

Produktdatenblatt		RASENGITTER ROMBO / RASENGITTER QUADRO							
Darstellung									
Oberflächen (Lieferzeit beachten)	Vorsatzbeton	Duoprotect DP30	Duoprotect DP60	feingestrahlt	feingestrahlt und diamantgeb.	gealtert/gerumpelt	gespalten	Duoprotect DP120	
	Quarzsand	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	
	Edelsplitt	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	
Formate	59,7 x 39,7 x 8,0 cm		39,7 x 39,7 x 8,0 cm		39,7 x 39,7 x 10,0 cm				
Stück/Lage	4 Stk.		6 Stk.		6 Stk.				
Farben	siehe aktuelle Verkaufsunterlagen								
Belastbarkeit	8 cm - PKW-Nutzung bis 3,5 t mit geringem Verkehrsaufkommen 10 cm - überwiegend PKW-Nutzung, gelegentlicher Lieferverkehr bis 7,5 t								
Fakten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorsatz aus hochwertigem Quarzsand</li> <li>• verminderte Kalkausblühungen durch Innenhydrophobierung</li> <li>• frost- und tausalzbeständig - es dürfen nur Taumittel verwendet werden, die für zementgebundene Oberflächen geeignet sind</li> <li>• erhöhte Abriebfestigkeit</li> </ul>								
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>• Wenn Rasengitter mit Pflanzsubstrat befüllt werden, entstehen befestigte Grünflächen. Das begünstigt das Absickern von Wasser.</li> <li>• Beim Rasengitter Quadro 10 cm ist für den Markierungsstein mittels Kies auf dasselbe Oberflächenniveau auszugleichen.</li> <li>• Markierungssteine dienen der optischen Auflockerung bzw. als Parkplatzleitsystem zum Rasengitter Rombo und Quadro.</li> </ul>								
<b>Technische Angaben</b>									
Nennmaß <sup>1) 2)</sup>	59,5 x 39,5 x 8,0 cm		39,5 x 39,5 x 8,0 cm		39,5 x 39,5 x 10,0 cm				
Abstandhalter	durchgehender Sockel mit 2 mm								
Geforderte Fugenbreite	5 - 8 mm (lt. Önorm B 2214 bzw. Richtlinien FQP)								
Empfohlenes Rastermaß	empfohlenes Rastermaß = Nennmaß + empfohlene Mindestfugenbreite								
Kantenausbildung	scharfkantig - ohne Fase:								
Ausführung	2-schichtig mit Vorsatz								
Steindicke	8,0 cm		8,0 cm		10,0 cm				
Gewicht (kg/Stk.)	ca. 29,30 kg/Stk.		ca. 19,50 kg/Stk.		ca. 24,00 kg/Stk.				
Gewicht (kg/m²)	ca. 122,00 kg/m²		ca. 122,00 kg/m²		ca. 150,00 kg/m²				
Bedarf (Stk./m²)	ca. 4,17 Stk./m²		ca. 6,25 Stk./m²		ca. 6,25 Stk./m²				
Verwendungsklasse ÖN B 3258	P-D-45		P-D-70		P-D-140				
Qualitätsklasse ÖN EN 1339	PKDUI4		PKDUI7		PKDUI14				

<b>Bauphysikalische Angaben</b>	Verwendungsklassen gemäß ÖNORM B 3258 - Erläuterungen zu Tabellenangaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P-D-45: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe, Bruchlast 4,5 kN</li> <li>• P-D-70: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe, Bruchlast 7,0 kN</li> <li>• P-D-140: frost-tausalzbeständig und erhöht widerstandsfähig gegen mechanische Angriffe, Bruchlast 14 kN</li> </ul> Maßgenauigkeit, Biegezugfestigkeit und Abriebwiderstand gem. ÖN B 3258 und ÖN EN 1339 nachgewiesen. Güteüberwachung: FRIEDL Produkte werden CE-konform hergestellt, gekennzeichnet, geprüft und überwacht.		
<b>Fugenteil</b>	ca. 38,00 %	ca. 41,00 %	ca. 41,00 %
<b>Abflussbeiwert</b>	Begrünte Rasengittersysteme, Pflastersteine oder Pflasterplatten mit aufgeweiteten Fugen (z. B. Rasenfugenpflaster) - 0,4 Versickerungsfähige Fläche (z. B. Dränpflaster), Pflasterstein- oder Plattenfläche mit aufgeweiteten und mit Splitt verfüllten Sickerfugen, Rasengittersysteme mit Splittfüllung - 0,25		
<b>Unfallsicherheit</b>	Laut ÖNORM EN 1339 Rutschsicherheit ausreichend! Quarzvorsatz mit oder ohne DP30 USRV-Wert = 80, mit DP60 USRV-Wert = 62		
<b>Verlegeart</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Handverlegung <input checked="" type="checkbox"/> maschinelle Verlegung <input 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 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)!