

- Oberfläche wahlweise:
 - **linear** – unbehandelte Oberfläche
 - **pur** - sehr feine, homogene Oberfläche – thermoveredelt
 - **ferro** - edelstahlkugelgestrahlte, feinraue Oberfläche
 - **antikplus** – mit bruchrauen Steinkanten
 - **fino** - fein geschliffene, seidig glatte Oberfläche
 - **finerro** – samt angeraute Oberfläche – geschliffen und (leicht) edelstahlkugelgestrahlt – dezente Naturstein-Nuancierung
 - **tecto** - gestockte, bruchraue Oberfläche
 - **fluido** - wassergestrahlte Oberfläche
- Vorsatz mit farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten
- Vorsatzdicke gemäß DIN EN 1338/1339 Anhang C, jedoch erhöht mindestens ≥ 8 mm
- je nach Oberfläche mit oder ohne Fase
- mit Abstandshaltern als VZ4- oder VZ5-Verzahnungssystem zur Verschiebesicherung
- hohe Maßhaltigkeit durch kalibrierte Unterseite – exakte Elementdicke $\pm 1,5$ mm
- hoher Frost-Tausalz-Widerstand
- hochdichter Vorsatz durch thermobehandelte Oberflächen
- höhere Witterungs- und Abriebresistenz durch 24-stündige hydrothermale Nachbehandlung
- Belastung je nach Format



Rastermaß	siehe ab Seite 4
Dicke	- 12 cm - 14 cm - 16 cm - 18 cm - 20 cm
Farbe	auf Anfrage
Technische Hinweise	- Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338, TL Pflaster-StB 06/15 - Platten aus Beton nach DIN EN 1339, TL Pflaster-StB 06/15 - Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN siehe Produktdatenblatt
Lieferhinweise	- Lieferung paketi - Lieferung ausschließlich auf Paletten
Hinweise für die Planung	- weitere Formate im SCADA-Raster sowie Betonfertigteile auf Anfrage - Farben, Oberflächen und Dicken auf Anfrage - einsetzbar für Verkehrsbelastungen bis Belastungsklasse 3,2 nach RStO - optional: INTRACLEAN zum Tiefenschutz - optional: LOCKSAVE durch Erdanker VERSCHI

Besondere Hinweise zur Nachhaltigkeit

- mit CSC-Zertifizierung nach GOLD-Status für nachhaltiges Wirtschaften in der Betonindustrie und deren Lieferkette
- Verwendung von 100% Ökostrom
- mit verifizierter Umwelt-Produktdeklaration EPD nach ISO 14025 und DIN EN 15804 und damit verbundenem CO₂-Ausgleich der Phasen A1, A2, A3 und A4
- Beton unter der Verwendung von klinkerreduzierten Zementen
- mit Einsatz von bis zu 50% hochwertigen und dreistufigen Betonrecyclaten aus eigener Herstellung im Kernbeton (Nachweis des prozentualen Anteils nach Rezepturauszug)
- Optional: Klimaneutralstellung des Produktes möglich

Empfohlene Vorbemerkungen für das Leistungsverzeichnis

Zusätzlich zu der „VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen-“ DIN 18318 sind die nachfolgend aufgeführten Verordnungen, Richtlinien, Vorschriften etc. in der jeweils gültigen Fassung für die Ausführung Vertragsbestandteil:

- RStO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen (FGSV)“
- TL BuB E-StB „Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV E-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (FGSV)“
- REwS „Richtlinien für die Entwässerung von Straßen (FGSV)“
- ZTV Ew-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (FGSV)“
- RuA-StB „Richtlinien für die umweltverträgliche Abwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (FGSV)“
- TL SoB-StB „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV SoB-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- TL Gestein-StB „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV)“
- TL Pflaster-StB „Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV Pflaster-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- M FP „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen (FGSV)“
- M VV „Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (FGSV)“
- M FG „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten (FGSV)“
- M PbV „Merkblatt Plattenbeläge aus Beton für befahrbare Verkehrsflächen (SLG)“
- M LP „Merkblatt für Lärmarme Pflasterbauweisen (FGSV)“
- M RR „Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen (FGSV)“
- M Rutschwiderstand „Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (FGSV)“
- M BEP „Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen (FGSV)“

- M FPgeb „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung (FGSV)“
- ZTV Fug-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (FGSV)“
- Verkehrsfl. auf Bauwerken „Empfehlungen für die Planung, Bau und Instandhaltung von Verkehrsflächen auf Bauwerken (FLL)“

Einbauempfehlung

Bettung gem. TL Pflaster - StB 06/15

Zur Gewährleistung eines filterstabilen Aufbaus wird für die Pflasterbettung ein Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm empfohlen.

Der Kornanteil < 0,063 mm darf nicht mehr als 5 M.-% absolut betragen (Kategorie UF₅). Die Dicke der Bettungsschicht im verdichteten Zustand beträgt 4 cm ± 1 cm.

Verlegung

Die Platten sind mit geeignetem Gerät (Vakuumgerät o.ä.) oder von Hand ohne Versetzspuren an den sichtbaren Seiten waagrecht auf das Pflasterbett zu legen und mit Hilfe eines Gummihammers höhen- und fluchtgerecht auszurichten. Auf einen Fugenabstand von 6 mm ± 3 mm ist zu achten. Durch geeignete Schutzmaßnahmen sind Abplatzungen an den Kanten zu vermeiden.

Verfügung gem. TL Pflaster - StB 06/15

Zur Gewährleistung eines filterstabilen Aufbaus wird für die Verfüllung der Fugen ein Edelbrechsand-Splittgemisch 0/3 mm oder 0/5 mm empfohlen. Der Kornanteil < 0,063 mm darf zwischen 2 M.-% (Kategorie LF₂) und 9 M.-% (Kategorie UF₉) liegen. Die Pflasterfugen sind kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens zunächst trocken einzufugen. Zum Fugenschluss ist das Fugenmaterial einzuschlämmen.

Formatübersicht

Rastermaß					VZ-Raster		Belastbarkeit	Verpackungshinweise					Fugenmaterial	
Länge cm	Breite cm	Dicke cm	Gewicht kg/m²	Bedarf St./m²	VZ4 4 cm	VZ5 5 cm		Lagen je Paket	Stück je Lage	Stück je Paket	t je Paket	m² je Paket	Bedarf l/m²	
15,0	15,0	12,0	270,0	43,56		■		7	28	196	1,22	4,50	9,22	
37,5	15,0	12,0	270,0	17,42		■		7	12	84	1,30	4,82	6,51	
40,0	15,0	12,0	270,0	16,33		■		7	12	84	1,39	5,14	6,40	
16,0	16,0	12,0	270,0	38,28	■			7	28	196	1,55	5,12	8,65	
20,0	20,0	12,0	270,0	24,50	■	■		7	18	126	1,39	5,14	6,95	
Bischofsmütze 28,23		12,0	270,0	20,35	■			7	10	70	0,94	3,45	6,98	
30,0	20,0	12,0	270,0	16,33				7	12	84	1,39	5,14	5,81	
40,0	20,0	12,0	270,0	12,25	■	■		7	9	63	1,39	5,14	5,24	
8,0	24,0	12,0	270,0	51,04	■			7	40	280	1,48	5,49	11,54	
16,0	24,0	12,0	270,0	25,52	■			7	20	140	1,30	5,49	7,24	
24,0	24,0	12,0	270,0	17,01	■			7	15	105	1,67	6,17	5,81	
36,0	24,0	12,0	270,0	11,34	■			7	9	63	1,50	5,55	4,85	
48,0	24,0	12,0	270,0	8,68	■			7	6	42	1,31	4,84	4,46	
60,0	24,0	12,0	270,0	6,94	■			7	6	42	1,63	6,05	4,17	
25,0	25,0	12,0	270,0	15,68		■		7	8	56	1,20	3,57	5,58	
50,0	25,0	12,0	270,0	8,00		■		7	6	42	0,96	5,25	4,29	
12,0	30,0	12,0	270,0	27,22		■		7	20	140	1,39	5,14	8,11	
15,0	30,0	12,0	270,0	21,78		■		7	16	112	1,39	5,14	6,96	
20,0	30,0	12,0	270,0	16,33		■		7	12	84	1,39	5,14	5,81	
30,0	30,0	12,0	270,0	10,89		■		7	8	56	1,78	5,14	4,66	
60,0	30,0	12,0	270,0	5,56		■		7	4	28	1,36	5,04	3,58	
16,0	32,0	12,0	270,0	19,14	■			7	16	112	1,58	5,85	6,53	
32,0	32,0	12,0	270,0	9,77	■			7	8	56	1,58	5,73	4,46	
Rippen-/Noppenplatte 32,0		12,0	270,0	9,77	■			7	8	56	1,58	5,73	4,46	
45,26	32,0	12,0	270,0	9,48	■			7	4	28	0,60	2,95	5,23	
48,0	32,0	12,0	270,0	6,51	■			7	4	28	1,16	4,30	3,72	
64,0	32,0	12,0	270,0	4,88	■			7	4	28	1,55	5,73	3,35	
80,0	32,0	12,0	270,0	3,91	■			7	3	21	0,97	5,38	3,13	
Bahnenverlegung 60,0		12,0	270,0	4,39	■			7	4	28	1,72	6,38	3,08	
40,0	40,0	12,0	270,0	6,25	■	■		7	6	42	1,81	6,72	3,57	

Rastermaß					VZ-Raster		Belastbarkeit	Verpackungshinweise					Fugenmaterial	
Länge cm	Breite cm	Dicke cm	Gewicht kg/m²	Bedarf St./m²	VZ4 4 cm	VZ5 5 cm		Lagen je Paket	Stück je Lage	Stück je Paket	t je Paket	m² je Paket	Bedarf l/m²	
60,0	40,0	12,0	270,0	4,17	■	■		7	4	28	1,81	6,72	2,98	
80,0	40,0	12,0	270,0	3,13	■			7	3	21	1,21	6,72	2,69	
Wechselrahmen 120,0		40,0	12,0	270,0	2,08	■		7	2	14	1,81	6,72	2,39	
64,0	42,0	12,0	270,0	3,72	■			7	3	21	1,56	5,64	2,82	
96,0	48,0	12,0	270,0	2,17	■			7	2	14	1,74	6,45	2,24	
75,0	50,0	12,0	270,0	2,67				7	2	14	1,45	5,25	2,39	
Achtung: Steinmaß 120,0		50,0	12,0	270,0	1,67		■	7	1	7	1,13	4,20	2,03	
60,0	60,0	12,0	270,0	2,78		■		7	2	14	1,36	5,04	2,39	
Dreieckstein 60,0		60,0	12,0	270,0	5,56		■	7	4	28	1,36	5,04	4,78	
75,0	60,0	12,0	270,0	2,22		■		7	2	14	1,70	6,30	2,15	
90,0	60,0	12,0	270,0	1,85		■		7	1	7	1,02	3,78	1,99	
120,0	60,0	12,0	270,0	1,39		■		7	1	7	1,36	5,04	1,79	
Wechselrahmen 120,0		40,0	14,0	315,0	2,08	■		6	2	12	1,85	5,76	2,79	
30,0	50,0	14,0	315,0	6,67		■		6	4	24	1,13	3,60	4,45	
75,0	50,0	14,0	315,0	2,67				6	2	12	1,45	4,50	2,79	
60,0	60,0	14,0	315,0	2,78		■		6	2	12	1,34	4,32	2,79	
100,0	60,0	14,0	315,0	1,67		■		6	1	6	1,13	3,60	2,23	
+ Noppenplatte 30,0		10,0	16,0	360,0	32,67		■	5	24	120	1,32	3,67	12,36	
60,0	10,0	16,0	360,0	16,67		■		5	12	60	1,30	3,60	11,10	
30,0	15,0	16,0	360,0	21,78		■		5	16	80	1,38	3,67	9,28	
45,0	15,0	16,0	360,0	14,81		■		5	12	60	1,45	4,05	8,45	
30,0	20,0	16,0	360,0	16,33		■		5	12	60	1,38	3,67	7,75	
60,0	20,0	16,0	360,0	8,33		■		5	6	30	1,30	3,60	6,35	
24,0	24,0	16,0	360,0	17,01	■			5	15	75	1,59	4,41	7,74	
36,0	24,0	16,0	360,0	11,34	■			5	9	45	1,43	3,97	6,47	
48,0	24,0	16,0	360,0	8,68	■			5	6	30	1,25	3,46	5,95	
+ Rippen- /Noppenplatte 60,0		30,0	16,0	360,0	5,56		■	5	4	20	1,56	3,60	4,77	
16,0	32,0	16,0	360,0	19,14	■			5	16	80	1,50	4,18	8,71	
48,0	32,0	16,0	360,0	6,51	■			5	4	20	1,11	3,07	4,96	
64,0	32,0	16,0	360,0	4,88	■			5	4	20	1,48	4,10	4,47	
40,0	40,0	16,0	360,0	6,25	■			5	6	30	1,73	4,80	4,76	
60,0	40,0	16,0	360,0	4,17	■			5	4	20	1,73	4,80	3,98	
80,0	40,0	16,0	360,0	3,13	■			5	3	15	1,15	4,80	3,58	
120,0	40,0	16,0	360,0	2,08	■			5	2	10	1,73	4,80	3,19	
96,0	48,0	16,0	360,0	2,17	■			5	2	10	1,66	4,61	2,99	
25,0	50,0	16,0	360,0	8,00		■		5	6	30	0,90	3,75	5,71	
50,0	50,0	16,0	360,0	4,00		■		5	4	20	0,90	5,00	3,82	
100,0	50,0	16,0	360,0	2,00		■		5	1	5	0,90	2,50	2,87	
60,0	60,0	16,0	360,0	2,78		■		5	2	10	1,30	3,60	3,18	
120,0	60,0	16,0	360,0	1,39		■		5	1	5	1,30	3,60	2,39	
90,0	60,0	18,0	405,0	1,85		■		4	1	4	0,89	2,16	2,99	
75,0	50,0	20,0	437,5	2,67		■		4	2	8	1,31	3,00	3,97	



max.
eingeschränkt belastbar | max. Plw gem.
Nutzungskategorie N2/ZIV-Wegebau



keine grundsätzliche Einschränkung der Belastbarkeit,
die Eignung ist bezügl. der Verkehrsfrequenzen abzuwägen



keine Einschränkung der Belastbarkeit
im normalen Straßenverkehr

Eine Kombination von SCADA Formaten mit unterschiedlichen Verzahnungsrastern ist nicht möglich.