

**Ausschreibungsempfehlung Bodenbelag aus Kautschuk
noraplan[®] signa ed
(verklebt mit nora[®] ED 120)**

Pos.	Menge	Positionsbeschreibung	Einzel- preis	Gesamt- preis
	m ²	<p>Zur Vorbereitung der elektrostatisch ableitfähigen Verlegung.</p> <p>Liefen und Verlegen mit Kupferbändern (Breite: 10,0 mm, Stärke: 0,08 mm) nach Empfehlung des Belagsherstellers.</p> <p>Der Anschluss der Kupferbänder an den / die Potentialausgleich(e) erfolgt bauseits durch die zuständige Elektrofirma.</p> <p>Liefen und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem, elektrostatisch ableitendem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Um eine wirtschaftliche Reinigung während der gesamten Nutzungsdauer sicherzustellen, muss der Belag dauerhaft ohne Oberflächenbeschichtung zu unterhalten sein. Dazu muss die Belagsoberfläche werksseitig dicht und geschlossen sowie zusätzlich nachvernetzt sein.</p> <p>Der Belag muss den Anforderungen der EN 1817 entsprechen.</p> <p>Der Belag muss folgende Kriterien in Bezug auf Umwelt und Nachhaltigkeit nachweislich erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emissionsanforderungen der DE-UZ 120 oder gleichwertig. • Finnische Emissionsklassifizierung M1 oder gleichwertig. • Die CO₂-Neutralität des Produktes über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg ist nachzuweisen. Dies bedeutet, dass während des gesamten Produktlebenszyklus kein CO₂ ausgestoßen wird oder der im gesamten Produktlebenszyklus entstehende CO₂-Ausstoß durch geeignete Maßnahmen wie etwa den Erwerb entsprechender Emissionsminderungszertifikate kompensiert wird. <p>Elektrostatisch ableitend (electrostatic dissipative = ed).</p> <p>1. Für optimalen ESD-Schutz von elektronischen Bauelementen, Baugruppen und Geräten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erdableitwiderstand nach EN 1081: $10^6 - 9 \times 10^7$ Ohm. • Widerstand zu EPA Erde bzw. gegen Schutz Erde nach ESD STM 7.1 und IEC 61340-4-1: $10^6 - 9 \times 10^7$ Ohm (im verlegten Zustand bei Umgebungsbedingungen von 23°C (± 2°C) und ≥ 25% r. F.). • Erdableitwiderstand bzw. Widerstand zu EPA Erde nach ESD STM 97.1 und IEC 61340-4-5: $\leq 3,5 \times 10^7$ Ohm (für das System Fußboden / leitfähiges Schuhwerk ($R < 5 \times 10^6$ Ohm) im verlegten Zustand bei Umgebungsbedingungen von 23°C (± 2°C) und ≥ 25% r. F.). • Aufladungsspannung nach ESD STM 97.2 und IEC 61340-4-5: < 10 V (getestet mit definiertem ESD-Schuhwerk bei Umgebungsbedingungen von 23°C und 12% r. F.). <p>2. Schutz gegen den elektrischen Schlag</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolationswiderstand für den Personenschutz nach VDE 0100 / Teil 600: $\geq 5 \times 10^4$ Ohm (bei 2,0 mm Belagsdicke), $\geq 1 \times 10^5$ Ohm (bei 3,0 mm Belagsdicke). 		

**Ausschreibungsempfehlung Bodenbelag aus Kautschuk
noraplan[®] signa ed
(verklebt mit nora[®] ED 120)**

	<p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten nach EN 13501-1: Cfl-s1, unverklebt. • Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig. • Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen. • Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 130 mm³. • Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (DGUV 108-003): R9, ohne zusätzliche Beschichtung. • Für Fußbodenheizung nach EN 1264-2 bis max. 35° C geeignet. • Weitgehend beständig gegen Öle und Fette. <p>2,0 mm dick, einschichtig. Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB. Der Bodenbelag ist verfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p>Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.</p> <p>Bahnen: ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Fliesen: ~ 610 mm x 610 mm (auch für Doppelböden geeignet)</p> <p>Hersteller / Typ: (vom Bieter einzutragen)</p> <p>3,0 mm dick, einschichtig. Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 8 dB. Der Bodenbelag ist verfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p>Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.</p> <p>Bahnen: ~ 1,22 m x 12 m</p> <p>Hersteller / Typ: (vom Bieter einzutragen)</p>		
--	--	--	--

**Ausschreibungsempfehlung Bodenbelag aus Kautschuk
noraplan[®] signa ed
(verklebt mit nora[®] ED 120)**

	<p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem, faserarmiertem, leitfähigem, grauem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p> <p>Hersteller / Typ: (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Fräsen und Ausfugen der Belagsnähte mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse, abgestimmt auf den oben genannten Bodenbelag, nach Verarbeitungsempfehlung des Belagsherstellers. Die Reinigungsfähigkeit im Fugenbereich muss durch eine 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619 und ohne eine zusätzliche Versiegelung gewährleistet sein.</p> <p>Hersteller / Typ: (vom Bieter einzutragen)</p>		
--	--	--	--