

Produktdatenblatt		LINEA VG4 PFLASTERPLATTE (Länge 90 cm)						
Darstellung								
Oberflächen (Lieferzeit beachten)	Vorsatzbeton	Duoprotect DP30	Duoprotect DP60	feingestrahlt	feingestrahlt und diamantgeb.	gealtert/gerumpelt	gespalten	Duoprotect DP120
	Quarzsand	Standard	Individual	Individual	Individual	nicht möglich	nicht möglich	auf Anfrage
	Edelsplitt	Standard	Individual	Individual	Standard	nicht möglich	nicht möglich	auf Anfrage
Formate	90,0 x 60,0 x 8,0 cm				90,0 x 90,0 x 8,0 cm			
Stück/Lage	1 Stk.				1 Stk.			
Hinweis	In den Formatangaben dieser VG4-Produkte ist ein Fugenanteil von 5 mm empfohlener Mindestfugenbreite berücksichtigt.							
Farben	siehe aktuelle Verkaufsunterlagen							
Belastbarkeit	PKW-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen							
Fakten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorsatz aus hochwertigem Quarzsand und Edelsplitten</li> <li>• Vorsatz mit Eisenoxydpigmentfarben</li> <li>• verminderte Kalkausblühungen durch Innenhydrophobierung</li> <li>• verschiebegesichert (VG4) - Standsicherheit durch optimiertes Verzahnungssystem</li> <li>• Formate separat lieferbar</li> <li>• kompletter Stein frost- und tausalzbeständig - es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind</li> </ul>							
Extras	• Edelstahlwinkel als Sichtkante; Materialgüte: 1.4404 = rostbeständig (auch gegen Chlor, Salzwasser, Tausalz)							
Wissenswertes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Lagen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden.</li> <li>• Werden die Platten in einem PKW-befahrenen Bereich (bis 3,5 t) verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann.</li> <li>• Beim Verlegen der Platten ist bereits bei Beginn auf ein gleichmäßiges Oberflächenniveau zu achten. Ein späterer Ausgleich durch Rütteln ist schwer möglich.</li> <li>• Bei 90 x 60 x 8 cm und 90 x 90 x 8 cm Platten ist maschinelles Verlegen mit Vakuumhebergerät erforderlich (z.B. Quickjet 600).</li> <li>• Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen.</li> <li>• Um die Farbintensität hervorzuheben, sind die Steine mit Edelsplittvorsatz serienmäßig feingestrahlt und diamantgebürstet.</li> </ul>							
<b>Technische Angaben</b>								
Nennmaß <sup>1) 2)</sup>	89,5 x 59,5 x 8,0 cm				89,5 x 89,5 x 8,0 cm			
Abstandhalter	4 mm							
Geforderte Fugenbreite	5 - 8 mm (lt. Önorm B 2214 bzw. Richtlinie FQP)							
Empfohlenes Rastermaß	empfohlenes Rastermaß = Nennmaß + empfohlene Mindestfugenbreite							
Kantenausbildung	mit umlaufender Mikrofase: 							
Ausführung	2-schichtig mit Vorsatz							

<b>Steindicke</b>	8,0 cm	
<b>Gewicht (kg/Stk.)</b>	ca. 97,30 kg/Stk.	ca. 146,34 kg/Stk.
<b>Gewicht (kg/m<sup>2</sup>)</b>	ca. 180,00 kg/m <sup>2</sup>	ca. 180,00 kg/m <sup>2</sup>
<b>Bedarf (Stk./m<sup>2</sup>)</b>	ca. 1,85 Stk./m <sup>2</sup>	ca. 1,23 Stk./m <sup>2</sup>
<b>Verwendungsklasse ÖN B 3258</b>	P-D-140	P-D-250
<b>Qualitätsklasse ÖN EN 1339</b>	PKDUI14	PKDUI25
<b>Bauphysikalische Angaben</b>	<p>Verwendungsklassen gemäß ÖNORM B 3258 - Erläuterungen zu Tabellenangaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P-D-140: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe, Bruchlast 14,0 kN</li> <li>• P-D-250: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe, Bruchlast 25,0 kN</li> </ul> <p>Maßgenauigkeit, Biegezugfestigkeit und Abriebwiderstand gem. ÖN B 3258 und ÖN EN 1339 nachgewiesen. Güteüberwachung: FRIEDL Produkte werden CE-konform hergestellt, gekennzeichnet, geprüft und überwacht.</p>	
<b>verfüllbarer Fugenanteil</b>	Fugenfüllung des Fugenvolumens (bei 5 mm Fugenbreite)	
	66,02 %	65,88 %
<b>Abflussbeiwert</b>	Für Großformatplatten kann aufgrund der stark variierenden Formate und Größen sowie der Unterschiede bei Fugenbreite und Art der Fugenfüllung derzeit kein allgemein zu empfehlender Abflussbeiwert angegeben werden.	
<b>Unfallsicherheit</b>	<p>Laut ÖNORM EN 1339 Rutschsicherheit ausreichend!</p> <p>Quarzvorsatz mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 80, mit DP60 USRV-Wert = 62  Quarzvorsatz feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 81, mit DP60 USRV-Wert = 68  Quarzvorsatz feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 67  Edelsplitt feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 84  Edelsplitt feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 57, mit DP60 USRV-Wert = 26  Glanz Kies feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 84  Glanz Kies feingestrahlt und diamantgebürstet mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 67</p>	
<b>Verlegeart</b>	<input type="checkbox"/> Handverlegung <input checked="" type="checkbox"/> maschinelle Verlegung <input checked="" type="checkbox"/> Vakuum Hebegerät Friedl Steinwerke empfehlen aus optischen Gründen schattierte Steine nicht maschinell zu verlegen!	
<b>Winterdienst (um Schäden an der Oberfläche zu vermeiden)</b>	<p>FRIEDL STEINWERKE empfehlen keine Streu- bzw. Tausalze zu verwenden. Die Verwendung von Streumittel ist vorzuziehen. Sehr gut eignet sich das Liapor Winterstreu (Liapor Tongranulat), das die Oberfläche schont und im Frühjahr auf Beete oder Grünflächen als Wasserspeicher verteilt werden kann. Bei der Verwendung anderer Streumittel ist ein weiches Gestein (z. B. Kalkgestein, Dolomit etc.) einzusetzen, wobei das Größtkorn kleiner sein muss als die Fugenbreite. Um Kantenbeschädigungen durch Streumittel zu vermeiden, müssen Fugen aufgefüllt sein. Um Scheuerspuren, Kratzer und Kantenbeschädigungen zu reduzieren, muss in jeder Tauperiode der Streusplitt von der gesamten Fläche entfernt werden.</p> <p>Sollten Taumittel nicht vermeidbar sein, dürfen auf frost-tausalzbeständigen Produkten nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind, z. B. Kaliumcarbonat. Bei Verwendung von Räumgeräten für die Schneeräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumschild empfohlen.</p>	
<b>Instandhaltung - Reinigung</b>	<p>Die Instandhaltung ist Sache des Erhaltungspflichtigen und bedeutet, den Bestand zu erhalten, damit dieser funktionsfähig bleibt. Mindestens einmal jährlich ist eine Sichtprüfung durchzuführen.</p> <p>Dehnfugen und Entspannungszonen sind regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf fachgerecht instand zu setzen. Fehlendes Fugenmaterial in der ungebundenen Bauweise ist fachgerecht zu ergänzen.</p> <p>Fugen mit ungebundenem Fugenmaterial sind so zu reinigen, dass das Fugenmaterial weder entfernt, aufgelockert noch ausgesaugt wird. Verschiedene Hersteller von Reinigungsmaschinen bieten Saugkehrwagen an, die speziell für gepflasterte Flächen geeignet sind.</p> <p>Pflegeanleitung siehe <a href="http://www.steinwerke.at">www.steinwerke.at</a> und Forum Qualitätspflaster (FQP) Richtlinie - Pflege und Wartung Pflasterflächen <a href="http://www.fqp.at">www.fqp.at</a></p>	

<b>Kantenabplatzungen, Risse</b>	Durch Benutzung können Kantenabplatzungen an Platten, Pflaster-, Zaun-, Mauer- und Bordsteinen nicht vollständig ausgeschlossen werden, denn selbst hochwertige Betone können Kantenabbrüche oder Haarrisse nicht verhindern. Kleinere Abplatzungen können bereits beim Transport und während dem Einbau auftreten. Abplatzungen von wenigen mm Länge, die die Gebrauchstauglichkeit der Steine nicht beeinträchtigen, stellen keinen technischen Mangel dar und sind als hinzunehmende Unregelmäßigkeiten zu akzeptieren. Ein erhöhtes Risiko von Kantenabplatzungen besteht bei scharfkantigen Steinen. Für Schäden durch nicht fachgerechte Verlegung (z. B. Oberbau nicht tragfähig genug, zu engfügig verlegt) übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung.
----------------------------------	---

- 1) Nennmaß = Maß ohne Abstandhalter
- 2) Aufgrund zulässiger Maßtoleranzen bei den Pflastersteinen können sich geringfügig andere Nennmaße ergeben. Um Schneidarbeiten zu vermeiden, ist unter Beachtung der geforderten Verlegebreite der genaue Abstand der Randeinfassungen durch Auslegen einzelner Pflastersteinzeilen vor Beginn der Verlegearbeiten zu ermitteln.

**Hinweis:** Allgemeine Informationen, Verlegehinweise und Leistungserklärung finden Sie bitte auf [www.steinwerke.at](http://www.steinwerke.at)!