

**Thumm Technologie GmbH**

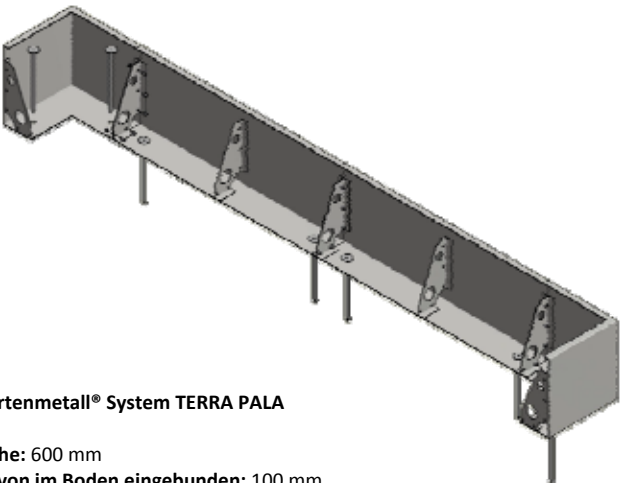
In der Au 14  
72622 Nürtingen

Tel +49 70 22 92 76 – 0  
Fax +49 70 22 92 76 – 50  
info@gartenmetall.de  
www.gartenmetall.de

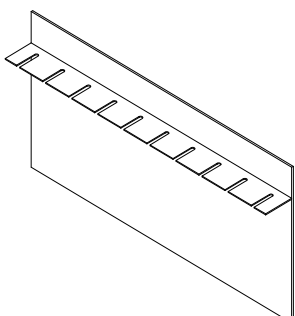
Stand: 04/2018

**Erdstützwände aus Metall System TERRA PALA**

**Beispiel für eine Ausschreibung mit Leistungsverzeichnis (LV-Positionen)**

POS	Menge	Einheit	Leistungsbeschreibung	EP (EUR)	Gesamt (EUR)
01	8	lfm	<p><b>Erdstützwand liefern, fachgerecht und höhengerecht einbauen</b></p>  <p><b>Gartenmetall® System TERRA PALA</b></p> <p><b>Höhe:</b> 600 mm  <b>Davon im Boden eingebunden:</b> 100 mm  <b>Geometrie:</b> Typ L-Form/ C-Form/ I-Form  <b>Auflagelänge auf Fundament:</b> 250 mm (bei L- und C-Form)  <b>Abkantung Oberkante:</b> 40 mm (nur bei C-Form)  <b>Materialstärke</b> 6 mm  <b>Materiallängen</b> 100 – 298 cm bzw. nach Bedarf  <b>Material:</b> Flachstahl gewalzt. Ausführung aus wetterfestem Baustahl Cortenstahl Corten B ASTM A 588, Güte S355J2W+N. Werkstoff Nr. 1.8965 nach EN 10025-5 mit Abnahmeprüfzeugnis. Oberfläche auf den Sichtseiten optisch vorgerostet.</p> <p><b>Alternative Oberfläche farbeschichtet:</b>  <i>Grundmaterial Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301, AISI 304 (V2A) oder gleichwertig. Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Sichtbaren Oberflächen nach RAL/ DB ....., Farbe ..... feinstruktur lackiert in Anlehnung an DIN EN ISO 12944. (Alternativ: Farbton: Standardfarbton nach Farbkonzept nach Abstimmung mit dem AG und Bemusterung). Beschichtungsdicke mindestens zwei Schichten (Grundierung bzw. Haftgrund und Deckschicht), zusammen mindestens 40 µm Schichtdicke. Beschichtungsmaterial ist UV-beständig und ist für den Einsatz im Außenbereich geeignet.</i></p> <p><b>Alternative Oberfläche Edelstahl:</b>  <i>Hochwertiger Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4404, AISI 316L (V4A) oder gleichwertig, Materialeigenschaften gemäß DIN EN 10088-2. Oberfläche Sichtseiten rotex-geschliffen nach Muster. Alle Schweißnähte gebeizt und passiviert.</i></p> <p><b>Versteifungsrippen:</b> nach statischen Erfordernissen. Empfehlung alle ca. alle 750 mm, Höhe der Versteifungsrippe 100 mm unter OK Wandhöhe, Tiefe Versteifungsrippe: 250 mm.  <b>Verbindung:</b> Schraubverbindung mit stabilisierenden Versteifungsrippen. Schraubverbindungen zwischen den Elementen mit Edelstahlschrauben A2-Qualität</p>	<p>EP: ..... EUR/m</p>	<p>GP :..... EUR</p>

			<p>Keine Verschraubungen sichtbar auf der Sichtseite.</p> <p><b>Befestigung im Boden:</b> bei Betonfundamente mit Schraubdübeln aus Edelstahl (bauseitig), alternativ mit Flacheisenanker 40x6 mm<sup>2</sup>, Länge 200 mm, mind. 2 Stück pro Elemente.</p> <p>Sichtbare Fuge als Schattenfuge mit Spaltabstand max. 1 mm zugelassen. Bei der Festlegung der Einzellängen ist auf ein homogenes Gesamtbild zu achten. Alle Verschraubungen sind aus Edelstahl zu erstellen.</p> <p><b>Lieferung</b> als vorgefertigtes Element nach Aufmaß vor Ort, partielles örtliches Anpassen inkl. nötiger Schnitarbeiten sind zugelassen.</p> <p><b>Eckenausbildung</b> gebogen mit Blech-Biegeradius</p> <p><b>Kantenausbildung</b> ohne Grat.</p> <p><b>Fundament:</b> siehe separate Position</p> <p><b>Schutz vor Staunässe:</b> Dort, wo Staunässe nicht vermieden werden kann, muss die Erdstützwand mit geeignetem Schutzlack lackiert werden./ Die dem Erdreich zugewandten Oberflächen sind mit wasserfestem Schutzlack lackiert.</p> <p><b>Rückseite Erdstützwand:</b> mit Noppenbahn und Vlies auskleiden. Geeignete rückseitig gestellter druckstabiler Noppenbahn mit Vlieskaschierung fachgerecht auf senkrechter Fläche verlegen. Kein Fransen oder Überstände zulässig. Die Verlegung und mechanische Befestigung erfolgt nach Herstellervorschrift. Auf sorgfältige Überlappung der Bahn ist zu achten. Oberkante an Grobkiesbett (Körnung 32 – 63 mm) anlegen.</p> <p><b>Standsicherheitsnachweis:</b> Lieferung Erdstützwand inkl. prüffähige statische Nachweise zum Nachweis der Standsicherheit. (separate Position).</p> <p><b>Materialdehnungen:</b> Bei Erdstützwänden über 10 m Länge ist zum Ausgleich von Materialdehnungen ein mind. 5 mm dickes Flachgummiband zwischen den Elementen einzubauen (optional).</p> <p><b>Rundungen:</b> bei C-Form nur bedingt möglich - siehe separate Position (für L-Form und I-Form)</p> <p><b>Ecken:</b> 2 Stück Innenecke und 2 Stück Außenecke (<i>siehe Plan</i>) berücksichtigen. Zuschlag siehe separate Position.</p> <p>Bei Erdstützwänden mit Wetterfestem Baustahl ist die Position der Erdstützwand und der anschließende Bodenbelag so auszuführen, dass kein Oberflächenwasser von den Erdstützwand über den Bodenbelag abläuft. Zwischen der Erdstützwand und Bodenbelag ist ein 5 cm breites Kiesbett mit Zierkies vorzusehen.</p> <p>Einschließlich aller Neben- und Anpassarbeiten.</p> <p>Genaue Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß. Ausführung nach freigegebener Werkstattzeichnung.</p> <p><i>(Hinweis: weitere technische Informationen finden Sie in der Produktinformation TERRA PALA unter <a href="http://www.gartenmetall.de">www.gartenmetall.de</a>)</i></p> <p><b>Ausgeschriebenes Fabrikat (oder gleichwertig):</b>                  Gartenmetall®                  Thumm Technologie GmbH                  In der Au 14                  72622 Nürtingen                  Tel. +49 (70 22) 9276 0                  Fax +49 (70 22) 9276 50                  www.gartenmetall.de                  info@gartenmetall.de</p>		
03	3	Stk	<p><b>Außen-Ecke für Erdstützwand</b>                  Mehrkosten pro Ecke 90°</p>	EP: ..... EUR/Stk	GP :..... EUR
04	2	Stk	<p><b>Zuschlag Abschlussflansch für Erdstützwand</b>                  Zum stirnseitigen optischen Abschluss. Tiefe 100 mm</p>	EP: ..... EUR/Stk	GP :..... EUR
05	2,5	lfm	<p><b>Zuschlag Rundung Erdstützwand</b>  <b>Radius:</b> R4,5 m  <b>Länge:</b> 2,5 m  <i>(Hinweis: für jeden unterschiedlichen Radius neue Position angeben)</i></p>	EP: ..... EUR/m	GP :..... EUR

06	8	lfm	<p><b>Fundament für Erdstützwand liefern, fachgerecht und höhengerecht einbauen</b>                  Streifenfundament herstellen für Erdstützwand aus verdichtetem Frostschutzmaterial 0/32, Frostsicher.                  Tiefe 80 cm                  Breite 50 cm</p>	EP: ..... EUR/m	GP :..... EUR
07	8	lfm	<p><b>Fundament für Erdstützwand liefern, fachgerecht und höhengerecht einbauen</b>                  Streifenfundament herstellen für Erdstützwand aus frostfrei gegründetem Fundamentbeton C25/30, DIN EN 2061 herstellen.                  Breite 50 cm</p>	EP: ..... EUR/m	GP :..... EUR
08	1	Stk	<p><b>Standsicherheitsnachweis:</b>                  Prüffähiger statischer Nachweise zum Nachweis der Standsicherheit der Erdstützwand.</p>	EP: .....	GP :..... EUR
09	8	lfm	<p><b>Erdstützwand Typ I-Form mit Befestigungslasche liefern, fachgerecht und höhengerecht einbauen</b></p>  <p><b>Gartenmetall® System TERRA PALA</b>  <b>Zur Befestigung auf vorhandener Mauer/ Mauerscheiben/ L-Steinen etc.</b></p> <p>Höhe: 600 mm                  Davon im Boden eingebunden: 100 mm                  Geometrie: Typ I-Form mit Befestigungslasche                  Materialstärke 6 mm                  Materiallängen 100 – 298 cm bzw. nach Bedarf                  Lasche von hinten angeschweißt, Lasche mit Schlitz zur Befestigung auf Mauer. Länge Lasche ca. 100 mm. Schlitztiefe ca. 60 mm.</p> <p><b>Material:</b> Flachstahl gewalzt. Ausführung aus wetterfestem Baustahl Cortenstahl Corten B ASTM A 588, Güte S355J2W+N. Werkstoff Nr. 1.8965 nach EN 10025-5 mit Abnahmeprüfzeugnis. Oberfläche auf den Sichtseiten optisch vorgerostet.</p> <p>Keine Verschraubungen sichtbar auf der Sichtseite. Bei der Festlegung der Einzellängen ist auf ein homogenes Gesamtbild zu achten. Kantenausbildung ohne Grat.</p> <p>Lieferung als vorgefertigtes Element nach Aufmaß vor Ort, partielles örtliches Anpassen inkl. nötiger Schnitarbeiten sind zugelassen.                  Eckenausbildung gebogen mit Blech-Biegeradius</p> <p>Rundungen: siehe separate Position                  Ecken: Zuschlag siehe separate Position.</p> <p>Bei Erdstützwänden mit Wetterfestem Baustahl ist die Position der Erdstützwand und der anschließende Bodenbelag so auszuführen, dass kein Oberflächenwasser von den Erdstützwand über den Bodenbelag abläuft.                  Zwischen der Erdstützwand und Bodenbelag ist ein 5 cm breites Kiesbett mit Zierkies vorzusehen.</p> <p>Einschließlich aller Neben- und Anpassarbeiten.</p> <p>Genauere Mengenermittlung nach örtlichem Aufmaß. Ausführung nach freigegebener Werkstattzeichnung.</p>	EP: ..... EUR/m	GP :..... EUR

		<p><b>Alternative Oberfläche farbeschichtet:</b> Siehe Pos 01</p> <p><b>Alternative Oberfläche Edelstahl:</b> Siehe Pos 01</p> <p><b>Ausgeschriebenes Fabrikat (oder gleichwertig):</b> Gartenmetall® Thumm Technologie GmbH In der Au 14 72622 Nürtingen Tel. +49 (70 22) 9276 0 Fax +49 (70 22) 9276 50 www.gartenmetall.de info@gartenmetall.de</p>		
--	--	--	--	--