

# Leistungsverzeichnis Fußbodenaufbau

## Pavinodis® vario Terrazzo

### Hinweis

Die im nachfolgenden Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen sind aufgrund unserer Erfahrung und den aktuellen Regeln der Technik erstellt worden. Das Leistungsverzeichnis stellt einen Ausführungsvorschlag dar, beinhaltet jedoch keine planerischen Leistungen. Diese sind bauseitig zu erbringen. Die beschriebenen Leistungspositionen können nicht bei jedem Bauvorhaben zur Anwendung kommen. Der Einsatz muss immer auf die individuellen Gegebenheiten der Baumaßnahme angepasst werden.

### Abdichtung

Gegebenenfalls erforderliche Maßnahmen zu Abdichtungen jeglicher Art sind durch den bauseitigen Planer festzulegen.

### Untergrund

Der tragende Untergrund muss zur Aufnahme des schwimmenden Estrichs geeignet sein. Es dürfen keine Bauteile wie Rohrleitungen, Kabel, Kanäle o.ä. vorhanden sein, die zu Schallbrücken und/oder Schwankungen in der Estrichdecke führen können. Die Ebenheit des Untergrundes muss den Toleranzen der DIN 18202 entsprechen.

### Titel 1 – Estrichtragschicht

### Titel 2 – Pavinodis® vario Terrazzo

### Titel 1 - Estrichtragschicht

EP

Summe

#### Pos. 1.010

#### Baustelleneinrichtung

Einrichten der Baustelle mit den erforderlichen Maschinen, Geräten, Werkzeugen und dergleichen einschl. Vor- und Instandhaltung sowie nach Beendigung wieder entfernen.

Der für die Baumaßnahme erforderliche Baustrom und das notwendige Bauwasser ist bauseits kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Pauschal

\_\_\_\_\_ €

\_\_\_\_\_ €



Pos. 1.060

**Randdämmstreifen für FB (Dicke/ Höhe) ...../..... mm**

Randdämmstreifen aus PE-Schaum an aufgehenden Bauteilen, liefern und verlegen, Befestigung oberhalb des Estrichs, an allen Ecken und Kanten scharfkantig verlegt.

Dicke: ..... mm

Höhe entsprechend Fußbodenaufbau ..... mm

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 1.070

**Herstellen von Feldfugen**

Herstellen von Feldfugen nach Planvorgabe mit Abstimmung des Estrichs mit einem Schalbrett, fluchtgerecht gerade, Dämmstreifen einbauen oder Verwendung eines Kunststoffprofils entsprechend Estrichhöhe und Fugenbreite.

Fugenbreite 10 mm

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 1.080

**Zulage Verdübelung**

Zulage zu den Positionen Herstellen von Feldfugen und Herstellen von Gebäudetrennfugen für die Herstellung mit einer Verdübelung, zur Vermeidung von Höhenversätzen, Einbau alle 30 - 40 cm, Ausbildung einer Seite beweglich durch Einbau einer Dübelhülse.

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 1.090

**Schnellzementestrich schwimmend CT-F5-S65-SW1**

Schnellzementestrich (CT), mit ternärem Bindemittel, schwimmend, liefern und einbauen auf waagerechtem Untergrund, als Unterboden (Tragschicht) für den separat ausgeschriebenen Terrazzo

Biegezugfestigkeitsklasse F5

Druckfestigkeitsklasse C35

Estrichnenndicke 65 mm

Flächenlast max. 5 kN/m<sup>2</sup>

Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup>

schwindarm, formstabile Erhärtung

Anforderungen:

- Schwindklasse (DIN 18560-1): SW1 (schwindarm)
- Schwindmaß (DIN 13892-9) nach 90 Tagen < 0,2 mm/m
- Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 3 Tagen ≥ 4 N/mm<sup>2</sup>
- Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 28 Tagen ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit nach 3 Tagen ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen ≥ 35 N/mm<sup>2</sup>
- Oberflächenzugfestigkeit nach 3 Tagen > 1,2 N/mm<sup>2</sup>
- nach 24 Stunden begehbar
- Belegreife ≤ 2 CM % (+10°C ≤ 80 % rel. Luftfeuchte) 3 Tage nach Einbau
- wasserfest

Oberfläche höhengenaue abziehen und maschinell ansatz- und gratfrei glätten nach Herstellerangaben, zur Aufnahme von Terrazzo wie nachfolgend ausgeschrieben.

Fabrikat: .....

Zum Nachweis der fachlichen Eignung hat der Bieter folgende Güteschutznachweise mit dem Angebot vorzulegen:

- Aktuelles RAL-Gütezeichen Estrich und Verleihungsurkunde
- Eintragung bei der Handwerkskammer als Handwerksbetrieb für das Estrichlegerhandwerk

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Pos. 1.100**

Mehr-/ Minderdicke Estrich je 5 mm

Mehr-/ Minderdicke des vorbeschriebenen Estrichs je 5 mm

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Pos. 1.110**

**Schnellzement-Heizestrich schwimmend CT-F5-S85-H65-SW1**

Schnellzement-Heizestrich (CT), mit ternärem Bindemittel, schwimmend, liefern und einbauen auf waagerechtem Untergrund, als Unterboden (Tragschicht) für den separat ausgeschriebenem Terrazzo

Biegezugfestigkeitsklasse F5

Druckfestigkeitsklasse C30

Estrichnennndicke 85 mm / 65 mm über Rohr

Flächenlast max. 5 kN/m<sup>2</sup>

Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup>

schwindarm, formstabile Erhärtung

Anforderungen:

- Schwindklasse (DIN 18560-1): SW1 (schwindarm)
- Schwindmaß (DIN 13892-9) nach 90 Tagen < 0,2 mm/m
- Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 3 Tagen ≥ 4 N/mm<sup>2</sup>
- Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 28 Tagen ≥ 5 N/mm<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit nach 3 Tagen ≥ 25 N/mm<sup>2</sup>
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen ≥ 30 N/mm<sup>2</sup>
- Oberflächenzugfestigkeit nach 3 Tagen > 1,2 N/mm<sup>2</sup>
- nach 24 Stunden begehbar
- Belegreife ≤ 2 CM % (+10°C ≤ 80 % rel. Luftfeuchte) 14 Tage nach Einbau
- wasserfest

Oberfläche höhengenaue abziehen und maschinell ansatz- und gratfrei glätten nach Herstellerangaben, zur Aufnahme von Terrazzo wie nachfolgend ausgeschrieben.

Fabrikat: .....

Zum Nachweis der fachlichen Eignung hat der Bieter folgende Güteschutznachweise mit dem Angebot vorzulegen:

- Aktuelles RAL-Gütezeichen Estrich und Verleihungsurkunde
- Eintragung bei der Handwerkskammer als Handwerksbetrieb für das Estrichlegerhandwerk

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 1.120

Mehr-/ Minderdicke Estrich je 5 mm

Mehr-/ Minderdicke des vorbeschriebenen Estrichs je 5 mm

..... m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

Pos. 1.130

Zulage Gefälle

Zulage für die Ausführung des Estrichs im Gefälle

..... m<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 1 - Estrichtragschicht**

\_\_\_\_\_ €

**Titel 2 – Pavinodis® vario Terrazzo**

EP

Summe

Pos. 2.010

Vorbemusterung Terrazzo

Herstellung von Handmuster Größe 25 x 25 cm, zur Auswahl und Festlegung der Farbe, etc. sowie aller Bearbeitungsschritte in Abstimmung mit dem Auftraggeber als Vorbemusterung.

..... Stk

\_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.020

Schutz Wandbereiche

Wandbereiche und angrenzende Bauteile sind ca. 50 cm hoch mit geeigneten Folien zu schützen. Der Schutz ist nach Abschluss der Arbeiten durch den AN rückstandslos zu entfernen und zu entsorgen.

..... lfm

\_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.030

Feuchtemessung CM

Ausführen von Feuchtemessungen zur Feststellung der Belegreife mit CM-Messgerät, einschließlich Anfahrt, Erstellen eines Protokolls und Verschließen der Probeentnahmestellen.

..... Stk

\_\_\_\_\_ €      \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.040

**Untergrundvorbereitung**

Sinter- und andere nichthaftende Schichten durch Schleifen oder Kugelstrahlen entfernen und entsorgen, Untergrund für nachfolgenden Terrazzo aufrauen. Der Untergrund muss fest, sauber, saugfähig (offenporig) und frei von ablösbaren Bestandteilen und Verschmutzungen jeglicher Art sein. Die Mindesthaftzugfestigkeit soll im Mittel 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Ausführung maschinell, Randbereiche sind von Hand nachzuarbeiten, anfallender Bauschutt ist durch den AN zu entsorgen. Anschließende Entstaubung des Untergrundes mit leistungsfähigem Industriestaubsauger.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.050

**Haftzugprobe**

Ausführen von Haftzugproben zur Feststellung der ausreichenden Haftzugfestigkeit, einschließlich Anfahrt und Erstellen eines Protokolls.

Geforderte Oberflächenzugfestigkeit i. M. > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

..... Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.060

**Herstellen von Feldfugen mit Profil (Doppellisene)**

Lieferung und Einbau von 2 L-Profilen aus Aluminium, d = 3 mm als Doppellisene mit einer dazwischenliegenden geeigneten Fugendichtschnur aus geschlossenzelligem Schaumkunststoff. Einbauhöhe entsprechend nachfolgender Belagsdicke

Fugenbreite 10 mm

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.070

**Randausführung mit Aluwinkel**

Abstellen des Terrazzos an Aussparungen, Übergängen, Konvektoren, Systemtrennwänden und Deckenkanten mittels eines Alu-Randwinkels, d = 3 mm. Einbauhöhe entsprechend nachfolgender Belagsdicke

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.080

**Zulage Innen-/ Außenecken**

Zulage zur Pos. 060 + 070 für die Ausbildung von Innen-/ Außenecken

..... Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.090

**Zulage Kreuzungspunkte**

Zulage zur Pos. 060 + 070 für die Ausbildung von X- /T-förmigen Kreuzungspunkten

..... Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.100

**Haftgrund/ Haftbrücke**

Auftragen einer Systemgrundierung aus 2-komponentigem Epoxidharz in einem Arbeitsgang oder einer einkomponentigen Acrylatlösung in 2 Arbeitsgängen zur Gewährleistung eines Haftverbundes zwischen Unterestrich und Vorsatzschicht.

Materialauftrag gleichmäßig sättigend nach Herstellerangaben.

Materialüberschuss/ Pfützenbildung vermeiden.

Verbrauch gemäß Herstellerangabe (abgestimmt auf den Untergrund)

Untergrund: Schnellzementestrich

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.110

**Oberbelag als Vorsatzschicht Pavinodis® vario Terrazzo, d = 20 mm**

Vorsatzschicht aus Terrazzo, Ausführung im Verbund als Oberbelag (Nutzschicht)

Biegezugfestigkeitsklasse F6

Druckfestigkeitsklasse C40

Schichtdicke 20 mm, für spätere Nutzung ohne Belag, liefern und einbauen auf waagerechtem Untergrund aus vorbeschriebenem Schnellzementestrich (Tragschicht). Hergestellt aus schwind- und spannungsarm erhärtendem Spezialzement und mineralischen Zuschlägen z.B. aus Marmor, Basalt, Granit, Glas oder Perlmutter.

Körnungsgröße bis 16 mm. Mischungsherstellung im Zwangsmischerin, Mörtel einbauen, verdichten und höhengenaue nach Anforderungen der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3 abziehen.

Farbe: nach Bemusterung

Anforderungen:

- Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 3 Tagen  $\geq 3 \text{ N/mm}^2$
- Biegezugfestigkeit (Güteprüfung) nach 28 Tagen  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$
- Druckfestigkeit nach 3 Tagen  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
- Oberflächenzugfestigkeit  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Schleifverschleiß (EN 13892-3) ca.  $3 \text{ cm}^3$  bis  $17 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$  in Abhängigkeit von der verwendeten Zuschlagskörnung
- schnell und spannungsarm erhärtend,
- AgBB-geprüftes Bindemittel
- Trittsicherheit/ Rutsicherheit: Gleitreibungskoeffizient  $\mu \geq 0,30$  (Messgerät: GMG 200) gemäß DIN EN 16165 (2021-12) – Anhang D, verschiedene rutschhemmende Eigenschaften nach Kundenwunsch einstellbar

Zum Nachweis der fachlichen Eignung hat der Bieter folgende Güteschutznachweise mit dem Angebot vorzulegen:

- Aktuelles RAL-Gütezeichen Estrich und Verleihungsurkunde
- Eintragung bei der Handwerkskammer als Handwerksbetrieb für das Betonstein- und Terrazzoherstellerhandwerk

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.120

**Deckel Bodentank belegen**

Belegung von bauseitigen eckigen oder runden Bodentankdeckeln oberflächenbündig mit angrenzendem Terrazzo-Bodenbelag, einschließlich Haftgrundierung und Oberflächenbearbeitung wie vorbeschrieben, Einzelabmessung Bodentankdeckel bis  $0,1 \text{ m}^2$ , Terrazzodicke ca. 15 – 25 mm. Ein Untergrundaussgleich des Deckelbodens ist mit einzurechnen. Die Belegung des Deckels erfolgt mit einem vorgefertigten Fertigteil mit der gleichen Optik des umgebenden Belages. Die entstandene Fuge zwischen Designestrichfertigteil und Deckelrand ist mit dauerelastischer Natursteinfugenmasse zu verschließen.

..... Stk \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.130

**Prov. Verfügun vor Schleifarbeiten**

Provisorischer Verschluss von Rand- und Bewegungsfugen in vorbeschriebenem Terrazzo zum Schutz des Fußbodenaufbaus vor Nässebelastung aus nachfolgend beschriebenen Nassschliffarbeiten, mit Einkomponentendichtstoff auf Acrylbasis, Erzeugnis nach Wahl des AN, incl. rückstandsfreier Demontage nach Abschluss der Schleifarbeiten, aufnehmen des Schutts, Abfuhr- und Deponiekosten.

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.140

**Oberflächenschliff**

Terrazzooberfläche mit Diamantschleiftechnik bis zum Erreichen des zuvor an einer Musterfläche festgelegten Oberflächenbildes mit geeignetem Schleifmedium schleifen.

Ziel des Schleifens ist ein Schliff bis der Korndurchmesser des Größtkorns sichtbar wird sowie die Oberfläche als Schleifspurenfrei zu bewerten ist.

Es ist von 5 bis 6 Schleifgängen auszugehen.

Wand- und Randbereiche sowie Bodenanschlüsse an aufgehenden Bauteilen sind mit geeigneten handgehaltenen Schleifmaschinen oder Randschleifmaschinen entsprechend ansatzlos einzuschleifen. Fugenprofile und Trennschienen sind ebenfalls gleichmäßig und ansatzlos einzuschleifen.

Zwischen den einzelnen Schleifgängen ist die Fläche gründlich zu reinigen. Die abschließende Nassreinigung ist mit einem systemgerechten Grundreiniger säurefrei entsprechend Verwendungshinweis durchzuführen. Die Entsorgung des entstehenden Schleifguts erfolgt durch den AN.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.150

**Spachteln/ Porenschluss Terrazzo**

Spachteln der vorgeschliffenen Terrazzooberflächen wie vorbeschrieben, mit farblich angepassten Zementleim passend zur Vorsatzschicht zum Verschluss letzter Fehlstellen, Luftporen und Lunker etc.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.160

**Einpflege**

Einpflege der Oberfläche des Terrazzos inkl. aller notwendiger Arbeitsschritte in 2 Arbeitsgängen laut Produktinformation, nicht deckend, klar, transparent, matt.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.170

**Zulage zur Einpflege für PU-Versiegelung**

Zulage zur Einpflege für 2K-Polyurethan-Versiegelung der Oberfläche des Terrazzos inkl. aller notwendiger Arbeitsschritte entsprechend Bemusterung und Produktinformation, nicht deckend, klar, transparent, matt, für erhöhten Fleckschutz, Rutschhemmung R9, resistent gegen aggressive Chemikalien, wie Säure- und Laugensubstanzen mit mittlerer Konzentration, sowie auch gegen Speise- & Mineralöle

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €



Pos. 2.180

**Anarbeiten Einbauteile, eckig oder rund**

Anarbeiten des Terrazzos an Einbauteile, wie zum Beispiel Bodenabläufe, Rohre, Bodentanks, Zug- und Abzweigdosens, Querschnitt eckig oder rund.

Fugenbreite mittels eines Randstreifens abstellen.

Abmessungen: .....

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.190

**Zulage Randausführung mit Aluwinkel um Einbauteile, eckig oder rund**

Abstellen des Terrazzos um Einbauteile, eckig oder rund mittels eines Alu-Randwinkels, d = 3 mm. Einbauhöhe entsprechend Belagsdicke

Abmessungen: .....

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.200

**Anarbeiten Stützen rund oder eckig**

Anarbeiten des Terrazzos an Stützen, eckig oder rund.

Fugenbreite mittels eines Randstreifens abstellen.

Abmessungen: .....

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.210

**Zulage Randausführung mit Aluwinkel um Stützen, eckig oder rund**

Abstellen des Terrazzos um Stützen, eckig oder rund mittels eines Alu-Randwinkels, d = 3 mm. Einbauhöhe entsprechend Belagsdicke

Abmessungen: .....

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.220

**Anschlussfugen, dauerelastisch 5 - 10 mm**

Randdämmstreifen entfernen und Anschlussfugen im Randbereich an aufgehenden Bauteilen, etc. herstellen, flächenbündig und dauerelastisch ausfugen, mit einer zum Terrazzosystem passenden Natursteinsilicon Fugenmasse einschließlich Reinigen und Vorstreichen der Fugenflanken zur Haftvermittlung. Auf eine optisch ansprechende Ausführung der sichtbar bleibenden Fuge wird Wert gelegt.

Fugenbreite: 5 - 10 mm

..... lfm \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.230

**Schutzabdeckung Abdeckteppich**

Aufbringen einer vollflächigen Schutzabdeckung mit Abdeckteppich zum Schutz der fertiggestellten Bodenbeläge. Die Stöße und Ränder sind mit geeignetem Klebeband dauerhaft zu verkleben. Die Abdeckung ist gegen Verschieben zu sichern. Der Rückbau erfolgt bauseitig.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.240

**Schutzabdeckung Hartfaserplatten**

Aufbringen einer vollflächigen Schutzabdeckung aus Hartfaserplatten d = 3 mm mit unterlegtem Abdeckteppich zum Schutz der fertiggestellten Bodenbeläge. Die Stöße und Ränder sind mit geeignetem Klebeband dauerhaft zu verkleben. Die Abdeckung ist gegen Verschieben zu sichern. Der Rückbau erfolgt bauseitig.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.250

**Schutzabdeckung OSB-Platte**

Aufbringen einer vollflächigen Schutzabdeckung aus OSB-Platten d = 19 mm mit unterlegtem Abdeckteppich zum Schutz der fertiggestellten Bodenbeläge. Die Stöße und Ränder sind mit geeignetem Klebeband dauerhaft zu verkleben. Die Abdeckung ist gegen Verschieben zu sichern. Der Rückbau erfolgt bauseitig.

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

Pos. 2.260

**Zulage Gefälle**

Zulage für die Ausführung des Terrazzos im Gefälle

..... m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_ €

**Summe Titel 2 - Pavinodis® vario Terrazzo**

\_\_\_\_\_ €