

# Dane techniczne

# nora® ESD-Kauczukowe wykładziny podłogowe

	Metoda badań	Wymagania	Średnie wyniki testów z bieżącej produkcji					
			norament®			noraplan®		
			928 ed	928 grano ed	927 grano ec	stone ed 2,0 mm mega ed 2,0 mm signa ed 2,0 mm	mega ed 3,0 mm signa ed 3,0 mm	astro ec
<b>Zgodność z certyfikatem CE</b>	<b>EN 14 041</b>		← Producent: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim →					
Antypoślizgowość	EN 13 893	DS	← Spełnione →					
Zachowania elektryczne	EN 1081	ed = ≤ 10 <sup>6</sup> Ohm ec = ≤ 10 <sup>6</sup> Ohm	← Spełnione →			← Spełnione →		Spełnione
Reakcja na ogień	EN 13 501-1	Nieklejona	C <sub>f</sub> s1		C <sub>f</sub> s2	← C <sub>f</sub> s1 →		

## Charakterystyki wg EN 1817/EN 12 199/EN 14 521

Grubość	EN 428	Średnia wartość ± 0,20 mm wartości nominalnej EN 12 199	4 mm					
		Średnia wartość ± 0,15 mm wartości nominalnej EN 1817/EN 14521		3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Stabilność wymiarów	EN 434	± 0,4 %	← ± 0,3 % →					
Wytrzymałość na rozdarcie	ISO 34-1 procedura B, metoda A	Średnia wartość ≥ 20 N/mm	45 N/mm		30 N/mm	-		
Odporność na przypalenie papierosem	EN 1399	Procedura A (gasz. niedo.) ≥ poziom 4 Procedura B (palenie) ≥ poziom 3	← Spełnione →					
Giętkość	EN 435, procedura A	Średnica trzpienia 20 mm, brak pęknięć	← Spełnione →			-	Spełnione	
Twardość	ISO 7619	≥ 70 Shore A (EN 12 199) ≥ 75 Shore A (EN 1817 + 14 521)	← 84 Shore A →		90 Shore A	← 95 Shore A →		
Wgniecenie cząstkowe	EN 433	Średnia wartość ≤ 0,15 mm przy grubości < 2,5 mm Średnia wartość ≤ 0,20 mm przy grubości ≥ 2,5 mm	-			0,05 mm		
		Średnia wartość ≤ 0,25 mm przy grubości ≥ 3,0 mm Średnia wartość ≤ 0,20 mm przy grubości ≤ 3,0 mm	0,05 mm			-		
Od. na ścieranie przy obciążeniu	ISO 4649, procedura A	≤ 250 mm <sup>3</sup>	80 mm <sup>3</sup>		70 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>	
Odporność kolorów na światło sztuczne	EN 20 105-802, procedura 3, warunki badań 6.1 a)	Co najmniej poziom 6 na skali niebieskiej ≥ poziom 3 na skali szarości (= 350 MJ/m <sup>2</sup> )	← Skala szarości ≥ poziom 3 według EN 20 105-A0 →					
Klasyfikacja	EN 685	Mieszkania/Pomieszczenia handlowo-usługowe/Pomieszczenia przemysłowe	23/34/43			23/34/42	23/34/43	23/34/42

## Dodatkowe właściwości techniczne

Toksyczność gazów pożarowych	DIN 53 436		Gazy karbonizacyjne są nietoksyczne			-	Gazy karbonizacyjne są nietoksyczne		
Właściwości antypoślizgowe	DIN 51 130	Według BGR 181	R 9				stone ed: R 10 Inne: R 9		R 9
Tłumienność krokowa	ISO 140-3		12 dB	10 dB	10 dB		6 dB	7 dB	6 dB
Wpływ chemikaliów	EN 423		← Odporna w zależności od koncentracji i czasu ekspozycji* →						
Przewodność cieplna	DIN 52 612		0,40 W/mK		0,56 W/mK	0,54 W/mK		0,45 W/mK	
			← Odpowiednia dla systemów ogrzewania podłogowego →						
Wpływ wózków widlowych	EN 425		← Odpowiednie w przypadku stosowania wózków widlowych typu W, zgodnie z EN 12 529 →						

## Właściwości elektryczne\*\*

Rezystancja uziemienia obszaru chronionego elektrostatycznie	ESD STM 7.1/ IEC 61340-4-1	Pomiar wykładziny przy 23°C (± 2 °C) i ≥ 25 % wilgotność względna powietrza (=wilg. wzgl.)	10 <sup>6</sup> - 9 x 10 <sup>7</sup> Ohm	< 10 <sup>6</sup> Ohm	10 <sup>6</sup> - 9 x 10 <sup>7</sup> Ohm	< 10 <sup>6</sup> Ohm
		Pomiar wykładziny przy 23 °C (± 2 °C) oraz < 25 % wilgotność względna powietrza (=wilg. wzgl.) zainstal. na właściwie zbud. podłożu	10 <sup>6</sup> - 10 <sup>9</sup> Ohm***	< 10 <sup>6</sup> Ohm	10 <sup>6</sup> - 10 <sup>9</sup> Ohm***	< 10 <sup>6</sup> Ohm
Rezystancja uziemienia/ Rezystancja uziemienia obszaru chronionego elektrostatycznie	ESD STM 97.1/ IEC 61340-4-5	Dla systemu podłogowego/buty przewodzącej (R < 5 x 10 <sup>4</sup> Ohm) Pomiar wykładziny przy 23°C (± 2 °C) i ≥ 25 % wilgotność względna powietrza (=wilg. wzgl.)	≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ohm	< 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ohm	≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ohm	< 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ohm
Wytwarzanie ładunków na ciele	ESD STM 97.2 IEC 61340-4-5	Badane przy zdefiniowanym obuwii przewodzącym przy 21°C wilgotności względna powietrza 20 % (=wilg. wzgl.)	← < 10 V →			
Rezystancja uziemienia	EN 1081		10 <sup>6</sup> - 9 x 10 <sup>7</sup> Ohm	< 10 <sup>6</sup> Ohm	10 <sup>6</sup> - 9 x 10 <sup>7</sup> Ohm	< 10 <sup>6</sup> Ohm
Rezystancja izolacyjna	VDE 0100 - 600		≥ 5 x 10 <sup>4</sup> Ohm	-	≥ 5 x 10 <sup>4</sup> Ohm	-

\* W przypadku zwiększonego wpływu olejów, smarów, zasad i innych agresywnych chemikaliów - prosimy o kontakt.

\*\* Jeśli zainstalowana w wersji rozpraszającej energię elektryczną i przewodzącej zgodnie z naszą instrukcją instalacji i według zaleceń producenta kleju.

Zastosowany klej musi posiadać stały opór R < 3 x 10<sup>5</sup> Ohm zgodnie z EN 13415.

\*\*\* Jeśli można spodziewać się występowania skrajnie niskich wartości wilgotności (wilgotność względna powietrza < 25 % (=wilg. wzgl.)), prosimy o kontakt z firmą nora systems GmbH, Obsługa Techniczna, w celu uzyskania porady.

EN 1817: Specyfikacja dla homogenicznych i heterogenicznych gładkich wykładzin elastomerowych.

EN 12199: Specyfikacja dla homogenicznych i heterogenicznych wyprofilowanych wykładzin elastomerowych.

PN-EN 14 521:2005: Elastyczne pokrycia podłogowe. Wymagania dotyczące gładkich elastomerowych pokryć podłogowych z lub bez warstwy pianki z warstwą ozdobną.

Odczylenia kolorystyczne spowodowane pochodzeniem z różnych partii, jak również zmianami technicznymi, w celu udoskonalenia produktu, muszą zostać zaakceptowane.