

Maximal zulässige Wandhöhen von Trennwänden nach Prüfzeugniss P-1568/380/09-MPA BS und analoger Rigips Berechnung

Metall-Ständerwände mit 12,5 mm dicken Gipsplatten nach DIN 18180

Unterkonstruktion		maximal zulässige Wandhöhen (mm)					
Wandprofil mm	Ständer- abstand mm	Beplankung 1 x 12,5 mm Blechdicke (mm)		Beplankung 2 x 12,5 mm Blechdicke (mm)		Beplankung 3 x 12,5 mm Blechdicke (mm)	
		≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7
CW 50	625	3.200 ¹⁾	3.350 ¹⁾	4.000	4.000	5.200	5.350
	417	3.850	4.000	4.000	4.050	6.050	6.250
	312,5	4.000	4.000	4.350	4.550	6.500	6.650
CW 75	625	4.000	4.000	5.050	5.300	7.700	7.850
	417	4.350	4.600	6.000	6.250	8.400	8.550
	312,5	4.850	5.100	6.500	6.750	8.750	8.950
CW 100	625	5.100	5.350	7.200	7.400	9.750	9.850
	417	5.950	6.300	8.050	8.300	10.300	10.450
	312,5	6.550	6.900	8.550	8.850	10.650	10.800
CW 125	625	6.650	6.950	9.100	9.300	11.350	11.400
	417	7.600	7.950	9.800	10.500	11.750	11.900
	312,5	8.300	8.650	10.300	10.550	12.000	12.000
CW 150	625	8.200		10.600		12.000	
	417	9.150		11.250		12.000	
	312,5	9.800		11.700		12.000	

¹⁾ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Metall-Ständerwände mit 20 und 25 mm dicken Gipsplatten nach DIN 18180

Unterkonstruktion		maximal zulässige Wandhöhen (mm)					
Wandprofil mm	Ständer- abstand mm	Beplankung 1 x 20 mm Blechdicke (mm)		Beplankung 1 x 25 mm Blechdicke (mm)			
		≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7		
CW 50	1.000	2.350 ¹⁾	2.600 ¹⁾	2.800 ¹⁾	2.950 ¹⁾		
	625	3.400 ¹⁾ /2.300	2.850	3.850	4.000		
	500	3.950	4.000	4.000	4.000		
	312,5	4.000	4.000	4.000	4.000		
CW 75	1.000	4.000	4.000	4.000	4.000		
	625	4.000	4.000	4.100	4.300		
	500	4.350	4.600	4.700	4.950		
	312,5	5.450	5.700	6.000	5.700		
CW 100	1.000	4.050	4.300	4.300	4.500		
	625	5.600	5.900	6.100	6.400		
	500	6.300	6.600	6.850	7.200		
	312,5	7.500	7.800	8.200	7.800		
CW 125	1.000	5.700	6.000	6.050	6.400		
	625	7.550	7.850	8.200	8.500		
	500	8.200	8.500	8.850	9.200		
	312,5	9.350	9.650	10.000	9.650		
CW 150	1.000	7.550		8.100			
	625	9.300		9.950			
	500	9.850		10.500			
	312,5	10.850		11.450			

¹⁾ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Maximal zulässige Wandhöhen von Doppelständerwänden (mit gegeneinander abgestützten Ständern) nach DIN 18183-1 und P-3956/1013-MPA-BS mit 12,5 mm dicken Gipsplatten nach DIN 18180

Unterkonstruktion		max. zul. Wandhöhen (mm)	
Wandprofil mm	Ständer- abstand mm	Beplankung 2 x 12,5 mm Einbaubereich	
		1	2
2 x CW 50	625	4.500	4.000
2 x CW 75	625	6.000	5.500
2 x CW 100	625	6.500	6.000

Einbaubereich 1

Wände in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie z. B. Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenräume und ähnlich genutzte Räume einschließlich der Flure sowie Wände zwischen Räumen und/oder Fluren mit Höhenunterschieden des Fußbodens beiderseits der Wand von < 1,0 m.

Einbaubereich 2

Wände in Bereichen mit großer Menschenansammlung, wie z. B. größere Versammlungsräume, Schulräume, Hörsäle, Ausstellungs- und Verkaufsräume und ähnlich genutzte Räume sowie Wände zwischen Räumen und/oder Fluren mit Höhenunterschieden von $\geq 1,0$ m.

Maximal zulässige Wandhöhen von Schachtwänden, freistehenden Vorsatzschalen und Doppelständerwänden mit getrennten Ständern nach Prüfzeugniss P-1569/381/09-MPA BS und analoger Rigips Berechnung

Schachtwände mit 12,5 mm dicken Gipsplatten nach DIN 18180

Unterkonstruktion		maximal zulässige Wandhöhen (mm)					
Wandprofil mm	Ständer- abstand mm	Beplankung 1 x 12,5 mm Blechdicke (mm)		Beplankung 2 x 12,5 mm Blechdicke (mm)		Beplankung 2 x 15 mm Blechdicke (mm)	
		$\geq 0,6$	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	$\geq 0,7$	$\geq 0,6$	$\geq 0,7$
CW 50	625	2.650 ¹⁾	2.850 ¹⁾	2.950 ¹⁾	3.100 ¹⁾ /2.250	3.100 ¹⁾	3.300 ¹⁾
	417	3.200 ¹⁾ /2.450	3.400 ¹⁾	3.600 ¹⁾ /3.150	3.800	3.800	4.000
	312,5	3.600 ¹⁾ /3.300	3.850	4.000	4.000	4.000	4.000
CW 75	625	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	417	4.000	4.000	4.000	4.250	4.150	4.450
	312,5	4.150	4.400	4.500	4.850	4.750	5.050
CW 100	625	4.150	4.400	4.500	4.800	4.650	4.950
	417	4.900	5.250	5.400	5.800	5.600	6.050
	312,5	5.550	5.900	6.100	6.550	6.350	6.800
CW 125	625	5.250	5.600	5.800	6.200	6.000	6.400
	417	6.250	6.650	6.900	7.400	7.150	7.650
	312,5	7.000	7.500	7.750	8.250	8.050	8.550
CW 150	625	6.450		7.150		7.350	
	417	7.600		8.400		8.650	
	312,5	8.500		9.300		9.600	

¹⁾ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Schachtwände mit 20 und 25 mm dicken Gipsplatten nach DIN 18180

Unterkonstruktion		maximal zulässige Wandhöhen (mm)					
Wandprofil mm	Ständer- abstand mm	Bepankung 2 x 20 mm		Bepankung 2 x 25 mm		Bepankung 2 x 20 mm Profile Rücken an Rücken	
		Blechdicke (mm)		Blechdicke (mm)		Blechdicke (mm)	
		≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7
CW 50	1.000	2.700 ¹⁾	2.800 ¹⁾ /1.850	3.100 ¹⁾	3.250 ¹⁾ /2.250	3.950	4.000
	625	3.550 ¹⁾ /2.800	4.000 ¹⁾ /3.750	4.000	4.000	4.000	4.000
	500	3.950	4.000	4.000	4.000	4.000	4.250
	250	4.000	4.250	4.500	4.800		
CW 75	1.000	3.950	4.000	4.000	4.000	4.150	4.450
	625	4.000	4.000	4.050	4.300	5.200	5.550
	500	4.150	4.450	4.550	4.850	5.700	6.100
	250	5.700	6.100	6.300	6.700		
CW 100	1.000	4.000	4.100	4.100	4.350	5.600	6.000
	625	5.000	5.350	5.400	5.750	6.900	7.350
	500	5.600	6.000	6.000	6.450	7.550	8.000
	250	7.550	8.000	8.150	8.600		
CW 125	1.000	4.950	5.300	5.250	5.600	7.100	7.600
	625	6.400	6.850	6.850	7.300	8.600	9.100
	500	7.100	7.600	7.550	8.100	9.250	9.800
	250	9.250	9.800	9.800	10.300		
CW 150	1.000	6.150		6.500		8.600	
	625	7.850		8.300		10.100	
	500	8.600		9.050		10.750	
	250	10.750		11.250			

¹⁾ Wert gilt nur für Einbaubereich 1