

STAR

TECHNOLOGY



STARGRES[®]

HOME & PUBLIC
BUILDING

PAVING SYSTEMS _____

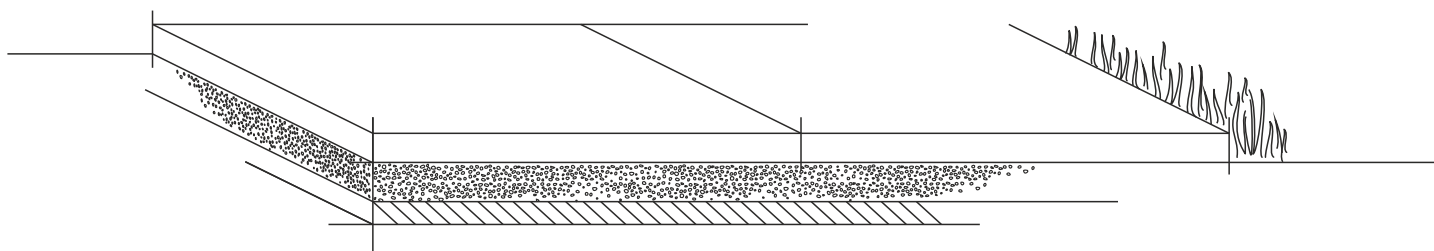
INDEX _____

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



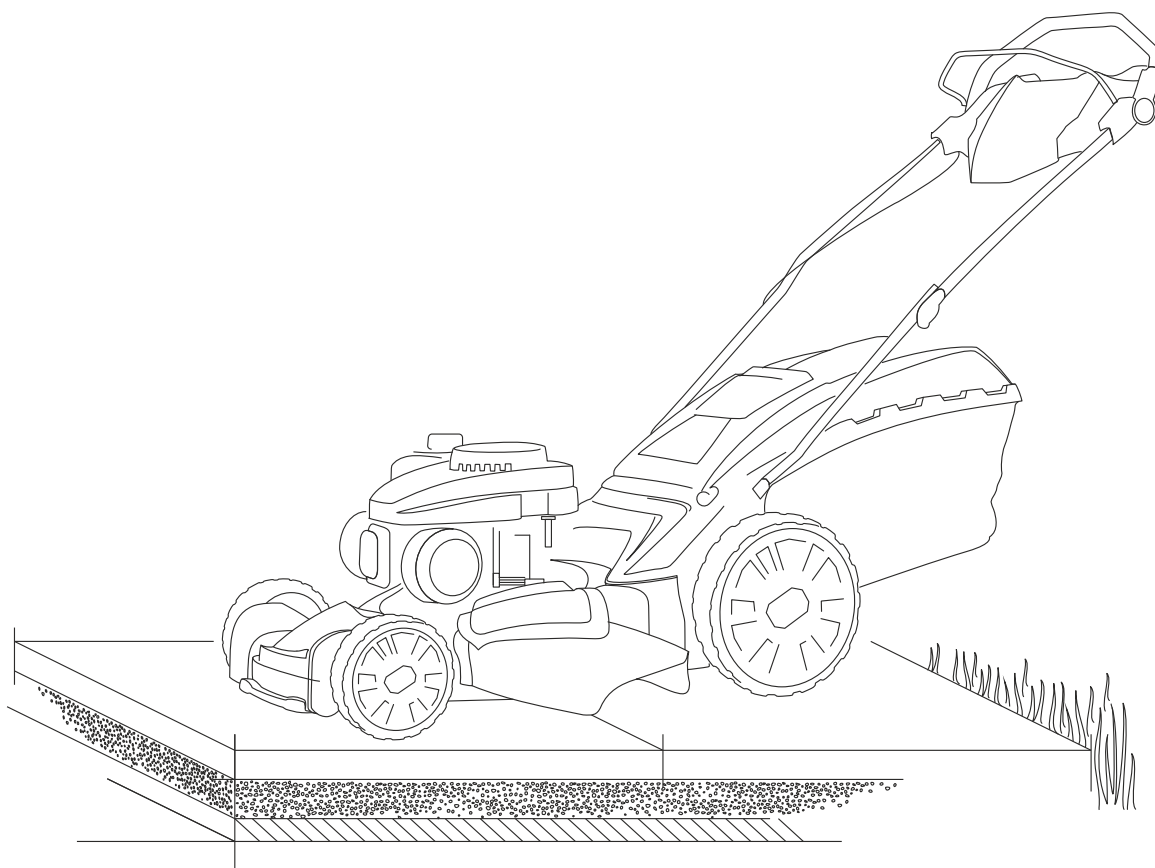


HOME & PUBLIC BUILDING **PAVING** SYSTEMS

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 mrozo odporne, 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 mrozo odporne, niepalne, nie posiadające absorpcji i nie poddają się upływowi czasu.

To przede wszystkim doskonały wybór w otoczeniu twojego domu.



MROZODPORNOŚĆ



ODPORNOŚĆ NA ZMIENNE
TEMPERATURY I WARUNKI
ATMOSFERYCZNE



ODPORNOŚĆ NA
MECH, PLEŚŃ 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



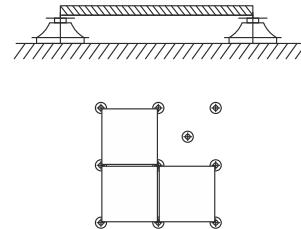
WYTRZYMAŁOŚĆ
min 700 kg/60x60cm

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.

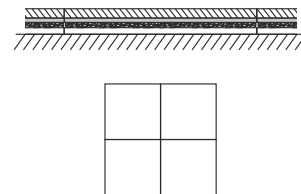
SUCHA INSTALACJA NA WSPORNIKACH

- 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.



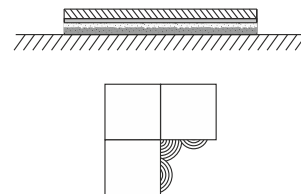
SUCHA INSTALACJA

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



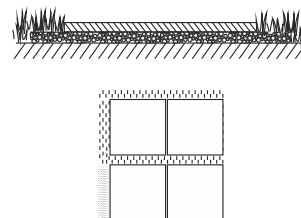
INSTALACJA NA PODBUDOWIE Z KLEJEM

- doskonałe rozwiązanie na podjazdy i wjazdy na parkingi,
- dla ludzi ceniących tradycję,
- wielokrotna 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.



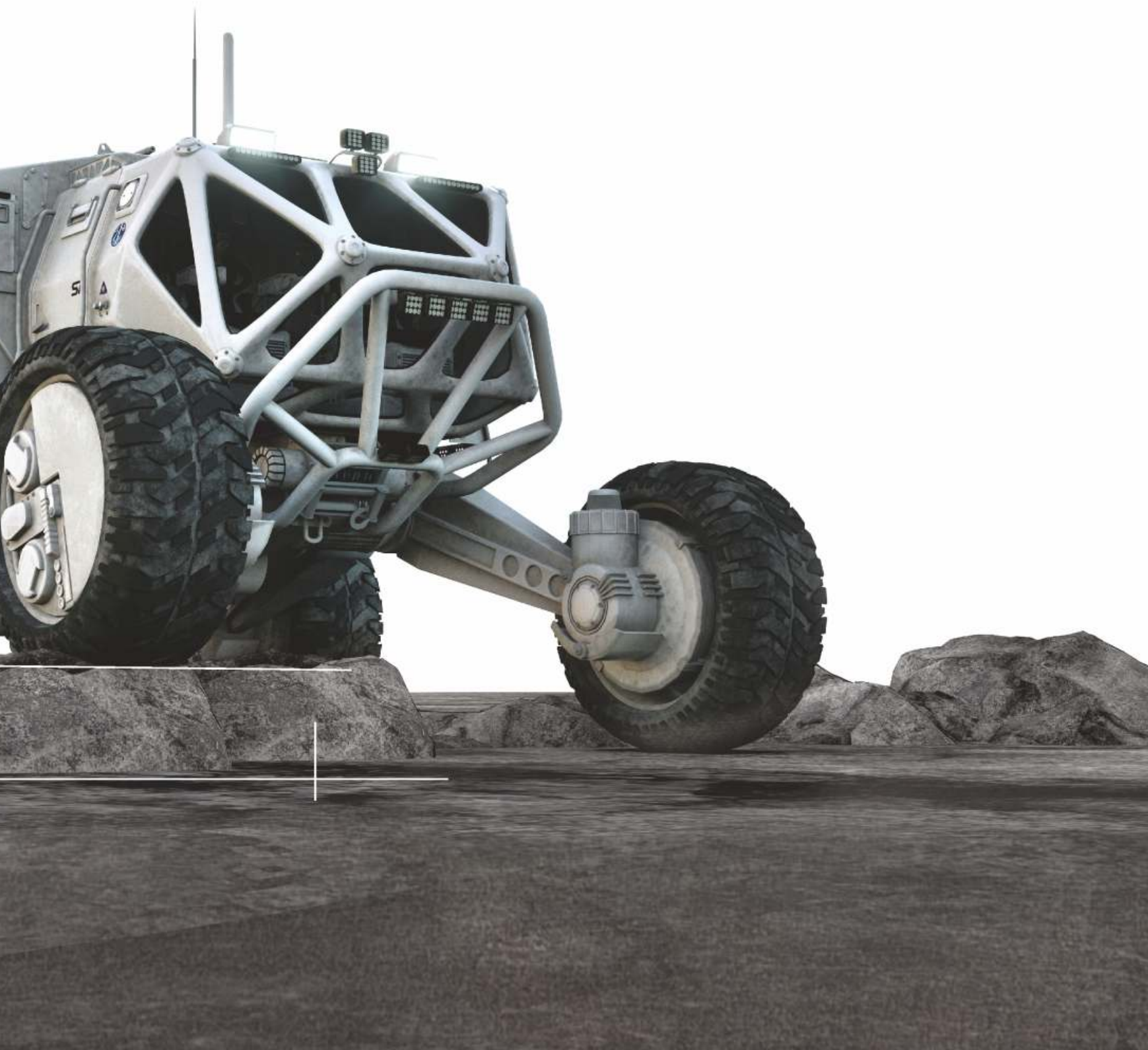
PAVING SYSTEMS



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 STANOWIĄ:



WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ

Gres dzięki swojej szklawionej 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

JAKOŚĆ WYKONANIA

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

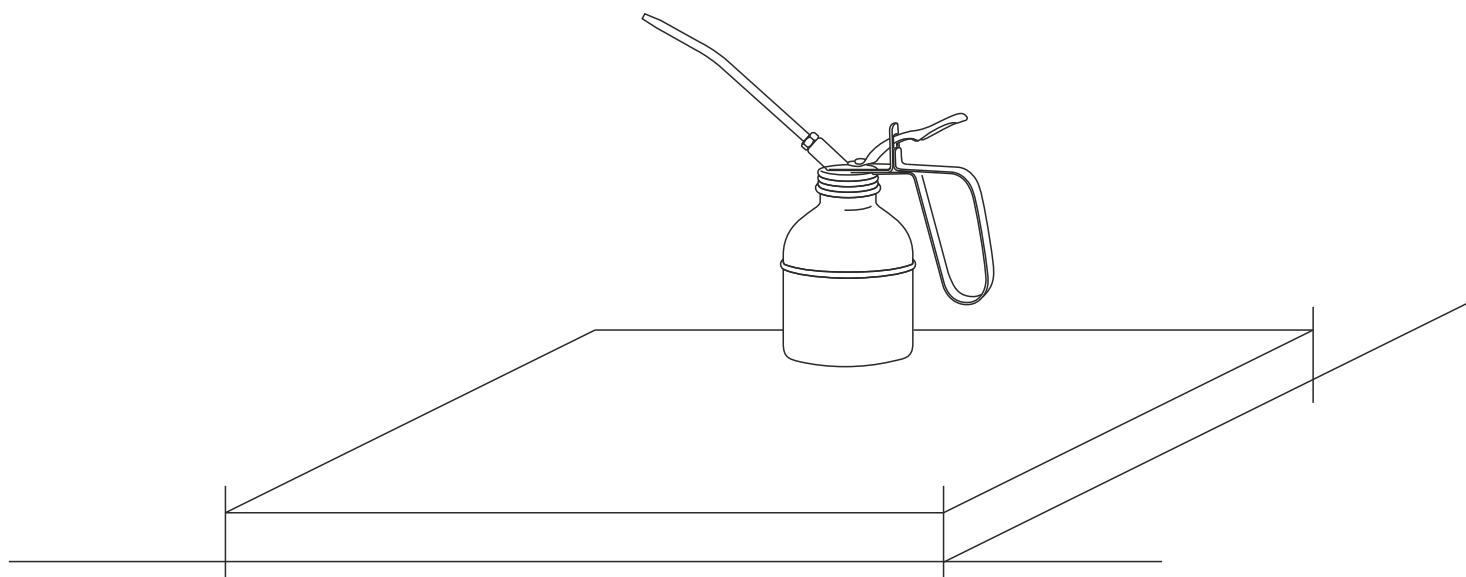
REKTYFIKOWANE KRAWĘDZIE

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 powłoczeniem 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

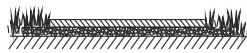
ŻWIR (GRUNT)

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

ŻWIR (STROP)

UKŁADANIE NA POKRYCIACH PŁASKKICH

- 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 odsączająca
- Grunt



UKŁADANIE PODNIESIONE NA POKRYCIACH PŁASKKICH

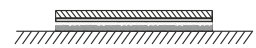
POSADZKA PODNIESIONA (STROP) NA POKRYCIACH PŁASKKICH

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

Zaleca się montaż płytek 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 wzmocniona 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 PŁASKKICH

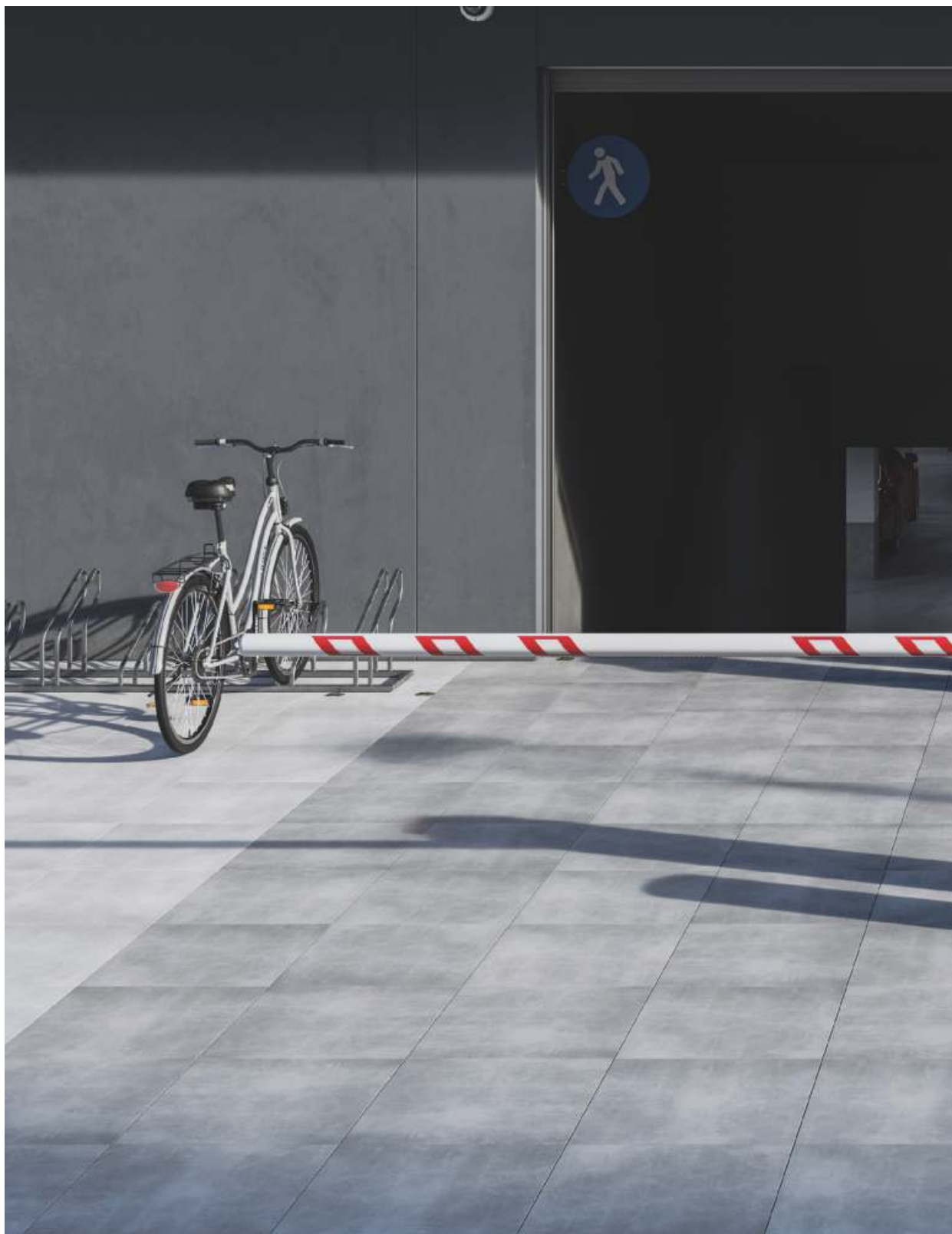
- Płyta gresowa **STAR 2.0, 3.0**
- Warstwa cementowa
- Warstwa separacyjna
- Element termoizolacyjny
- Powłoka nieprzepuszczalna
- Podbudowa nachylona
- Strop

STAR
3.0



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.

Zwiększona waga 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.



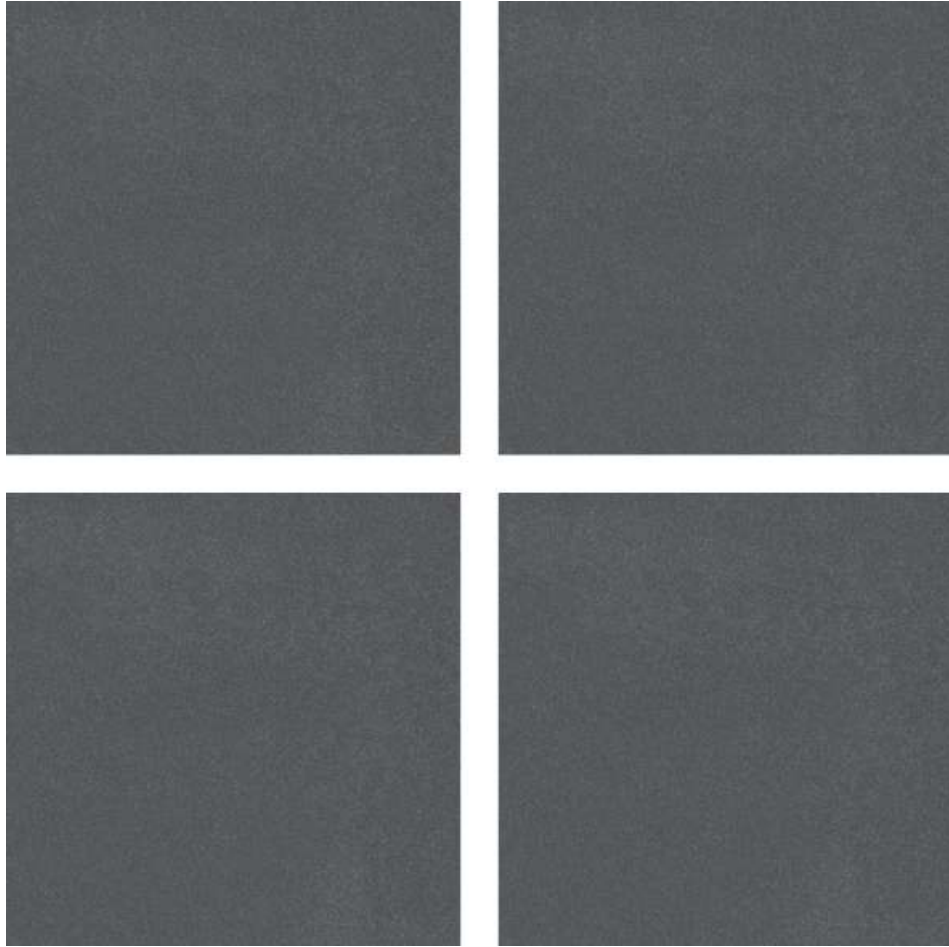


STAR 3.0

BASALTINA	29
SPECTRE	31
STARK	33



「 BASALTINA 3.0 」
RECTIFIED



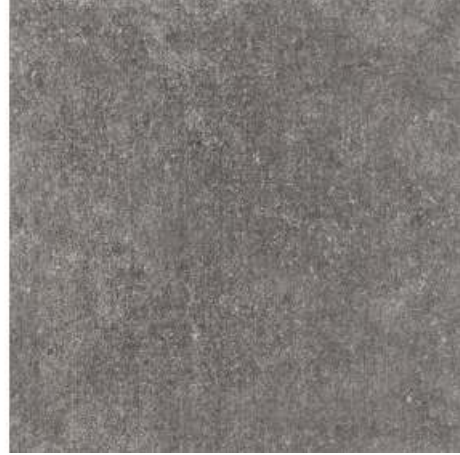
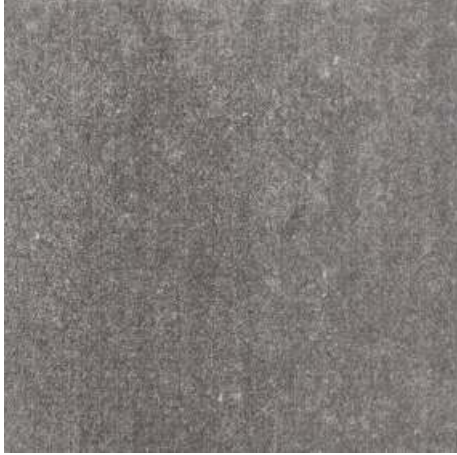
BASALTINA 60x60x3



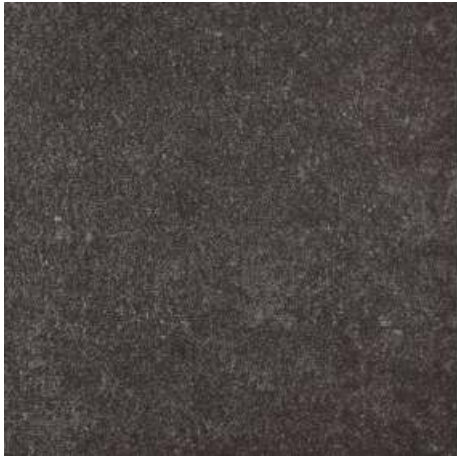


HOTEL
28

SPECTRE 3.0
RECTIFIED



SPECTRE GREY 60x60x3

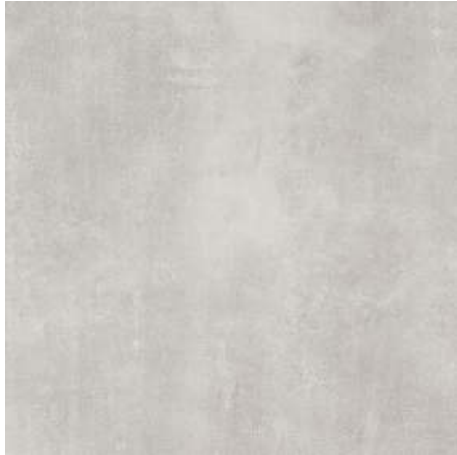


SPECTRE DARK GREY 60x60x3





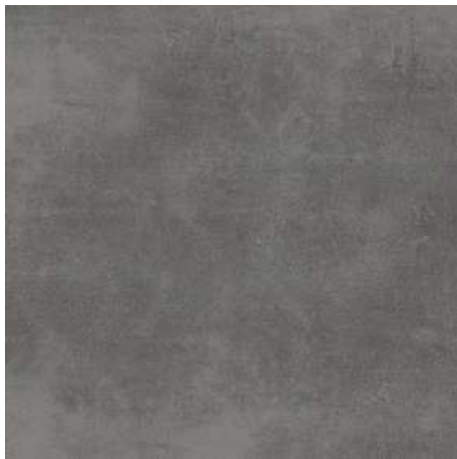
「 STARK 3.0 」
RECTIFIED



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

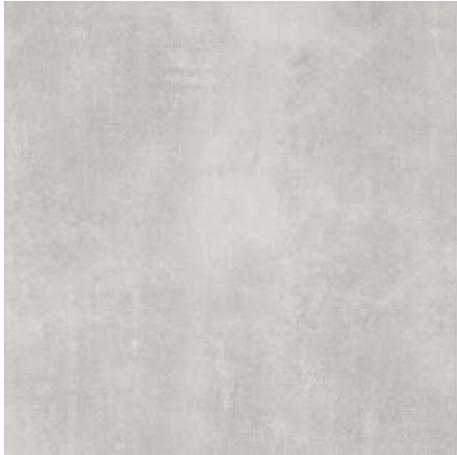


BRESLAU DARK 60x60x2





STARK 2.0
RECTIFIED



STARK WHITE 60x60x2



STARK PURE GREY 60x60x2

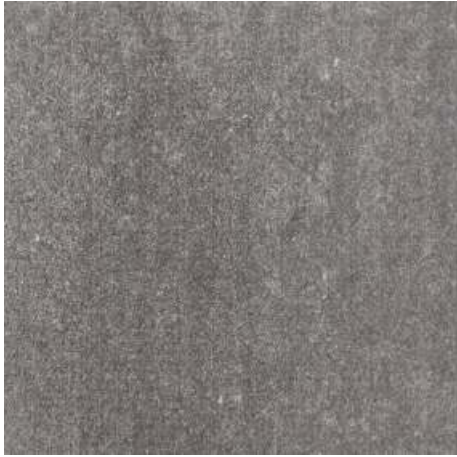


STARK GRAPHITE 60x60x2





SPECTRE 2.0
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



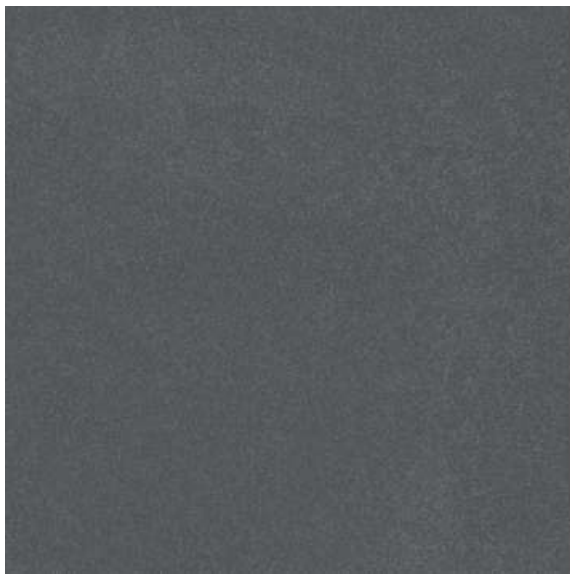
CRACOVIA GREY 40x81x2



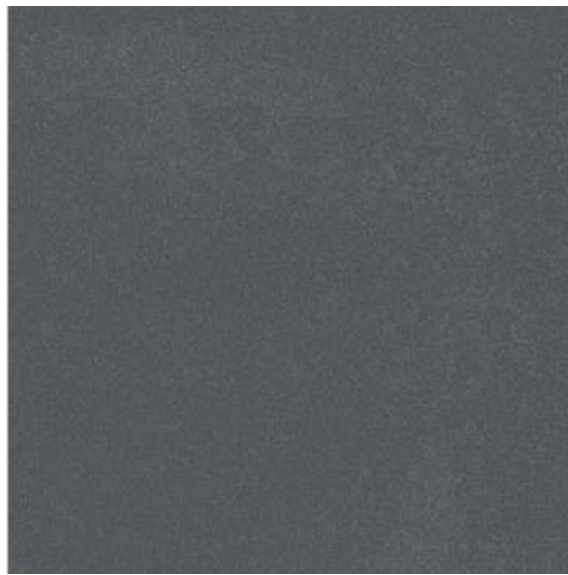


BASALTINA 2.0

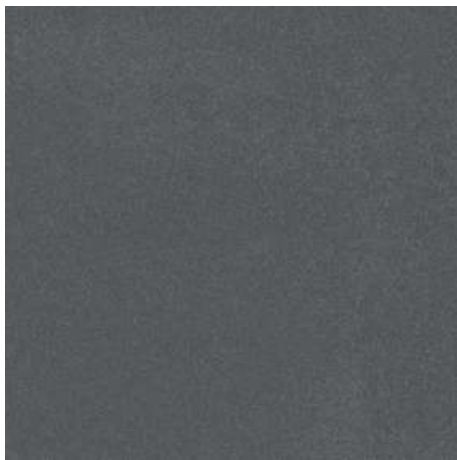
RECTIFIED



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

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
LABORATORIUM BADAWCZE CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
AKREDYTOWANE PRZEZ POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
NR CERTYFIKATU: AB 115

02-676 Warszawa, ul. Ponieży 9

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
AB 115

Ilość stron: 11
 Numer egz.: 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 32/LB/2016

NAZWA WYROBU: PŁYTKI CERAMICZNE

ZLECENIODAWCA: STARGRES SP. Z O.O.
 UL. CERAMICZNA 5
 26-200 KOŃSKIE

DATA OTRZYMANIA PRÓBEK: 13.10.2015r.

DATA WYKONANIA BADAŃ: 10.12.2015r. – 18.02.2016r.

WYKONAWCA: mgr Agnieszka Duka
 technik Jacek Kamiński
 mgr Robert Sytek

Warszawa, dnia 23.02.2016r.

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
LABORATORIUM BADAWCZE CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
AKREDYTOWANE PRZEZ POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
NR CERTYFIKATU: AB 115

02-676 Warszawa, ul. Ponieży 9

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
AB 115

Ilość stron: 10
 Numer egz.: 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 45/LB/2015

NAZWA WYROBU: Płytki ceramiczne prasowane na suchu o małej nasiąkliwości wodnej E_w ≤ 0,9%, Grupa B1a.

ZLECENIODAWCA: STARGRES Sp. z o.o.
 UL. CERAMICZNA 5
 26-200 KOŃSKIE

DATA OTRZYMANIA PRÓBEK: 14.01.2015r.

DATA WYKONANIA BADAŃ: 19.01.2015 – 20.03.2015r.

WYKONAWCA: mgr Agnieszka Dętyńska
 mgr Agnieszka Duka
 technik Jacek Kamiński
 mgr inż. Joanna Lewicka

Warszawa, dnia 26.03.2015r.

Zdjęcie (skan) testu
 Instrukcja:
 - obróbka powierzchni
 - obciążenie mechaniczne
 - obciążenie mechaniczne
 - pomiary i pomiary
 - składowanie
 - składowanie
 - składowanie
 - składowanie
 - składowanie
 - składowanie
 - składowanie

PRZEZNACZENIE PRODUKTU



DO WYKŁADANIA
 NA PODŁODZE



MROZOODPORNOŚĆ



REKTYFIKOWANY



GRUBOŚĆ
 2 cm / 3 cm



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ



ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ



KLASA
 ŚCIERALNOŚCI



SKALA
 ODCIENI

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
		STAR 3.0	MIN. 30 000
KLASA ŚCIERALNOŚCI PEI	ISO 10545-7	4	
ODPORNOŚĆ NA PĘKNIĘCIA WŁOSKOWATE	ISO 10545-11V	ODPORNE	
MROZODPORNOŚĆ	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	

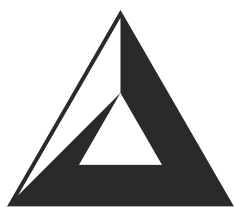
* na powierzchnię płyty o wymiarze 60x60cm

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 jakiegokolwiek 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