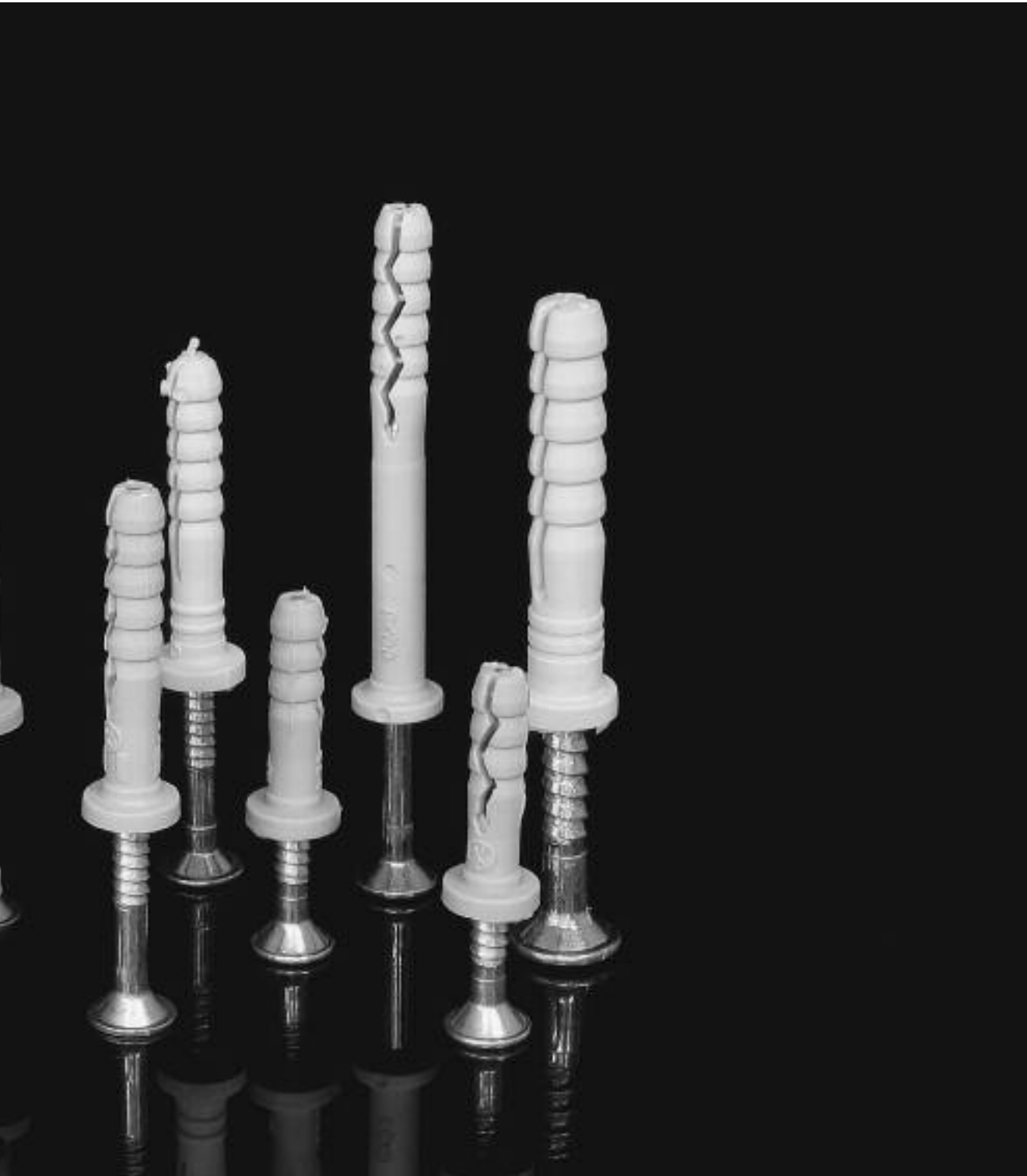


BEFESTIGUNGSMATERIAL



Befestigungsmaterial

Dübel HM	125
Dübel HM PE	125
Dübel HL	125
Dübel HS	126
Dübel HN	126
Druckschellen	126
Reihenschellen	126
Befestigungsschellen zweilappig	127
Befestigungsschellen einlappig	127
Clippschellen	128
Kabelbinder	128
Schellen für Kabelbinder	128



Alle Schellen, Leiteraufhängungen und Kabelbinder entsprechen den EU-Richtlinien.

Piktogramme - Beschreibung







MAT	Material	Höhe (mm)
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)	Breite (mm)
	Verpackung (Stk./kg)	Bohrtiefe (mm)
	Farbe	Schraubendurchmesser (mm)
	Außendurchmesser (mm)	Lochdurchmesser für Befestigung (mm)
	Innendurchmesser (mm)	Maximal-Durchmesser der Umschlingung (mm)
	Länge (mm)	nötige Kraft zum Öffnen (daN)
	Abmessungen - Breite, Höhe (mm)	

Die axialen Tragfähigkeiten der Dübel Kopos Kolín a.s. in verschiedenen Baustoffen

Axiale Tragfähigkeit (N)					
	Beton 20/25	Ziegel	weiches Material	Gassilikat	Gipskarton
HM 6	560	420	230	100	
HM 8/1	700	690	500	120	
HM 10	1200	750	580	300	
HM 12	2150	1250	850	390	
HL 6			300	150	120
HL 8			300	120	400
HL 10			300	130	450
HS 6					150









HM - Dübel

	 mm	 mm	 mm	 mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
HM 6	6	30	35	∅ 3,5 - 4	100; 14000	9,8	PA	-30 - + 80
HM 8/1	8	40	45	∅ 4 - 5	100; 6000	9		
HM 10	10	50	55	∅ 5 - 6	100; 3000	7,8		
HM 12	12	60	65	∅ 6 - 8	100; 2000	9		

Die Dübel sind zur festen Befestigung der Elektroinstallation und anderen Elementen an den Wänden und Decken aus harten Baustoffen geeignet. Zur Verbindung ist die Holzschraube in der vollen Dübellänge zu verwenden, wobei die Stärke des befestigten Materials zu berücksichtigen ist. Detaillierte Angaben über die Bohrtiefe und den Bohrdurchmesser der konkreten Dübeltypen sind in den Montageanleitungen zu entnehmen.









HM PE - Dübel

	 mm	 mm	 mm	 mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
HM 6 PE	6	30	35	∅ 3,5 - 4	200; 14000	9,8	PE	-30 - + 70
HM 8 PE	8	40	45	∅ 4 - 5	200; 6000	9,0		
HM 10 PE	10	50	55	∅ 5 - 6	200; 3000	9,7		
HM 12 PE	12	60	65	∅ 6 - 8	200; 2000	9,0		

Die Dübel sind für universale Verwendung (Hobby) geeignet. Zur Verbindung ist die Holzschraube in der vollen Dübellänge zu verwenden, wobei die Stärke des befestigten Materials zu berücksichtigen ist. Detaillierte Angaben über die Bohrtiefe und den Bohrdurchmesser der konkreten Dübeltypen sind in den Montageanleitungen zu entnehmen.







HL - Dübel

	 mm	 mm	 mm	 mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
HL 6	6	34	40	∅ 3,5 - 4	100; 10000	7,2	PE	-30 - + 70
HL 8	8	48	55	∅ 4 - 5	100; 4000	6,4		
HL 10	10	59	65	∅ 5 - 6	100; 2400	6,5		

Die Dübel sind zur festen Befestigung der Elektroinstallation und anderer Elementen in den Hohlwänden und Decken geeignet. Zur Verbindung ist die Holzschraube in der vollen Dübellänge zu verwenden, wobei die Stärke des befestigten Materials zu berücksichtigen ist. Detaillierte Angaben über die Bohrtiefe und den Bohrdurchmesser der konkreten Dübeltypen sind in den Montageanleitungen zu entnehmen.




HS - Dübel

	 mm	 mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
HS 6	6	22,5	100; 6000	8,4	PA	-30 - + 80
Bohrer HSV 6	5,5	60	10; 250	1,3		

Die Dübel sind zur festen Befestigung der Elektroinstallation und anderer Elementen an den Wänden und Decken in den Gipsplattenstoffen geeignet. Sie sind mit einem Bohrer HSV 6 für 50 Stk. Dübel HS lieferbar.









HN - Schlagdübel

	 mm	 mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
HN 6X25	6	25	100; 900	2,8	PA	-30 - + 80
HN 6X35	6	35	700; 800	3,3		
HN 6X45	6	45	100; 1500	7,5		
HN 6X55	6	55	100; 900	5,2		
HN 6X70	6	70	50; 1200	9,1		
HN 8X45	8	45	100; 1200	9,8		

Die Dübel sind zur Befestigung der nicht-strukturellen Bauelementen und der verschiedenen Gegenstände ins Mauerwerk aus den vollen Ziegelsteinen und dem Beton geeignet. Bei der Montage wird keine Holzschraube eingeschraubt, sondern verschlagt, und bei Bedarf kann sie ausgeschraubt werden. Detaillierte Angaben über die Bohrtiefe und den Bohrdurchmesser der konkreten Dübeltypen sind in den Montageanleitungen zu entnehmen.









Druckschellen

	 mm	 mm	 mm	 Leitungen max. mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
6516	26	22,5	30	16	500	2,6	PS	-5 - + 60
6526	39	30	40	26	150	2,4		

Druckschellen sind zweiteilig und sind zur Befestigung der einzelnen Kabel bis Ø16 mm und Ø26 mm geeignet. Die Montage wird mit der Verschraubung oder dem Verkleben des Unterteils der Haltung auf der Unterlage durchgeführt, durch das Aufsetzen des zuständigen Kabels und das Andrücken des Oberteils auf das Unterteil.



Reihenschellen







	 mm	 mm	 mm	 Leitungen max. mm	 Stk.	kg	MAT	 °C
6723	11,5	15	70	10 - 26	1000; 4000	8	PA	-30 - + 70



Die Reihenschellen sind zur Befestigung der geschützten Leiter Ø10 mm bis Ø26 mm nebeneinander auf die Tragschiene vom Typ 5820 und 5822 geeignet. Die Montage erfolgt durch Biegung der Schelle in U-Form und das Aufstecken in die Tragschiene. Gegen Verschiebung wird die Reihenschelle mit einem Keil gesichert, welcher auf der Schelle vorgepresst ist.



Reihenschellen

						
	mm	mm	Leitungen max. mm	Stk.	kg	°C
6724	18	35	7 - 13	200; 1600	8,5	PA -30 - + 70








Die Reihenschellen sind zur Befestigung von Kabeln bzw. von sonstigen Leitungen mit einem Durchmesser von 7 bis 13 mm vorgesehen. Die Montage erfolgt durch das Aufstecken in die Tragschiene vom Typ 5820 oder 5822 und der Teilumdrehung um 90 °C.








Befestigungsschellen zweilappig

5213 PC – 5242 PC – für die Befestigung der PG-Stahlpanzerrohre auf die Unterlage.
 5220 PC – 5263 PC – für die Befestigung der lackierten Stahlpanzerrohre EN auf die Unterlage.
 5220 PC – 5263 PC ZN – für die Befestigung der Stahlpanzerrohre EN ZN auf die Unterlage.
 3613 A – 3648 A – für die Befestigung der flexiblen Metallrohre auf die Unterlage.
 6808 – 6825 – für die Befestigung der Kabel Ø8 mm bis Ø25 mm auf die Unterlage






Die Dicke vom Stahlband: Die Dimension 13 - 21 = 0,8 mm
 Die Dimension 29 - 42 (48) = 1,1 mm

PG						
						
	mm	mm	mm	Stk.	kg	
5213 PC	20,4	46,5 x 10	4,3	1500	7,4	Verzinktes Stahlblech
5216 PC	22,5	48,5 x 10	4,3	1500	7,8	
5221 PC	28,3	56,5 x 10	4,3	1000	8,6	
5229 PC	37	71 x 15	5,3	500	8,3	
5236 PC	47	87 x 15	5,3	250	6,5	
5242 PC	54	96 x 15	5,3	200	4,8	
3613 A	18,7	44,5 x 10	4,3	1500	7,2	
3616 A	21,2	47 x 10	4,3	1500	7,8	
3623 A	28,3	56,5 x 10	4,3	1000	6,4	
3629 A	34,5	70,5 x 15	5,3	500	8,1	
3636 A	42,2	80 x 15	5,3	400	8,2	
3648 A	54	96 x 15	5,3	200	4,7	

EN								
								
	lackiert	ZN	mm	mm	mm	Stk.	kg	
5220 PC		5220 PC ZN	20	45 x 10	5,3	100	0,8	Verzinktes Stahlblech
5225 PC		5225 PC ZN	25	50 x 10	5,3	100	1	
5232 PC		5232 PC ZN	32	57 x 12	5,3	100	1,6	
5240 PC		5240 PC ZN	40	70 x 12	5,3	50	1	
5250 PC		5250 PC ZN	50	85 x 12	5,3	50	1,4	
5263 PC		5263 PC ZN	63	96 x 12	5,3	50	2	
6808			8	32 x 10	4,3	3000	8,4	
6810			10	32 x 10	4,3	2000	6	
6812			12,5	39 x 10	4,3	2000	7,2	
6816			16	48 x 10	4,3	1500	6,9	
6820			20	56 x 15	5,3	500	5,6	
6825			25	61 x 15	5,3	500	6,4	



Befestigungsschellen einlappig

						
	mm	mm	mm	Stk.	kg	
6704	4	14,8 x 10	4,3	5000	6	Verzinktes Stahlblech
6706	6	17,8 x 10	4,3	5000	8	
6708	8	19,8 x 10	4,3	5000	9,5	
6710	10	22,8 x 10	4,3	5000	11	
6712	12,5	25,3 x 10	5,3	5000	12	

Die Befestigungsschellen sind zur Befestigung der Kabel Ø4 mm bis Ø12,5 mm auf die Unterlage geeignet. Die Dicke vom Stahlband – 0,8 mm.



Clippsschellen

	mm	mm	mm	Stk.	kg	MAT	°C
5313	20	30	4,2	1200	10,2	PVC	-5 - + 60
5316	21	31	4,4	1200	11,3		
5321	27	40	4,4	800	9,2		
5329	36	48	4,4	600	9,4		

Die Clippsschellen haben vorgepresste Befestigungselemente für das Aufstecken aufeinander, so dass aus ihnen Reihen gebildet werden können, und weiter mit Rillen für die Möglichkeit der Installation in den Tragschienen der Reihe 5820/.. (siehe Seite 94). Die Montage erfolgt durch Andrücken des Rohrs zwischen den Backen der Schelle.



Aufhängung für Leiter

	mm	Stk.	kg	MAT	°C
6401	157	1000	2,8	PE	-40 - + 85

Die Aufhängungen sind zur Befestigung der Kabel Ø8 mm bis Ø18 mm auf das Lastseil geeignet. Die Montage ist nur in die Innenräume geeignet.



Kabelbinder

	mm	mm	mm	Stk.	kg		MAT	°C
SP 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,1	natur	PA	-40 - + 85
SP 140X3.5	150 x 3,6	39	18	100	0,16			
SP 140X4.5	140 x 4,5	36	28	100	0,18			
SP 160X2.5	165 x 2,5	44	8	100	0,2			
SP 160X4.5	160 x 4,8	42	22	100	0,23			
SP 180X4.5	180 x 4,5	45	28	100	0,26			
SP 200X4.5	190 x 4,8	52	22	100	0,3			
SP 250X4.5	250 x 4,8	74	22	100	0,36			
SP 280X4.5	310 x 4,8	89	22	100	0,4			
SP 360X4.5	368 x 4,8	102	22	100	0,46			
SP 380X4.5	380 x 4,5	110	28	100	0,5			
SP 430X4.5	450 x 4,8	133	22	100	0,56			
SP 360X7.5	380 x 7,6	101	55	100	0,6			
SPM 100X2.5	100 x 2,5	25	8	100	0,5			

Die Kabelbinder sind zur üblichen Bündelung und der Befestigung der Kabel, Leiter und Rohre geeignet. Zur Befestigung auf die Unterlage werden die Schellen für Kabelbinder verwendet. Die Feuerfestigkeit gemäß der U. L. 94 – V2. Langfristig widersteht es keiner direkten Sonneneinstrahlung.



Schellen für Kabelbinder

	mm	Stk.	kg		MAT	°C
SPP 9	9	100	0,3	natur	PA	-40 - + 85
SPP 19X19	4	100	0,3	schwarz (FA) natur (HA)		
SPPN 19X19	4	100	0,3	schwarz		



Die Schellen für Kabelbinder sind zur Befestigung des Bands auf die Unterlage geeignet. Die Feuerfestigkeit gemäß der U. L. 94 – V2. Langfristig widerstehen sie keiner direkten Sonneneinstrahlung.

SPP 19X19 - selbstklebend