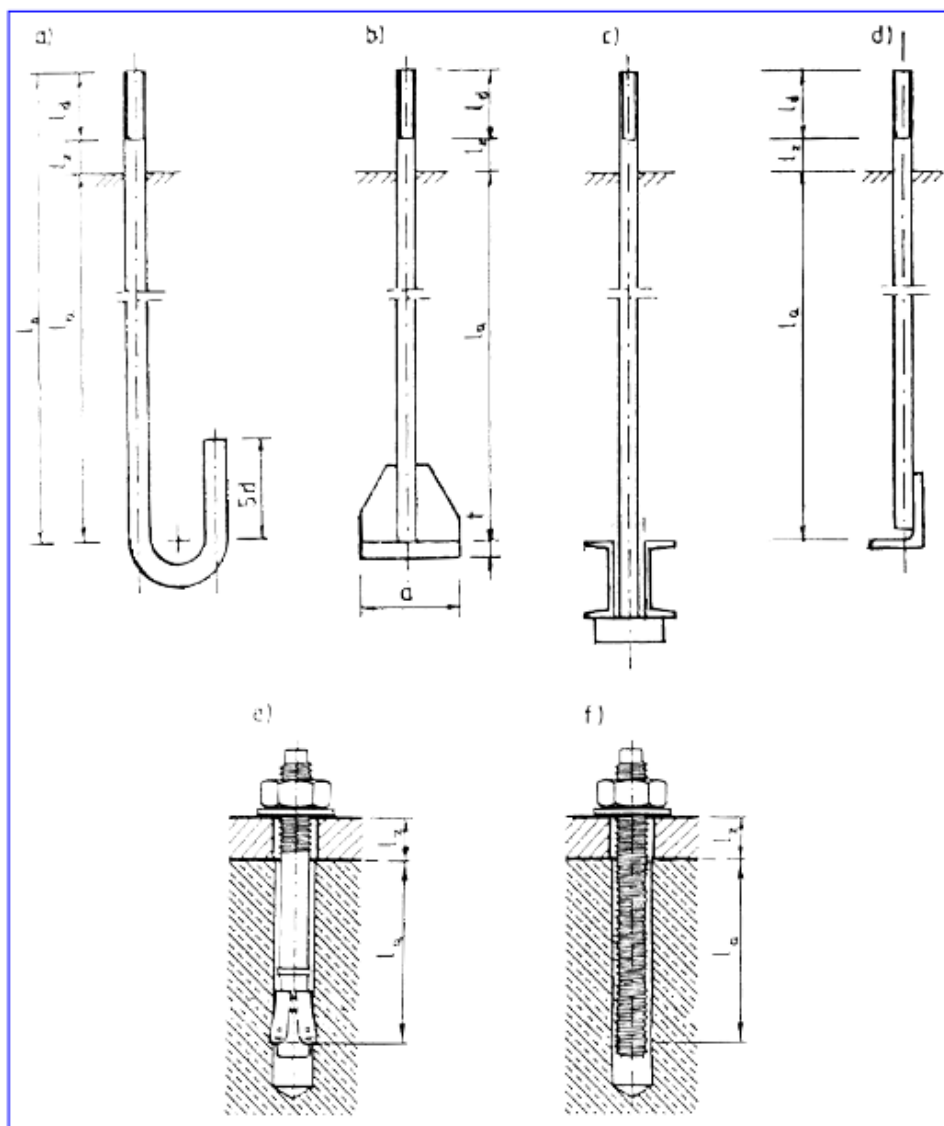


4.1 Rodzaje kotwi i zakotwień

W połączeniach z fundamentami stosuje się następujące rodzaje kotwi i zakotwień:

- fajkowe przenoszące siły podłużne przez przyczepność do betonu (rysunek 1 a),
- płytkowe przenoszące siły podłużne przez docisk płytki oporowej do betonu (rysunek 1 b),
- z belkami kotwiącymi przenoszące siły podłużne na fundament przez docisk belki do betonu (rysunki 1 c i 1 d),
- rozporowe przenoszące siły przez tarcie i docisk do betonu (rysunek 1 e),
- wklejane przenoszące siły przez przyczepność kleju i docisk do betonu (rysunek 1 f).



Rysunek 1

CHARAKTERYSTYKA KOTWI

W tablicy C.1 podano nośność obciążeniowa i wymiary kotwi fajkowych i płytkowych.

Tablica C.1

Typ	Średnica gwintu mm	Przekrój czynny A_s mm ²	Nośność $S_R^{1)}$ kN	Długość ²⁾ zakotwienia l_a mm	Długość dokręcenia min l_d cm	Wymiary płytki oporowej a/t mm	Moment dokręcania M_0 Nm
Fajkowe - stal S235 wg rysunku 1 a	12	85	17	580	45	-	50
	16	157	31	770	50	-	100
	20	245	47	900	55	-	150
	24	353	67	1 080	60	-	200
	30	561	107	1 330	70	-	300
Płytkowe - stal S355 wg rysunku 1 b	20	245	72	500	55	100/20	150
	24	353	103	500	60	110/20	200
	30	561	164	650	70	120/20	300
	36	817	233	800	80	130/20	500
	42	1 120	319	900	85	150/20	800
	48	1 472	419	1 000	90	170/20	950

1) Nośność kotwi $S_R = S_{Rt} \leq S_{Ra}$.

2) Minimalną długość zakotwienia podano dla betonu klasy B15. W przypadku betonu wyższej klasy podane wartości należy pomnożyć przez $\sqrt{\frac{f_{ctk}}{f_{ctk}}}$; gdzie: f_{ctk} - wg [PN-B-03264:1999](#).