

# STAR

## TECHNOLOGY



STARGRES®

HOME & PUBLIC  
BUILDING  
**PAVING** SYSTEMS

---

## INDEX \_\_\_\_\_

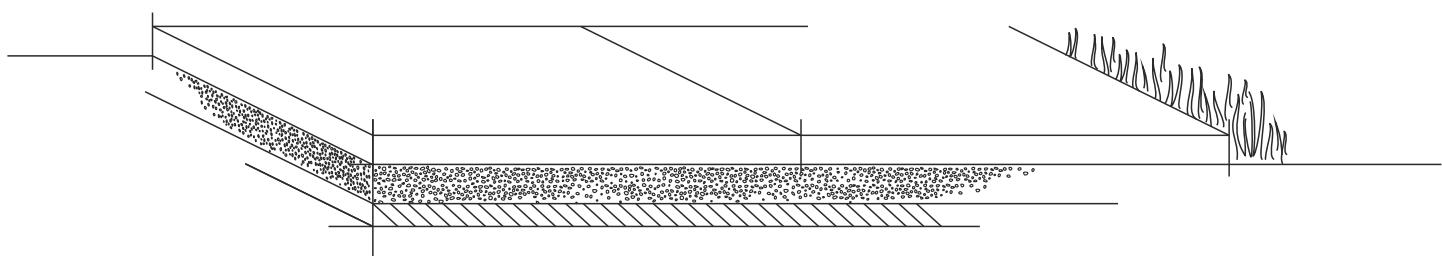
### **2.0**

DLACZEGO STAR 2.0	4
ZASTOSOWANIE	7
SPOSOBY MONTAŻU	8

### **3.0**

INNOWACJA W DZIEDZINIE GRESU	11
DLACZEGO STAR 3.0	12
SPOSOBY MONTAŻU	18
ZASTOSOWANIE	22

KOLEKCJE STAR 3.0	27
KOLEKCJE STAR 2.0	35
CERTYFIKATY	62
PRZEZNACZENIE PRODUKTU	62
PARAMETRY TECHNICZNE	63
PAKOWANIE	63



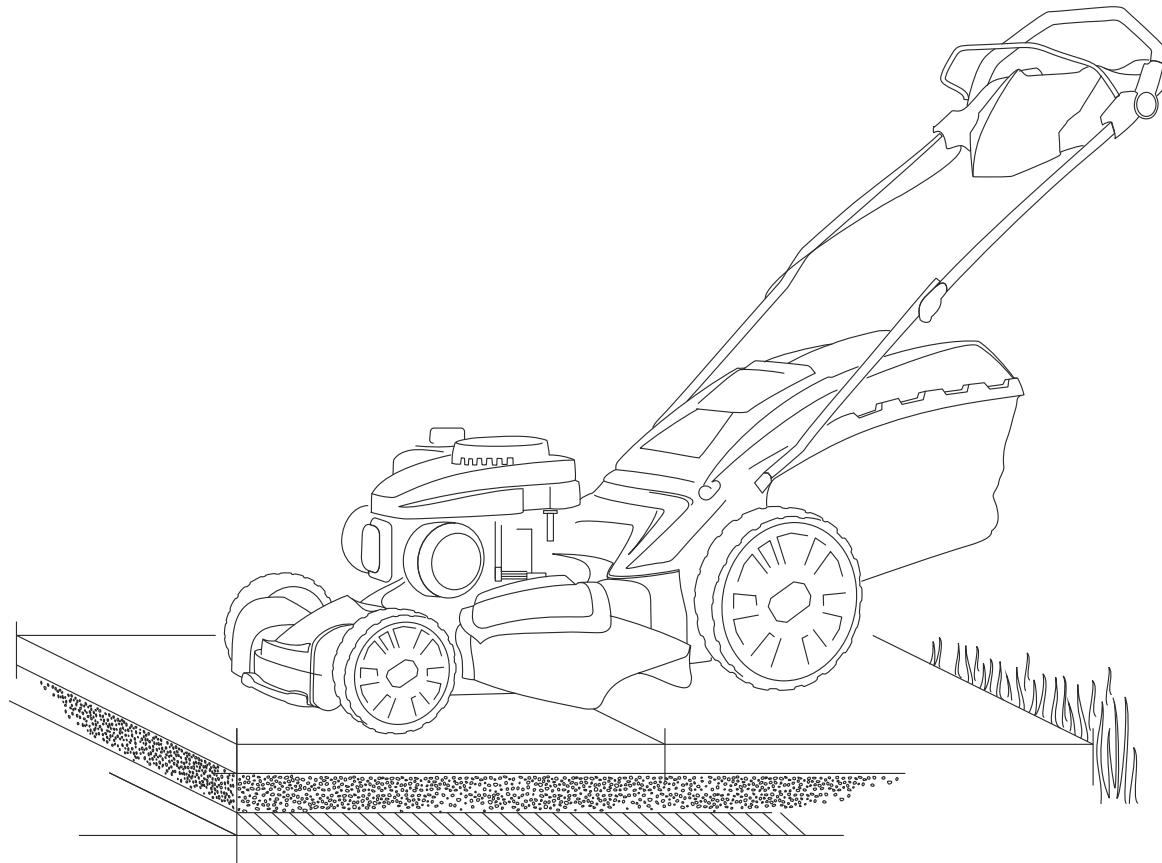


# HOME & PUBLIC BUILDING **PAVING** SYSTEMS

**STAR**  
**2.0**

Płyty STARGRES występujące w grubości 2 cm należą do systemu STAR 2.0 i przeznaczone są do stosowania wszędzie tam gdzie wymagane jest uzyskanie powierzchni o najwyższych standardach wytrzymałościowych. Są one wytrzymałe na zmienne warunki klimatyczne, silne działanie promieni słonecznych, odporne na pleśń i mech. Posiadają właściwości antypoślizgowe, są mrozoodporne, niepalne.

Połączenie doskonałych parametrów z nowoczesnym designem sprawia, że systemy STAR 2.0 sprawdzają się w różnorodnych miejscach. Znajdują idealne zastosowanie na balkonach, tarasach, podjazdach, patio, w alejkach, w ogrodzie, na trawie, piasku czy przy basenie. Łatwość montażu sprawia, że są doskonałym rozwiązaniem do zabudowy zarówno przestrzeni prywatnych jak i publicznych.



# OUTDOOR SYSTEMS

## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ STAR 2.0?

To doskonałe rozwiązanie o wyjątkowej estetyce i użyteczności w dobrej cenie dla przestrzeni publicznych i prywatnych. Porcelanowy Gres STAR 2.0 to szeroki zakres formatów, struktur, powierzchni, kolorów, wykończeń i metod układania.

Prostota zastosowania, możliwość szybkiej wymiany lub usunięcia, wytrzymałość na obciążenia niszczące, zmienne warunki klimatyczne tj. skoki temperatury, silne działanie promieni słonecznych oraz odporność na mech, pleśń i działanie środków chemicznych to tylko niektóre zalety, dla których warto zdecydować się na system STAR 2.0. Płyty STAR 2.0 są mrozoodporne, niepalne, nie posiadające absorpcji i nie poddają się upływowi czasu.

To przede wszystkim doskonały wybór w otoczeniu twojego domu.



MROZOODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ NA ZMIENNE  
TEMPERATURY I WARUNKI  
ATMOSFERYCZNE



ODPORNOŚĆ NA  
MECH, PLEŚN I PLAMY



ODPORNOŚĆ  
NA OBCIĄŻENIE



ŁATWOŚĆ CZYSZCZENIA  
NA SUCHO I MOKRO



ODPORNOŚĆ NA PLAMY  
I DZIAŁANIE ŚRODKÓW  
CHEMICZNYCH



ODPORNOŚĆ  
NA ZARYSOWANIA



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ



ŁATWOŚĆ MONTAŻU  
I DEMONTAŻU



# STAR 2.0

Kolekcje płyt tarasowych STAR 2.0 przeznaczone są do stosowania na zewnątrz, w miejscach publicznych i prywatnych. Są to idealne rozwiązania do zabudowy patio, tarasu, ogrodu czy obrzeży basenu.



OUTDOOR  
**SYSTEMS**



## ZASTOSOWANIE STAR 2.0



CHODNIKI



PODŁOGA  
PODNIESIONA



BASENY



PLAŻE



OGRODY



TARASY, PATIO,  
BALKONY



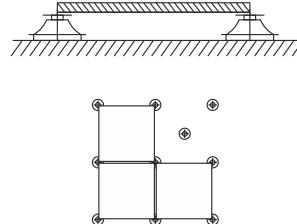
WYTRZYMAŁOŚĆ  
min 700 kg/60x60cm

## SPOSOBY MONTAŻU

Połączenie doskonałych parametrów z nowoczesnym designem sprawia, że systemy STAR 2.0 sprawdzają się w różnorodnych miejscach. Znajdują idealne zastosowanie na balkonach, tarasach, podjazdach, patio, w alejkach, w ogrodzie, na trawie, piasku czy przy basenie. Łatwość montażu sprawia, że są doskonałym rozwiązaniem do zabudowy zarówno przestrzeni prywatnych jak i publicznych.

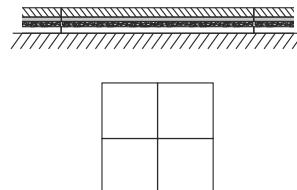
### SUCHA INSTALACJA NA WSPORNIKACH

- łatwość montażu i demontażu,
- proste poziomowanie posadzek / tarasów,
- wysoka wytrzymałość na obciążenia,
- zmniejszenie ciężaru konstrukcji posadzki,
- szybki i tani montaż,
- możliwość poprowadzenia instalacji pod posadzką,
- naturalne odprowadzenie wody,
- innowacyjny i ergonomiczny system.



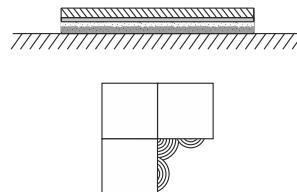
### SUCHA INSTALACJA

- łatwość układania, przestawiania i zdejmowania płyt,
- możliwość układania bez zaprawy klejowej,
- ekspresowy montaż i ew. demontaż,
- mobilność.



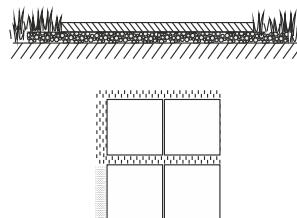
### INSTALACJA NA PODBUDOWIE Z KLEJEM

- doskonałe rozwiązanie na podjazdy i wjazdy na parkingi,
- dla ludzi ceniących tradycję,
- zwielokrotniona wytrzymałość natężenia ruchu dzięki wypełnieniu szczelin (fug) zaprawami cementowymi.

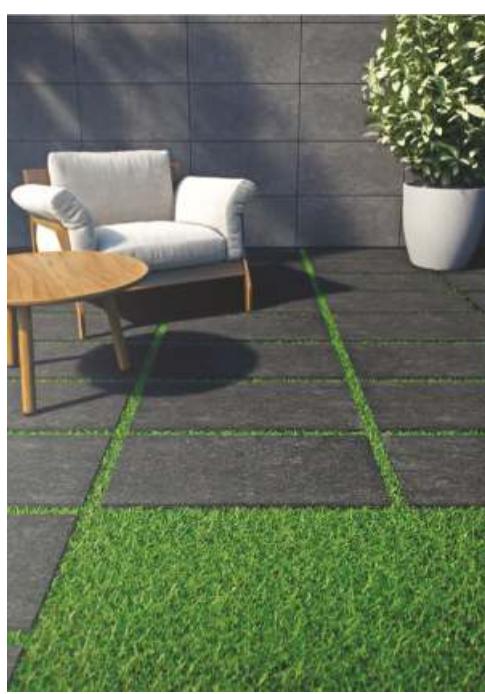


### INSTALACJA NA PODŁOŻU TRAWIASTYM, ŻWIRZE LUB PIASKU

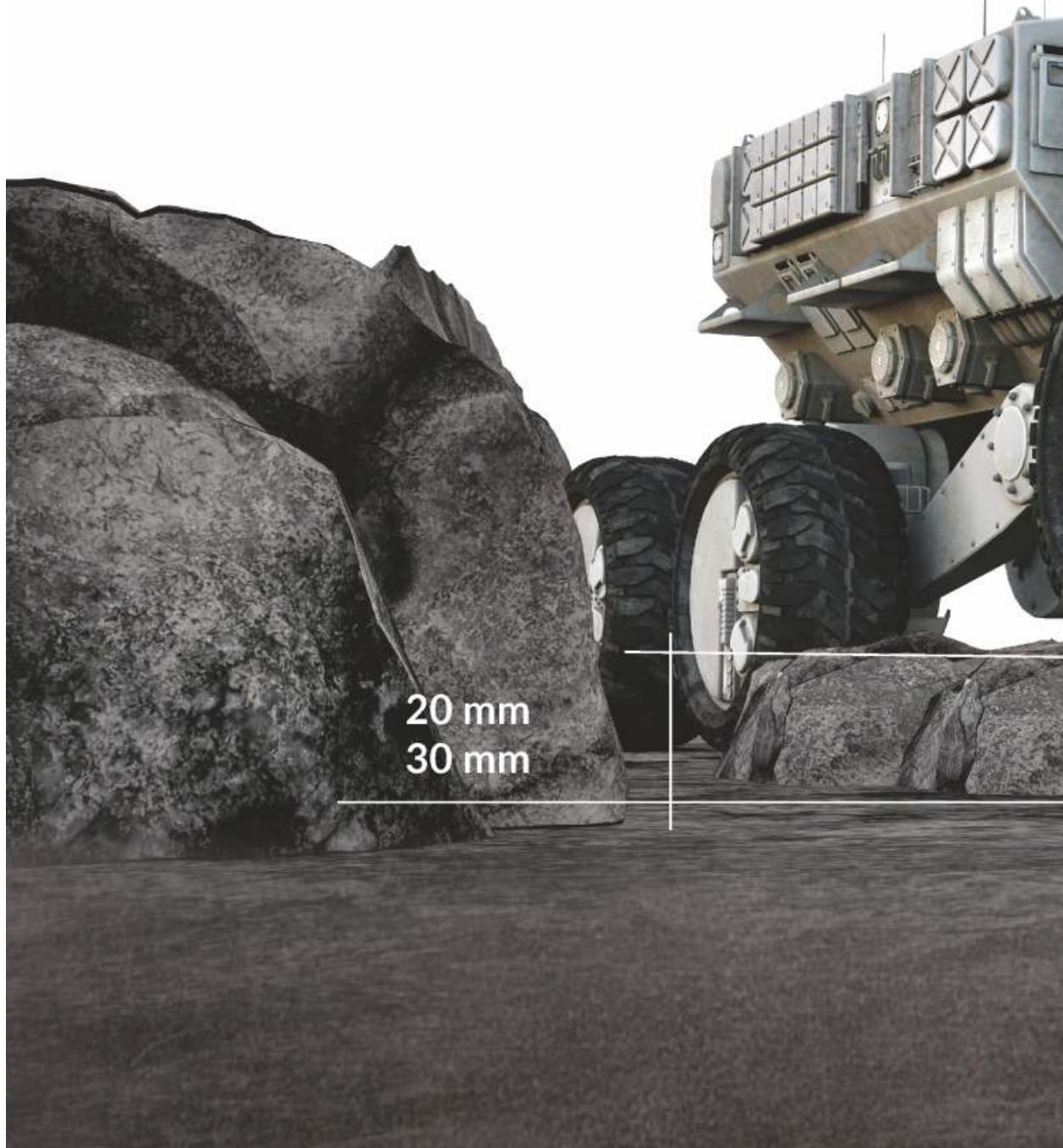
- znakomite rozwiązanie do aranżacji: altanek, chodników, miejsc grillowych, alejek w ogrodzie oraz w plenerze,
- łatwość układania, przestawiania i zdejmowania płyt, nie wymagające zaprawy klejowej,
- wszechstronne i mobilne zastosowanie.



# PAVING SYSTEMS



CHODNIKI  
BASENY / KĄPIELISKA  
PLAŻE  
OGRODY  
SKWERY  
PATIO / BALKONY  
PODJAZDY  
OBSZARY PRZEMYSŁOWE



EXTRAORDINARY  
**PAVING** SYSTEMS



## **STAR 3.0 – INNOWACJA W DZIEDZINIE GRESÓW**

Gres Star 3.0 to połączenie szlachetności kamienia naturalnego, nowoczesności betonu oraz praktyczności i uniwersalności płytEK gresowych. Dzięki niemu mogą Państwo zachwycać się pięknem architektury ogrodowej stworzonej z kamieni naturalnych, jednocześnie ciesząc się odpornością gresu oraz łatwością konserwacji.

# STAR 3.0

## DLACZEGO 3 CM?

Innowacyjna grubość płyt serii STAR 3.0 wynosząca 3 cm gwarantuje szereg zalet. Przede wszystkim 50% wyższa masa to **50% więcej stabilności!**



### PLAMOODPORNOŚĆ

Powierzchnia płyt gresowych są odporne na działanie pleśni, mchu i środków chemicznych



### TRWAŁOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Siła łamiąca wyższa niż w przypadku płytek 2 cm.

Płytki tarasowe o grubości 3 cm można zastosować także na podjazdach oraz miejscach o wysokim natężeniu ruchu.



### NATURA NASZĄ INSPIRACJĄ

Elementy stworzone przez naturę były naszą inspiracją przy tworzeniu wzorów naszych kolekcji płyt tarasowych. Niepowtarzalność kamieni naturalnych, ciepło drewna i surowość betonu stanowią filary serii Star 3.0. Wszystkie nasze produkty odwzorowują charakterystyczne cechy kamieni naturalnych oraz drewna, dzięki czemu idealnie współgrają z tymi elementami.

## PRZEWAGĘ SERII STAR 3.0 NAD KAMIENIEM NATURALNYM ORAZ PŁYTAMI BETONOWYMI STANOWIA:



### WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ

Gres dzięki swojej szkliwionej powierzchni ma dużą wytrzymałość i cechuje się niską ścieralnością.

**ODPORNOŚĆ NA ZABRUDZENIA POWIERZCHNI I PROSTOTA CZYSZCZENIA**  
W celu usunięcia bieżących zabrudzeń wystarczy użyć wody i szczotki. Impregnacja nie jest konieczna. Nawet plamy z tłuszczu czy wina nie stanowią problemu podczas czyszczenia płyt!

R11



### ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ R11

Znakomita antypoślizgowość gwarantująca bezpieczeństwo wszystkim użytkownikom.



### ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Znakomita odporność na warunki atmosferyczne, w tym mróz czy promieniowanie słoneczne.



SIMPLY **NATURAL**  
EXTREMELY **DURABLE**



STAR  
3.0



HOME & PUBLIC  
BUILDING  
**PAVING** SYSTEMS

# STAR 3.0

## JAKOŚĆ WYKONANIA

Pojedyncza płyta ma 3 cm grubości, jest jednorodna, nie grozi jej rozklejenie jak w przypadku innych produktów.

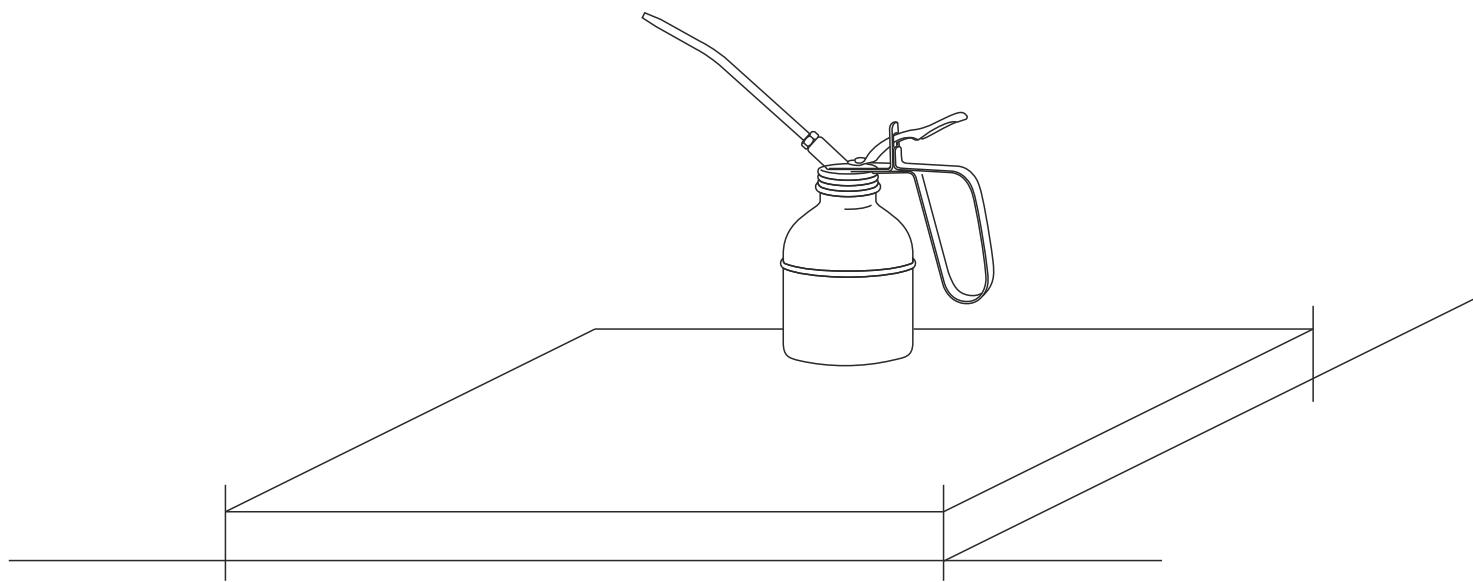
## REKTYFIKOWANE KRAWĘDZIE

Rektyfikacja płyt serii STAR 3.0 daje gwarancję jednolitych fug. Ponadto każda z krawędzi posiada fazę, co dodatkowo podnosi walory wizualne produktu.

## PLAMOODPORNOŚĆ

Odporność na substancje chemiczne typu oleje silnikowe i inne płyny eksploatacyjne pojazdów plus łatwość czyszczenia z powstałych ten sposób plam czyni płyty gresowe idealnym rozwiązaniem do garaży, podjazdów czy salonów motoryzacyjnych.

GARAŻE  
PODJAZDY  
WARSZTATY  
I SALONY  
MOTORYZACYJNE  
PARKINGI



# Cafe Racer

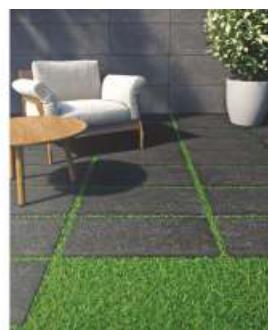
DOWNTOWN



# HOME & PUBLIC BUILDING **PAVING** SYSTEMS

## PROSTY I SZYBKI MONTAŻ

Gres Star 3.0 z powodzeniem można układać na utwardzonym podłożu bez użycia kleju, na stojakach lub klasycznie z użyciem standardowej zaprawy klejowej przeznaczonej do gresów.



### UKŁADANIE NA ŻWIRZE LUB PIASKU

#### ŻWIR (GRUNT)

- Płyta gresowa **STAR 2.0, 3.0**
- Warstwa drobnego żwiru
- Warstwa stabilizująca
- Warstwa odszcząająca
- Grunt

#### ŻWIR (STROP)

- UKŁADANIE NA POKRYCIACH PŁASKICH
- Płyta gresowa **STAR 2.0, 3.0**
  - Balast (żwir)
  - Warstwa izolacyjna
  - Warstwa separacyjna
  - Element termoizolacyjny
  - Powłoka nieprzepuszczalna
  - Podbudowa nachylona
  - Strop

### UKŁADANIE NA PODŁOŻU TRAWIASTYM

#### TRAWA (GRUNT)

- Płyta gresowa **STAR 2.0, 3.0**
- Warstwa ziemi z podłożem trawiastym
- Warstwa drobnego żwiru
- Warstwa stabilizująca
- Warstwa odszcząająca
- Grunt

### UKŁADANIE PODNIESIONE NA POKRYCIACH PŁASKICH

#### POSADZKA PODNIESIONA (STROP) NA POKRYCIACH PŁASKICH

- Płyta gresowa **STAR 2.0**
- Wspornik odległościowy (stały, regulowany lub samopoziomujący)
- Warstwa separacyjna
- Element termoizolacyjny
- Powłoka nieprzepuszczalna
- Podbudowa nachylona
- Strop pokrycia

Zaleca się montaż płytka na 5 wspornikach: 4 skrajnie + 1 po środku

#### OSTRZEŻENIE

Przy instalowaniu ceramicznych desek 2 cm jako systemu tarasowego z podwyższonym wspornikiem deska może ulec pęknięciu. Dlatego producent zaleca sprawdzenie konkretnego zastosowania przed instalacją. W pewnych warunkach deska 2 cm powinna być wzmacniona warstwą siatki z włókien lub blachy ocynkowanej. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do niewłaściwego użycia produktu lub spowodować poważne uszkodzenie lub obrażenia.

### UKŁADANIE NA PODBUDOWIE Z ZASTOSOWANIEM KLEJU

#### PODBUDOWA (GRUNT)

- Płyta gresowa **STAR 2.0, 3.0**
- Podbudowa
- Warstwa poziomująca
- Warstwa żwiru stabilizowanego chudym betonem
- Grunt

#### PODBUDOWA (STROP) UKŁADANIE NA POKRYCIACH PŁASKICH

- Płyta gresowa **STAR 2.0, 3.0**
- Warstwa cementowa
- Warstwa separacyjna
- Element termoizolacyjny
- Powłoka nieprzepuszczalna
- Podbudowa nachylona
- Strop

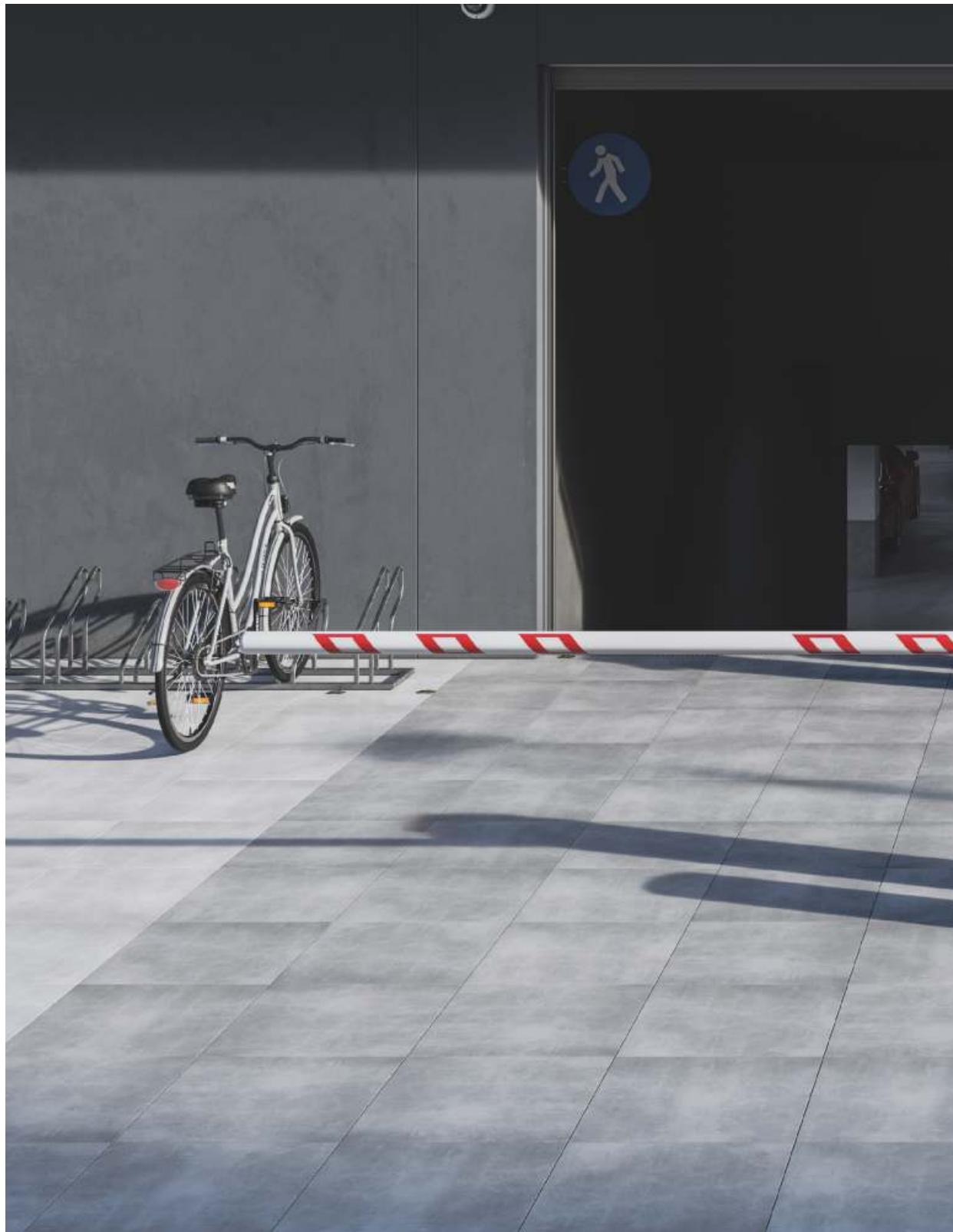


PIERRE'S  
HUMMINGBIRD  
FINE WINES

Sophia's  
HUMMINGBIRD  
FINE WINES

STAR  
**3.0**

CHODNIKI  
BASENY / KĄPIELISKA  
PLAŻE  
OGRODY  
SKWERY  
PATIO / BALKONY  
PODJAZDY  
OBSZARY PRZEMYSŁOWE



EXTRAORDINARY  
**PAVING** SYSTEMS



## OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW MONTAŻU

Niestandardowa grubość wynosząca 3 cm oznacza 50% większą masę płyty w porównaniu do standardowej płyty o grubości 2 cm.

Zwiększoną wagą zapewnia stabilność płyty ułożonej bez użycia kleju, bezpośrednio na przygotowanym, utwardzonym podłożu, a także zapobiega jej przesuwaniu się.

To znaczące udogodnienie! Oszczędza czas oraz obniża koszty montażu, ponieważ jest on zdecydowanie mniej skomplikowany i nie wymaga zastosowania zapraw klejowych, specjalistycznych narzędzi, akcesoriów, a w niektórych przypadkach także wykwalifikowanej ekipy montażowej.

# STAR 3.0



ZASTOSOWANIE  
STAR 3.0



CHODNIKI



PODŁOGA  
PODNIESIONA



BASENY



PLAŻE



OGRODY



TARASY, PATIO,  
BALKONY



PRZESTRZENIE  
PUBLICZNE,  
SKWERY



PODJAZDY



CIĄGI JEZDNE



PRZESTRZENIE  
PRZEMYSŁOWE



WYTRZYMAŁOŚĆ  
min 3 000 kg/60x60cm



CIĄGI JEZDNE  
DO 3.5 TONY

STAR  
3.0

TRWAŁE  
WYTRZYMAŁE  
MROZODPORNE  
ŁATWE W MONTAŻU  
ŁATWE W CZYSZCZENIU  
ANTYPOŚLIZGOWE  
EKOLOGICZNE  
EKONOMICZNE



EXTRAORDINARY  
**PAVING** SYSTEMS



## NIEZWYKŁA WYTRZYMAŁOŚĆ

Dzięki ogromnej wytrzymałości na pękanie, wynoszącej ponad 3000 kg nacisku, płyty tarasowe STAR 3.0 są idealnym rozwiązaniem przy wykładaniu podjazdów oraz wszelkiego rodzaju powierzchni, na których możliwe jest przemieszczanie pojazdów mechanicznych o masie do 3,5 tony.

Rektyfikowane krawędzie płyt gresowych umożliwiają zastosowanie minimalnej szerokości fugi.

Przy grubości płyty wynoszącej 30 mm pozwala to na odpowiednio głębokie zafugowanie gwarantujące większą trwałość nawierzchni i lepsze efekty wizualne.



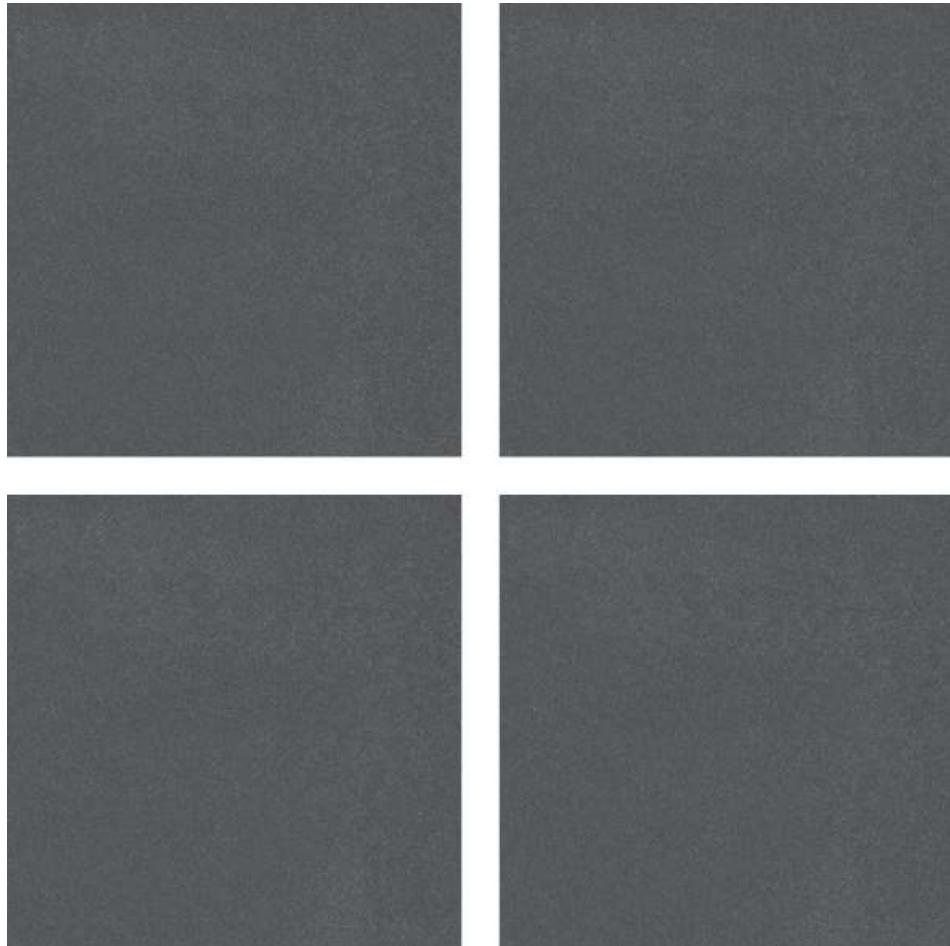


# STAR 3.0

BASALTINA	29
SPECTRE	31
STARK	33



Γ Λ  
BASALTINA 3.0  
RECTIFIED Λ

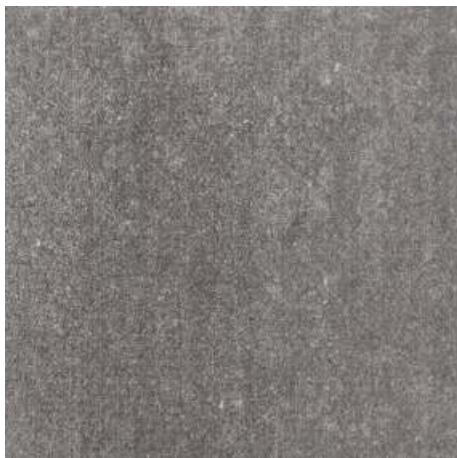


BASALTINA 60x60x3





Γ SPECTRE 3.0 Λ  
RECTIFIED



SPECTRE GREY 60x60x3



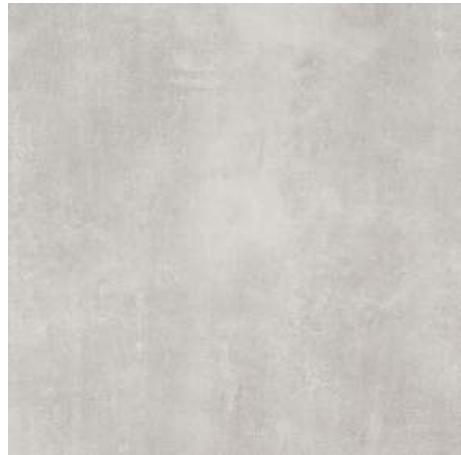
SPECTRE DARK GREY 60x60x3





STARK 3.0

RECTIFIED



STARK WHITE 60x60x3



STARK PURE GREY 60x60x3



STARK GRAPHITE 60x60x3







# STAR 2.0

DOWNTOWN	39
BRESLAU	43
STARK	45
SPECTRE	47
GRANITO	49
PIETRA SERENA	51
CRACOVIA	53
BASALTINA	55
KYARA	57
MIXED STONE	59
SUOMI	61

DOWNTOWN 2.0

RECTIFIED







DOWNTOWN 2.0  
RECTIFIED



DOWNTOWN GREY 60x60x2



DOWNTOWN TAUPE 60x60x2



DOWNTOWN ANTRACITE 60x60x2



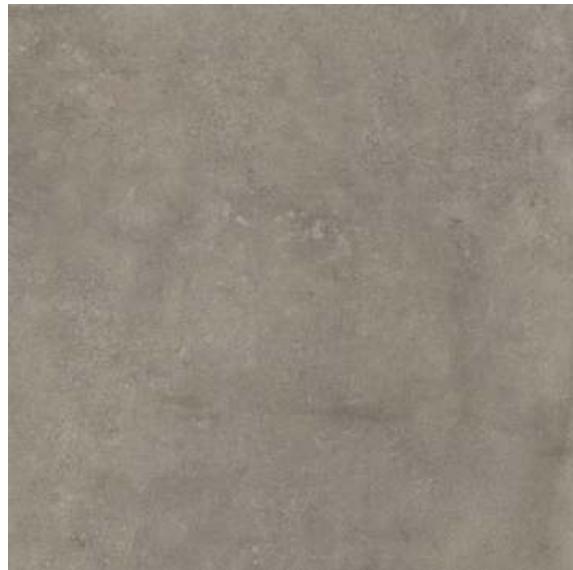
Cafe  
Racer®



DOWNTOWN 2.0  
RECTIFIED



DOWNTOWN GREY 75x75x2



DOWNTOWN TAUPE 75x75x2



DOWNTOWN ANTRACITE 75x75x2





BRESLAU 2.0  
RECITIFIED



BRESLAU LIGHT 60x60x2

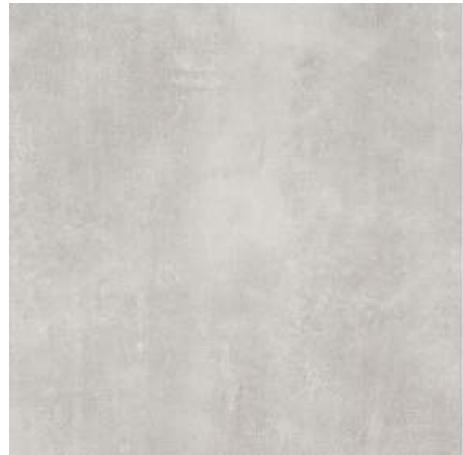


BRESLAU DARK 60x60x2





STARK 2.0  
RECTIFIED



STARK WHITE 60x60x2



STARK PURE GREY 60x60x2

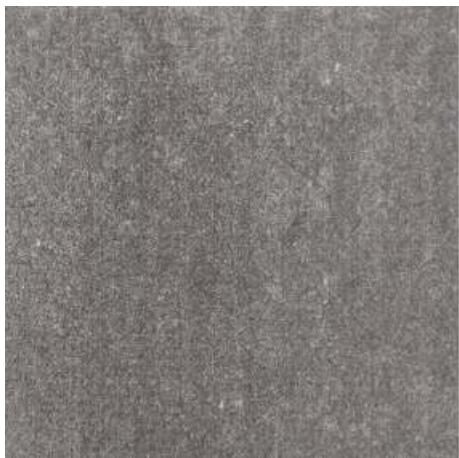


STARK GRAPHITE 60x60x2





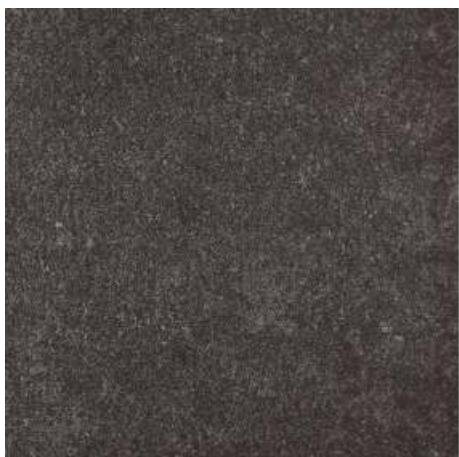
Γ SPECTRE 2.0 Λ  
RECTIFIED



SPECTRE GREY 60x60x2



SPECTRE GREY 40x81x2



SPECTRE DARK GREY 60x60x2

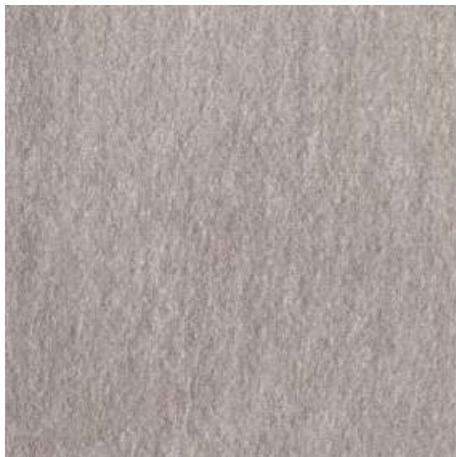


SPECTRE DARK GREY 40x81x2





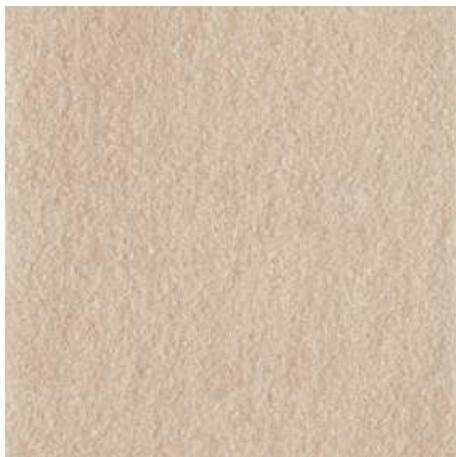
GRANITO 2.0  
RECTIFIED



GRANITO GRIGIO 60x60x2



GRANITO GRIGIO 40x81x2



GRANITO BEIGE 60x60x2



GRANITO BEIGE 40x81x2



GRANITO ANTRACITE 60x60x2



GRANITO ANTRACITE 40x81x2





PIETRA SERENA 2.0  
RECTIFIED



PIETRA SERENA CREAM 60x60x2



PIETRA SERENA GREY 60x60x2



PIETRA SERENA ANTRACITE 60x60x2



PIETRA SERENA BLACK 60x60x2





CRACOVIA 2.0  
RECTIFIED



CRACOVIA WHITE 60x60x2



CRACOVIA WHITE 40x81x2



CRACOVIA GREY 60x60x2

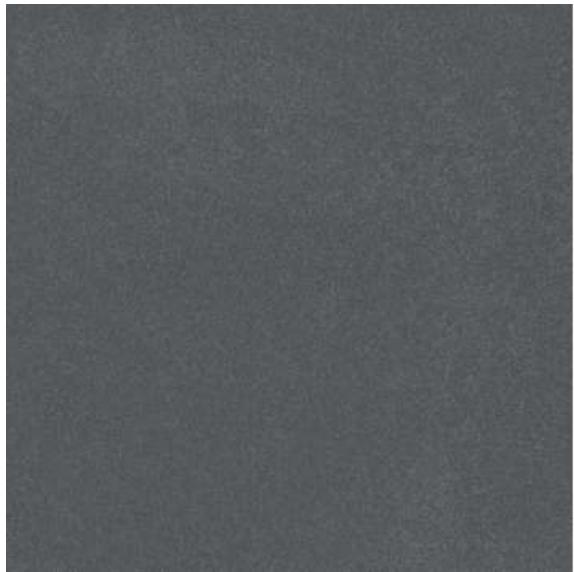


CRACOVIA GREY 40x81x2

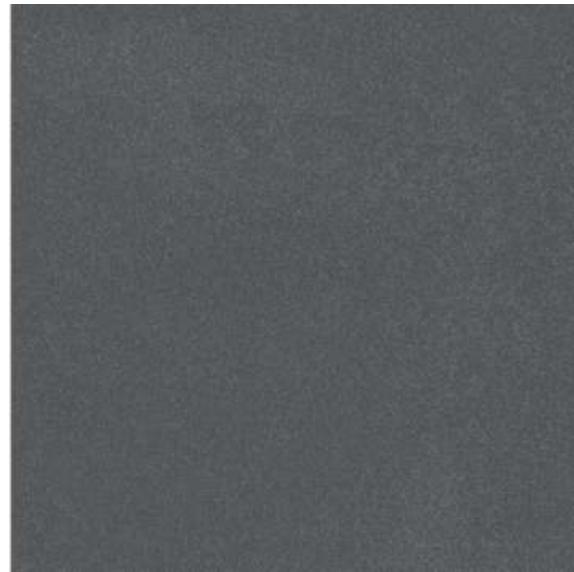




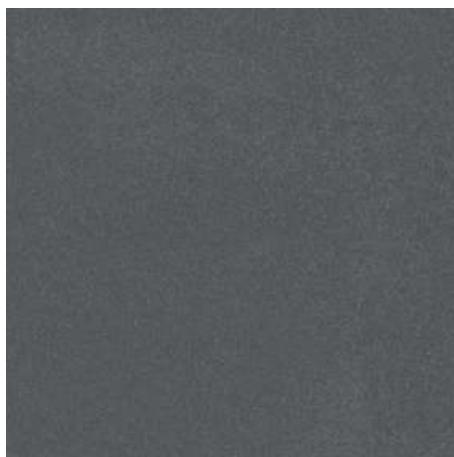
— BASALTINA 2.0 —  
RECTIFIED



BASALTINA 75x75x2



BASALTINA 40x81x2



BASALTINA 60x60x2





KYARA 2.0  
RECTIFIED



KYARA LIGHT 60x60x2



KYARA DARK 60x60x2





[ ] MIXED STONE 2.0 [ ]  
[ ] RECTIFIED [ ]



MIXED STONE SOFT GREY 60x60x2



MIXED STONE GREY 60x60x2





SUOMI 2.0  
RECTIFIED



SUOMI WHITE 60x60x2



SUOMI WHITE 40x81x2



SUOMI CREAM 60x60x2



SUOMI CREAM 40x81x2



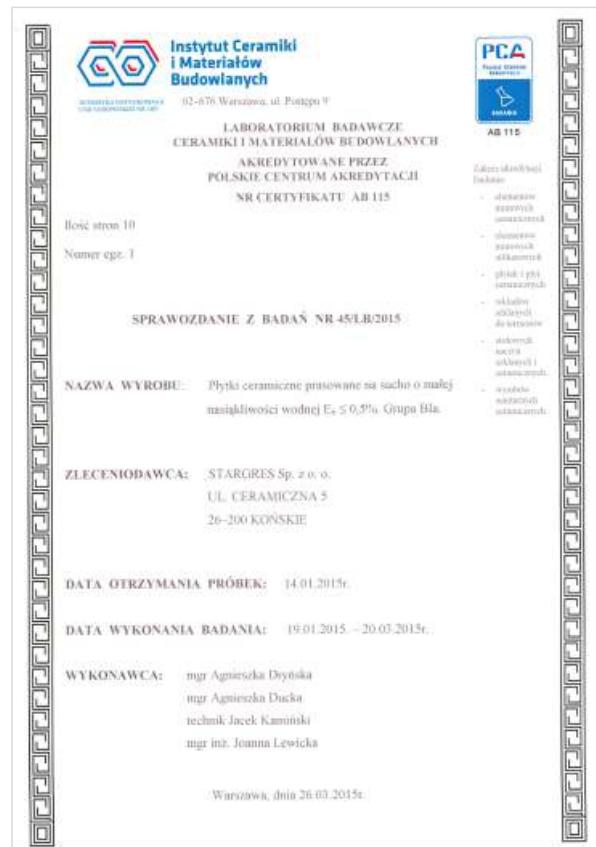
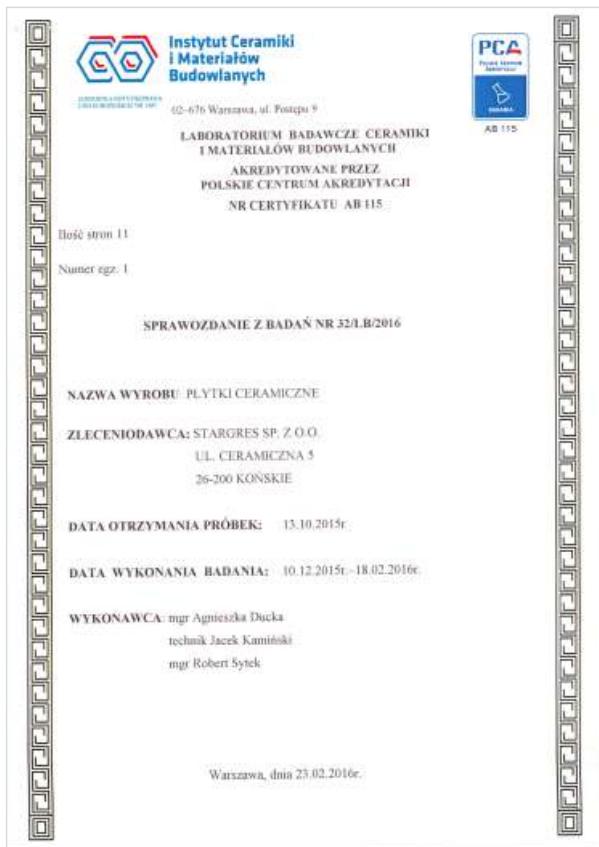
SUOMI BROWN 60x60x2



SUOMI BROWN 40x81x2



# CERTYFIKATY



# PRZEZNACZENIE PRODUKTU



DO WYKŁADANIA  
NA PODŁODZE



MROZOODPORNOŚĆ



REKTYFIKOWANY



GRUBOŚĆ  
2 cm / 3 cm



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ



KLASA  
ŚCIERALNOŚCI



SKALA  
ODCIEŃI

## PARAMETRY TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI	BADANIE WG	PARAMETRY	
NASIĄKLIWOŚĆ WODNA (%)	ISO 10545-3	EB≤0,5	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (N/MM2)	ISO 10545-4	MIN. 35	
SIŁA ŁAMIĄCA *(N)	ISO 10545-4	STAR 2.0	MIN. 7000
		<b>STAR 3.0</b>	<b>MIN. 30 000</b>
KLASA ŚCIERALNOŚCI PEI	ISO 10545-7	4	
ODPORNOŚĆ NA PĘKNIĘCIA WŁOSKOWATE	ISO 10545-11V	ODPORNE	
MROZOODPORNOŚĆ	ISO 10545-12	ODPORNE	
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA I ODCZYNNIKI	ISO 10545-13	CHLOREK AMONU	GA
		PODCHLORYN SODOWY	GA
		KWAS SOLNY L	GLA
		KWAS CYTRYNOWY	GLA
		WODOROTLENEK POTASU L	GLA
PLAMOODPORNOŚĆ	ISO 10545-14	KLASA 5	
GRUPA KLASYFIKACYJNA SKUTECZNOŚCI PRZECIWPOIŚLIZGOWEJ	DIN 51130	R9 / R12	

\* na powierzchnię płyty o wymiarze 60x60cm

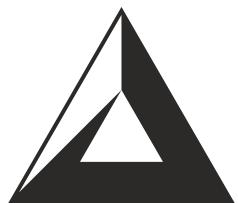
## PAKOWANIE

FORMAT	GRUBOŚĆ	PCS / BOX	M2 BOX	KG BOX	BOX / PALLET	KG PALLET	M2 PALLET
40x81 cm	20	2	0,65	24	24	695	15,60
60x60 cm	20	2	0,72	31	30	980	21,60
75x75 cm	20	1	0,56	24,16	48	1184	26,88
60x60 cm	30	1	0,36	25	40	1050	14,4

Żadna część katalogu nie może być powielana w jakiejkolwiek formie i za pomocą środków cyfrowych, w tym systemów pobierania i przechowywania informacji, bez wyraźnej zgody Dystrybutora na piśmie.

Zmiany lub modyfikacje produktów danych technicznych, jak również zmiany w katalogu są zabronione. Kolory produktów mogą różnić się od tych przedstawionych na fotografiach ze względu na ograniczenia w procesie drukowania.





STARGRES®

Stargres Sp. z o.o.  
26-200 Końskie  
ul. Ceramiczna 5  
Poland

[www.stargres.pl](http://www.stargres.pl)