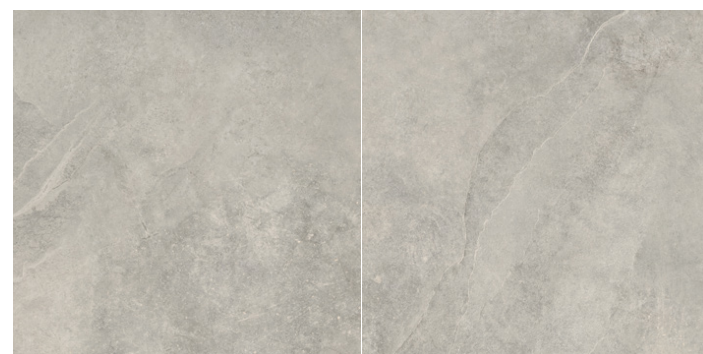
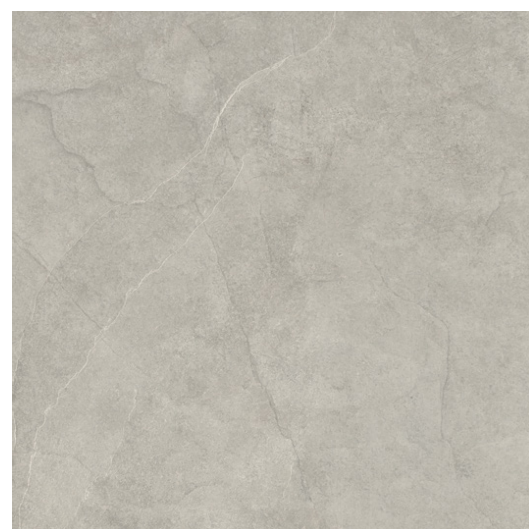


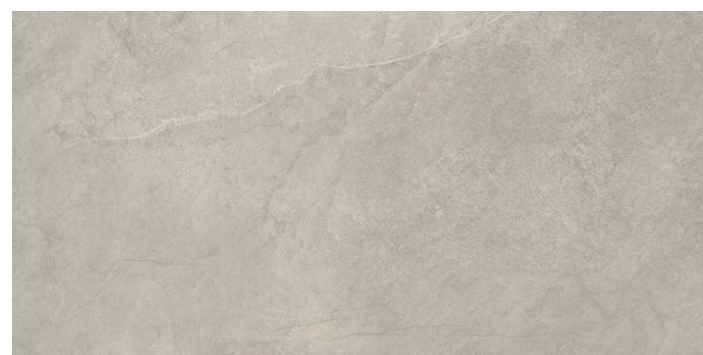
grey 45x90x2 rektyfikacja



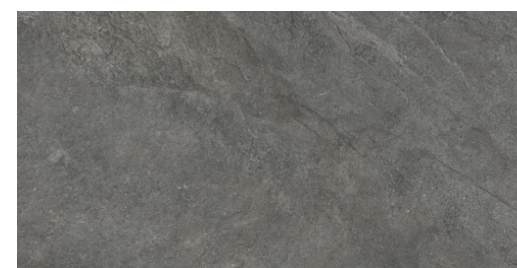
grey 60x60x3 • 60x60x2 rektyfikacja



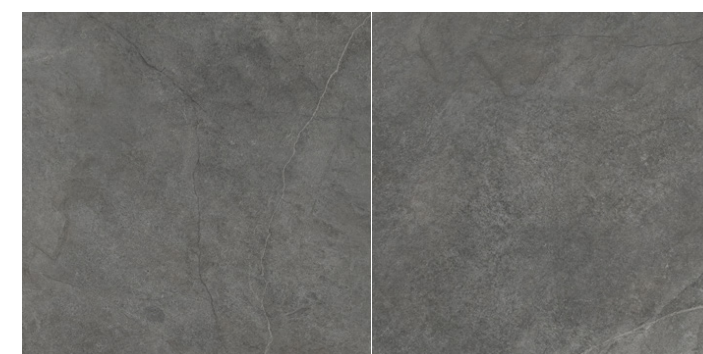
grey 90x90x3 • 90x90x2 rektyfikacja



grey 60x120x2 rektyfikacja



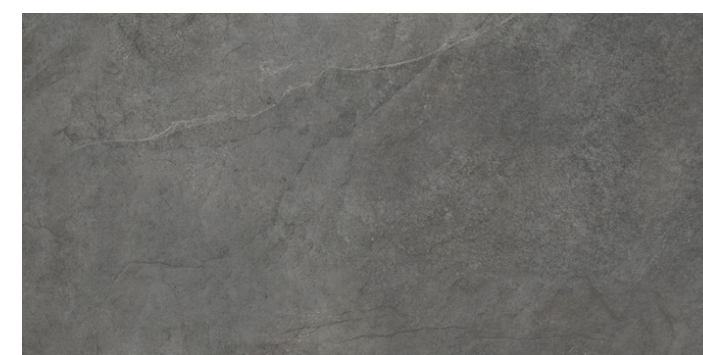
dark grey 45x90x2 rektyfikacja



dark grey 60x60x3 • 60x60x2 rektyfikacja




dark grey 90x90x3 • 90x90x2 rektyfikowana




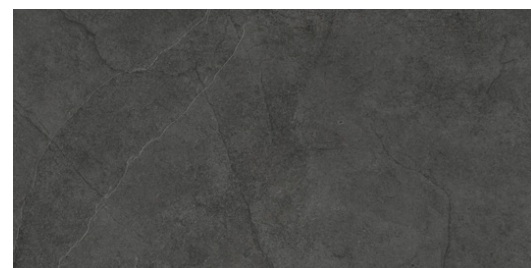
dark grey 60x120x2 rektyfikacja

kolor	format cm	grubość mm	ean	powierzchnia	ilość grafik	klasa R	pei	rektyfikacja
grey	90x90	30	5901503218679	mat	9	R11	IV	✓
	90x90	20	5901503221440	mat	9	R11	IV	✓
	60x120	20	5901503220429	mat	6	R11	IV	✓
	45x90	20	5901503220221	mat	6	R11	IV	✓
	60x60	30	5901503210499	mat	11	R11	IV	✓
	60x60	20	5901503220238	mat	11	R11	IV	✓

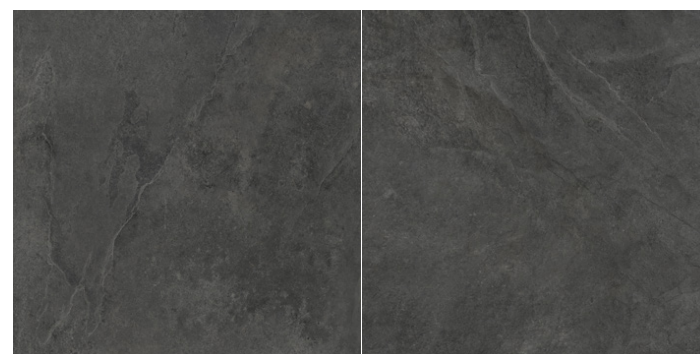
kolor	format cm	grubość mm	ean	powierzchnia	ilość grafik	klasa R	pei	rektyfikacja
dark grey	90x90	30	5901503219942	mat	9	R11	IV	✓
	90x90	20	5901503221426	mat	9	R11	IV n	✓
	60x120	20	5901503220436	mat	6	R11	IV	✓
	45x90	20	5901503220245	mat	6	R11	IV	✓
	60x60	30	5901503210505	mat	11	R11	IV	✓
	60x60	20	5901503220252	mat	11	R11	IV	✓

	format cm	grubość mm	szt./opak	m ² /opak.	kg/opak.	opak./paleta	m ² /paleta	kg/paleta
	90x90	30	1	0,81	56	20	16,2	1120
	90x90	20	1	0,81	35,2	30	24,3	1080
	60x120	20	1	0,72	32	32	23,04	1024

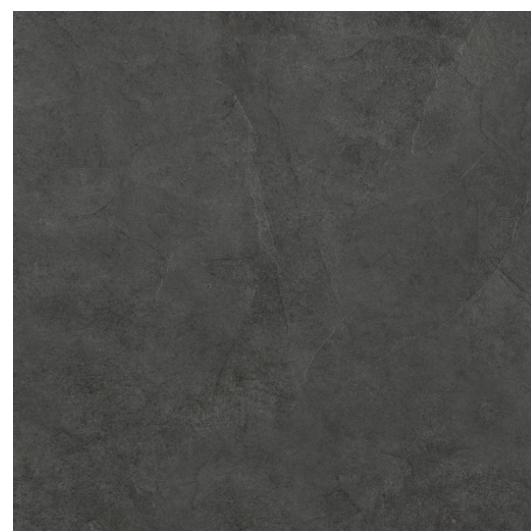
	format cm	grubość mm	szt./opak	m ² /opak.	kg/opak.	opak./paleta	m ² /paleta	kg/paleta
	45x90	20	2	0,81	37	24	19,44	915
	60x60	30	1	0,36	25	40	14,40	1000
	60x60	20	2	0,72	31	30	21,60	930



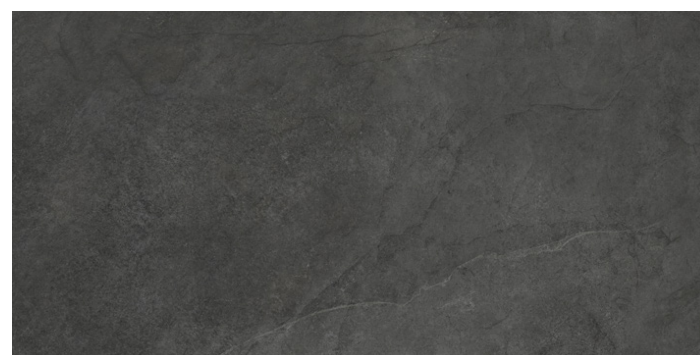
antracite 45x90x2 rektyfikacja



antracite 60x60x3 • 60x60x2 rektyfikacja



antracite 90x90x3 • 90x90x2 rektyfikacja



antracite 60x120x2 rektyfikacja




cream 60x60x3 rektyfikacja • 60x60x2 rektyfikacja




cream 45x90x2 rektyfikacja

kolor	format cm	grubość mm	ean	powierzchnia	ilość grafik	klasa R	pei	rektyfikacja
antracite	90x90	30	5901503218655	mat	9	R11	IV	✓
	90x90	20	5901503221402	mat	9	R11	IV	✓
	60x120	20	5901503218327	mat	6	R11	IV	✓
	45x90	20	5901503220269	mat	6	R11	IV	✓
	60x60	30	5901503210512	mat	11	R11	IV	✓
	60x60	20	5901503220276	mat	11	R11	IV	✓

kolor	format cm	grubość mm	ean	powierzchnia	ilość grafik	klasa R	pei	rektyfikacja
cream	45x90	20	5901503225509	mat	6	R11	IV	✓
	60x60	30	5905427710639	mat	12	R11	IV	✓
	60x60	20	5901503221891	mat	12	R11	IV	✓

	format cm	grubość mm	szt./opak	m ² /opak.	kg/opak.	opak./paleta	m ² /paleta	kg/paleta
	90x90	30	1	0,81	56	20	16,2	1120
	90x90	20	1	0,81	35,2	30	24,3	1080
	60x120	20	1	0,72	32	32	23,04	1024

	format cm	grubość mm	szt./opak	m ² /opak.	kg/opak.	opak./paleta	m ² /paleta	kg/paleta
	45x90	20	2	0,81	37	24	19,44	915
	60x60	30	1	0,36	25	40	14,40	1000
	60x60	20	2	0,72	31	30	21,60	930

format cm	grubość mm	szt./opak	m ² /opak.	kg/opak.	opak./paleta	m ² /paleta	kg/paleta
formaty star 3.0							
60x60	30	1	0,36	25	40	14,40	1000
90x90	30	1	0,81	56	20	16,2	1120
formaty star 2.0							
60x60	20	2	0,72	31	30	21,60	930
45x90	20	2	0,81	37	24	19,44	915
30x120	20	1	0,36	16	50	18	800
90x90	20	1	0,81	35,2	30	24,3	1080
60x120	20	1	0,72	32	32	23,04	1024/

opis piktogramów


 układanie na podłodze

 odporność na mróz


 rektyfikacja












 odporność na ścieranie

 antypoślizgowość

 mat

 tonalność wzoru

wymiar i równość powierzchni		metoda badania	N ≥ 15 cm	
			wymagania	średnia wartość
	długość	EN ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,5%
	szerokość		± 0,6%	± 0,5%
	grubość		± 5% / 0,5 mm	± 3% / max 0,5 mm
	odchylenie kąta		± 0,5% / 2mm	± 0,05% / max 2 mm
	płaskość powierzchni		± 0,5% / 2mm	± 0,2% / max 2 mm

właściwości		metoda badania	wymagania	średnia wartość
	nasiąkliwość wodna	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%	0,1% - 0,2%
	wytrzymałość na zginanie	EN ISO 10545-4	dla grubości ≥ 7,5 mm - ≥ 1300 N	30 MM 26 000 N 20 MM 8 500 N
	siła łamiąca	EN ISO 10545-4	≥ 35 N / mm ²	30 MM 48 N / mm ² 20 MM 48 N / mm ²
	odporność na ścieranie	EN ISO 10545-7	zgodnie z deklaracją producenta	IV PEI
	odporność na szok termiczny	EN ISO 10545-9	wymagany	odporny
	odporność na pęknięcia włoskowate	EN ISO 10545-11	wymagany	odporny
	mrozoodporność	EN ISO 10545-12	wymagany	odporny
	odporność chemiczna	EN ISO 10545-13	min. B	A, LA, HA
	odporność na płomień	EN ISO 10545-14	min. 3	5
	uwalnianie ołowiu i kadamu	EN ISO 10545-15	wymagania dyrektywy Komisji	0 0
	odporność na poślizg	DIN 51130	zgodnie z deklaracją producenta	R11

wartość według normy: EN 14411:2012
certyfikaty: PN-EN ISO 9001; PN-EN ISO 14001