







light



format cm	grubość mm	powierzchnia	ean	pei	R	liczba grafik	rektyfikacja
45x90	30	mat	5901503212752	IV	R11	6	✓



grey



45x90	30	mat	5901503212745	IV	R11	6	✓
-------	----	-----	---------------	----	-----	---	---




dark



45x90	30	mat	5901503212738	IV	R11	6	✓
-------	----	-----	---------------	----	-----	---	---



grey

45x90x3 4 z 6 





dark


45x90x3 4 z 6 


pakowanie


format cm	grubość mm	ilość / opakowanie	m <sup>2</sup> / opakowanie	kg / opakowanie	op. / paleta	kg / paleta	m <sup>2</sup> / paleta
60x60	30	1	0,36	25	40	1000	14,4
45x90	30	1	0,40	28	32	910	12,96
90x90	30	1	0,81	56	20	1120	16,20
60x60	20	2	0,72	31	30	970	21,6
30x120	20	1	0,36	16	50	830	18
60x120	20	1	0,72	32	34	1088	24,48


 do układania na podłodze

 **R11** antypoślizgowość

 rektyfikacja

 grubość 3,0 lub 2,0

 mrozoodporność

 zróżnicowanie

parametry techniczne

WYMIAR I RÓWNOŚĆ POWIERZCHNI		NORMA	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	
	Równość powierzchni		± 0,5% / 2mm	± 0,2% / max 2 mm	
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE		NORMA	WYMAGANIA	ŚREDNIA WARTOŚĆ	
	Nasiąkliwość	EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%	0,1% - 0,2%	
	Wytrzymałość	EN ISO 10545-4	dla grubości ≥ 7,5 mm - ≥ 1300 N	30 MM	26 000 N
				20 MM	8500 N
	Punkt pękania	EN ISO 10545-4	≥ 35 N / mm²	30 MM	48 N / mm²
				20 MM	43 N / mm²
	Odporność na ścieranie	EN ISO 10545-7	zgodnie z deklaracją producenta	PEI IV	
	Odporność na warunki pogodowe	EN ISO 10545-9	wymagany	odporny	
	Odporność na pękanie	EN ISO 10545-11	wymagany	odporny	
	Mrozoodporność	EN ISO 10545-12	wymagany	odporny	
	Odporność na substancje chemiczne	EN ISO 10545-13	min. GB	GLA, CHA, GA	
	Odporność na plamy	EN ISO 10545-14	min. 3 (GL)	5	
	Uwalnianie ołowiu i kadmu	EN ISO 10545-15	wymagania dyrektywy Komisji	0 0	
	Antypoślizgowość	DIN 51130	zgodnie z deklaracją producenta	R11	
	Radioaktywność	ITB 455/2010	brak wymagań	poniżej dopuszczalnych wartości	

WARTOŚCI WEDŁUG NORMY  
PN EN 14411:2013-04