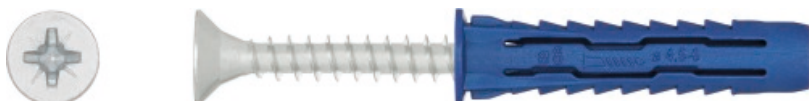


4ALL Univerzální hmoždinka se šroubem

Nejvyšší třída nylonové rozpěrné hmoždinky se šroubem pro všechny typy podkladů



Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Unikátní vnitřní konstrukce usnadňuje stabilní zavedení šroubu.
- Žebrování ve tvaru zajišťující posílení přilnavosti hmoždinky do otvoru.
- Dělicí čára pláště projektovaná způsobem, aby bylo dosaženo co největší plochy pro kontakt proti otočení pláště v podkladu z tvárnice a sádkartonových desek.
- Unikátní způsob čtyřsměrného rozšíření, které může být použité pro jakýkoliv typ podkladu.
- Masivní konstrukce zajišťuje pevnost po instalaci.
- Antiotační křídýlka zvyšují přilnavost hmoždinky v široké škále podkladů, včetně měkkých zděných podkladů a v sádkartonových deskách.

Použití

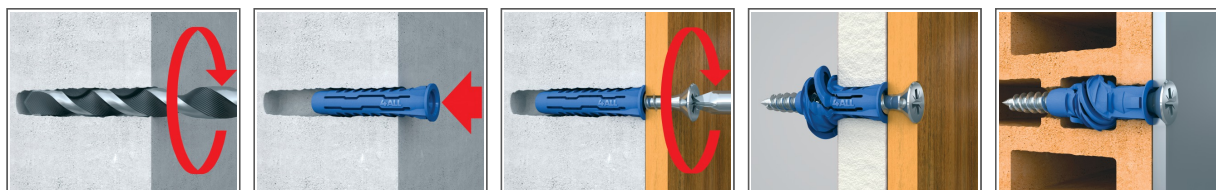
- Osvětlení
- Nástěnné skříňky
- Skříně
- Schránky na dopisy
- TV držáky
- Vybavení koupelny
- Elektroinstalace
- Nástěnné police

Podkladový materiál

Použití

- Beton
- Deska s dutým jádrem
- Přírodní kámen
- Plná cihla
- Dutá cihla
- Cihla děrovaná
- Tvárnice z lehkého betonu
- Duté betonové tvárnice z lehkého betonu
- Pórobetonová tvárnice
- Sádkartonová deska

Způsob montáže

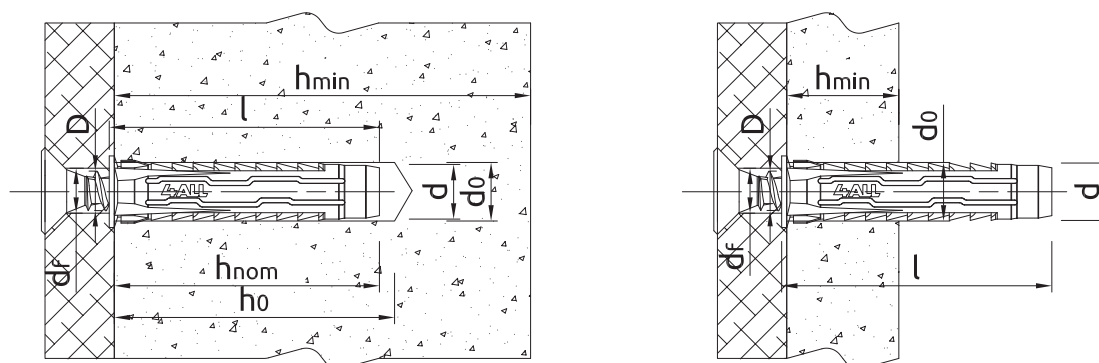


1. Vrtákem vyvrtáme otvor s doporučeným průměrem.
2. V otvoru umístíme hmoždinku 4ALL a přitlačíme.
3. Skrz upevňovaný díl vložíme vrt s doporučeným průměrem do otvoru v hmoždince.

Informace o produktu

Rozměry	Produkt	Hmoždinka		Šroub		Upevňovací prvek	
		Průměr	Délka	Průměr	Délka	Maximální tloušťka	Průměr otvoru
		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

Způsob montáže



Rozměry			Ø5	Ø6	Ø6L	Ø8	Ø8L	Ø10	Ø12	Ø14
Průměr otvoru v podloží	d _o	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14
Minimální hloubka otvoru v podloží	h _o	[mm]	35	40	60	50	75	60	70	80
Montážní hloubka	h _{nom}	[mm]	25	30	50	40	65	50	60	70
Min. tloušťka podloží	h _{min}	[mm]	80	80	80	80	95	80	90	105
Minimální vzdálenost	s _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Min. vzdálenost od okraje	c _{min}	[mm]	50	60	100	80	130	100	120	140
Průměr hmoždinky	d	[mm]	5	6	6	8	8	10	12	14

Charakteristické hodnoty

Údaje výkonnosti pro jednotlivé kotvení bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Podklad		Beton C20/25 -C50/60	Cihla plhá min. 20MPa	Silikátová cihla plhá	Dutá cihla	Dutá cihla 15MPa	Silikátová cihla děrovaná min. 20MPa	Vápenopískové tvárnice třídy 15	Plynobeton 6MPa	Sádrokartonová deska min. 12,5 mm	Sádrokartonová deska min 2x12,5 mm	Duté tvarovky z lehkého betonu
		CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST										
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rk}												
5, kotevní hloubka 25mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.20	0.15	0.50	-	0.20	0.11	-	0.20
6, kotevní hloubka 30mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.30	0.60	-	0.30	0.21	-	0.60
6, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.30	0.60	0.90	0.50	-	-	0.90	0.60	-	0.60	0.60
8, kotevní hloubka 40mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.30	1.20	0.75	-	0.50	0.15	-	0.40
8, kotevní hloubka 65mm	[kN]	0.50	0.50	0.60	0.90	-	-	0.90	0.50	-	0.75	0.60
10, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.60	0.60	0.75	-	0.60	0.26	-	0.90
12, kotevní hloubka 60mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	0.60	3.00	4.50	-	3.50	-	0.66	1.50
14, kotevní hloubka 70mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.20	1.20	5.00	-	5.50	-	0.74	2.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rk}												
5, kotevní hloubka 25mm	[kN]	0.10	-	0.20	0.20	0.15	0.50	-	0.20	0.11	-	0.20
6, kotevní hloubka 30mm	[kN]	0.20	0.15	0.60	0.30	0.30	0.60	-	0.30	0.12	-	0.60
6, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.30	0.60	0.90	0.50	-	-	0.90	0.60	-	0.60	0.60
8, kotevní hloubka 40mm	[kN]	0.50	0.75	0.90	0.30	1.20	0.75	-	0.50	0.15	-	0.40
8, kotevní hloubka 65mm	[kN]	0.50	0.50	0.60	0.90	-	-	0.90	0.50	-	0.75	0.60
10, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.50	0.90	1.20	0.60	0.60	0.75	-	0.60	0.26	-	0.90
12, kotevní hloubka 60mm	[kN]	4.50	4.00	7.00	0.60	3.00	4.50	-	3.50	-	0.66	1.50
14, kotevní hloubka 70mm	[kN]	5.50	6.00	10.50	1.20	1.20	5.00	-	5.50	-	0.74	2.00
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST												
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rd}												
5, kotevní hloubka 25mm	[kN]	0.06	-	0.08	0.08	0.06	0.20	-	0.10	0.06	-	0.08
6, kotevní hloubka 30mm	[kN]	0.11	0.06	0.24	0.12	0.12	0.24	-	0.15	0.06	-	0.24
6, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.17	0.24	0.36	0.20	-	-	0.36	0.30	-	0.30	0.24
8, kotevní hloubka 40mm	[kN]	0.28	0.30	0.36	0.12	0.48	0.30	-	0.25	0.08	-	0.16
8, kotevní hloubka 65mm	[kN]	0.28	0.20	0.24	0.36	-	-	0.36	0.25	-	0.38	0.24
10, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.28	0.36	0.48	0.24	0.24	0.30	-	0.30	0.13	-	0.36
12, kotevní hloubka 60mm	[kN]	2.50	1.60	2.80	0.24	1.20	1.80	-	1.75	-	0.33	0.60
14, kotevní hloubka 70mm	[kN]	3.06	2.40	4.20	0.48	0.48	2.00	-	2.75	-	0.37	0.80
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rd}												
5, kotevní hloubka 25mm	[kN]	0.08	-	0.16	0.16	0.12	0.40	-	0.16	0.09	-	0.16
6, kotevní hloubka 30mm	[kN]	0.16	0.12	0.48	0.24	0.24	0.48	-	0.24	0.10	-	0.48
6, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.24	0.48	0.72	0.40	-	-	0.72	0.48	-	0.48	0.48
8, kotevní hloubka 40mm	[kN]	0.40	0.60	0.72	0.24	0.96	0.60	-	0.40	0.12	-	0.32
8, kotevní hloubka 65mm	[kN]	0.40	0.40	0.48	0.72	-	-	0.72	0.40	-	0.60	0.48
10, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.40	0.72	0.96	0.48	0.48	0.60	-	0.48	0.21	-	0.72
12, kotevní hloubka 60mm	[kN]	3.60	3.20	5.60	0.48	2.40	3.60	-	2.80	-	0.53	1.20
14, kotevní hloubka 70mm	[kN]	4.40	4.80	8.40	0.96	0.96	4.00	-	4.40	-	0.59	1.60

Charakteristické hodnoty

Podklad		Beton C20/25 - C50/60	Cihla plná min. 20MPa	Silikátová cihla plná	Dutá cihla	Dutá cihla 15MPa	Silikátová cihla děrovaná min. 20MPa	Vápenopískové tvárnice třídy 15	Plynobeton 6MPa	Sádkartonová deska min. 12,5 mm	Sádkartonová deska min 2x12,5 mm	Duté tvarovky z lehkého betonu
		DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ										
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{rec}												
5, kotevní hloubka 25mm	[kN]	0.04	-	0.06	0.06	0.04	0.14	-	0.07	0.04	-	0.06
6, kotevní hloubka 30mm	[kN]	0.08	0.04	0.17	0.09	0.09	0.17	-	0.11	0.04	-	0.17
6, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.12	0.17	0.26	0.14	-	-	0.26	0.21	-	0.21	0.17
8, kotevní hloubka 40mm	[kN]	0.20	0.21	0.26	0.09	0.34	0.21	-	0.18	0.05	-	0.11
8, kotevní hloubka 65mm	[kN]	0.20	0.14	0.17	0.26	-	-	0.26	0.18	-	0.27	0.17
10, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.20	0.26	0.34	0.17	0.17	0.21	-	0.21	0.09	-	0.26
12, kotevní hloubka 60mm	[kN]	1.79	1.14	2.00	0.17	0.86	1.29	-	1.25	-	0.24	0.43
14, kotevní hloubka 70mm	[kN]	2.18	1.71	3.00	0.34	0.34	1.43	-	1.96	-	0.26	0.57
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{rec}												
5, kotevní hloubka 25mm	[kN]	0.06	-	0.11	0.11	0.09	0.29	-	0.11	0.06	-	0.11
6, kotevní hloubka 30mm	[kN]	0.11	0.09	0.34	0.17	0.17	0.34	-	0.17	0.07	-	0.34
6, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.17	0.34	0.51	0.29	-	-	0.51	0.34	-	0.34	0.34
8, kotevní hloubka 40mm	[kN]	0.29	0.43	0.51	0.17	0.69	0.43	-	0.29	0.09	-	0.23
8, kotevní hloubka 65mm	[kN]	0.29	0.29	0.34	0.51	-	-	0.51	0.29	-	0.43	0.34
10, kotevní hloubka 50mm	[kN]	0.29	0.51	0.69	0.34	0.34	0.43	-	0.34	0.15	-	0.51
12, kotevní hloubka 60mm	[kN]	2.57	2.29	4.00	0.34	1.71	2.57	-	2.00	-	0.38	0.86
14, kotevní hloubka 70mm	[kN]	3.14	3.43	6.00	0.69	0.69	2.86	-	3.14	-	0.42	1.14

Logistické údaje

Produkt	Hmoždinka	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
	Průměr [mm]	Jednotkové ba- lení	Hromadné ba- lení	Paleta	Jednotkové ba- lení	Hromadné ba- lení	Paleta	
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