

Auszugskräfte Markise der Windklasse 2 gemäss EN 13561

Kraft in kN pro oberer Bohrung einer Konsole

Basis: "Richtlinie zur technischen Beratung, zum Verkauf und zur Montage von Gelenkarmmarkise" (BKTex)
Die "Mindestbauteildicke" und "Bohrlochtiefe" auf Grund Randbedingungen Fischer

Empfohlener Anker nur unter Einhaltung der Rahmenbedingungen für Einsatz diese Ankers

Wichtig: Randabstand immer > 50 mm
Bei mehrere Dübel in einem Stein ist die Gesamtlast zu begrenzen auf 2,5 kN (Hohlblockstein Leichtbeton auf 1,7 kN)

Markise Bonn

Konsolen S20 = 20 cm Breite, 3 Löchern
S7 = 7 cm Breite, 2 Löchern

A30 = Platte 300 mm x 300 mm + S7
A56 = Platte 560 mm x 300 mm + S7
Keine Möglichkeiten

Beton: Immer Fischer FAZ 10/30 A4 oder Schraubanker Würth W-SA 10x100
Konsolen S20

Andere Baustoffe: Wir raten immer Injektionsanker Fischer FIS VT mit Gewinde FIS A4 M10 x 110 ohne Siebhülse

Mauerziegel Mz12 / Kalksandvollstein KS 12

1700 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,40	S20	2		
	300	0,45	S20	2		
	350	0,50	S20	2		
	400	0,55	S20	2		
	450	0,60	S20	2		
	500	0,65	S20	2		
550	0,70	S20	2			

250	300	0,61	S20	2		
	350	0,68	S20	2		
	400	0,75	S20	2		
	450	0,83	S20	2		
	500	0,90	S20	2		
	550	0,98	S20	2		

300	350	0,89	S20	2		
	400	0,99	S20	2		
	450	1,09	S20	2		
	500	1,19	S20	2		
	550	1,47	S20	2		

Markise Bonn mit Isolierung max. 15 cm

Konsolen S20 = 20 cm Breite, 3 Löchern
S7 = 7 cm Breite, 2 Löchern

A30 = Platte 300 mm x 300 mm + S7
A56 = Platte 560 mm x 300 mm + S7
Keine Möglichkeiten

Beton: Immer Fischer FAZ 10/30 A4 oder Schraubanker Würth W-SA 10x100
Konsolen S20

Andere Baustoffe: Wir raten immer Injektionsanker Fischer FIS VT mit Gewinde FIS A4 M10 x 110 ohne Siebhülse

Mauerziegel Mz12 / Kalksandvollstein KS 12

1700 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,50	S20	2		
	300	0,56	S20	2		
	350	0,62	S20	2		
	400	0,68	S20	2		
	450	0,74	S20	2		
	500	0,80	S20	2		
550	0,86	S20	2			

250	300	0,73	S20	2		
	350	0,81	S20	2		
	400	0,90	S20	2		
	450	0,98	S20	2		
	500	1,07	S20	2		
	550	1,15	S20	2		

300	350	1,04	S20	2		
	400	1,15	S20	2		
	450	1,26	S20	2		
	500	1,38	S20	2		
	550	1,70	S20	2		

Hochlochziegel HLz 12

1000 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,40	S20	2		
	300	0,45	S20	2		
	350	0,50	S20	2		
	400	0,55	S20	2		
	450	0,60	S20	2		
	500	0,65	S20	2		
550	0,70	S20	2			

250	300	0,61	S20	2		
	350	0,68	S20	2		
	400	0,75	S20	2		
	450	0,83	S20	2		
	500	0,90	S20	2		
	550	0,98	S20	2		

300	350	0,89	S20	2		
	400	0,99	S20	2		
	450	0,71	A56	2		
	500	0,77	A56	2		
	550	0,95	A56	2		

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Kalksandlochstein KSL 12

800 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,40	S20	2		
	300	0,45	S20	2		
	350	0,50	S20	2		
	400	0,55	S20	2		
	450	0,60	S20	2		
	500	0,65	S20	2		
550	0,70	S20	2			

250	300	0,61	S20	2		
	350	0,68	S20	2		
	400	0,75	S20	2		
	450	0,54	A56	2		
	500	0,58	A56	2		
	550	0,63	A56	2		

300	350	0,57	A56	2		
	400	0,64	A56	2		
	450	0,71	A56	2		
	500	0,77	A56	2		
	550	0,95	A56	2		

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl2

500 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 200	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,38	A30	2		
	300	0,43	A30	2		
	350	0,48	A30	2		
	400	0,35	A56	2		
	450	0,39	A56	2		
	500	0,42	A56	2		
550	0,45	A56	2			

250	300	0,41	A30	2		
	350	0,43	A56	2		
	400	0,48	A56	2		
	450	0,53	A56	2		
	500	0,58	A56	2		
	550	0,63	A56	2		

300	350	0,57	A56	2		
	400	0,64	A56	2		
	450	0,71	A56	2		
	500	0,77	A56	2		
	550	0,95	A56	2		

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl4

800 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 200	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,38	A30	2		
	300	0,43	A30	2		
	350	0,48	A30	2		
	400	0,53	A30	2		
	450	0,58	A30	2		
	500	0,63	A30	2		
550	0,68	A30	2			

250	300	0,58	A30	2		
	350	0,66	A30	2		
	400	0,73	A30	2		
	450	0,80	A30	2		
	500	0,58	A56	2		
	550	0,68	A56	2		

300	350	0,57	A56	2		
	400	0,64	A56	2		
	450	0,71	A56	2		
	500	0,77	A56	2		
	550	0,95	A56	2		

ohne Siebhülse

Porenbeton PB2

1300 N	Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 250	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,38	A30	2		
	300	0,43	A30	2		
	350	0,48	A30	2		
	400	0,53	A30	2		
	450	0,58	A30	2		
	500	0,63	A30	2		
550	0,68	A30	2			

250	300	0,58	A30	2		
	350	0,66	A30	2		
	400	0,73	A30	2		
	450	0,80	A30	2		
	500	0,87	A30	2		
	550	0,94	A30	2		

300	350	0,86	A30	2		
	400	0,96	A30	2		
	450	1,06	A30	2		
	500	1,15	A30	2		
	550	0,95	A56	2		

Markise Köln

Konsolen S20 = 20 cm Breite, 3 Löchern
S7 = 7 cm Breite, 2 Löchern

A30 = Platte 300 mm x 300 mm + S7
A56 = Platte 560 mm x 300 mm + S7
Keine Möglichkeiten

Beton: Immer Fischer FAZ 10/30 A4 oder Schraubanker Würth W-SA 10x100
Steuern 2 x S20

Andere Baustoffe: Wir raten immer Injektionsanker Fischer FIS VT mit Gewinde FIS A4 M10 x 110 ohne Siebhülse

Mauerziegel Mz12 / Kalksandvollstein KS 12

1700 N Mind. Achsabstand 100

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,39	S20	2
	300	0,44	S20	2
	350	0,49	S20	2
	400	0,54	S20	2
	450	0,60	S20	2
	500	0,65	S20	2
550	0,70	S20	2	

250	300	0,60	S20	2
	350	0,68	S20	2
	400	0,75	S20	2
	450	0,82	S20	2
	500	0,89	S20	2
550	0,97	S20	2	

300	350	0,88	S20	2
	400	0,98	S20	2
	450	1,08	S20	2
	500	1,18	S20	2
	550	1,46	S20	2

Hochlochziegel HLz 12

1000 N Mind. Achsabstand 100

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,39	S20	2
	300	0,44	S20	2
	350	0,49	S20	2
	400	0,54	S20	2
	450	0,60	S20	2
	500	0,65	S20	2
550	0,70	S20	2	

250	300	0,60	S20	2
	350	0,68	S20	2
	400	0,75	S20	2
	450	0,82	S20	2
	500	0,89	S20	2
550	0,97	S20	2	

300	350	0,88	S20	2
	400	0,98	S20	2
	450	1,13	A56	2
	500	1,23	A56	2
	550	1,50	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Kalksandlochstein KSL 12

800 N Mind. Achsabstand 100

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,39	S20	2
	300	0,44	S20	2
	350	0,49	S20	2
	400	0,54	S20	2
	450	0,60	S20	2
	500	0,65	S20	2
550	0,70	S20	2	

250	300	0,60	S20	2
	350	0,68	S20	2
	400	0,75	S20	2
	450	0,82	S20	2
	500	0,63	A56	2
550	0,68	A56	2	

300	350	0,61	A56	2
	400	0,68	A56	2
	450	0,75	A56	2
	500	0,82	A56	2
	550	1,00	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl2

500 N Mind. Achsabstand 200

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,41	A30	2
	300	0,46	A30	2
	350	0,52	A30	2
	400	0,38	A56	2
	450	0,42	A56	2
	500	0,46	A56	2
550	0,49	A56	2	

250	300	0,39	A56	2
	350	0,43	A56	2
	400	0,47	A56	2
	450	0,52	A56	2
	500	0,58	A56	2
550	0,63	A56	2	

300	350	0,57	A56	2
	400	0,64	A56	2
	450	0,71	A56	2
	500	0,77	A56	2
	550	0,95	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl4

800 N Mind. Achsabstand 200

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,41	A30	2
	300	0,46	A30	2
	350	0,52	A30	2
	400	0,58	A30	2
	450	0,63	A30	2
	500	0,69	A30	2
550	0,74	A30	2	

250	300	0,62	A30	2
	350	0,69	A30	2
	400	0,77	A30	2
	450	0,58	A56	2
	500	0,63	A56	2
550	0,68	A56	2	

300	350	0,61	A56	2
	400	0,68	A56	2
	450	0,75	A56	2
	500	0,82	A56	2
	550	1,00	A56	2

ohne Siebhülse

Porenbeton PB2

1300 N mit Konusbohrloch Mind. Achsabstand 250

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,41	A30	2
	300	0,46	A30	2
	350	0,52	A30	2
	400	0,58	A30	2
	450	0,63	A30	2
	500	0,69	A30	2
550	0,74	A30	2	

250	300	0,62	A30	2
	350	0,69	A30	2
	400	0,77	A30	2
	450	0,85	A30	2
	500	0,93	A30	2
550	1,01	A30	2	

300	350	0,91	A30	2
	400	1,04	A30	2
	450	1,13	A30	2
	500	1,23	A30	2
	550	1,00	A56	2

Markise Köln mit Isolierung max. 15 cm

Beton: Immer Fischer FAZ 10/30 A4 oder Schraubanker Würth W-SA 10x100
Steuern 2 x S20

Andere Baustoffe: Wir raten immer Injektionsanker Fischer FIS VT mit Gewinde FIS A4 M10 x 110 ohne Siebhülse

Mauerziegel Mz12 / Kalksandvollstein KS 12

1700 N Mind. Achsabstand 100

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,52	S20	2
	300	0,59	S20	2
	350	0,66	S20	2
	400	0,72	S20	2
	450	0,79	S20	2
	500	0,86	S20	2
550	0,92	S20	2	

250	300	0,77	S20	2
	350	0,86	S20	2
	400	0,95	S20	2
	450	1,05	S20	2
	500	1,14	S20	2
550	1,23	S20	2	

300	350	1,10	S20	2
	400	1,22	S20	2
	450	1,34	S20	2
	500	1,46	S20	2
	550	1,15	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hochlochziegel HLz 12

1000 N Mind. Achsabstand 100

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,52	S20	2
	300	0,59	S20	2
	350	0,66	S20	2
	400	0,72	S20	2
	450	0,79	S20	2
	500	0,86	S20	2
550	0,92	S20	2	

250	300	0,77	S20	2
	350	0,86	S20	2
	400	0,95	S20	2
	450	0,67	A56	2
	500	0,73	A56	2
550	0,79	A56	2	

300	350	0,71	A56	2
	400	0,78	A56	2
	450	0,86	A56	2
	500	0,94	A56	2
	550	1,15	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Kalksandlochstein KSL 12

800 N Mind. Achsabstand 100

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,52	S20	2
	300	0,59	S20	2
	350	0,66	S20	2
	400	0,72	S20	2
	450	0,79	S20	2
	500	0,55	A56	2
550	0,59	A56	2	

250	300	0,77	S20	2
	350	0,55	A56	2
	400	0,61	A56	2
	450	0,67	A56	2
	500	0,73	A56	2
550	0,79	A56	2	

300	350	0,71	A56	2
	400	0,78	A56	2
	450	0,86	A56	2
	500	0,94	A56	2
	550	1,15	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl2

500 N Mind. Achsabstand 200

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,34	A30	2
	300	0,38	A30	2
	350	0,42	A30	2
	400	0,47	A30	2
	450	0,51	A56	2
	500	0,55	A56	2
550	0,59	A56	2	

250	300	0,77	A56	2
	350	0,55	A56	2
	400	0,61	A56	2
	450	0,67	A56	2
	500	0,73	A56	2
550	0,79	A56	2	

300	350	0,71	A56	2
	400	0,78	A56	2
	450	0,86	A56	2
	500	0,94	A56	2
	550	1,15	A56	2

mit Siebhülse FIS H M16 x 85

Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl4

800 N Mind. Achsabstand 200

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,51	A30	2
	300	0,57	A30	2
	350	0,63	A30	2
	400	0,70	A30	2
	450	0,76	A30	2
	500	0,55	A56	2
550	0,59	A56	2	

250	300	0,77	S20	2
	350	0,55	A56	2
	400	0,61	A56	2
	450	0,67	A56	2
	500	0,73	A56	2
550	0,79	A56	2	

300	350	0,71	A56	2
	400	0,78	A56	2
	450	0,86	A56	2
	500	0,94	A56	2
	550	1,15	A56	2

ohne Siebhülse

Porenbeton PB2

1300 N mit Konusbohrloch Mind. Achsabstand 250

Ausfall	Breite	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,52	S20	2
	300	0,59	S20	2
	350	0,66	S20	2
	400	0,72	S20	2
	450	0,79	S20	2
	500	0,86	S20	2
550	0,92	S20	2	

250	300	0,77	S20	2
	350	0,86	S20	2
	400	0,95	S20	2
	450	1,05	S20	2
	500	1,14	S20	2
550	1,23	S20	2	

300	350	1,10	S20	2
	400	1,22	S20	2
	450	0,86	A56	2
	500	0,94	A56	2
	550	1,15	A56	2

Markise Berlin

Konsolen S18 = 18 cm Breite, 3 Löchern
S13 = 13 cm Breite, 3 Löchern

A30 = Platte 300 mm x 300 mm + S13
Keine Möglichkeiten

1700 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,47	S18	2	
	300	0,53	S18	2	
	350	0,59	S18	2	
	400	0,65	S18	2	
	450	0,71	S18	2	
	500	0,77	S18	2	
	550	0,83	S18	2	
600	0,89	S18	2		

1000 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,47	S18	2	
	300	0,53	S18	2	
	350	0,59	S18	2	
	400	0,65	S18	2	
	450	0,71	S18	2	
	500	0,77	S18	2	
	550	0,83	S18	2	
600	0,89	S18	2		

800 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,47	S18	2	
	300	0,53	S18	2	
	350	0,59	S18	2	
	400	0,65	S18	2	
	450	0,71	S18	2	
	500	0,77	S18	2	
	550	0,83	S18	2	
600	0,89	S18	2		

500 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 200	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,39	A30	2	
	300	0,43	A30	2	
	350	0,48	A30	2	
	400	0,53	A30	2	
	450	0,58	A30	2	
	500	0,42	A30	3	
	550	0,45	A30	3	
600	0,48	A30	3		

800 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 200	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,39	A30	2	
	300	0,43	A30	2	
	350	0,48	A30	2	
	400	0,53	A30	2	
	450	0,58	A30	2	
	500	0,42	A30	3	
	550	0,45	A30	3	
600	0,48	A30	3		

1300 N mit Konusbohrloch					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 250	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,39	A30	2	
	300	0,43	A30	2	
	350	0,48	A30	2	
	400	0,53	A30	2	
	450	0,58	A30	2	
	500	0,63	A30	2	
	550	0,68	A30	2	
600	0,73	A30	2		

250	300	0,72	S18	2	
	350	0,81	S18	2	
	400	0,89	S18	2	
	450	0,98	S18	2	
	500	1,06	S18	2	
	550	1,15	S18	2	
	600	1,24	S18	2	

250	300	0,72	S18	2	
	350	0,81	S18	2	
	400	0,89	S18	2	
	450	0,98	S18	2	
	500	0,71	S18	3	
	550	0,77	S18	3	
	600	0,82	S18	3	

250	300	0,72	S18	2	
	350	0,54	S18	3	
	400	0,59	S18	3	
	450	0,65	S18	3	
	500	0,71	S18	3	
	550	0,77	S18	3	
	600	0,62	S18	4	

250	300	0,59	A30	2	
	350	0,43	A30	3	
	400	0,48	A30	3	
	450	0,49	A30	4	
	500	0,53		4	
	550	0,58		4	
	600	0,62		4	

250	300	0,59	A30	2	
	350	0,43	A30	3	
	400	0,48	A30	3	
	450	0,53	A30	3	
	500	0,58	A30	3	
	550	0,47	A30	4	
	600	0,51	A30	4	

250	300	0,59	A30	2	
	350	0,66	A30	2	
	400	0,73	A30	2	
	450	0,80	A30	2	
	500	0,84	A30	2	
	550	0,94	A30	2	
	600	1,01	A30	2	

300	350	1,05	S18	2	
	400	1,17	S18	2	
	450	1,29	S18	2	
	500	1,40	S18	2	
	550	1,16	S18	2	
	600	1,25	S18	3	

300	350	0,70	S18	3	
	400	0,78	S18	3	
	450	0,86	S18	3	
	500	0,94	S18	3	
	550	1,16	S18	3	
	600	0,94	S18	4	

300	350	0,70	S18	3	
	400	0,78	S18	3	
	450	0,65	S18	4	
	500	0,80	S18	4	
	550	0,87	S18	4	
	600	0,94		4	

300	350	0,53		4	
	400	0,59		4	
	450	0,65		4	
	500	0,80		4	
	550	0,87		4	
	600	0,94		4	

300	350	0,70	A30	3	
	400	0,78	A30	3	
	450	0,65	A30	4	
	500	0,80	A30	4	
	550	0,87		4	
	600	0,94		4	

300	350	0,86	A30	2	
	400	0,96	A30	2	
	450	1,06	A30	2	
	500	1,15	A30	2	
	550	0,94	A30	3	
	600	1,02	A30	3	

Markise Berlin mit Isolierung max. 15 cm

Konsolen S18 = 18 cm Breite, 3 Löchern
 S13 = 13 cm Breite, 3 Löchern
 A30 = Platte 300 mm x 300 mm + S13
 Keine Möglichkeiten

Beton: Immer Fischer FAZ 10/30 A4 oder Schraubanker Würth W-SA 10x100
 Steunen 2 x S20

Andere Baustoffe: Wir raten immer Injektionsanker Fischer FIS VT mit Gewinde FIS A4 M10 x 110
 ohne Siebhülse mit Siebhülse FIS H M16 x 85

1700 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,60	S18	2	
	300	0,67	S18	2	
	350	0,74	S18	2	
	400	0,81	S18	2	
	450	0,88	S18	2	
	500	0,96	S18	2	
	550	1,03	S18	2	
600	1,10	S18	2		

1000 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,60	S18	2	
	300	0,67	S18	2	
	350	0,74	S18	2	
	400	0,81	S18	2	
	450	0,88	S18	2	
	500	0,96	S18	2	
	550	0,69	S18	3	
600	0,73	S18	3		

800 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 100	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,60	S18	2	
	300	0,67	S18	2	
	350	0,74	S18	2	
	400	0,54	S18	3	
	450	0,59	S18	3	
	500	0,64	S18	3	
	550	0,69	S18	3	
600	0,73	S18	3		

500 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 200	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,49	A30	2	
	300	0,37	A30	3	
	350	0,41	A30	3	
	400	0,44	A30	3	
	450	0,48	A30	3	
	500	0,39	A30	4	
	550	0,42	A30	4	
600	0,45	A30	4		

800 N					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 200	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,49	A30	2	
	300	0,55	A30	2	
	350	0,61	A30	2	
	400	0,66	A30	2	
	450	0,72	A30	2	
	500	0,78	A30	3	
	550	0,84	A30	3	
600	0,90	A30	3		

1300 N mit Konusbohrloch					
Ausfall	Breite	Mind. Achsabstand 250	Kraft	Konsolen	Anzahl
200	250	0,49	A30	2	
	300	0,55	A30	2	
	350	0,61	A30	2	
	400	0,66	A30	2	
	450	0,72	A30	2	
	500	0,78	A30	2	
	550	0,84	A30	2	
600	0,90	A30	2		

250	300	0,87	S18	2	
	350	0,97	S18	2	
	400	1,07	S18	2	
	450	1,17	S18	2	
	500	1,27	S18	2	
	550	1,37	S18	2	
	600	1,47	S18	2	

250	300	0,58	S18	3	
	350	0,65	S18	3	
	400	0,71	S18	3	
	450	0,78	S18	3	
	500	0,85	S18	3	
	550	0,91	S18	3	
	600	0,98	S18	3	

250	300	0,58	S18	3	
	350	0,65	S18	3	
	400	0,71	S18	3	
	450	0,78	S18	3	
	500	0,64	S18	4	
	550	0,69	S18	4	
	600	0,74	S18	4	

250	300	0,47	A30	3	
	350	0,40	A30	4	
	400	0,44	A30	4	
	450	0,48	A30	4	
	500	0,52		4	
	550	0,56		4	
	600	0,60		4	

250	300	0,71	A30	2	
	350	0,80	A30	3	
	400	0,59	A30	3	
	450	0,64	A30	3	
	500	0,69	A30	3	
	550	0,75	A30	3	
	600	0,80	A30	3	

250	300	0,71	A30	2	
	350	0,80	A30	2	
	400	0,88	A30	2	
	450	0,96	A30	2	
	500	1,04	A30	2	
	550	1,12	A30	2	
	600	1,20	A30	2	

300	350	1,24	S18	2	
	400	1,37	S18	2	
	450	1,50	S18	2	
	500	1,63	S18	2	
	550	1,34	S18	3	
	600	1,45	S18	3	

300	350	0,83	S18	3	
	400	0,91	S18	3	
	450	1,00	S18	3	
	500	0,82	S18	4	
	550	1,01		4	
	600	1,09		4	

300	350	0,62	S18	4	
	400	0,69	S18	4	
	450	0,75	S18	4	
	500	0,82		4	
	550	1,01		4	
	600	1,09		4	