

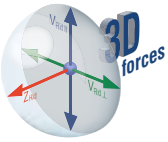


FS Box LIGHT

Dimensioning table

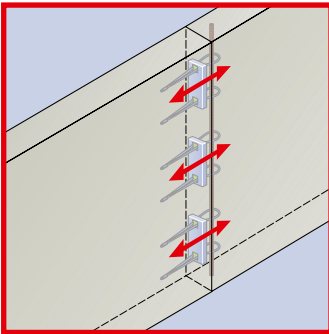


PFEIFER



Bases of the tables

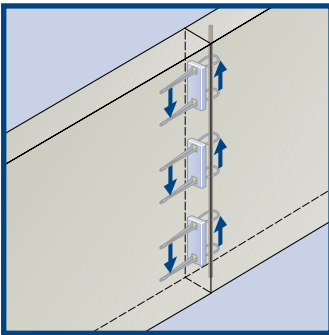
These tables are intended to be used for approximate dimensioning. The concrete quality of the precast element C25/30 and C30/37 as well as wall thicknesses from 14 cm to 24 cm were taken as examples here. The table values cannot replace precise dimensioning as part of the final implementation planning! The dimensioning must be carried out ETA-20/0785 "PFEIFER FS Box LIGHT".



Dimensioning value of tensile force capacity according to approval

- 2 wire rope loops
- Minimum concrete strength class C25/30
- Wall thickness ≥ 14 cm

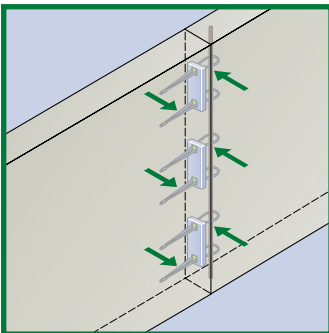
$$Z_{Rd} = 35 \text{ [kN/Box]}$$



Dimensioning value of transversal shear force carrying capacity parallel to joint according to approval

- Minimum concrete strength class C25/30
- Wall thickness ≥ 14 cm

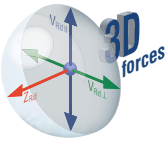
$$V_{RdII} = 45 \text{ [kN/Box]}$$



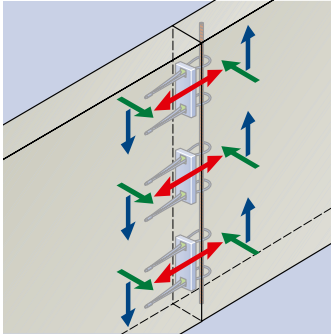
Dimensioning value of transversal shear force carrying capacity perpendicular to joint according to approval

- With static and quasi-static load

| Wall thickness d [cm] | Transversal shear force carrying capacity $V_{Rd,\perp}$ [kN/Box] | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| | C 25/30 | C 30/37 |
| 14 | 9,1 | 10,0 |
| 15 | 11,5 | 12,6 |
| ≥ 16 | 14,1 | 14,1 |



Design example



1. Input values

- Wall height: $h = 4,00 \text{ m}$
- Wall thickness: $d = 0,22 \text{ m}$ (double wall)
- Concrete strength class C30/37
- Stresses
Parallel shear force: $V_{EdII} = 74 \text{ kN/m}$
Perpendicular shear force: $V_{EdL} = 12,5 \text{ kN/m}$

2. Proof of the parallel shear force

- Selected: 2 FS Boxes/metre ($n = 2$) (total 8 boxes)
- $V_{RdII} = 2 \times 45 \text{ kN/m} = 90 \text{ kN/m}$
- $V_{RdII} = 90 \text{ kN/m} > V_{EdII} = 74 \text{ kN/m} \checkmark$

3. Proof of perpendicular shear force

- 3a** $\rightarrow V_{RdII} > V_{EdII} = 74 \text{ kN/m}$
 \rightarrow Table input value: $V_{RdII} = 75 \text{ kN/m}$
- 3b**
 \rightarrow Table value (from interaction):
 $V_{RdL} = 14,1 \text{ kN/m}$
 $V_{RdL} = 14,1 \text{ kN/m} > V_{EdL} = 12,5 \text{ kN/m} \checkmark$

4. Residual tensile force capacity

- 4**
(after subtraction of the tensile loads resulting from the shear force)
 \rightarrow Table value
 $Z_{Rd,N} = 4,5 \text{ kN/m}$

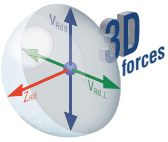
| $V_{Rd,II}$ [kn/ Box] | $V_{Rd,L}$ [kN/m] [from interaction] | | | | | | $Z_{Rd,N}$ [kN/m] = $Z_{Rd} - 0,78 \cdot V_{Ed,II} - 0,5 \cdot V_{Ed,L}$ | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|----------------------|-----------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|-----------------------|-------|-------|
| | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | |
| | 14 cm | 15 cm | $\geq 16 \text{ cm}$ | 20 cm | 22 cm | 24 cm | 14 cm | 15 cm | $\geq 16 \text{ cm}$ | 20 cm | 22 cm | 24 cm |
| 0,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 60,0 | 57,4 | 55,9 | 55,9 | 55,9 | 55,9 |
| 5,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 56,1 | 53,5 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| 10,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 52,2 | 49,6 | 48,1 | 48,1 | 48,1 | 48,1 |
| 15,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 48,3 | 45,7 | 44,2 | 44,2 | 44,2 | 44,2 |
| 20,2 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 44,4 | 41,8 | 40,3 | 40,3 | 40,3 | 40,3 |
| 25,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 40,5 | 37,9 | 36,4 | 36,4 | 36,4 | 36,4 |
| 30,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 36,6 | 34,0 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| 35,0 | 18,9 | 23,8 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 33,3 | 30,8 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 |
| 40,0 | 17,8 | 22,4 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 29,9 | 27,6 | 26,3 | 26,3 | 26,3 | 26,3 |
| 45,0 | 16,7 | 21,0 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 26,6 | 24,4 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 |
| 50,0 | 15,6 | 19,6 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 23,2 | 21,2 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 55,0 | 14,4 | 18,2 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 19,9 | 18,0 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 |
| 60,0 | 13,3 | 16,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 16,5 | 14,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 |
| 65,0 | 12,2 | 15,4 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 13,2 | 11,6 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 |
| 70,0 | 11,1 | 14,0 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 9,8 | 8,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| 75,0 | 10,0 | 12,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 6,5 | 5,2 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 80,0 | 8,9 | 11,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 3,2 | 2,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 85,0 | 7,8 | 9,8 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90,0 | 6,7 | 8,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

3a \rightarrow

3b

4

--- Absorption of tensile force not possible with FS Box – special measures are required in accordance with the approval.

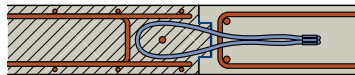


Dimensioning kN/box

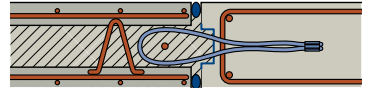
- selected concrete quality of precast element C25/30
- Minimum edge and intermediate distances are complied with in accordance with the valid approval



Connection: In-situ concrete

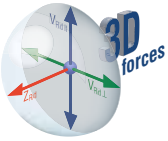


Connection: Double wall



| V _{Rd,II} [kN/Box] | V _{Rd,I} [kN/m] [from interaction] | | | | | | Z _{Rd,N} [kN/m] = Z _{Rd} - 0,78*V _{Ed,II} - 0,5*V _{Ed,I} | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|
| | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | |
| | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm |
| 0,0 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 30,5 | 29,3 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| 2,5 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 28,5 | 27,3 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 |
| 5,0 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 26,6 | 25,4 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 |
| 7,5 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 24,6 | 23,4 | 22,1 | 22,1 | 22,1 | 22,1 |
| 10,0 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 22,7 | 21,5 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 |
| 12,5 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 20,7 | 19,5 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| 15,0 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 18,8 | 17,6 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 |
| 17,5 | 8,6 | 10,9 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 17,1 | 15,9 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 |
| 20,0 | 8,1 | 10,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 15,4 | 14,3 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| 22,5 | 7,6 | 9,6 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 13,7 | 12,7 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 |
| 25,0 | 7,1 | 8,9 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 12,0 | 11,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 27,5 | 6,6 | 8,3 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,3 | 9,4 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 30,0 | 6,1 | 7,7 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 8,6 | 7,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| 32,5 | 5,6 | 7,0 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 6,9 | 6,1 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| 35,0 | 5,1 | 6,4 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 5,2 | 4,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 37,5 | 4,6 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 3,5 | 2,9 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 40,0 | 4,0 | 5,1 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 1,8 | 1,2 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 42,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 0,1 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45,0 | 3,0 | 3,8 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

--- Absorption of tensile force not possible with FS Box – special measures are required in accordance with the approval.

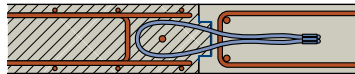


Dimensioning kN/box

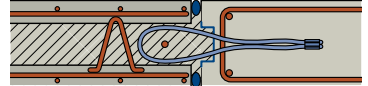
- selected concrete quality of precast element C30/37
- Minimum edge and intermediate distances are complied with in accordance with the valid approval



Connection: In-situ concrete

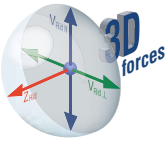


Connection: Double wall



| V _{Rd,II} [kN/Box] | V _{Rd,I} [kN/m] [from interaction] | | | | | | Z _{Rd,N} [kN/m] = Z _{Rd} - 0,78*V _{Ed,II} - 0,5*V _{Ed,I} | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|
| | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | |
| | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm |
| 0,0 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 30,0 | 28,7 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| 2,5 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 28,1 | 26,8 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 |
| 5,0 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 26,1 | 24,8 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 |
| 7,5 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 24,2 | 22,9 | 22,1 | 22,1 | 22,1 | 22,1 |
| 10,0 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 22,2 | 20,9 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 |
| 12,5 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 20,3 | 19,0 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| 15,0 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 18,3 | 17,0 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 |
| 17,5 | 9,4 | 11,9 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 16,6 | 15,4 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 |
| 20,0 | 8,9 | 11,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 15,0 | 13,8 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| 22,5 | 8,3 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 13,3 | 12,2 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 |
| 25,0 | 7,8 | 9,8 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,6 | 10,6 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| 27,5 | 7,2 | 9,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 9,9 | 9,0 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 30,0 | 6,7 | 8,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 8,3 | 7,4 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| 32,5 | 6,1 | 7,7 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 6,6 | 5,8 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |
| 35,0 | 5,6 | 7,0 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 4,9 | 4,2 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 37,5 | 5,0 | 6,3 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 3,3 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| 40,0 | 4,4 | 5,6 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 1,6 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 42,5 | 3,9 | 4,9 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45,0 | 3,3 | 4,2 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

--- Absorption of tensile force not possible with FS Box – special measures are required in accordance with the approval.



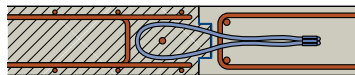
Dimensioning kN/m

- selected concrete quality of precast element C25/30

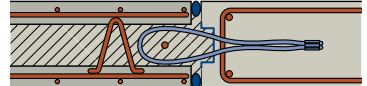
Selected number of FS Boxes: 2 pcs/m



Connection: In-situ concrete

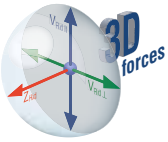


Connection: Double wall



| V _{Rd,II} [kN/m] | V _{Rd,I} [kN/m] [from interaction] | | | | | | Z _{Rd,N} [kN/m] = Z _{Rd} - 0,78*V _{Ed,II} - 0,5*V _{Ed,I} | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|
| | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | |
| | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm |
| 0,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 60,9 | 58,5 | 55,9 | 55,9 | 55,9 | 55,9 |
| 5,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 57,0 | 54,6 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| 10,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 53,1 | 50,7 | 48,1 | 48,1 | 48,1 | 48,1 |
| 15,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 49,2 | 46,8 | 44,2 | 44,2 | 44,2 | 44,2 |
| 20,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 45,3 | 42,9 | 40,3 | 40,3 | 40,3 | 40,3 |
| 25,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 41,4 | 39,0 | 36,4 | 36,4 | 36,4 | 36,4 |
| 30,0 | 18,2 | 23,0 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 37,5 | 35,1 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| 35,0 | 17,2 | 21,7 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 34,1 | 31,8 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 |
| 40,0 | 16,2 | 20,4 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 30,7 | 28,6 | 26,3 | 26,3 | 26,3 | 26,3 |
| 45,0 | 15,2 | 19,2 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 27,3 | 25,3 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 |
| 50,0 | 14,2 | 17,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 23,9 | 22,1 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 55,0 | 13,1 | 16,6 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,5 | 18,8 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 |
| 60,0 | 12,1 | 15,3 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 17,1 | 15,5 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 |
| 65,0 | 11,1 | 14,1 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 13,7 | 12,3 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 |
| 70,0 | 10,1 | 12,8 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 10,3 | 9,0 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| 75,0 | 9,1 | 11,5 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 7,0 | 5,8 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 80,0 | 8,1 | 10,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 3,6 | 2,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 85,0 | 7,1 | 8,9 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 0,2 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90,0 | 6,1 | 7,7 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

--- Absorption of tensile force not possible with FS Box – special measures are required in accordance with the approval.



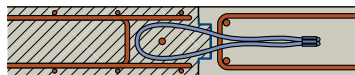
Dimensioning **kN/m**

- selected concrete quality of precast element C30/37

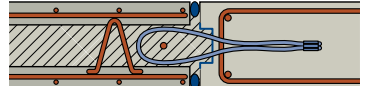
Selected number of FS Boxes: 2 pcs/m



Connection: In-situ concrete



Connection: Double wall



| V _{Rd,II} [kN/m] | V _{Rd,I} [kN/m] [from interaction] | | | | | | Z _{Rd,N} [kN/m] = Z _{Rd} - 0,78*V _{Ed,II} - 0,5*V _{Ed,I} | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------------------|-------|-------|
| | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | | In-situ concrete | | | Semi-precast elements | | |
| | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm | 14 cm | 15 cm | ≥16 cm | 20 cm | 22 cm | 24 cm |
| 0,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 60,0 | 57,4 | 55,9 | 55,9 | 55,9 | 55,9 |
| 5,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 56,1 | 53,5 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| 10,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 52,2 | 49,6 | 48,1 | 48,1 | 48,1 | 48,1 |
| 15,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 48,3 | 45,7 | 44,2 | 44,2 | 44,2 | 44,2 |
| 20,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 44,4 | 41,8 | 40,3 | 40,3 | 40,3 | 40,3 |
| 25,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 40,5 | 37,9 | 36,4 | 36,4 | 36,4 | 36,4 |
| 30,0 | 20,0 | 25,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 28,2 | 36,6 | 34,0 | 32,5 | 32,5 | 32,5 | 32,5 |
| 35,0 | 18,9 | 23,8 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 26,6 | 33,3 | 30,8 | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,4 |
| 40,0 | 17,8 | 22,4 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 29,9 | 27,6 | 26,3 | 26,3 | 26,3 | 26,3 |
| 45,0 | 16,7 | 21,0 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 26,6 | 24,4 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 |
| 50,0 | 15,6 | 19,6 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 23,2 | 21,2 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| 55,0 | 14,4 | 18,2 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 19,9 | 18,0 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 |
| 60,0 | 13,3 | 16,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 16,5 | 14,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 | 13,8 |
| 65,0 | 12,2 | 15,4 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 13,2 | 11,6 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 |
| 70,0 | 11,1 | 14,0 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 9,8 | 8,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| 75,0 | 10,0 | 12,6 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 6,5 | 5,2 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 80,0 | 8,9 | 11,2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 3,2 | 2,0 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 85,0 | 7,8 | 9,8 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90,0 | 6,7 | 8,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

--- Absorption of tensile force not possible with FS Box – special measures are required in accordance with the approval.

International

Sales

+49 (0) 83 31-937-231

Technical Support

+49 (0) 83 31-937-345

export-bt@pfeifer.de

www.pfeifer.info/concrete-inserts

PFEIFER