

Liefiern und Versetzen von Europilz® auf Betonstütze

*Ausschreibung, LV-Textvorschlag
(Lasten und Geometrieangaben beispielhaft)*

1. Liefiern von Europilz® mit bauaufsichtlicher Zulassung

Europilz® ist ein Durchstanzsystem aus einem einbetonierten, liegenden Rost aus Stahl, der eine unsichtbare Stützenkopfverbreiterung für Flachdecken oder Stützenfussverbreiterung in Fundamentplatten darstellt.

Europilz® wird dimensioniert, hergestellt und geliefert durch:

Spannverbund Bausysteme GmbH
Feldstrasse 66
CH-8180 Bülach
Tel. + 41 44 / 862 52 00
info@spannverbund.ch

Vertretung in Österreich:
Dipl.-Ing. Franz Schüller
Prinz-Eugen-Strasse 80/22
A-1040 Wien
Tel. +43 664 923 4050
schueller@spannverbund.eu

Oberflächenschutz: Einbetonierte Teile, roh

Feuerwiderstand: *(bitte auswählen)* R90 / R120

Der **statische Nachweis** der Pilze ist vom Pilzlieferanten in prüffähiger Form zu erstellen und zusammen mit den Werkstattplänen in die Einheitspreise einzurechnen. Für die statische Berechnung der Stahlpilze ist das Zusammenwirken des Stahlpilzes mit dem Beton durch eine bauaufsichtliche Zulassung nachzuweisen. Europilz® ist vom Deutschen Institut für Bautechnik DIBT bauaufsichtlich zugelassen mit der Zulassung-Nr. Z-15.1-234.

Der **Lasterhöhungsfaktor β** (Beiwert zur Berücksichtigung der nichtrotationssymmetrischen Querkraftverteilung aufgrund stark unterschiedlicher Spannweiten) ist zusätzlich zu berücksichtigen. Falls er im Text nicht angegeben wird, ist er vom Pilzlieferanten selbst zu bestimmen.

Notfallbewehrung (= Kollapsbewehrung zum Vermeiden eines fortschreitenden Versagens beim Durchstanzen) ist vom Pilzlieferanten anzugeben und wird über die LV-Positionen betreffend Stahlbewehrung abgerechnet.

Allfällige zusätzlich erforderliche Durchstanz-/Schubbewehrungen ausserhalb der Pilze aufgrund des Durchstanznachweises (HDB-Doppelkopfanter) sind im Sinne einer statischen Komplettlösung der Durchstanzpunkte statisch vom Pilzlieferanten selbst zu bestimmen und in die Einheitspreise mit einzurechnen.

1.10 Pilztyp:

Pilzlage:
 Stützenlage:
 Stützenart:
 Stützenabmessung:
 Plattenstärke:
 Statische Höhe:
 Betongüte der Platte
 Totale Flächenlast der Platte
 Durchstanzlast max.
 Lasterhöhungsbeiwert
 Spannweiten $L_{x1}/L_{x2} \times L_{y1}/L_{y2}$
 Mittl Biegebewehrungsgrad
 Deckendurchbrüche im
 Durchstanzbereich:
 inkl. statischer Berechnung
 inkl. allfälliger (falls erforderlich)
 zusätzlicher Durchstanz-/Schubbewehrung
 in Form von HDB-Doppelkopfkankern
 ausserhalb des Stahlpilzes

7 Stück

DI-1

Decke über UG
 Innenstütze
 Stahlbetonstütze
 a/b bzw. $\emptyset = 50/40$ (cm)
 $h = 30$ cm
 $d = 25$ cm
 C30/37
 $p_{Ed} = 17.5$ kN / m²
 $V_{Ed} = 1'350$ kN
 $\beta = 1.15$ (zusätzlich zu beachten)
 $7.80 / 7.65 \times 7.80 / 7.80$ m
 $\rho_l = 1.25$ % (aus Durchstanzen)
 keine
 Durchstanznachweis und Pilzbemessung

EP: €GP: €

1.20 Pilztyp:

Pilzlage:
 Stützenlage:
 Stützenart:
 Stützenabmessung:
 Plattenstärke:
 Statische Höhe:
 Betongüte der Platte
 Totale Flächenlast der Platte
 Durchstanzlast max.
 Lasterhöhungsbeiwert
 Spannweiten $L_{x1}/L_{x2} \times L_{y1}/L_{y2}$
 Randabstand:
 Mittl Biegebewehrungsgrad
 Deckendurchbrüche im
 Durchstanzbereich:
 inkl. statischer Berechnung
 inkl. allfälliger (falls erforderlich)
 zusätzlicher Durchstanz-/Schubbewehrung
 in Form von HDB-Doppelkopfkankern
 ausserhalb des Stahlpilzes

5 Stück

DR-1

Decke über UG
 Randstütze
 Stahlbetonstütze
 a/b bzw. $\emptyset = 50/40$ (cm)
 $h = 30$ cm
 $d = 25$ cm
 C30/37
 $p_{Ed} = 17.5$ kN / m²
 $V_{Ed} = 500$ kN
 $\beta = 1.4$ (zusätzlich zu beachten)
 $7.80 / 7.65 \times 7.80 / (-)$ m
 $r_x \geq 60$ cm
 $\rho_l = 1.00$ % (aus Durchstanzen)
 keine
 Durchstanznachweis und Pilzbemessung

EP: €GP: €

1.30 Pilztyp:

Pilzlage:
 Stützenlage:
 Stützenart:
 Stützenabmessung:
 Plattenstärke:
 Statische Höhe:
 Betongüte der Platte
 Totale Flächenlast der Platte
 Durchstanzlast max.
 Lasterhöhungsbeiwert
 Spannweiten $L_{x1} / L_{x2} \times L_{y1} / L_{y2}$
 Randabstände:
 Mittl Biegebewehrungsgrad
 Deckendurchbrüche im
 Durchstanzbereich:
 inkl. statischer Berechnung
 inkl. allfälliger (falls erforderlich)
 zusätzlicher Durchstanz-/Schubbewehrung
 in Form von HDB-Doppelkopfkankern
 ausserhalb des Stahlpilzes

DE-1

Decke
 Eckstütze
 Stahlbetonstütze
 a/b bzw. $\emptyset = 50/40$ (cm)
 $h = 30$ cm
 $d = 25$ cm
 C30/37
 $p_{Ed} = 17.5$ kN / m²
 $V_{Ed} = 230$ kN
 $\beta = 1.5$ (zusätzlich zu beachten)
 $7.80 / (-) \times 7.80 / (-)$ m
 $r_x \geq 60$ cm; $r_y \geq 45$ cm
 $\rho_l = 0.75$ % (aus Durchstanzen)
 keine
 Durchstanznachweis und Pilzbemessung

2 Stück

EP: €GP: €

Summe Titel 1: Liefern von Europilz®

GP: €

2. Versetzen von Europilz®

inkl. Abladen, Einmessen und Fixieren
 max. Versetzgewicht

ca.to / Stk

14 Stück

EP: €GP: €