

Jedná se o důležitou vlastnost dlažeb, které se používají v podmínkách vyžadujících větší odolnost na protiskluz. Dlažba se strukturálním nebo reliéfovým povrchem mají určenu odolnost na protiskluz. O této odolnosti nás informuje koeficient R – úhel při kterém dochází k uklouznutí (podle německé normy DIN 51130)
Rozsah úhlu – Třídy protiskluznosti
6-10 – třída R9
10-19 – třída R10
19-27 – třída R11
27-35 – třída R12
Více než 35 – třída R13

CHEMICKÁ ODOLNOST

V podmínkách kde je velké riziko znečištění chemickými látkami (kyseliny, zásady) je důležité, aby byly obklady a dlažby odolné proti chemickým vlivům.Všechny obklady a dlažby značky Opoczno jsou testovány na odolnost proti kyselinám, zásadám a látkám které jsou obsaženy v bazénové vodě. Nejvyšší odolností se vyznačují gresy glazované a gresy neglazované – jsou rovněž odolné proti účinkům silných roztoků kyselin a zásad podle PN-EN 10545-13. Tento parametr je významný při pokládce dlažeb v průmyslových závodech, potravinářském a chemickém průmyslu i při stavbě bazénů.

MRAZUVZDORNOST

Tento parametr charakterizuje odolnost keramických obkladů a dlažeb proti nízkým teplotám. V průběhu zkoušky jsou obklady a dlažby podrobeny 100 cyklům zmrazení a rozmrazení. Při rozmrazování voda proniká do vnitřní struktury obkladů či dlažby a při zmrazení tato voda zvětšuje svůj objem uvnitř obkladu. Jestliže jsou obklady a dlažby správně vyliisované a vypálené jako gres nebo klinker, tak množství vody ve vnitřní struktuře je poměrně malé a nepoškozuje samotné obklady a dlažby. Je nutné si uvědomit, že vlastní mrazuvzdornost obkladu není v žádném případě zárukou konečného úspěchu, tj. trvalého keramického obložení například na terase. Významnou roli zde hraje také správné provedení montážních prací a použití vhodných stavebních materiálů pro venkovní montáž obkladů a dlažeb.



NASÁKAVOST

Nasákavost obkladů a dlažeb je schopnost pohlcovat a zadržovat vodu. Je to základní parametr, pomocí kterého rozdělujeme obklady a dlažby podle jejich vlastností:
Skupina BIa - gresové obklady a dlažby s nízkou nasákavostí E≤0,5 %;
Skupina BIb – klinkerové obklady a dlažby s nasákavostí 0,5 % <E < 3 %;
Skupina BIla – dlažby s nasákavostí 3 < E < 6 %;
Skupina BIll – obklady s nasákavostí E > 10 %.
Nasákavost je úzce spojena s vnitřní strukturou obkladu, která je výsledkem použité technologie výroby. Čím méně volného místa je ve struktuře obkladu, tím nižší je nasákavost a lepší technicko-provozní parametry jako je pevnost v lomu nebo mrazuvzdornost. V provozních podmínkách může být nasákavost obkladů snižena použitím vhodných spár. K vsakování vody u glazovaných obkladů dochází pouze ze strany, která není pokryta glazurou.

ODOLNOST PROTI SKVRNÁM

Je to důležitá provozní vlastnost. Je nutné ji zohlednit při výběru druhu obkladů a dlažeb určených pro místa vystavená působení látek, které zanechávají skvrny (v kuchyních, garážích, průmyslových halách). Glazované obklady a dlažby díky vrstvě glazury na povrchu se snadněji umývají a dosahují nejvyšší třídy odolnosti proti skvrnám. Dlažby typu „gres neglazovaný“ se rychleji špiní a proto doporučujeme povrch všech neglazovaných dlažeb ošetřit chemickým impregnačním prostředkem, který je chrání proti skvrnám a zároveň usnadňuje jejich údržbu.

REKTIFIKACE

Rektifikace je mechanické opracování hran obkladů, spočívající v jejich přesném ořezu na určený rozměr, obvykle s přesností na +/- 0,3 mm. Rektifikované obklady a dlažby se vyznačují mnohem větší rozměrovou přesností než nerektifikované obklady a dlažby – jsou rozděleny do rozměrových skupin. Malé rozměrové rozdíly mezi rektifikovanými obklady umožňují při motáži využít minimálních spár mezi obklady tj. 1 mm.

SPÁRY

Spáry tvoří estetické doplnění keramického nebo kamenného obložení. Spára je rovněž svéráznou dilatací mezi obklady a dlažbami, která umožňuje jejich minimální deformaci, zejména když podloží vytváří napětí, například v případě podlahového vytápění. Spáry rovněž umožňují odstranit rozdíly v rozměrech obkladů adlažeb. Šířka spáry závisí především na rozměrech obkladů a dlažeb. Je nutné dobře vybrat druh spárovací hmoty pro zvolenou šířku spáry. Vlhká místa, podlahové vytápění a nízké teploty vyžadují spárovací hmoty ktomuto použití určené.

PŘEPRAVA

Obklady se přepravují dopravními prostředky a proto je potřeba umístit jednotlivé palety (balení) těsně vedle sebe. Volný prostor je nutné zajistit a zabránit tak pohybu nákladu během přepravy.

SKLADOVÁNÍ

Obklady skladujte v suchých místnostech. Obklady, které nejsou odolné proti mrazu, chraňte před teplotami pod 0°C. Vady způsobené skladováním obkladů, které nejsou odolné proti mrazu v teplotách pod 0°C nebo vady obkladů, které vznikly v důsledku nesprávného skladování před montáží se nepovažují za výrobní vady.

ABC KERAMICKÝCH OBKLADAČIEK A DLAŽDÍC

ZÁSADY VÝBERU OBKLADAČIEK A DLAŽDÍC

Pri výbere obkladačiek a dlaždíc treba okrem estetických hodnôt myslieť najmä na konkrétne podmienky, v ktorých budú obkladačky a dlaždice inštalované a vystavené opotrebovaniu.Všetky obkladačky značky Opoczno možno použiť v interiérových priestoroch. Na podlahy interiérov je potrebné použiť klasické keramické, gresové alebo klinkerové dlaždice. Pri výbere dlaždíc treba myslieť na predpokladanú itenzitu prevádzky (pohybu osôb) a vybrať dlaždice zo zodpovedajúcou odolnosťou voči otieraniu (glazované dlaždice, glazovaný gres). Na miestach s predpokladom šmykania treba použiť dlaždice s protišmykovým povrchom. Pri výbere leštených dlaždíc je treba zobrať do úvahy ich výrazne šmyklavý povrch. Na vysoko-frekventovaných miestach doporučujeme použiť neglazovaný gres. Na montáž v exteriéri používajte výlučne mrazuvzdorné gresové a klinkerové dlaždice, ktoré sú odolné voči poveternostným vplyvom pod bodom mrazu.

TRIEDY OTIERATELNOSTI

- 2 – odporúča sa použiť produkt do miestností s nízkym ruchom, napr. kúpeľňa
- 3 – odporúča sa použiť produkt v miestnostiach s nízkym a stredným ruchom ako napr.: kúpeľňa, kuchyňa, obývačka, predsieň, terasa
- 4 – produkt odporúčany pre miestnosti s normálnym ruchom, napr. obývacie aj verejné priestory,
- 5 – produkt odporúčany pre miestnosti so so zvýšeným ruchom ako obchodné centrá, prechody, chodby, verejné miesta

ODTIEŇ OBKLADAČIEK A DLAŽDÍC

ODTIEŇ – rozdiel v intenzivite farby konkrétnych dekorácií na obkladačkách a dlaždiciach v pomere k uznané-mu vzorcu. Pre neglazovaný gres - rozdiel v množstve alebo intenzite farebnej základne, ktorá vyvoláva zme-nu farby celého povrchu obkladačiek a dlaždíc v pomere k vzoru. Označenie odtieňa sa nachádza na každom jednotlivom balení. Obkladačky a dlaždice určené k obloženiu v jednej miestnosti musia obsahovať také isté označenie odtieňa na všetkých baleniach. Keramické obkladačky a dlaždice označené rovnakým odtieňom môžu obsahovať určité malé rozdiely v grafike vzoru a farebnosti, čo vyplýva z výrobnéj technológie. Negla-zovaný, pulírovaný a satínovaný gres je typický neopakovateľnosťou vzoru na jednotlivých obkladačkách a dlaždiciach. Rovnako sa môžu vyskytovať malé rozdiely vo farbe. Pred ukladáním všetkých skôr spomenutých obkladačiek a dlaždíc sa odporúča uložiť ich tak, aby boli z rôznych balení a pomiešané. Efekt tieňovania v prípade rustikálnych obkladačiek a dlaždíc je zámerný.

PROTÍŠMYKOVOSŤ

Jedná sa o dôležitú vlastnosť dlaždíc, ktoré majú byť použité ako podlahová krytina v podmienkach vyžadu-júcich zvýšenú protišmykovú efektívitu. Dlaždice so štrukturálnym alebo reliéfovým povrchom majú vytýčenú protišmykovú efektívitu. Toto vyjadruje koeficient R, teda uhol, pri ktorom dochádza k pošmyknutiu (podľa nemeckej normy DIN 51130)
Rozsah uhla - Triedy protišmykovosti
6-10 – trieda R9
10-19 –trieda R10
19-27 – trieda R11
27-35 – trieda R12
Nad 35 - trieda R 13

ODOLNOSŤ VOČI CHEMIKÁLIÁM

V podmienkach s pravdepodobnosťou rozliatia kyselín, či hydroxidov je dôležité, aby použité obkladačky a dlaždice boli charakterizované odolnosťou voči chemikáliám. Všetky obkladačky a dlaždice značky Opoczno sú skúšané na odolnosť voči pôsobeniu kyselín, hydroxidov ako aj prísad do bazénovej vody. Najväčšiu odolnosť v tomto zmysle majú glazované a neglazované gresové dlaždice - odolné aj voči pôsobeniu silných kyselín a hydroxidov podľa PN-EN 10545-13. Tento parameter je dôležitý tiež pri pokládke obkladačiek a dlaždíc v priemyselných výrobniach - v potravinárskom, chemickom priemysle a kúpeľných bazénoch.

MRAZUVZDORNOSŤ

Tento parameter určuje odolnosť keramických obkladačiek a dlaždíc voči teplotám pod bodom mrazu. Počas skúšky sú obklady a dlažby podrobované 100 cyklom zmrazovania a rozmrazovania. V priebehu rozmrazovania voda penetruje do hĺbky keramiky a v priebehu zmrazovania voda nahromadená v obklade/ dlažbe zamrza, pričom sa zväčšuje jej objem. Ak sú dlaždice silne zhutnené a vypálené ako gres alebo klinker, množstvo nahromadenej vody je natoľko malé, že na nich nespôsobuje poškodenia. Treba mať na mysli, že samotná odolnosť voči mrazu dlaždíc a obkladov v žiadnom prípade nezaručuje konečný efekt, teda trvalý pevný keramický povrch, napr. na terase. O tomto rozhoduje adekvátna montáž a použitie adekvátnych stavebných materiálov určených pre montáž dlaždíc v exteriéri.



NASIAKAVOSŤ

Nasiakavosť obkladačiek a dlaždíc je schopnosť nasávania a zadržovania vody. Je to základné kritérium, pomocou ktorého sa obkladačky a dlaždice delia podľa ich vlastností:
Skupina BIa - gresové obkladačky a dlaždice s nízkou nasiakavosťou E≤0,5%;
Skupina BIb- klinkierové obkladačky a dlaždice s nasiakavosťou 0,5%<E<3%;
Skupina BIla - dlaždice s nasiakavosťou 3< E<6% ;
Grupa BIll - obkladačky s nasiakavosťou E>10%.
Parameter nasiakavosti úzko súvisí s vnútornou štruktúrou, ktorá vyplýva z výrobnéj technológie. Čím sa v štruktúre obkladačiek a dlaždíc nachádza menej voľného priestoru, tým je nasiakavosť menšia a sú lepšie úžitkové parametre ako: odolnosť voči zlomeniu, či odolnosť voči mrazu. V úžitkových podmienkach môže dôjsť k zníženiu nasiakavosti obkladačiek a dlaždíc prostredníctvom: použitia zodpovedajúcich škár. K nasa-kovaniu vody v prípade glazovaných obkladačiek a dlaždíc dochádza iba zo strany nepokrytej glazúrou.

ODOLNOSŤ VOČI FLAKOM

Je dôležitou úžitkovou charakteristikou, na ktorú treba myslieť pri výbere druhu obkladačiek a dlaždíc urče-ných na obkladanie v priestoroch s predpokladom vplyvu substancií zanechávajúcich flaky (kuchyne, garáže, priemyselné haly, a pod.) Glazované obkladačky a dlaždice sú z dôvodu glazúrovej vrstvy na povrchu ľahšie zmyvatelné a dosahujú najvyššie triedy odolnosti voči flakom. Obkladačky a dlaždice neglazovaného gresu majú skôr tendenciu k vytváraniu flakov, preto doporučujeme v ich prípade pokrytie chemickým prostried-kom uľahčujúcim udržať ich v čistote a chrániacim ich pred flakmi.

REKTIFIKÁCIA

Jedná sa o mechanické opracovanie okrajov dlaždíc a obkladačiek. Spočíva v ich dôkladnom dorezani/ zbrúsení a to obvyčajne s presnosťou do +/- 0,3 mm. Rektifikované obkladačky a dlaždice sa vyznačujú oveľa väčšou rozmerovou presnosťou než obkladačky a dlaždice nerektifikované - triedené do rozmerových skupín. Malé rozdiely v rozmeroch pri rektifikovaných obkladačkách a dlaždiciach umožňujú použiť minimálne škáry medzi nimi, tj. 1 mm.

ŠKÁRY

Škára je estetickým doplnením keramického alebo kamenného obloženia. Predstavuje taktiež svojisku dilatá-ciu medzi obkladačkami a dlaždicami, ktorá umožňuje ich minimálne zmeny formy, najmä keď práca podlahy vedie k vzniku napätí, napr. v prípade podlahového kúrenia. Škáry umožňujú odstraňovať rozdiely v rozmere obkladačiek a dlaždíc. Šířka škár závisí predovšetkým od rozmerov obkladačiek a dlaždíc, treba myslieť na to, aby bol dobre vybraný druh škárovacej výpne na vytýčenú šířku. Na vlhkých miestach, na podlahovom kúrení alebo pri teplotách pod bodom mrazu sú potrebné výpne iného druhu.

PREPRAVA

Obkladačky a dlaždice treba prevážať prepravnými prostriedkami, pričom majú byť balenia nakladané tesne vedľa seba. Volný priestor treba zabezpečiť tak, aby nebolo možné presúvanie nákladu počas prepravy.

SKLADOVANIE

Obkladačky a dlaždice treba skladovať v priestoroch chránených pred vlhkosťou a v prípade obkladačiek a dlaždíc, ktoré nie sú odolné voči mrazu, je potrebné ich taktiež chrániť pred teplotou nižšou alebo rovnou 0°C. V prípade defektov vzniknutých skladovaním obkladačiek a dlaždíc, ktoré nie sú odolné voči mrazu pri teplote pod 0°Csa nehovorí o výrobných defektoch. To sa týka aj zmien na obkladačkách a dlaždiciach vyvo-laných nevhodným skladovaním pred montážou.

KERÁMIA LAPOK NÉVMUTATÓJA

A BURKOLÓLAPOK KIVÁLASZTÁSÁNAK SZEMPONTJAI

A lapok kiválasztásánál az esztétikai szempontokon kívül elsősorban azokat a különleges szempontokat kell figyelembe venni, amelyek a használat során fellépnek. Belső falburkolatként az összes Opoczno márkájú lap felhasználható. Padlóburkolatként épületeken belül padlólapokat, gres lapokat vagy klinker lapokat kell használni. Padlólapok kiválasztásánál tekintettel kell lenni a forgalomterhelésre és megfelelő kopásállósági osztállyal rendelkező lapokat kell választani (mázas padlólapok, mázas greslapok). Azokon a helyeken, ahol nagy a csúszásveszély valószínűsége, csúszásmentes lapokat kell alkalmazni. Polírozott lapok választása esetén figyelembe kell venni azok különösen csúszós felületét. Az előreláthatóan nagy forgalmú helységekben javasoljuk a máz nélküli greslapok alkalmazását. Épületeken kívül csak gres vagy klinker burkolólapokat alkalmazunk, melyek ellenállnak a fagypont alatti hőmérsékletnek.

KOPÁSI OSZTÁLY

2 – a terméket otthoni, kis forgalmú helységekbe javasoljuk, pl. fürdőszoba

3 – a terméket otthoni, alacsony és közepes forgalmú helységekbe javasoljuk, mint fürdőszoba, konyha, nappali, előszoba, terasz

4 – a terméket normális forgalmú helyeken javasoljuk, pl. lakóépületek valamint középületek

5 – a terméket élénk forgalmú helyeken javasoljuk alkalmazásra, mint amilyenek pl. a bevásárlóközpontok, közlekedők és folyosók, közterek

A LAPOK ÁRNYALATA

ÁРNYALAT - a lapon szereplő egyes dekorációk szín intenzitásában fellépő különbség az elfogadott mintához képest. A máз nélküli gres esetében - a színes bázis, mely az egész lap felület színezetének változását adja a mintához képest, mennyiségi vagy színintenzitásbeli különbsége. A színárnyalat minden egyes csomagolás-on fel van tüntetve. Az egy helységbe szánt lapoknak ugyanolyan jelölést kell tartalmazniuk az összes cso-magoláson. Az egy árnyalattal jelölt kerámialapok tartalmazhatnak csekély grafikai minta és szín különbséget, mely a gyártási technológiából származik. A máз nélküli polírozott és matt gres lapok az egyedi minták miatt különböznek. Előfordulhat csekély színbeli különbség. Lerakás előtt javasolt a fent említett lapok különböző csomagolásokból való kivétele és azok összekeverése. Az árnyékolt hatás a rusztikus lapok esetében szándék-os.

CSÚSZÁSMENTESSÉG

Ez lényeges tulajdonság azoknál a lapoknál, amelyeket olyan helyen használnak padlóburkolatként, ahol kiemelkedő csúszásmentességet követelnek a körülmények. A strukturált vagy domború felületű burkolólap meghatározott csúszásmentességi besorolással rendelkezik. Erről tájékoztat az R együttható: az a szög amely-nél létrejön a csúszás (a német DIN 51130 szabvány alapján).

Szög tartomány - csúszásmentességi osztályok

6-10 - R9 osztály

10-19 - R10 osztály

19-27 - R11 osztály

27-35 - R12 osztály

35 felett - R13 osztály

KÉMIAI ELLENÁLLÁS

Speciális esetekben - mikor fennáll a valószínűsége savas vagy lúgos vegyületek kiömlésének - fontos, hogy a lap ellenálló legyen az ilyen jellegű kémiai hatásokkal szemben. Minden Opoczno burkolólapnál vizsgálják a savakkal, lúgokkal és a medence víz összetevőivel szembeni ellenállóképességet. A legmagasabb ellenállást a mázas és máз nélküli gres lapok mutatják - melyek ellenállnak az erős savas és lúgos vegyületeknek a PN-EN 10545-13 szabvány alapján. Ez a paraméter lényeges az ipari üzemekben, élelmiszer- és vegyipari haszná-lásnál, valamint az úszómedencékénl.

FAGYÁLLÓSÁG

Ez a paraméter határozza meg a kerámia lapok ellenállását a fagypont alatti hőmérsékletekkel szemben. A vizsgálat során a lapokat 100 fagyási és olvadási ciklusnak vetik alá. Az olvadás során a víz a lap belsejébe hatol, a fagyás során a felgyülemlett víz a lapban megfagy, megnövelve annak térfogatát. Amennyiben a lap gres vagy klinker tömörségű, a felgyülemlett víz mennyisége annyira kevés, hogy nem okozza a lap sérülését. Lényeges figyelembe venni azonban, hogy maga a lap fagyállósága semmilyen esetben sem garantálja a végeredményt, azaz a tartós kerámiaburkolatot pl. a teraszon. Ezt a megfelelő módon kivitelezett burkolás biztosítja, valamint a kültéri lapok burkolása során felhasznált építőanyagok minősége.



NEDVSZÍVÓKÉPESÉG

A lap nedvszívóképessége a víz elnyelési és megtartási képességre vonatkozik. Ez az alapvető kritérium, mely tulajdonság alapján a lapok feloszthatók:

Bla csoport - alacsony nedvszívóképességű lapok E≤0,5%;

Blb csoport - klinker burkoló lapok 0,5%<E<3% nedvszívóképességgel;

Blla csoport - padlólapok 3< E<6% nedvszívóképességgel;

Blll csoport - fali lapok E>10% nedvszívóképességgel.

A nedvszívóképesség szorosan összefügg a lap belső szerkezetével, mely a gyártástechnológiából ered. Minél kevesebb üreg található a lap szerkezetében, annál kisebb a nedvszívóképesség és annál jobbak a felhasználási paraméterei a lapnak: mint pl. hajlítószilárdság, vagy fagyállóság. Normál körülmények között a lap nedvszívóképessége csökkenthető megfelelő fűgák alkalmazásával. A víz felszívása a mázas lapoknál csak a mázzal nem fedett részekben történik.

FOLTOKKAL SZEMBENI ELLENÁLLÁS

Ez egy fontos felhasználási tulajdonság, melyet érdemes figyelembe venni a szennyeződésnek kitett helyekre szánt lapok kiválasztásánál (konyhák, garázsok, ipari csarnokok stb.). A mázas lapok a felületi mázréteg miatt könnyen lemoshatók és foltokkal szembeni ellenállásuk kiemelkedő. A máз nélküli gres lapok hajlamosabbak a foltosodásra ezért javasoljuk a máз nélküli lapok kémiai szerrel való bevonását, amely megkönnyíti a tisztán tartást és védi a foltoktól.

REKTIKÁLÁS

A rektifikálás folyamata a lapok széleinek mechanikus megmunkálását jelenti, amelynek lényege a lapszélek nagyon alapos, meghatározott méretre vágása, általában ± 0,3 mm pontossággal. A rektifikált lapok sokkal nagyobb méretpontossággal jellemezhetők, mint az adott kaliberű, nem rektifikált lapok. A rektifikált lapok közötti csekély méretbeli különbség teszi lehetővé, hogy a lapok között minimális, 1 mm-es fugahézagot alkalmazzanak.

FUGÁK

A fuga a kerámia vagy kőpadló esztétikus kiegészítése. A fuga ezen kívül sajátos dilatációt képez a lapok kö-zött, lehetővé téve ezzel a minimális alakváltozást, különösen akkor, ha az aljaztatban feszültségek keletkeznek pl. padlófűtés esetén. A fugák lehetővé teszik a lapok méretkülönbségeinek kiegyenlítését. A fuga szélessége általában a lap méretétől függ. Lényeges, hogy megfelelő hézagot válasszunk az adott szélességhez. A ned-ves helyek, a padlófűtés vagy a fagypont alatti hőmérséklet más jellegű fugákat követel meg.

SZÁLLÍTÁS

Szállítás során az egységgravományokat szorosan egymás mellé kell helyezni. A szabadon hagyott tereket biztosítani kell, megakadályozva a rakomány elcsúszását a szállítás során.

RAKTÁROZÁS

A lapokat a nedvességtől védett helységben kell tárolni, a nem fagyálló lapok esetében pedig védeni kell a 0°C vagy az az alatti hőmérsékletől. Nem tekinthetők gyártási hibának a nem fagyálló lapok 0°C alatti hő-mérsékleten való tárolásából eredő sérülések vagy a lapokon fellépő változások, melyek a lerakást megelőző helytelen tárolásból erednek.

PRÁVIЛА ПРИ ИЗБОРА НА ПЛОЧКИ

Като избирате плочки, освен естетическите стойности, трябва да вземете предвид преди всичко спе-циалните условия, в които плочката ще бъде използвана. Като облицовки на вътрешните стени, могат да се използват всички плочки с марка Оросczno. За покрития на подове вътре в сградите, следва да се използват подови, гранитогресови или клинкерни плочки. Като избирате плочки за пода, трябва да вземете под внимание предвидена интензивност на движението и да се изберат плочки със съответна износоустойчивост (подови глазирани плочки, глазиран гранитогрес). На места, където има голяма вероятност от хлъзгане, се прилагат плочки, с повишени противохлъзгачи свойства. Като избирате полирани плочки, трябва да не забравяте тяхната хлъзгава повърхност. В помещенията с предвидена висока интензивност на движението препоръчваме прилагане на неглазиран гранитогрес. Извън сградите следва да се използват само гранитогресови или клинкерни плочки, които са устойчиви на действието на отрицателни температури.

КЛАС НА ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТ

2 – продуктът се препоръчва за домашни помещения с ниска интензивност на движението, напр. баня

3 – продуктът се препоръчва за домашни помещения с ниска и средна интензивности на движението, тип баня, кухня, ежедневна, преддверие, тераса

4 – продуктът се препоръчва за употреба на места с нормална интензивност на движението, напр. жилищни сгради, както и такива за обществена ползване

5 – продуктът се препоръчва за употреба на места с висока интензивност на движението, като търговски центрове, подземи и коридори, обществени места

ОТТЕНЪК НА ПЛОЧКИТЕ

ОТТЕНЪК – разликата в интензивността на багрите на отделните декорации на плочката по отношение на приетия образец. За неглазириания гранитогрес – разликата в количеството или интензивността на цветната база, която дава промяна на оцветяването на цялата повърхност на плочката по отношение на образеца. Индикацията за оттенъка се намира на всяка единична опаковка. Плочките, предназначени за полагане в едно помещение, трябва да са с една и съща индикация за оттенъка върху всички опаковки. Керамичните плочки, маркирани с един оттенък, могат да имат малки разлики в шабло-ната графика и цвета, произтичащи от технологията на производството. Неглазирианият полиран и сатириран гранитогрес се отличава с неповторимост на отделните плочки от образеца. Може да има и малки разлики в цвета. Преди полагането на всички гореупоменати плочки, се препоръчва първо да се наредят плочките от различни опаковки, а после да се миксират. Ефектът на цветовото нюансиране при рустикалните плочки е умишлен.

УСТОЙЧИВОСТ НА ХЛЪЗГАНЕ

Това е важна черта за плочките, които се използват като подова облицовка в условия, изискващи уве-личена ефективност против хлъзгане. Плочката, която има структурна или релефна повърхности, има определена ефективност на предотвратяване на хлъзгането. Тази ефективност се определя с коэффици-ентът R, тоест ъгълът, при който настъпва хлъзгане (според германската норма DIN 51130) Обхват на ъгъла - Класове на устойчивост на хлъзгане
6-10 – клас R9
10-19 – клас R10
19-27 – клас R11
27-35 – клас R12
Над 35 - клас R13

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ

В особени условия, когато съществува вероятност от разливане на киселини или основи, от значение е плочката да притежава химическа устойчивост срещу химични фактори от този тип. Всички плочки с марка Оросczno,са изследвани за тяхната устойчивост на киселини, основи, и съставки на водата от басейн. С най-висока устойчивост са гланзраният и неглазирианият гранитогрес - устойчиви са на действието на различни силни разтвори на киселини и основи според PN-EN 10545-13. Този параметър е важен при полагане на плочки в промишлени заводи, в хранителната, химическата промишленост, в плувни басейни.

МРАЗОУСТОЙЧИВОСТ

Това е параметър, който определя устойчивоста на керамичните плочки на отрицателни температу-ри. Плочките по време на изследването са изложени на 100 цикъла на замразяване и размразяване. По време на размразяването водата навлиза в структурата на плочката, а по време на замразяването натрупаната вода в плочката замръзва, увеличавайки обема си. Ако плочката е силно изпечена, така както са гранитогрестът или клинкерът, то количеството на натрупаната вода е толкова малко, че не поражда повреди на плочката. Не трябва да се забравя, че мразоустойчивоста на плочката в никакъв случай не гарантира краен ефект сама по себе си, тоест завършена и устойчива система и керамична облицовка, напр. върху тераса. За това се изисква правилното извършване на монтажа и използването на съответни строителни материали, подходящи за монтажа на плочките навън.

АБВ НА КЕРАМИЧНИТЕ ПЛОЧКИ

ПОГЛЪЩАЕМОСТ

Поглъщаемост на плочката е способността на поглъщане и задържане на вода. Това е основният крите-рий, който дели плочките според техните свойства:

Група Bla – гранитогресови плочки с ниска поглъщаемост E≤0,5%;

Група Blb – клинкерни плочки с поглъщаемост 0,5%<E<3%;

Група Blla – подови плочки с поглъщаемост 3< E<6% ;

Група Blll – стени плочки с поглъщаемост E>10%.

Параметърът поглъщаемост е тясно свързан с вътрешната структура на плочката, произтичаща от технологията на производство. Колкото е по-малко пространството в структурата на плочката, толкова по-малка е поглъщаемоста и са по-добри практическите параметри на плочката, като: устойчивост на счупване или мразоустойчивост. В оперативни условия поглъщаемостта на плочката може да бъде на-малена чрез използването на съответни fugи. Поглъщането на вода от глазираните плочки става само от страната, която не е покрита с глазура.

УСТОЙЧИВОСТ НА ОБРАЗУВАНЕ НА ПЕТНА

Това е важна за поведението на плочките черта, която трябва да се има предвид, когато се избира вида на плочките, предназначени за полагане на места, изложени на въздействието на замърсяващи веще-ства (кухни, гаражи, промишлени халета и т.н.). Глазираните плочки, благодарение на наличието на слой глазура на повърхността, се мият по-лесно и получават най-високия клас на устойчивост на образуване на петна. Неглазираните гранитогресови плочки са предразположени към зацапване и поради това Ви препоръчваме да ги импрегнирате с подходящо химично вещество, улесняващо тяхното поддържане и предпазващо ги от петна.

РЕКТИФИЦИРАНЕ

Процесът на ректифициране е механична обработка на ръбовете на плочките, която се изразява в тях-ното точно рязане до определен размер, обикновено с точност до ± 0.3 mm.. Ректифицираните плочки се характеризират със значително по-голяма размерна точност от неректифицираните плочки, които са сортирани по размерни групи. Неголемите размерни разлики между ректифицираните плочки дават възможност за използването на минимални fugи между плочките, т.е. 1mm.

ФУГИ

Фугата е естетично допълнение към керамичните или каменни подови настилки. Тя представлява също и своеобразна дилатация между плочките, позволяваща минималната деформация, особено когато деформацията на основата води до поява на напрежение, напр. при наличие на подово отопление. Фугите позволяват също компенсиране на разликите в размера на плочките. Широчината на фугите зависи преди всичко от размера на плочките; не трябва да се забравя подбирането на съответния размер на фугата в съответствие определената широчина. Полагане на влажни места, върху подовото отопление или на места с отрицателни температури изискват различни видове фуга.

ТРАНСПОРТ

При транспортиране на плочките с различни превозни средства, товарните единици се нареждат плът-но една до друга. Празните пространства трябва да се обезопасят, за да се предотврати преместването на товара по време на транспортирането.

СЪХРАНЕНИЕ

Плочките трябва да се съхраняват в помещения, които ги предпазват от намокряне, а в случай на нем-разоустойчиви плочки, те трябва да се предпазват от температура, по-малка или равна на 0°C. Дефекти-те, причинени от съхранението на немразоустойчивите плочки на температура под 0°C, или промените на плочките, причинени от тяхното неправилно съхранение преди извършването на монтажа, не се смятат за производствени недостатъци.

Opoczno Trade Sp. z o.o.

Al. Solidarności 36

25-323 Kielce

tel. +48 /41 31 58 003, 005; fax +48 / 41 31 58 006

Biuro Obsługi Klienta

Al. Solidarności 36

25-323 Kielce

Polska:

dokraj@cersanit.com.pl

Eksport:

dokexport@cersanit.com.pl

Sieci Handlowe:

+48 / 41 31 58 196

Inwestycje:

+48 / 41 31 58 059, 054

Dział Obsługi Posprzedażowej:

serwis +48 /41 31 58 087

fax +48 /41 31 58 111

e-mail: serwis@cersanit.com.pl; reklamacje@cersanit.com.pl

Общество с ограниченной ответственностью „Опочно (Рус)”

1-я Боевская улица, дом 5, офис 22

107076 г. Москва

Россия

Тел/ Факс: +7 / 495 / 777 29 91

e-mail: opocznorus@opoczno.eu

Опочно Украина

03057 Киев, вул. Смоленская, 17

Тел.: +38 044 456 03 44

Факс: +38 044 456 14 43

Salony Firmowe:

ul. Przemysłowa 5

26-300 Opoczno

tel. +48 / 44 / 755 33 03, fax +48 / 44 / 755 33 03

tel. +48 / 44 / 754 83 48

ul. Czarnowska 22

25-504 Kielce

te. +48 / 41 36 60 098, fax +48 / 41 36 62 694

Katalog jest materiałem poglądowym. Producent zastrzega sobie prawo zmian w ofercie przedstawionej w katalogu.
Ze względu na stosowaną technikę druku rzeczywisty wygląd płytek może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach.

This catalogue is a demonstrative material. Manufacturer reserves the right to introduce changes in the offer presented in the catalogue.
Owing to the printing technique employed the real appearance of the tiles may be slightly different than the products presented in the pictures.