

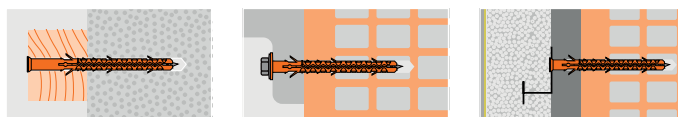


Charakteristiky

- ETAG 020 – Osvědčení pro obecné použití v betonu a zdivu pro nekonstrukční aplikace
- Protipožární odolnost F90 pro upevňování fasádních systémů
- Schválena a zvláště vhodná pro většinu aplikací v děrovaných cihlách a lehčených materiálech
- Pro vzdušný beton: vrták Ø 9 mm, usazovací hloubka 90 mm
- MB s prodlouženou expanzní zónou pro optimální použití v lehčených materiálech a v dutých cihlách
- Ochrana proti předčasnému roztržení; Zabraňuje předčasnému roztržení hmoždinky při instalaci
- Křídélka zabraňují protáčení hmoždinky ve vyvrtaném otvoru
- Extra dlouhé hmoždinky až do délky 300 mm
- Hmoždinka vyrobena z vysoce kvalitního polyamidu PA6
- Průchozí montáž
- Vnitřní aplikace (zinkováno), vnější aplikace (nerez ocel)

Příklady použití

kotvení fasády, profily, konzoly, rámy

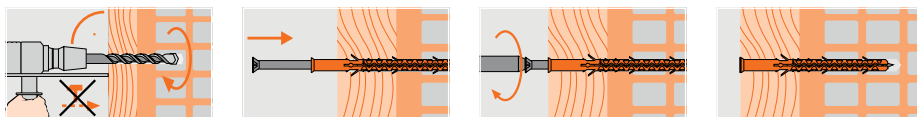


Technické údaje

	Děrovaná cihla schválené zatížení (kN)	Odlehčený beton schválené zatížení (kN)	Párobeton schválené zatížení (kN)	Ohybový moment (Nm), galv. ocel	Ohybový moment (Nm), nerezová ocel
MB 8	1) 0.3	1) 0.4	1) 0.3	1) 3.4	1) 3.2
MB 10	0.3	0.5	1) 0.3	1) 11.1	1) 10.4

Důležité: Doporučená zatížení / Kompletní informace a detailní specifikace kamenů najdete v osvědčení ETA-15/0068 / Schválené zatížení: Tah, střih a kombinované zatížení / V děrovaných cihlách vrtat bez přiklepu / 1 kN ≈ 100 kg / Bezpečnostní faktor 2.5 / Hodnoty platné pouze při použití bezpečnostních vrutů Mungo / 1) Mungo laboratorně testováno

Montáž



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm l _{fix}	Vrut Ø mm d _v	Délka vrutu mm L _v	Bit	Balení	Karton	Množství na paletě
11 1122100	8	80	10	6	85	T30	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122101	8	100	30	6	105	T30	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122102	8	120	50	6	125	T30	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122104	8	140	70	6	145	T30	100 [61]	600 [32]	14400
11 1122108	10	80	10	7	85	T40	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122110	10	100	30	7	105	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122112	10	120	50	7	125	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122114	10	140	70	7	145	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122116	10	160	90	7	165	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122120	10	200	130	7	205	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122124	10	240	170	7	245	T40	25 [61]	50 [12]	3000
11 1122128	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
11 1122130	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

1) Není součástí osvědčení

MB-ST Nylonová konstrukční hmoždinka s vrutem T30/T40



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm l _{fix}	Vrut Ø mm d _v	Délka vrutu mm L _v	Velikost klíče	Balení	Karton	Množství na paletě
11 1121908	10	80	10	7	85	13	100 [51]	600 [32]	14400
11 1121910	10	100	30	7	105	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1121912	10	120	50	7	125	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1121914	10	140	70	7	145	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1121916	10	160	90	7	165	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1121920	10	200	130	7	205	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1121924	10	240	170	7	245	13	25 [61]	50 [12]	3000
11 1121928	10	280	210	7	285	13	25	-	-
11 1121930	10	300	230	7	305	13	25	-	-

MB-SS Nylonová konstrukční hmoždinka s óhranným vrutem



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm l _{fix}	Vrut Ø mm d _v	Délka vrutu mm L _v	Bit	Balení	Karton	Množství na paletě
11 1122300	8	80	10	6	85	PZ3	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122301	8	100	30	6	105	PZ3	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122302	8	120	50	6	125	PZ3	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122304	8	140	70	6	145	PZ3	100 [61]	600 [32]	14400
11 1122308	10	80	10	7	85	PZ3	100 [51]	600 [32]	14400
11 1122310	10	100	30	7	105	PZ3	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122312	10	120	50	7	125	PZ3	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122314	10	140	70	7	145	PZ3	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122316	10	160	90	7	165	PZ3	50 [51]	300 [32]	7200
11 1122320	10	200	130	7	205	PZ3	50 [51]	300 [32]	7200

1) Není součástí osvědčení

MB-S Nylonová konstrukční hmoždinka s vrutem Pozí 3



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm l _{fix}	Vrut Ø mm d _v	Délka vrutu mm L _v	Velikost klíče	Balení	Karton	Množství na paletě
11 1120608	10	80	10	7	85	13	50 [61]	450 [32]	10800
11 1120610	10	100	30	7	105	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1120612	10	120	50	7	125	13	50 [51]	300 [32]	7200

MBK-STB Nylonová konstrukční hmoždinka s límcem a óhranným vrutem, T40, límec



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm l _{fix}	Vrut Ø mm d _v	Délka vrutu mm L _v	Bit	Balení	Karton	Množství na paletě
11 1136908	8	80	10	6	85	T30	100 [51]	600 [32]	14400
11 1136910	8	100	30	6	105	T30	100 [51]	600 [32]	14400
11 1136912	8	120	50	6	125	T30	100 [51]	600 [32]	14400
11 1136914	8	140	70	6	145	T30	100 [61]	600 [32]	14400
11 1137208	10	80	10	7	85	T40	100 [51]	600 [32]	14400
11 1137210	10	100	30	7	105	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1137212	10	120	50	7	125	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1137214	10	140	70	7	145	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1137216	10	160	90	7	165	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1137220	10	200	130	7	205	T40	50 [51]	300 [32]	7200
11 1137224	10	240	170	7	245	T40	25 [61]	50 [12]	3000
11 1137228	10	280	210	7	285	T40	25	-	-
11 1137230	10	300	230	7	305	T40	25	-	-

1) Není součástí osvědčení

MB-STr Nylonová konstrukční hmoždinka s vrutem T30/T40, nerezová ocel A4/316



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm l _{fix}	Vrut Ø mm d _v	Délka vrutu mm L _v	Velikost klíče	Balení	Karton	Množství na paletě
11 1135208	10	80	10	7	85	13	100 [51]	600 [32]	14400
11 1135210	10	100	30	7	105	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1135212	10	120	50	7	125	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1135214	10	140	70	7	145	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1135216	10	160	90	7	165	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1135220	10	200	130	7	205	13	50 [51]	300 [32]	7200
11 1135224	10	240	170	7	245	13	25 [61]	50 [12]	3000
11 1135228	10	280	210	7	285	13	25	-	-
11 1135230	10	300	230	7	305	13	25	-	-

MB-SSr Nylonová konstrukční hmoždinka s óhranným vrutem, nerezová ocel A4/316



MBK-STB Nylonová konstrukční hmoždinka s límcem a 6hranným vrutem, T40, límec, nerezová ocel A4/316



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm f _{tu}	Vrut Ø mm d	Délka vrutu mm L	Velikost klíče SW	Balení [FS]	Karton [SK]	Množství na paletě
1136208	10	80	10	7	85	13	50 [41]	450 [32]	10800
1136210	10	100	30	7	105	13	50 [51]	300 [32]	7200



MB-SK Nylonová konstrukční hmoždinka s otvorem v hlavě vrutu

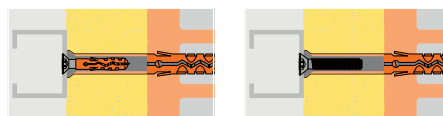


Příklady použití

tepelná izolace na fasádách, světla, rolety, garnýže, šatníky, poštovní schránky

Charakteristiky

- Vrut je s otvorem a vsazenou hmoždinkou typ MN5 (pro vrut do dřeva, dřevotřísky) nebo s vnitřním metrickým závitem M5
- Vhodné pro aplikaci lehkých izolací
- MB s prodlouženou expanzní zónou pro optimální použití v lehčených materiálech a v dutých cihlách
- Ochrana proti předčasnému roztržení; Zabraňuje předčasnému roztržení hmoždinky při instalaci
- Křídélka zabraňují protáčení hmoždinky ve vyvrtaném otvoru
- Univerzální použití
- Hmoždinka vyrobena z vysoce kvalitního polyamidu PA6
- Průchozí montáž

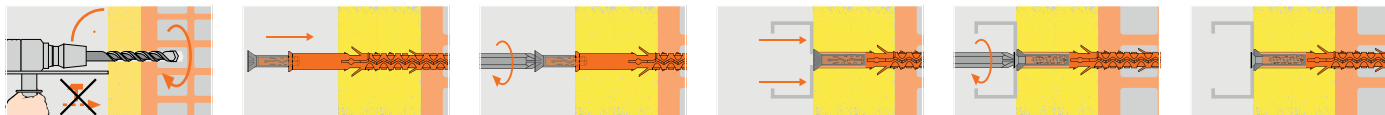


Technické údaje

	Děrovaná cihla, tahové zatížení (kN)	Lehčený beton, tahové zatížení (kN)	Párobeton, tahové zatížení (kN)	Tahové zatížení otvoru v hlavě šroubu (kN) vrut Ø 4mm	Síťové zatížení otvoru v hlavě šroubu (kN) kvalita oceli 4.6
MB-SK 10	0.25	0.25	0.25	0.1	-
MB-SK _m 10	0.25	0.25	0.25	-	1.68

V děrovaných cihlách vrtat bez příklepu / Bezpečnostní faktor 5 (základ) / Bezpečnostní faktor 2 (otvor v hlavě vrutu) / Síťové zatížení bez ohledu na vzdálenost os a hran / 1 kN = 100 kg

Montáž



MB-SK Nylonová konstrukční hmoždinka včetně vrutu s otvorem /MN5/T40



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm f _{tu}	Bit	Balení [FS]	Karton [SK]	Množství na paletě
1121808	10	80	10	T40	100 [51]	600 [32]	14400
1121810	10	100	30	T40	50 [51]	300 [32]	7200
1121812	10	120	50	T40	50 [51]	300 [32]	7200
1121814	10	140	70	T40	50 [51]	300 [32]	7200
1121816	10	160	90	T40	50 [51]	300 [32]	7200
1121820	10	200	130	T40	50 [51]	300 [32]	7200
1121824	10	240	170	T40	25 [61]	50 [12]	3000
1121828	10	280	210	T40	25	-	-
1121830	10	300	230	T40	25	-	-



MB-SK_m Nylonová konstrukční hmoždinka včetně vrutu s otvorem /M5/T40



Katalogové číslo	Hmoždinka a vrták Ø mm d _{nom} = d ₀	Délka hmoždinky mm L	Využitelná délka mm f _{tu}	Bit	Vnitřní závit d	Hloubka vnitřního závitu mm L _{in}	Balení [FS]	Karton [SK]	Množství na paletě
1123010	10	100	30	T40	M5	18	50 [51]	300 [32]	7200
1123012	10	120	50	T40	M5	18	50 [51]	300 [32]	7200
1123014	10	140	70	T40	M5	18	50 [51]	300 [32]	7200
1123016	10	160	90	T40	M5	18	50 [51]	300 [32]	7200
1123020	10	200	130	T40	M5	18	50 [51]	300 [32]	7200

