

	Test methode	Eisen	Gemiddelde meetwaarden van de lopende productie				
			norament®		noraplan®		
			928 grano ed	927 grano ec	senita ed 2,0 mm sigma ed 2,0 mm stone ed 2,0 mm	senita ed 3,0 mm sigma ed 3,0 mm	astro ec
<b>Conform CE</b>	<b>EN 14 041</b>		Fabrikant: nora systems GmbH, D-69469 Weinheim				
DoP-Nr.	EN 14 041		0005	0022	0001	0001	0036
Warmte geleidend	EN 10 456	$\lambda = 0,17 \text{ W/(m·K)}$	Voldoet aan				
Glijweerstand	EN 13 893	DS	Geschikt voor vloerverwarming				
Elektrisch gedrag	EN 1081	$ed \leq 10^9 \text{ Ohm}$	Voldoet aan		Voldoet aan		
		$ec \leq 10^9 \text{ Ohm}$	Voldoet aan		Voldoet aan		
Brandklasse	EN 13 501-1	Ongelijmd	$C_{FS1}$ , verlijmd	$C_{FS2}$	$C_{FS1}$		
Brandklasse	EN 13 501-1	Verlijmd op minerale ondergrond	$C_{FS1}$	$C_{FS1}$	$B_{FS1}$		$C_{FS1}$

### Eigenschappen naar EN 1817

Dikte	EN ISO 24 346	Gemiddelde waarde $\pm 0,15 \text{ mm}$ van de nominale waarde EN 1817	3,5 mm	3,5 mm	2,0 mm	3,0 mm	2,0 mm
Maatvast	EN ISO 23 999	$\pm 0,4 \%$	$\pm 0,3 \%$				
Trekkracht	ISO 34-1, procedure B, methode A	Gemiddelde waarde $\geq 20 \text{ N/mm}$	45 N/mm	30 N/mm	-		
Cigaret-proof	EN 1399	Methode A (gedoofd) $\geq$ niveau 4 Methode B (brandend) $\geq$ niveau 3	Voldoet aan				
Elasticiteit	EN ISO 24 344, procedure A	Kegeldoorsnede van 20 mm, geen scheurvorming	Voldoet aan			-	
Hardheid	ISO 7619	$\geq 75 \text{ Shore A (EN 1817)}$	84 Shore A	90 Shore A	$\geq 95 \text{ Shore A}$		
Restindruk	EN ISO 24 343	Gem. waarde. $\leq 0,15 \text{ mm}$ b. dikte $< 2,5 \text{ mm}$ Gem. waarde. $\leq 0,20 \text{ mm}$ b. dikte $\geq 2,5 \text{ mm}$	-		0,05 mm		
		Gem. waarde. $\leq 0,25 \text{ mm}$ b. dikte $\geq 3,0 \text{ mm}$ Gem. waarde. $\leq 0,20 \text{ mm}$ b. dikte $< 3,0 \text{ mm}$	0,05 mm		-		
Slijtvastheid bij 5 N belasting	ISO 4649, procedure A	$\leq 250 \text{ mm}^3$	80 mm <sup>3</sup>	70 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>		150 mm <sup>3</sup>
Kleurechtheid bij kunstlicht	ISO 105-B02, methode 3, voorwaarden 6.1 a)	Minstens niveau 6 op de blauwschaal Niveau $\geq 3$ op de grijschaal (= 350 MJ/m <sup>2</sup> )	Grijschaal $\geq 3$ volgens ISO 105-A02				
Classificatie	EN ISO 10 874	Wonen/Nijverheid/Industrieel	23/34/43		23/34/42	23/34/43	23/34/42

### Aanvullende technische gegevens

Toxiteit van brandgassen	DIN 53 436		Toxicologisch vrij	-	Toxicologisch vrij		
Antislip	DIN 51 130	Volgens BGR 181	R 9		stone ed: R 10 andere: R 9		R 9
Contactgeluid verbetering	ISO 10 140-3		10 dB	10 dB	6 dB	7 dB	6 dB
Inwerking van chemicaliën	EN ISO 26 987		Bestendigheid is afhankelijk van concentratie en inwerktijd*				
Rolstoel vast	EN 425		Rolstoel vast, type W, volgens EN 12 529				

### Elektrische meetwaarden\*\*

Weerstand bij EPA aarde	ESD STM 7.1/ IEC 61 340-4-1	In gelegde toestand met omgevingsvoorwaarden van 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) en $\geq 25 \%$ relatieve luchtvochtigheid	$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
		In gelegde toestand met omgevingsvoorwaarden van 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) en $< 25 \%$ r.f. relatieve luchtvochtigheid en geïnstalleerd op een correcte verhoogde vloer	$10^4 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 10^9 \text{ Ohm}^{***}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
Geleidings weerstand	ESD STM 97.1/ IEC 61 340-4-5	Voor verhoogde vloeren/elektrisch geleidende schoenen ( $R < 5 \times 10^6 \text{ Ohm}$ ) in gelegde toestand met omgevingsvoorwaarden van 23 °C ( $\pm 2 \text{ °C}$ ) en $\geq 25 \%$ relatieve luchtvochtigheid	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$\leq 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 3,5 \times 10^7 \text{ Ohm}$
Opladingsspanning	ESD STM 97.2 IEC 61 340-4-5	Getest met gedefinieerd ESD-schoeisel met omgevingsvoorwaarden van 23 °C en 12 % relatieve luchtvochtigheid	$< 10 \text{ V}$			
Geleidings weerstand	EN 1081		$10^4 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$	$10^6 - 9 \times 10^7 \text{ Ohm}$	$< 10^6 \text{ Ohm}$
Isolatie weerstand	VDE 0100 - 600		$\geq 1 \times 10^9 \text{ Ohm}$	-	$\geq 5 \times 10^4 \text{ Ohm}$	$\geq 1 \times 10^5 \text{ Ohm}$

\* Bij sterke inwerking van oliën, vetten, zuren, logen en andere agressieve chemicaliën, neem contact met ons op.

\*\* De aangegeven waarden gelden bij het op ons aangegeven wijze van installatie van elektrisch geleidende vloeren, begrensd elektrisch geleidende vloerbedekkingen, met inachtneming van de aanwijzingen van de lijfabrikant

De gebruikte lijm moet een permanente weerstand van  $R < 3 \times 10^9 \text{ Ohm}$  volgens EN 13 415 kunnen hebben.

\*\*\* Bij langer durende extreem lage luchtvochtigheid ( $< 25 \%$  relatieve luchtvochtigheid) neem contact op met de technische dienst van nora systems GmbH, voor advies.

EN 1817: Specificaties betreffende homogene en heterogene gladde elastische vloerbedekking

Kleur afwijkingen door verschil in productie, als wel de mogelijkheid van technische productverbetering, is voorbehouden.