

Produktdatenblatt	LEISTENSTEINE							
Darstellung								
Oberflächen (Lieferzeit beachten)	Vorsatzbeton	Duoprotect DP30	Duoprotect DP60	feingestrahlt	feingestrahlt und diamantgeb.	gealtert/gerumpelt	gespalten	Duoprotect DP120
	Quarzsand	auf Anfrage	nicht möglich	auf Anfrage	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
	Edelsplitt	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Format	100,0 x 8,0 x 25,0 cm		100,0 x 10,0 x 20,0 cm		100,0 x 12,0 x 30,0 cm			
Stück/Lage	10 Stk.		8 Stk.		6 Stk.			
Farben	Quarzvorsatz: grau bzw. individuell aus der Friedl Farbpalette							
Fakten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorsatz aus hochwertigem Quarzsand</li> <li>• verminderte Kalkausblühungen durch Innenhydrophobierung</li> <li>• erhöhte Abriebfestigkeit</li> <li>• frost-tausalzbeständig</li> <li>• Steine mit Fase ermöglichen einen geraden, schönen Abschluss der eingefassten Fläche. Universell einsetzbar als Randabschluss.</li> </ul>							
<b>Technische Angaben</b>								
Nennmaß <sup>1) 2)</sup>	99,6 x 7,9 x 25,0 cm		99,6 x 9,9 x 20,0 cm		99,6 x 11,9 x 30,0 cm			
Abstandhalter	ohne Abstandhalter							
Geforderte Fugenbreite	<p>Die Fugenbreite von Stoßfugen müssen mindestens 8 mm, höchstens 15 mm betragen.</p> <p>Zum Verschließen empfehlen wir trasshaltigen **Zementmörtel (z. B.: Baumit Randstein Fugenmörtel), Fugen ca. 5 mm vertieft ausführen.</p> <p>**Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten.</p>							
Empfohlenes Rastermaß	empfohlenes Rastermaß = Nennmaß + empfohlene Mindestfugenbreite							
Kantenausbildung	<p>mit Fase an den Längsseiten: (100,0 x 8,0 x 25,0 cm u. 100,0 x 10,0 x 20,0 cm)</p> <p>(100,0 x 12,0 x 30,0 cm)</p>							

<b>Ausführung</b>	2-schichtig mit Vorsatz			
<b>Steinhöhe</b>	25,0 cm	20,0 cm	30,0 cm	
<b>Gewicht (kg/Stk.)</b>	ca. 46,00 kg/Stk.	ca. 46,00 kg/Stk.	ca. 83,00 kg/Stk.	
<b>Menge/Palette</b>	30,00 Stk.	32,00 Stk.	12,00 Stk.	
<b>Bedarf (Stk./m²)</b>	1,00 Stk./lfm	1,00 Stk./lfm	1,00 Stk./lfm	
<b>Qualitätsklasse ÖN EN 1340</b>	DTI			
<b>Bauphysikalische Angaben</b>	Maßgenauigkeit, Biegezugfestigkeit und Abriebwiderstand gem. ÖN B 3256 und ÖN EN 1340 nachgewiesen. Güteüberwachung: FRIEDL Produkte werden CE-konform hergestellt, gekennzeichnet, geprüft und überwacht.			
<b>Unfallsicherheit</b>	Laut ÖNORM EN 1340 Rutschsicherheit ausreichend! Quarzvorsatz mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 80 Quarzvorsatz feingestrahlt mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 81			
<b>Verlegeart</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Handverlegung <input checked="" type="checkbox"/> maschinelle Verlegung <input checked="" type="checkbox"/> Vakuum Hebegerät			
<b>Winterdienst (um Schäden an der Oberfläche zu vermeiden)</b>	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. 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 Räumchild empfohlen.			
<b>Instandhaltung - Reinigung</b>	Die Instandhaltung ist Sache des Erhaltungspflichtigen und bedeutet, den Bestand zu erhalten, damit dieser funktionsfähig bleibt. Mindestens einmal jährlich ist eine Sichtprüfung durchzuführen. Dehnfugen und Entspannungszonen sind regelmäßig zu kontrollieren und bei Bedarf fachgerecht instand zu setzen. Fehlendes Fugenmaterial in der ungebundenen Bauweise ist fachgerecht zu ergänzen. 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. Pflegeanleitung siehe <a href="http://www.steinwerke.at">www.steinwerke.at</a> und Forum Qualitätspflaster (FQP) Richtlinie - Pflege und Wartung von Pflasterflächen <a href="http://www.fqp.at">www.fqp.at</a>			
<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 engfugig 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)!