

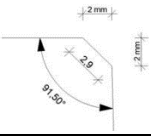


Produktdatenblatt	LIV29								
Darstellung									
<p>29 mm - mit dieser geringen Steinstärke bei großzügigen Formaten setzt die LIV29-Serie einen neuen Standard. Sie vereint die Vorzüge des innovativen Werkstoffs Beton - wie Frost- und Farbbeständigkeit, lang gleichbleibendes Erscheinungsbild, geringe Maßabweichung - mit einer exquisiten Auswahl an Farben und aufwendiger Oberflächenveredelung.</p>									
Oberflächen (Lieferzeit beachten)	Beton	Duoprotect DP30	Duoprotect DP60	feingestrahlt	feingestrahlt und diamantgeb.	gealtert/gerumpelt	gespalten	Duoprotect DP120	
	Quarzsand/Edelsplitt	Standard	auf Anfrage	auf Anfrage	Standard	nicht möglich	nicht möglich	auf Anfrage	
Formate	59,4 x 39,4 x 2,9 cm		59,4 x 59,4 x 2,9 cm		79,4 x 39,4 x 2,9 cm				
Farben	siehe aktuelle Verkaufsunterlagen								
Belastbarkeit	nur begehbar								
Fakten	<ul style="list-style-type: none"> • Beton aus hochwertigem Quarzsand und Edelsplitten • Beton mit Eisenoxypigmentfarben • aus Hochleistungsbeton • Seitenansicht der Platte hat eine Sichtbetonoptik • Kantenveredelung (gerade & gefaste Kante, Viertelrundstab oder Halbrundstab) gegen Aufpreis • Formate separat lieferbar • frost- und tausalzbeständig - es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind 								
Wissenswertes	<ul style="list-style-type: none"> • Es ist unbedingt erforderlich, Platten aus mehreren Paletten und Reihen gemischt zu verlegen, um ein natürliches, gleichmäßiges Farbenspiel zu erhalten und Farbkonzentrationen zu vermeiden. • Um eine entsprechende Haftung bei gebundener Bauweise zu erreichen, ist auf eine kraftschlüssige Verbindung durch vollflächiges Aufbringen eines geeigneten Klebers z. B. Baumit FlexSteinkleber Weiss S1 (Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten) mittels Zahnpachtel auf der Unterseite der Platten zu achten, wobei die Drainagewirkung des Mörtelbettes nicht beeinträchtigt werden darf. • Höhenunterschiede sind durch Klopfen mit einem nicht färbenden Kunststoffhammer sofort auszugleichen. • Bei gebundener Bauweise (zementäre Verfugung) kann es im Randbereich zu einer leichten Farbveränderung kommen. • Achten Sie auf einen ausreichenden Rundumfugenabstand: Bei gebundener Bauweise sind mindestens 5 mm Fugenbreite einzuhalten. • Es wird empfohlen, die 79,4 x 39,4 cm großen Platten nicht im Halbverbund, sondern im Drittelverbund oder Kreuzverbund zu verlegen. Werden Sie ungebunden verlegt, ist besonders darauf zu achten, dass sie vollflächig aufliegen, da es sonst zu Brüchen kommen kann. • Bei Verwendung verschiedener Formate kann es produktionstechnisch zu Farbunterschieden kommen. • Hochleistungsbeton ist ein lebendiges Naturprodukt. Kleine Luftporen sind unvermeidlich und zählen wie Farbschattierungen, Wolkenbildungen, etc. zu der natürlichen und individuellen Beschaffenheit des Produktes. Sie stellen daher keinen Reklamationsgrund dar. • Bewitterung verändert das Erscheinungsbild der Steinoberfläche. Bitte beachten Sie, dass es dadurch zu optischen Unterschieden zwischen den Flächen unter Dach (Traufenbereiche, Schwimmbadabdeckungen, unter Balkonen, Pergolen etc.) und jenen, die im Freien liegen, kommen wird. • Bitte beachten Sie, dass die Farben der Bodenplatten die Speicherqualität von Sonnenwärme beeinflusst; helle Platten reflektieren die Wärme, dunkle speichern sie und können daher länger Wärme abgeben. • Schützen Sie Ihre Steinplatten vor Beschädigungen durch scharfkantige Terrassenmöbel. 								

Technische Angaben				
Nennmaß ¹⁾²⁾	59,4 x 39,4 x 2,9 cm	59,4 x 59,4 x 2,9 cm	79,4 x 39,4 x 2,9 cm	
Abstandhalter	ohne Abstandhalter			
Geforderte Fugenbreite	6 mm			
Empfohlenes Rastermaß	empfohlenes Rastermaß = Nennmaß + empfohlene Mindestfugenbreite			
Kantenausbildung	mit umlaufender Fase 			
Ausführung	1-schichtig			
Steindicke	2,9 cm			
Gewicht (kg/Stk.)	ca. 15,60 kg/Stk.	ca. 23,38 kg/Stk.	ca. 20,80 kg/Stk.	
Gewicht (kg/m²)	ca. 65,00 kg/m²	ca. 65,00 kg/m²	ca. 65,00 kg/m²	
Bedarf (Stk./m²)	ca. 4,17 Stk./m²	ca. 2,78 Stk./m²	ca. 3,13 Stk./m²	
m² pro Stück	0,24 m²/Stk.	0,36 m²/Stk.	0,32 m²/Stk.	
Qualitätsklasse ÖN EN 13748-2	UT3TIB			
Bauphysikalische Angaben	Maßgenauigkeit, Biegezugfestigkeit und Abriebwiderstand gemäß ÖNORM EN 13748-2 nachgewiesen. Güteüberwachung: FRIEDL Produkte werden CE-konform hergestellt, gekennzeichnet, geprüft und überwacht.			
Abflussbeiwert	Pflasterstein- oder Pflasterplattenfläche (auch mit Verbundsystemen) mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten; Ausführung mit Fugenverschluss - 0,75 Pflasterstein- oder Pflasterplattenfläche (auch mit Verbundsystemen) mit ungebundener Fugenausführung und herkömmlichen Fugenbreiten; Ausführung ohne Fugenverschluss - 0,5			
Unfallsicherheit	Laut ÖNORM EN 13748-2 Rutschsicherheit ausreichend! USRV-Wert = 55			
Verlegeart	<input checked="" type="checkbox"/> Handverlegung <input type="checkbox"/> maschinelle Verlegung <input checked="" type="checkbox"/> Vakuum Hebegerät			
Winterdienst (um Schäden an der Oberfläche zu vermeiden)	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 Schneerräumung werden zum Schutz der Steinoberfläche Räumgeräte ohne Schneeketten und mit Kunststoffleisten am Räumchild empfohlen.			
Instandhaltung - Reinigung	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 www.steinwerke.at und Forum Qualitätspflaster (FQP) Richtlinie - Pflege und Wartung von Pflasterflächen www.fqp.at			
Kantenabplatzungen, Risse	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!