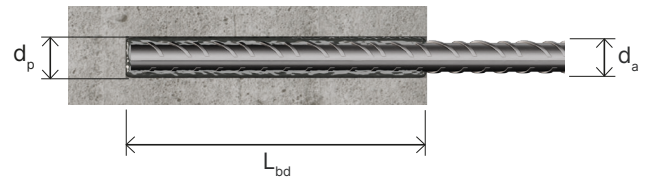




COUVERTURE DE BÉTON 20 < E ≤ 40 MM



VERSION : 09-2022
 REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019

POUR BÉTON C20/25 À C50/60

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence au sens de l'EN 1992-1-1.
 ($f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$)

Ø armature (mm)	Ø perçage (mm)	Charge de traction maxi pour acier B500B (kN)	Longueur de d'ancrage L_{bd} min (mm)
8	12	25,1	150
10	14	39,3	150
12	16	56,5	180
14	18	77,0	200
16	20	100,5	220
20	25	157,1	280
25	30	245,4	350

PAROI ÉPAISSEUR 18 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L_{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L_{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	150	2,8	1,0	11,09	150	2,8	1,0	11,09
10	150	3,5	1,2	13,31	150	3,5	1,2	13,31

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_{bd} \cdot \pi \cdot (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



PAROI ÉPAISSEUR 21 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	180	4,5	2,1	13,31	150	2,8	1,0	11,09
10	180	5,7	2,6	15,97	150	3,5	1,2	13,31
12	180	6,8	3,2	18,63	180	6,8	3,2	18,63

PAROI ÉPAISSEUR 25 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	220	6,8	4,3	16,26	150	2,8	1,0	11,09
10	220	8,5	5,4	19,51	150	3,5	1,2	13,31
12	220	10,2	6,4	22,77	180	6,8	3,2	18,63
14	220	12,0	7,5	26,02	200	9,9	7,5	23,65
16	220	13,7	8,6	29,27	220	13,7	8,6	29,27

PAROI ÉPAISSEUR 30 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	270	9,7	7,2	19,96	150	2,8	1,0	11,09
10	270	12,2	9,0	23,95	150	3,5	1,2	13,31
12	270	14,6	10,8	27,94	180	6,8	3,2	18,63
14	270	17,0	12,6	31,93	200	9,9	7,5	23,65
16	270	19,4	14,3	35,93	220	13,7	8,6	29,27

PAROI ÉPAISSEUR 40 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	370	15,5	13,0	27,35	150	2,8	1,0	11,09
10	370	19,4	16,2	32,82	150	3,5	1,2	13,31
12	370	23,3	19,4	38,29	180	6,8	3,2	18,63
14	370	27,1	22,7	43,76	200	9,9	7,5	23,65
16	370	31,0	25,9	49,23	220	13,7	8,6	29,27
20	370	38,8	32,4	76,92	280	25,8	19,4	58,21
25	370	48,4	40,5	94,02	350	44,8	36,9	88,93

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_{bd} \cdot \pi \cdot (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



PAROI ÉPAISSEUR 50 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L_{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L_{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	470	21,3	18,7	34,74	150	2,8	1,0	11,09
10	470	26,6	23,4	41,69	150	3,5	1,2	13,31
12	470	31,9	28,1	48,64	180	6,8	3,2	18,63
14	470	37,2	32,8	55,59	200	9,9	7,5	23,65
16	470	42,6	37,5	62,54	220	13,7	8,6	29,27
20	470	53,2	46,8	97,71	280	25,8	19,4	58,21
25	470	66,5	58,5	119,43	350	44,8	36,9	88,93

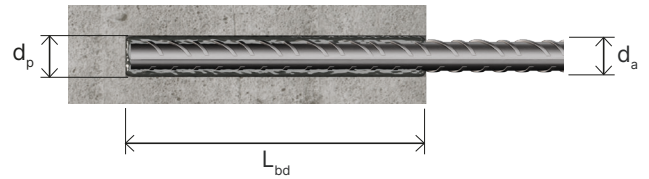
PAROI ÉPAISSEUR 60 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L_{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L_{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	570	25,1	24,5	42,13	150	2,8	1,0	11,09
10	570	33,8	30,6	50,56	150	3,5	1,2	13,31
12	570	40,6	36,8	58,99	180	6,8	3,2	18,63
14	570	47,4	42,9	67,41	200	9,9	7,5	23,65
16	570	54,1	49,0	75,84	220	13,7	8,6	29,27
20	570	67,7	61,3	118,50	280	25,8	19,4	58,21
25	570	84,6	76,6	144,84	350	44,8	36,9	88,93

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_{bd} \cdot \pi \cdot (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



COUVERTURE DE BÉTON E > 40 MM



VERSION : 09-2022
REF : ETE-09/0246 du 20/05/2019

POUR BÉTON C20/25 À C50/60

Valeurs valables pour de bonnes conditions d'adhérence au sens de l'EN 1992-1-1.
($f_{y,k} = 500 \text{ N/mm}^2$)

Ø armature (mm)	Ø perçage (mm)	Charge de traction maxi pour acier B500B (kN)	Longueur de d'ancrage L_{bd} min (mm)
8	12	25,1	150
10	14	39,3	150
12	16	56,5	180
14	18	77,0	200
16	20	100,5	220
20	25	157,1	280
25	30	245,4	350

PAROI ÉPAISSEUR 18 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L_{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L_{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	150	3,3	1,2	11,09	150	3,3	1,2	11,09
10	150	4,2	1,5	13,31	150	4,2	1,5	13,31

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



PAROI ÉPAISSEUR 21 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	180	5,1	2,4	13,31	150	3,3	1,2	11,09
10	180	6,3	3,0	15,97	150	4,2	1,5	13,31
12	180	7,6	3,6	18,63	180	7,6	3,6	18,63

PAROI ÉPAISSEUR 25 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	220	7,4	4,6	16,26	150	3,3	1,2	11,09
10	220	9,2	5,8	19,51	150	4,2	1,5	13,31
12	220	11,1	6,9	22,77	180	7,6	3,6	18,63
14	220	12,9	8,1	26,02	200	10,9	8,1	23,65
16	220	14,8	9,3	29,27	220	14,8	9,3	29,27

PAROI ÉPAISSEUR 30 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	270	10,3	7,5	19,96	150	3,3	1,2	11,09
10	270	12,8	9,4	23,95	150	4,2	1,5	13,31
12	270	15,4	11,3	27,94	180	7,6	3,6	18,63
14	270	18,0	13,2	31,93	200	10,9	8,1	23,65
16	270	20,6	15,0	35,93	220	14,8	9,3	29,27

PAROI ÉPAISSEUR 40 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L _{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L _{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	370	16,1	13,3	27,35	150	3,3	1,2	11,09
10	370	20,1	16,6	32,82	150	4,2	1,5	13,31
12	370	24,1	19,9	38,29	180	7,6	3,6	18,63
14	370	28,1	23,3	43,76	200	10,9	8,1	23,65
16	370	32,1	26,6	49,23	220	14,8	9,3	29,27
20	370	40,1	33,2	76,92	280	27,1	20,2	58,21
25	370	50,2	41,6	94,02	350	46,6	37,9	88,93

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$



PAROI ÉPAISSEUR 50 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L_{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L_{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	470	21,8	19,1	34,74	150	3,3	1,2	11,09
10	470	27,3	23,8	41,69	150	4,2	1,5	13,31
12	470	32,8	28,6	48,64	180	7,6	3,6	18,63
14	470	38,2	33,4	55,59	200	10,9	8,1	23,65
16	470	43,7	38,2	62,54	220	14,8	9,3	29,27
20	470	54,6	47,7	97,71	280	27,1	20,2	58,21
25	470	68,2	59,6	119,43	350	46,6	37,9	88,93

PAROI ÉPAISSEUR 60 CM

Ø armature (mm)	Longueur d'ancrage L_{bd} max (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)	Longueur d'ancrage L_{bd} min (mm)	Charge de traction REI 120 (kN)	Charge de traction REI 240 (kN)	Volume de résine (V)* (ml)
8	570	25,1	24,9	42,13	150	3,3	1,2	11,09
10	570	34,5	31,1	50,56	150	4,2	1,5	13,31
12	570	41,4	37,3	58,99	180	7,6	3,6	18,63
14	570	48,3	43,5	67,41	200	10,9	8,1	23,65
16	570	55,2	49,7	75,84	220	14,8	9,3	29,27
20	570	69,0	62,2	118,50	280	27,1	20,2	58,21
25	570	86,3	77,7	144,84	350	46,6	37,9	88,93

* Le volume de résine peut être estimé en utilisant l'équation $V = L_{bd} \times \pi \times (d_p^2 - d_a^2) / (4 \times 0,85)$