4ALL Universalplugg med skruv

Högkvalitativ nylonplugg med skruv för alla typer av material

Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Den unika konstruktionen ger ett stabilt skruvförband.
- Ribbor på pluggen ger ökad vidhäftning i hålet.
- Den expanderande zonen är utformad för att tvinna sig i hål- och skivmaterial och ger säker fastsättning
- Den unika fyrvägsexpansionen möjliggör användning i alla typer av underlag
- Solid huvuddesign ger styrka när pluggen installeras.
- Antirotationsflikar förbättrar vidhäftningen av pluggen i ett brett spektrum av underlag, inklusive mjuka murverksunderlag och gipsskivor.

Användningsområden

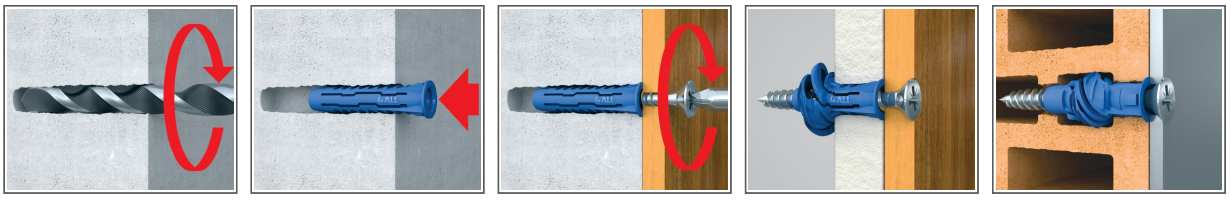
- Belysning
- Väggskåp
- Garderob
- Brevlådor
- TV-fästen
- Badrumsinredning
- Elektriska installationer
- Vägghyllor

Underliggande material

Lämplig att användas i

- Betong
- Håldäck
- Natursten med hög densitet
- Fulltegel
- Hålsten
- Vertikalt perforerat lerblock
- Lätt betongblock
- Hålstens lättbetongblock
- Lättbetongblock
- Gipsskivor

Installationsguide

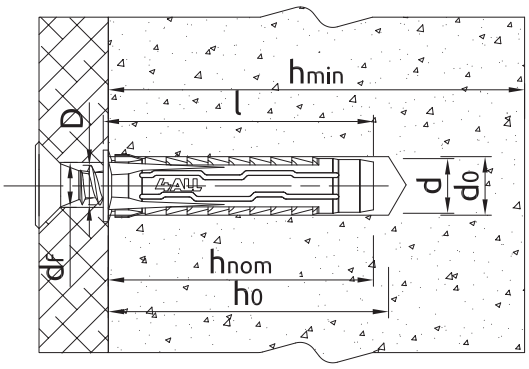


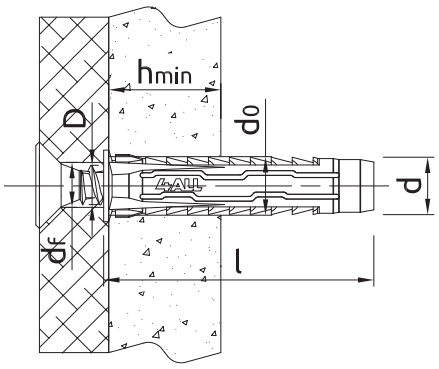
1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Sätt pluggen i hålet och knacka in den
3. Skruva in en skruv med rätt dimension enligt anvisningarna

Produktinformation

Storlek	Artikel	Plugg		Skruv		Fastsatt material	
		Diameter	Längd	Diameter	Längd	Max tjocklek underliggande material	Håldiameter
		d	l	D	L	t_{fix}	d_f
		[mm]					
Ø5	4ALL-05+3530	5	25	3.5	30	5	4
Ø6	4ALL-06+4540	6	30	4.5	40	10	5
	4ALL-06050+4560	6	50	4.5	60	10	5
Ø8	4ALL-08+5060	8	40	5	60	20	6
	4ALL-08065+5080	8	65	5	80	15	6
Ø10	4ALL-10+6060	10	50	6	60	10	7
Ø12	4ALL-12/80	12	60	8	80	20	9
	4ALL-12/100	12	60	8	100	40	9
Ø14	4ALL-14/100	14	70	10	100	30	11

Installationsdata





Storlek			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12	Ø14
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14
Minsta håldjup i underliggande material	h_0	[mm]	35	40	60	50	75	60	70	80
Minsta installationsdjup	h_{nom}	[mm]	25	30	50	40	65	50	60	70
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	h_{min}	[mm]	80	80	80	80	95	80	90	105
Minsta inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Produktdiameter	d	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14

Bas prestandadata

Prestandadata för enkel fixering utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Basmaterial		Betong C20/25 - C50/60	Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. M220 / 2.0)	Massivt sandtegelsten	Perforerad keramisk tegelsten	Perforerad tegelsten 15MPa	Ihålig sandkalkblock min. 20MPa	Ihåligt silikatblock klass 15	Autoklaverad lättbetong ACC 6	Gipsskivor min. 12,5 mm	Gipsskiva min. 2x12,5 mm	Ihåligt lättbetongblock
KARAKTERISTISK LAST												
DRAGLAST N_{Rk}												
Ø5, förankringsdjup 25 mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.20	0.15	0.50	-	0.20	0.11	-	0.20
Ø6, förankringsdjup 30 mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.30	0.60	-	0.30	0.21	-	0.60
Ø6, Bädddjup 50 mm	[kN]	0.30	0.60	0.90	0.50	-	-	0.90	0.60	-	0.60	0.60
Ø8, förankringsdjup 40 mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.30	1.20	0.75	-	0.50	0.15	-	0.40
Ø8, Bädddjup 65 mm	[kN]	0.50	0.50	0.60	0.90	-	-	0.90	0.50	-	0.75	0.60
Ø10, förankringsdjup 50 mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.60	0.60	0.75	-	0.60	0.26	-	0.90
Ø12, förankringsdjup 60 mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	0.60	3.00	4.50	-	3.50	-	0.66	1.50
Ø14, förankringsdjup 70 mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.20	1.20	5.00	-	5.50	-	0.74	2.00
TVÄRLAST V_{Rk}												
Ø5, förankringsdjup 25 mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.20	0.15	0.50	-	0.20	0.11	-	0.20
Ø6, förankringsdjup 30 mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.30	0.60	-	0.30	0.12	-	0.60
Ø6, Bädddjup 50 mm	[kN]	0.30	0.60	0.90	0.50	-	-	0.90	0.60	-	0.60	0.60
Ø8, förankringsdjup 40 mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.30	1.20	0.75	-	0.50	0.15	-	0.40
Ø8, Bädddjup 65 mm	[kN]	0.50	0.50	0.60	0.90	-	-	0.90	0.50	-	0.75	0.60
Ø10, förankringsdjup 50 mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.60	0.60	0.75	-	0.60	0.26	-	0.90
Ø12, förankringsdjup 60 mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	0.60	3.00	4.50	-	3.50	-	0.66	1.50
Ø14, förankringsdjup 70 mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.20	1.20	5.00	-	5.50	-	0.74	2.00
BERÄKNAD LAST												
DRAGLAST N_{Rd}												
Ø5, förankringsdjup 25 mm	[kN]	0.06	-	0.08	0.08	0.06	0.20	-	0.10	0.06	-	0.08
Ø6, förankringsdjup 30 mm	[kN]	0.11	0.06	0.24	0.12	0.12	0.24	-	0.15	0.06	-	0.24
Ø6, Bädddjup 50 mm	[kN]	0.17	0.24	0.36	0.20	-	-	0.36	0.30	-	0.30	0.24
Ø8, förankringsdjup 40 mm	[kN]	0.28	0.30	0.36	0.12	0.48	0.30	-	0.25	0.08	-	0.16
Ø8, Bädddjup 65 mm	[kN]	0.28	0.20	0.24	0.36	-	-	0.36	0.25	-	0.38	0.24
Ø10, förankringsdjup 50 mm	[kN]	0.28	0.36	0.48	0.24	0.24	0.30	-	0.30	0.13	-	0.36
Ø12, förankringsdjup 60 mm	[kN]	2.50	1.60	2.80	0.24	1.20	1.80	-	1.75	-	0.33	0.60
Ø14, förankringsdjup 70 mm	[kN]	3.06	2.40	4.20	0.48	0.48	2.00	-	2.75	-	0.37	0.80
TVÄRLAST V_{Rd}												
Ø5, förankringsdjup 25 mm	[kN]	0.08	-	0.16	0.16	0.12	0.40	-	0.16	0.09	-	0.16
Ø6, förankringsdjup 30 mm	[kN]	0.16	0.12	0.48	0.24	0.24	0.48	-	0.24	0.10	-	0.48
Ø6, Bädddjup 50 mm	[kN]	0.24	0.48	0.72	0.40	-	-	0.72	0.48	-	0.48	0.48
Ø8, förankringsdjup 40 mm	[kN]	0.40	0.60	0.72	0.24	0.96	0.60	-	0.40	0.12	-	0.32
Ø8, Bädddjup 65 mm	[kN]	0.40	0.40	0.48	0.72	-	-	0.72	0.40	-	0.60	0.48
Ø10, förankringsdjup 50 mm	[kN]	0.40	0.72	0.96	0.48	0.48	0.60	-	0.48	0.21	-	0.72
Ø12, förankringsdjup 60 mm	[kN]	3.60	3.20	5.60	0.48	2.40	3.60	-	2.80	-	0.53	1.20
Ø14, förankringsdjup 70 mm	[kN]	4.40	4.80	8.40	0.96	0.96	4.00	-	4.40	-	0.59	1.60

Bas prestandadata

Basmaterial		Betong C20/25 - C50/60	Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. Mz20 / 2.0)	Massivt sandtegelsten	Perforerad keramisk tegelsten	Perforerad tegelsten 15MPa	Ihålig sandkalkblock min. 20MPa	Ihåligt silikatblock klass 15	Autoklaverad lättbetong ACC 6	Gipsskivor min. 12,5 mm	Gipsskiva min. 2x12,5 mm	Ihåligt lättbetongblock
REKOMMENDERAD BELASTNING												
DRAGLAST N_{rec}												
Ø5, förankringsdjup 25 mm	[kN]	0.04	-	0.06	0.06	0.04	0.14	-	0.07	0.04	-	0.06
Ø6, förankringsdjup 30 mm	[kN]	0.08	0.04	0.17	0.09	0.09	0.17	-	0.11	0.04	-	0.17
Ø6, Bädddjup 50 mm	[kN]	0.12	0.17	0.26	0.14	-	-	0.26	0.21	-	0.21	0.17
Ø8, förankringsdjup 40 mm	[kN]	0.20	0.21	0.26	0.09	0.34	0.21	-	0.18	0.05	-	0.11
Ø8, Bädddjup 65 mm	[kN]	0.20	0.14	0.17	0.26	-	-	0.26	0.18	-	0.27	0.17
Ø10, förankringsdjup 50 mm	[kN]	0.20	0.26	0.34	0.17	0.17	0.21	-	0.21	0.09	-	0.26
Ø12, förankringsdjup 60 mm	[kN]	1.79	1.14	2.00	0.17	0.86	1.29	-	1.25	-	0.24	0.43
Ø14, förankringsdjup 70 mm	[kN]	2.18	1.71	3.00	0.34	0.34	1.43	-	1.96	-	0.26	0.57
TVÄRLAST V_{rec}												
Ø5, förankringsdjup 25 mm	[kN]	0.06	-	0.11	0.11	0.09	0.29	-	0.11	0.06	-	0.11
Ø6, förankringsdjup 30 mm	[kN]	0.11	0.09	0.34	0.17	0.17	0.34	-	0.17	0.07	-	0.34
Ø6, Bädddjup 50 mm	[kN]	0.17	0.34	0.51	0.29	-	-	0.51	0.34	-	0.34	0.34
Ø8, förankringsdjup 40 mm	[kN]	0.29	0.43	0.51	0.17	0.69	0.43	-	0.29	0.09	-	0.23
Ø8, Bädddjup 65 mm	[kN]	0.29	0.29	0.34	0.51	-	-	0.51	0.29	-	0.43	0.34
Ø10, förankringsdjup 50 mm	[kN]	0.29	0.51	0.69	0.34	0.34	0.43	-	0.34	0.15	-	0.51
Ø12, förankringsdjup 60 mm	[kN]	2.57	2.29	4.00	0.34	1.71	2.57	-	2.00	-	0.38	0.86
Ø14, förankringsdjup 70 mm	[kN]	3.14	3.43	6.00	0.69	0.69	2.86	-	3.14	-	0.42	1.14

Kommersiell produktdata

Artikel	Plugg	Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Diameter [mm]	Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
4ALL-06050+4560	6	50	1600	38400	0.29	9.1	248.9	5906675383491
4ALL-08065+5080	8	50	800	19200	0.48	7.6	213.2	5906675383507
4ALL-06+4540	6	50	1600	89600	0.19	6.1	370.5	5906675028941
4ALL-08+5060	8	50	800	19200	0.35	5.5	162.9	5906675028958
4ALL-05+3530	5	50	1600	89600	0.09	3.0	196.7	5906675028934
4ALL-10+6060	10	25	400	22400	0.28	4.5	281.8	5906675028965
4ALL-12/80	12	10	160	8960	0.32	5.2	318.5	5906675159492
4ALL-12/100	12	10	160	8960	0.38	6.1	372.3	5906675159515
4ALL-14/100	14	10	160	8960	0.62	9.9	584.6	5906675159539