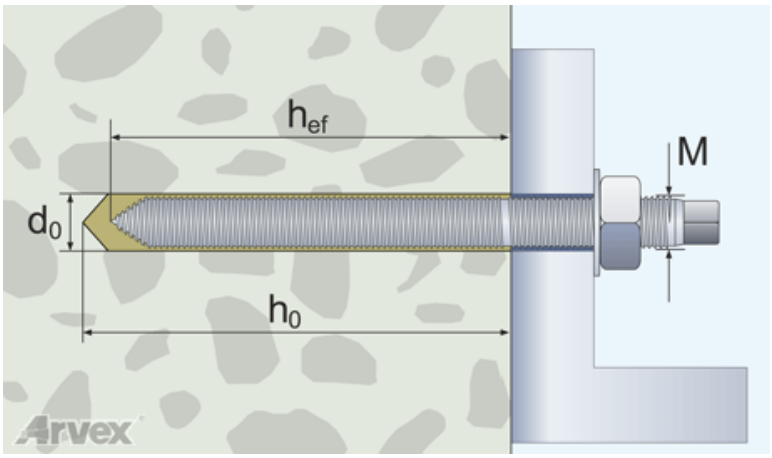
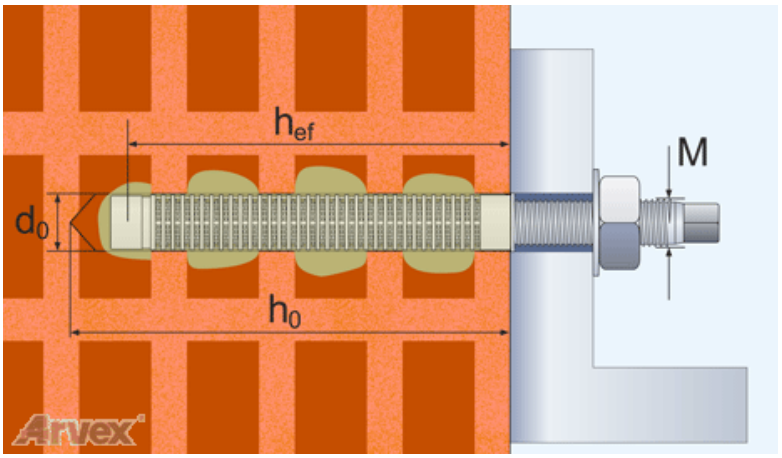
WYMIARY

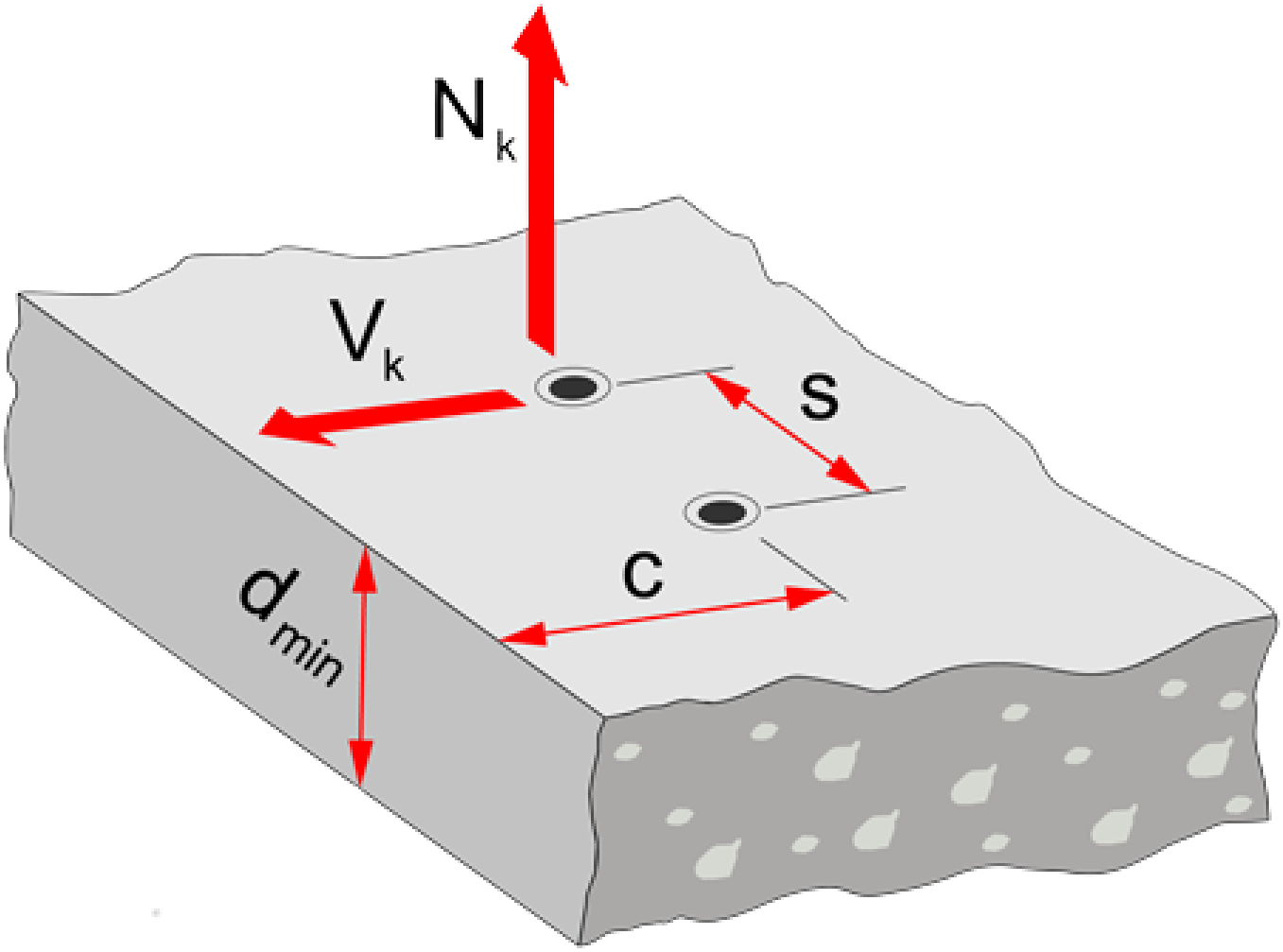


MONTAŻ W PODŁOŻU PEŁNYM.



MONTAŻ W PODŁOŻU OTWOROWYM.

ROZMIESZCZENIE OTWORÓW



Parametry montażu w cegle pełnej przy pomocy prętów gwintowanych

Rozmiar pręta gwinto-wanego M [mm]	Średnica otworu d_0 [mm]	Głębo-kość osadza-nia h_{ef} [mm]	Minimalna odległość od krawędzi podłoża c_{min} [mm]	Minimalny rozstaw osiowy łączników s_{min} [mm]	Wymagany moment dokręcania T_{inst} [Nm]	Nośność charaktery-styczna na wyrywanie* N_{Rk} [kN]	Nośność charaktery-styczna na ścinanie* V_{Rk} [kN]
M 8	10	85	127.5	255	2	2.5(2.0)	6.0(6.0)
M 10	12	85	127.5	255	2	2.5(2.0)	6.0(6.0)
M 12	14	85	127.5	255	2	2.5(2.0)	6.0(6.0)

* 1kN = ±100kg; przy zakresie temperatur Ta: -40°C ÷ +40°C (max temperatura długotrwała +24°C); w nawiasie podano wartości dla zakresu temperatur Tb: -40°C ÷ +80°C (max temperatura długotrwała +50°C).

Parametry montażu w cegle otworowej przy pomocy prętów gwintowanych

Rozmiar pręta gwinto-wanego M [mm]	Rozmiar tulei siatkowej [mm]	Średnica otworu d_0 [mm]	Głębo-kość osadza-nia h_{ef} [mm]	Minimalna odległość od krawędzi podłoża c_{min} [mm]	Minimalny rozstaw osiowy łączników $s_{min,\parallel}$ [mm]	Minimalny rozstaw osiowy łączników $s_{min,\perp}$ [mm]	Wymagany moment dokręcania T_{inst} [Nm]	Nośność charaktery-styczna na wyrywanie* N_{Rk} [kN]	Nośność charakter-styczna na ścinanie* V_{Rk} [kN]
M 8	16/85	16	85	100	560	200	2	0.75(0.6)	3.5(3.5)
M 10	16/85	16	85	100	560	200	2	0.75(0.6)	3.5(3.5)
M 12	16/85	16	85	100	560	200	2	0.75(0.6)	3.5(3.5)

* 1kN = ±100kg; przy zakresie temperatur Ta: -40°C ÷ +40°C (max temperatura długotrwała +24°C); w nawiasie podano wartości dla zakresu temperatur Tb: -40°C ÷ +80°C (max temperatura długotrwała +50°C).

Parametry montażu w betonie*

Rozmiar gwintu łącznika M [mm]	Średnica otworu d_0 [mm]	Głębokość otworu h_0 [mm]	Odległość od krawędzi podłoża (c) i rozstaw osiowy łączników (s) w przypadku wyrywania			Wymagany moment dokręcania T_{inst} [Nm]	Nośność charaktery-styczna** N_k [kN]	Nośność oblicze-niowa** N_k(red) [kN]
			minimalne	standardowe				
			c_{min},s_{min} [mm]	c [mm]	s [mm]			
M 8	10	85	40	80	160	6	18.0	7.1
M 10	12	95	45	90	180	17	26.2	10.4
M 12	14	115	55	110	220	33	38.7	15.4
M 16	18	130	63	125	250	75	71.7	28.5
M 20	24	150	73	145	290	120	76.1	30.2
M 24	28	185	90	180	360	198	93.7	37.2
M 30	35	255	125	250	500	-	-	-

* nie objęte oceną techniczną,

** 1kN = ±100kg; w betonie klasy C20/25 dla sił wyrywających przy zachowaniu standardowej odległości od krawędzi podłoża i standardowego rozstawu między łącznikami.

Czasy reakcji w zależności od temperatury

Temperatura podłoża* [°C]	Czas wiązania** [minuty]	Czas osadzania [minuty]
≥35	20	3
25-34	30	5
15-24	60	9
5-14	90	20
(-5)-4	180	40

* temperatura zaprawy musi wynosić minimum 20°C,

** w podłożu mokrym czasy trzeba pomnożyć x2.