

# Technische Daten / Technical data

**noraplan® logic** **noraplan® signa** **noraplan® stone** **noraplan® mega**

	Prüfnorm / Test method	Anforderungen / Requirements	gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion / Average test results from running production
<b>CE-Konformität / CE conformity</b>	<b>EN 14 041</b>		<b>Hersteller / Manufacturer:</b> <b>nora systems GmbH, D-69469 Weinheim</b>
Gleitreibungskoeffizient / Dynamic coefficient of friction	EN 13 893	DS	erfüllt / fulfilled
Brandklasse / Reaction to fire	EN 13 501-1	unverklebt / not bonded	C <sub>f</sub> -s1
Brandklasse / Reaction to fire	EN 13 501-1	verklebt auf mineralischem Untergrund / bonded on mineral subfloor	B <sub>f</sub> -s1

## Eigenschaften nach EN 1817 / EN 14 521 / Properties acc. to EN 1817 / EN 14 521

Dicke / Thickness	EN 428	Mittelwert ohne Schaumrücken ± 0,15 mm mit Schaumrücken ± 0,20 mm / Mean value without foam backing ± 0.15 mm with foam backing ± 0.20 mm	2.0 mm  -
Maßbeständigkeit / Dimensional stability	EN 434	± 0.4 %	± 0.3 %
Beständigkeit gegen Zigarettenglut / Cigarette-burn resistance	EN 1399	Verfahren A (ausgedrückt) ≥ Stufe 4 Verfahren B (brennend) ≥ Stufe 3 / Procedure A (stubbled out) level ≥ 4 Procedure B (burning) level ≥ 3	erfüllt / fulfilled
Biegsamkeit / Flexibility	EN 435 Verfahren A / procedure A	Dorndurchmesser 20 mm, keine Rissbildung / Mandrel diameter 20 mm, no fissuring	erfüllt / fulfilled
Härte / Hardness	ISO 7619	≥ 75 Shore A	92 Shore A
Resteindruck / Residual indentation	EN 433	Mittelwert ≤ 0,15 mm b. Dicke < 2,5 mm / Mean value ≤ 0.15 mm at thickness < 2.5 mm	0.05 mm
		Mittelwert ≤ 0,20 mm b. Dicke ≥ 2,5 mm / Mean value ≤ 0.20 mm at thickness ≥ 2.5 mm	-
		acoustic: Mittelwert ≤ 0,25 mm / acoustic: Mean value ≤ 0.25 mm	-
Abriebfestigkeit / Abrasion resistance	ISO 4649 Verfahren A / procedure A	≤ 250 mm <sup>3</sup>	200 mm <sup>3</sup>
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht / Colour fastness to artificial light	EN 20 105-B02 Verfahren 3, Prüfbedingungen 6.1 a) / procedure 3, test conditions 6.1 a)	mindestens Stufe 6 des Blaumaßstabs; ≥ Stufe 3 des Graumaßstabs (= 350 MJ/m <sup>2</sup> ) / at least level 6 on the blue scale; ≥ level 3 on the grey scale (= 350 MJ/m <sup>2</sup> )	Graumaßstab ≥ Stufe 3 nach EN 20 105-A02 / grey scale ≥ level 3 acc. to EN 20 105-A 02
Klassifizierung / Classification	EN 685	Wohnen / Gewerblich / Industriell / Residential / Commercial / Industrial	23/34/42

## Zusätzliche technische Eigenschaften / Additional technical properties

Brandverhalten / Fire behaviour	DIN 4102		B1
Toxizität der Brandgase / Toxicity of fire gases	DIN 53 436		freiwerdende Schwelgase toxikolog. unbedenklich / carbonisation gases are non-toxic
Rutschhemmung / Anti-slip properties	DIN 51 130	gemäß BGR 181 / according to BGR 181	stone: R 10, andere / others: R 9
	DIN 51 097		stone: A; B
	BS 7976 TRRL Pendulum		-
	SATRA TM 144		-
Trittschallverbesserungsmaß / Improvement in footfall sound absorption	ISO 140-8		6 dB
Chemikalieneinwirkung / Effect of chemicals	EN 423		beständig in Abhängigkeit von Konzentration und Einwirkzeit* / resistant depending on concentration and time of exposure*
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	DIN 52 612		0.61 W/mK  für Fußbodenheizung geeignet / suitable for underfloor heating systems
Elektrische Isolierfähigkeit / Electrical insulation properties	IEC 60093, VDE 0303 T.30		> 10 <sup>10</sup> Ohm
Elektrostatistisches Verhalten beim Begehen / Electrical propensity when walked upon	EN 1815		antistatisch, Aufladung bei Gummisohlen < 2 kV / antistatic, charging in case of rubber soles < 2 kV
Stuhlrollenversuch / Effect of a castor chair	EN 425		geeignet bei Verwendung von Stuhlrollen, Typ W, nach EN 12 529 / suitable if castor wheels, type W, according to EN 12 529 are used

\* Bei verstärkter Einwirkung von Ölen, Fetten, Säuren, Laugen und anderer aggressiver Chemikalien ist Rücksprache erforderlich. / In case of increased impact of oils, grease, acids, alkalis and other aggressive chemicals please contact us.

EN 1817: Spezifikation für homogene und heterogene ebene Elastomer-Bodenbeläge /  
Specification for homogeneous and heterogeneous smooth elastomer floorcoverings

EN 14 521: Spezifikation für ebene Elastomer-Bodenbeläge mit oder ohne Schaumunterschicht mit einer dekorativen Schicht /  
Specification for smooth rubber floorcoverings with or without foam backing with a decorative layer

Produktionsbedingte Farbabweichungen sowie technische Veränderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. / Colour variations due to different production batches as well as technical alterations to improve the product have to be accepted.

**nora**®

All About Flooring. **All About You.**