



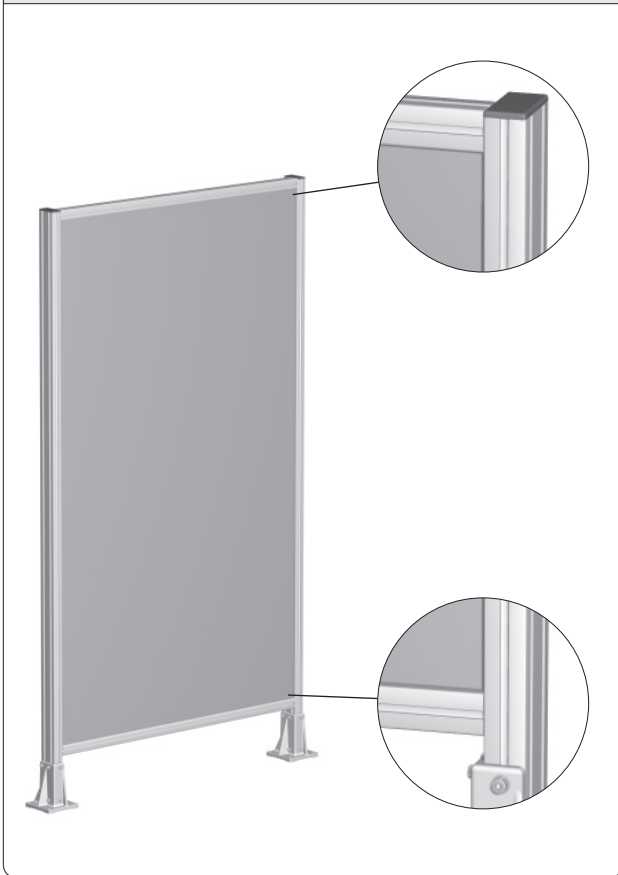
» Das Schutzzaun System

Deutsch
1/2015

 MayTec®

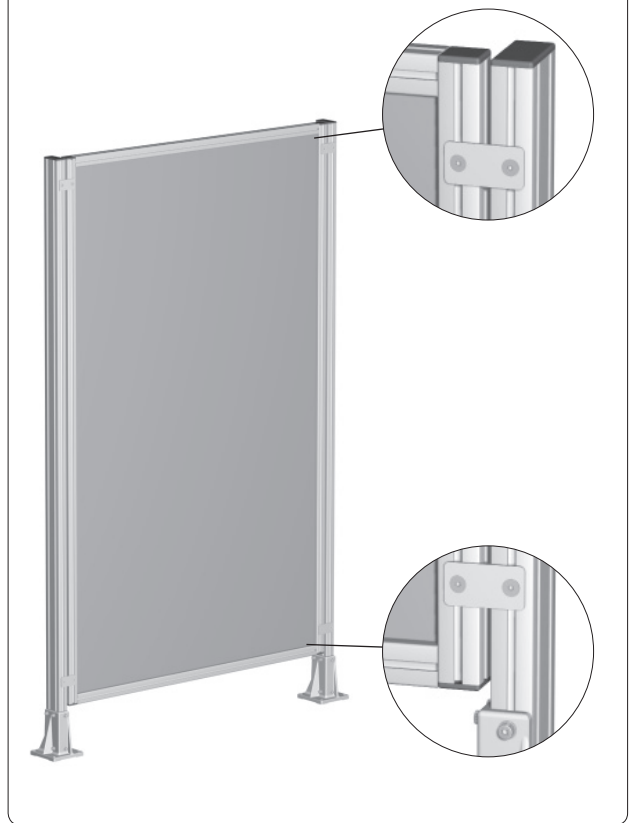
	Seite
Rahmen-Varianten	1
Feld ohne Rahmen.....	1
Feld mit Rahmen	1
Flächenelement Befestigungs-Varianten.....	2
Feld-Einteilungen.....	3
Standard-Abmessungen	4
Ausführungs-Varianten	5
Schutzzaun-Feld ohne Rahmen	5
Schutzzaun-Feld mit Rahmen	6
Tür, 1-flügelig	7
Tür, 2-flügelig	8
Schiebetür.....	9
Profile.....	10
Profilgruppe 40, E3-Nut, P (plan)	10
Profilgruppe 40, E3-Nut	10
Profilgruppe 45, E4-Nut, P (plan)	10
Panel-Profil 30, F-Nut, P (plan)	11
Panel-Profil 40, E3-Nut, P (plan)	12
Panel-Profil 50, E4-Nut, P (plan)	13
Wellengitter-Profil 30, F-Nut, P (plan)	14
Wellengitter-Profil 40, F / E3-Nut, P (plan)	14
Normen für trennende Schutzeinrichtungen ...	15
Statische Belastung	16
Dynamische Belastung	17
Versuchs-Anordnung	17
Schutzzaun-Feld ohne Rahmen	18
Schutzzaun-Feld mit Rahmen	19

Ausführung: Feld ohne Rahmen



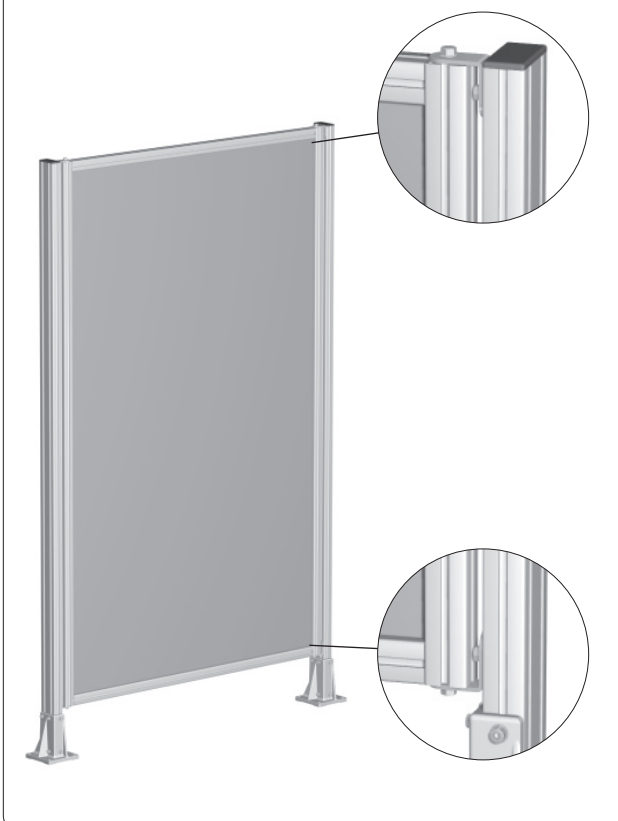
Ausführung: Feld mit Rahmen

Befestigung mit Laschen



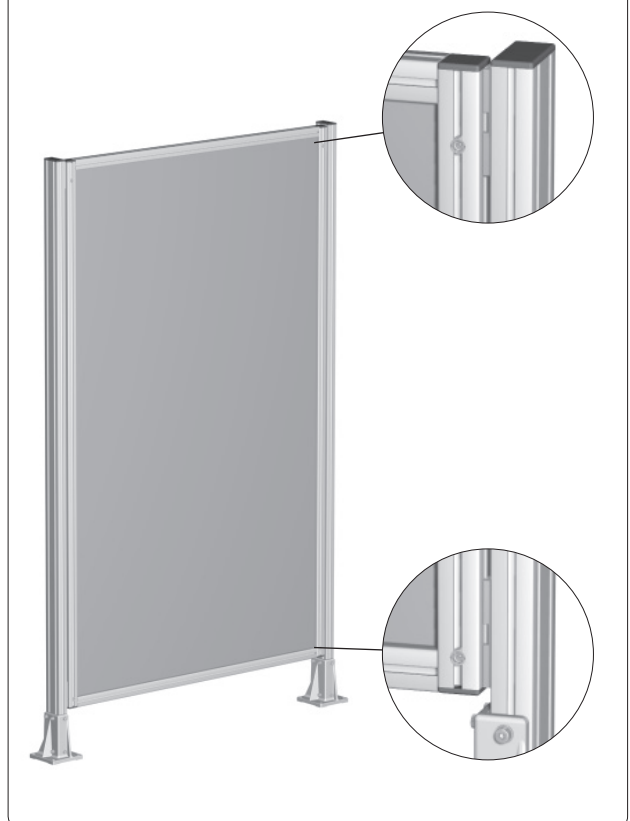
Ausführung: Feld mit Rahmen


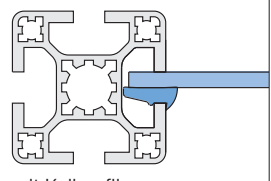
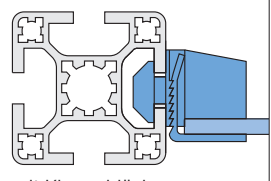
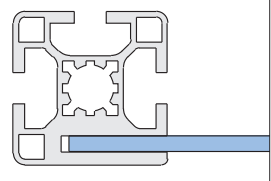
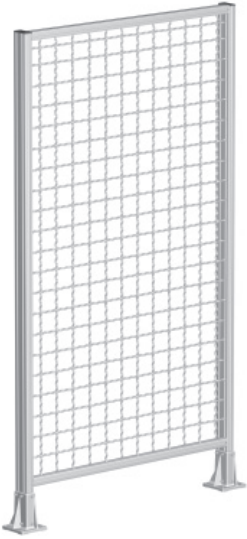
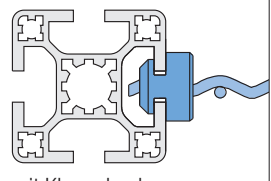
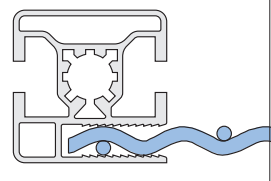
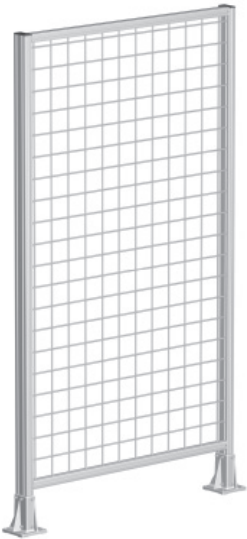
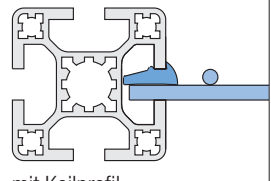
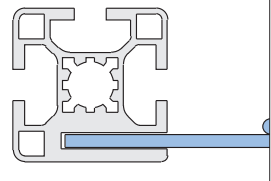
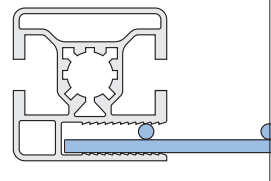
Befestigung mit Winkel

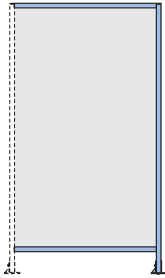
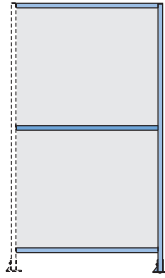
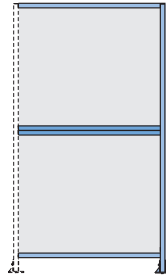

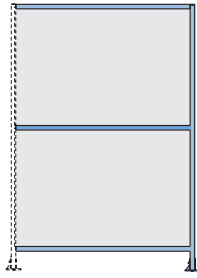
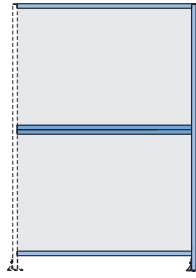
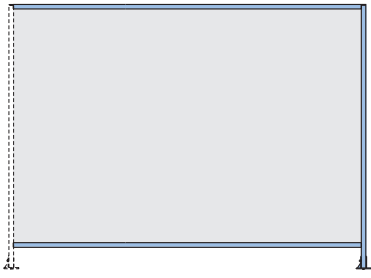
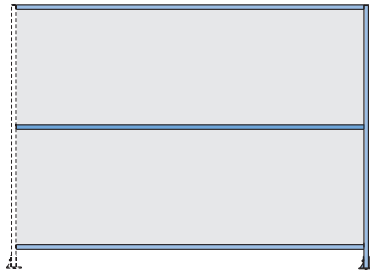
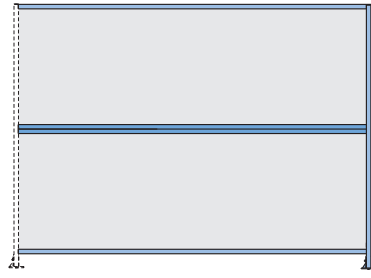
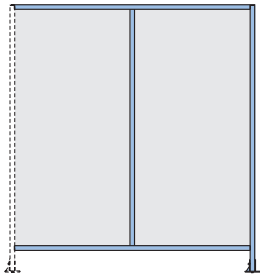
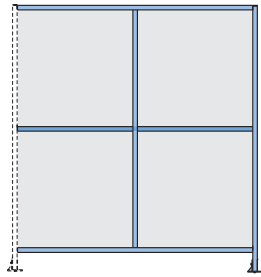
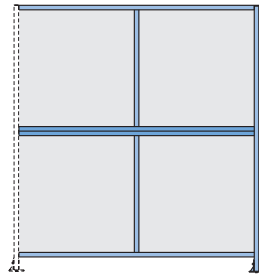
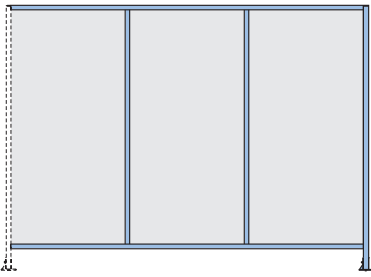
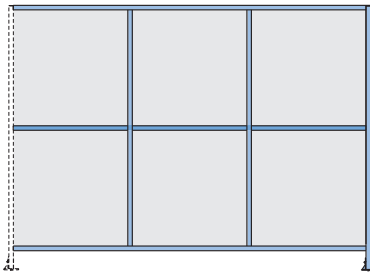
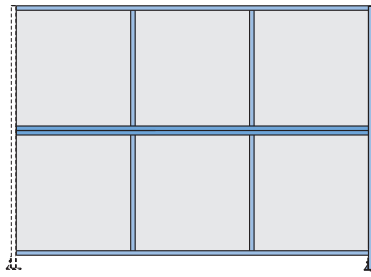


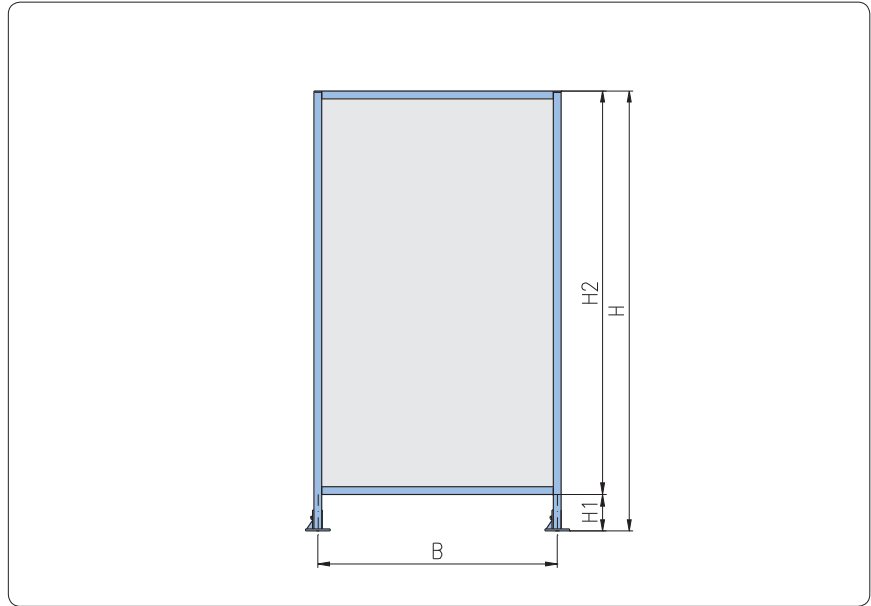
Ausführung: Feld mit Rahmen

Befestigung mit Aufhängung

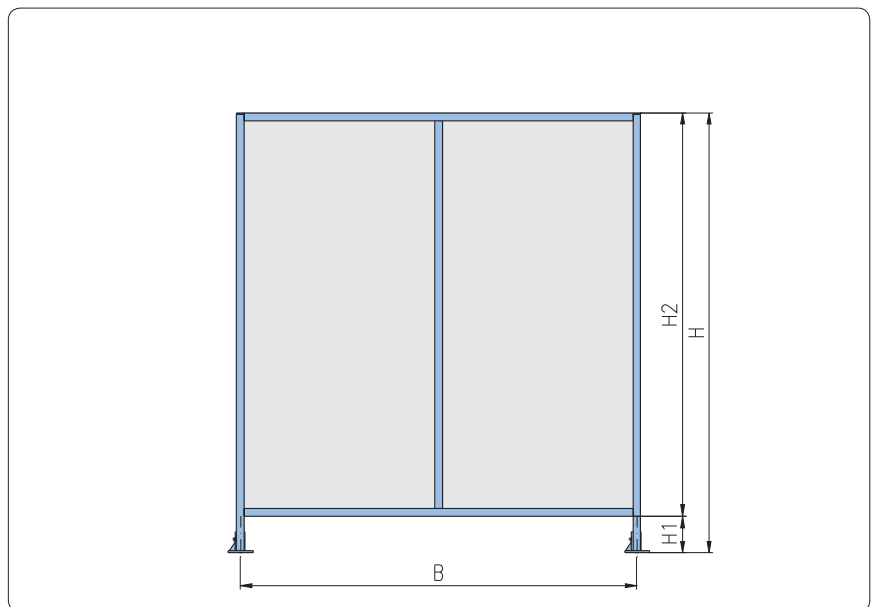


Flächenelement	Rahmen-Profil		
	Standard	Panel	Wellengitter
Polycarbonat 	 mit Keilprofil  mit Klemmblocken		
Wellengitter 	 mit Klemmbuchsen		
Stahl-Schweißgitter 	 mit Keilprofil		

ohne Querstrebe	mit Querstrebe	mit 2 Querstreben
		
		
		
		
		

Feld, 1-fach


H	H1		B				
1.800	200	300	250	500	750	1.000	1.250
2.000							
2.200							
2.300							
2.300							

Feld, 2-fach


H	H1		B			
1.800	200	300	1.500	1.750	2.000	2.500
2.000						
2.200						
2.300						
2.300						

Schutzzaun-Feld: ohne Rahmen


Feld			Pfosten														
			Rahmen-Profil			Befestigung			Pfosten-Profil								
Flächenelement			Standard	Panel	Wellen- gitter	für Flächen- element			Standard					Panel			
			40×40, 4E	45×45, 4E	40×40	30×30	40×40	Keilprofil	Klemmblocke	Klemmbuchsen	40×40	40×80	80×80	80×80, Eck	45×45	45×90	60×80 5E
Polycarbonat	trans- parent	4 mm	•				•	•		•	•	•	•				
				•				•	•					•	•		
					•												•
Wellengitter	Alu	3×20×20 mm	•						•	•	•	•					
				•									•	•			
		4×30×30 mm	•							•	•	•	•				
	Stahl	4×30×30 mm, 4×40×40 mm	•							•	•	•	•				
				•										•	•		
		4×40×40 mm	•							•	•	•	•				
Schweißgitter	Stahl	3×25×25 mm	•				•			•	•	•	•				
				•				•					•	•			
	4×40×40 mm	•					•			•	•	•					
			•					•					•	•			
Schweiß- schutzglas	grün- braun	4 mm	•				•			•	•	•	•				
				•				•						•	•		
					•											•	•

Schutzzaun-Feld: mit Rahmen

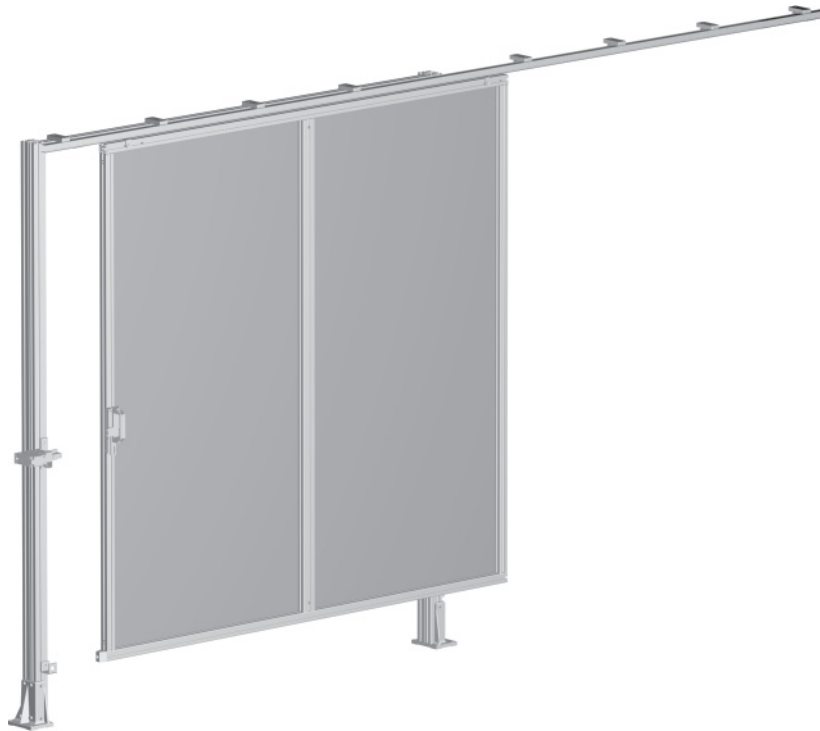

Feld			Pfosten											Befestigung								
			Rahmen-Profil			Befestigung			Pfosten-Profil						für Feld							
Flächenelement			Standard	Panel	Wellengitter		für Flächenelement			Standard				Panel		Aufhängung	Winkel	Laschen				
			40×40, 4E	45×45, 4E	40×40	30×30	40×40	Keilprofil	Klemmblocke	Klemmbuchsen	40×40	40×80	80×80	80×80, Eck	45×45				45×90	60×80 5E	60×80 6E	
Polycarbonat	transparent	4 mm	•					•	•		•	•	•	•					•	•	•	
				•					•	•						•	•			•	•	•
					•														•	•	•	•
Wellengitter	Alu	3×20×20 mm	•							•	•	•	•	•					•	•	•	
				•							•				•	•			•	•	•	
		4×30×30 mm	•								•	•	•	•					•	•	•	
			•								•				•	•			•	•	•	
	Stahl	4×30×30 mm, 4×40×40 mm				•	•					•	•	•	•	•	•			•	•	•
			•								•	•	•	•					•	•	•	
				•								•				•	•			•	•	•
Schweißgitter	Stahl	3×25×25 mm	•					•			•	•	•	•	•	•			•	•	•	
				•					•						•	•			•	•	•	
		4×40×40 mm	•								•	•	•	•					•	•	•	
			•												•	•			•	•	•	
				•	•	•						•	•	•	•	•	•		•	•	•	
Schweißschutzglas	grün-braun	4 mm	•					•			•	•	•	•					•	•	•	
				•					•						•	•			•	•	•	
					•													•	•	•	•	

Tür, 1-flügelig

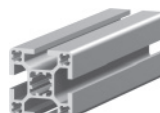
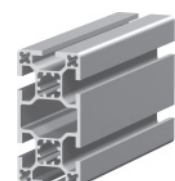
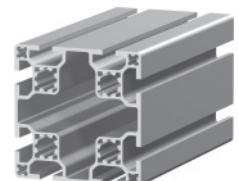
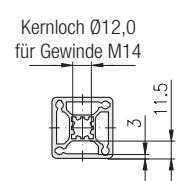
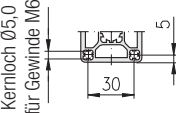
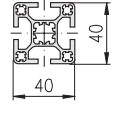
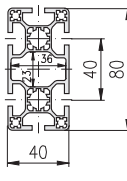
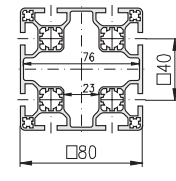

Feld			Pfosten														
			Rahmen-Profil			Befestigung			Pfosten-Profil								
Flächenelement			Standard	Panel	Wellengitter		für Flächenelement			Standard					Panel		
			40×40, 4E	45×45, 4E	40×40	30×30	40×40	Keilprofil	Klemmblocke	Klemmbuchsen	40×40	40×80	80×80	80×80, Eck	45×45	45×90	60×80 5E
Polycarbonat	transparent	4 mm	•					•	•		•	•	•	•			
				•				•	•					•	•		
					•												•
Wellengitter	Alu	3×20×20 mm	•							•	•	•	•				
				•						•				•	•		
		4×30×30 mm	•							•	•	•	•				
	Stahl	4×30×30 mm, 4×40×40 mm				•	•			•	•	•	•				
			•						•	•	•	•					
		4×30×30 mm, 4×40×40 mm				•	•			•				•	•		
Schweißgitter	Stahl	3×25×25 mm	•				•			•	•	•	•				
				•			•						•	•			
	4×40×40 mm	•				•			•	•	•	•					
			•			•							•	•			
Schweißschutzglas	grün-braun	4 mm	•				•			•	•	•	•				
				•			•						•	•			
					•		•				•	•	•	•			•

Tür, 2-flügelig


Feld			Pfosten											Verriegelung							
			Rahmen-Profil			Befestigung			Pfosten-Profil												
Flächenelement			Standard	Panel	Wellengitter		für Flächenelement			Standard					Panel						
			40×40, 4E	45×45, 4E	40×40	30×30	40×40	Keilprofil	Klemmblocke	Klemmbuchsen	40×40	40×80	80×80	80×80, Eck	45×45	45×90	60×80 5E	60×80 6E	oben	unten	
Polycarbonat	transparent	4 mm	•					•	•		•	•	•					•	•		
				•				•	•					•	•			•	•		
					•												•	•	•	•	
Wellengitter	Alu	3×20×20 mm	•						•	•	•	•						•	•		
				•						•			•	•				•	•		
			•							•	•	•	•						•	•	
			4×30×30 mm	•						•	•	•	•					•	•		
										•			•	•				•	•		
						•	•			•	•	•	•	•	•			•	•		
		Stahl	4×30×30 mm, 4×40×40 mm	•						•	•	•	•						•	•	
									•				•	•				•	•		
Schweißgitter	Stahl	3×25×25 mm	•					•		•	•	•	•					•	•		
				•										•	•			•	•		
			•							•	•	•	•						•	•	
															•	•				•	•
								•	•			•	•	•	•	•		•		•	•
Schweißschutzglas	grün-braun	4 mm	•					•		•	•	•						•	•		
				•										•	•			•	•		
					•											•	•		•	•	

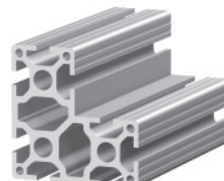
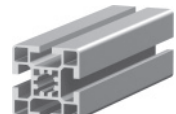
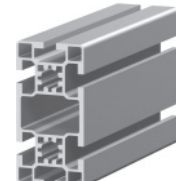
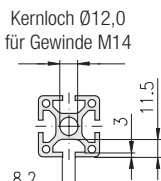
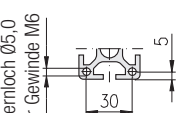
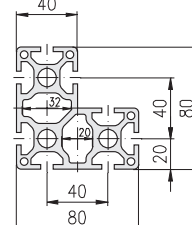
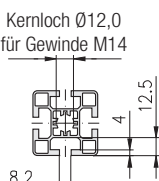
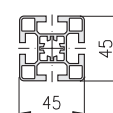
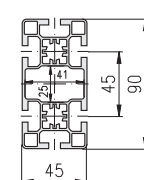
Schiebetür


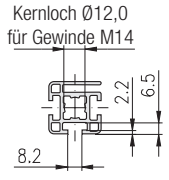
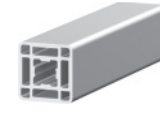
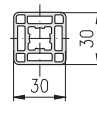
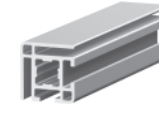
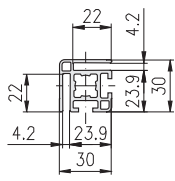
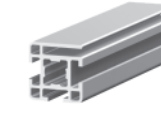
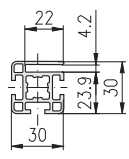

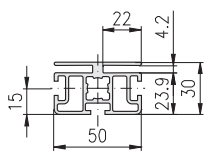
Feld			Pfosten														
			Rahmen-Profil			Befestigung			Pfosten-Profil						Panel		
Flächenelement			Standard	Panel	Wellengitter		für Flächenelement			Standard						Panel	
			40×40, 4E	45×45, 4E	40×40	30×30	40×40	Keilprofil	Klemmblocke	Klemmbuchsen	40×40	40×80	80×80	80×80, Eck	45×45	45×90	60×80 5E
Polycarbonat	transparent	4 mm	•					•	•		•	•	•	•			
				•				•	•					•	•		
					•												•
Wellengitter	Alu	3×20×20 mm	•						•	•	•	•					
				•					•				•	•			
		4×30×30 mm	•						•	•	•	•					
	Stahl	4×30×30 mm, 4×40×40 mm				•	•			•	•	•	•	•	•		
			•						•	•	•	•					
						•	•			•	•	•	•	•	•		
Schweißgitter	Stahl	3×25×25 mm	•				•			•	•	•	•	•			
				•			•						•	•			
	4×40×40 mm	•				•			•	•	•	•					
			•			•							•	•			
Schweißschutzglas	grün-braun	4 mm	•				•			•	•	•	•				
				•			•						•	•			
					•											•	•

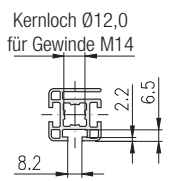
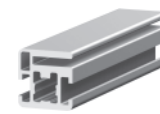
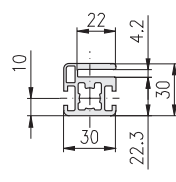
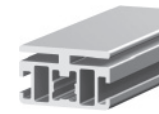
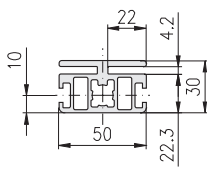
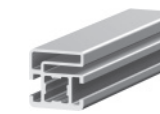
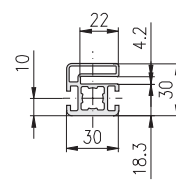
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #e0e0e0;">leicht</div>				
	 			
Bezeichnung	Profil 40×40, 4E, LP	Profil 40×80, 6E, LP	Profil 80×80, 8E, LP	
Stange, 6 m	1.11.040040.43LP.60	1.11.040080.64LP.60	1.11.080080.83LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.040040.43LP.61 (8)	1.11.040080.64LP.61 (4)	1.11.080080.83LP.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$	$I_x = 62,7$ $I_y = 17,7$	$I_x = 114,0$ $I_y = 114,0$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$	$W_x = 15,6$ $W_y = 8,8$	$W_x = 28,4$ $W_y = 28,4$	
Gewicht kg/m	G = 1,5	G = 2,5	G = 4,1	

Profilgruppe 40, E3-Nut

Profilgruppe 45, E4-Nut, P (plan)

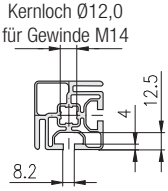
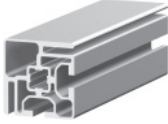
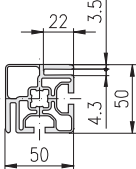
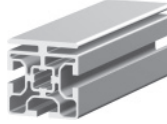
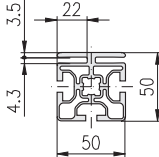
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #e0e0e0;">schwer</div>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #e0e0e0;">leicht</div>		
	  		 	
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, Winkel, S	Bezeichnung	Profil 45×45, 4E, LP	Profil 45×90, 6E, LP
Stange, 6 m	1.11.080080.87S.60	Stange, 6 m	1.11.045045.43LP.60	1.11.045090.64LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.87S.61 (2)	Packeinheit (Stück)	1.11.045045.43LP.61 (8)	1.11.045090.64LP.61 (4)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 120,0$ $I_y = 120,0$	Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$	$I_x = 98,0$ $I_y = 27,5$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 23,8$ $W_y = 23,8$	Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$	$W_x = 21,8$ $W_y = 12,2$
Gewicht kg/m	G = 6,3	Gewicht kg/m	G = 1,9	G = 3,3

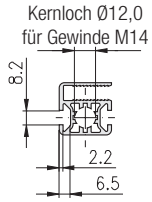
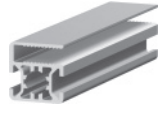
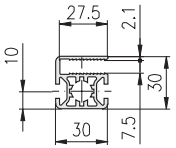
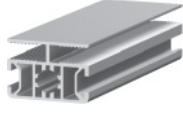
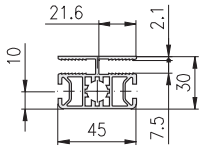
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">leicht</div> 	 	 	 	 	
	Bezeichnung	Panel-Profil 30×30, OF, LP	Panel-Profil 30×30, 2F, Eck, LP 4	Panel-Profil 30×30, 3F, LP 4	Panel-Profil 30×50, 3F, LP 4
	Stange, 6 m	1.14.030030.03LP0.60	1.14.030030.22LP4.60	1.14.030030.33LP4.60	1.14.030050.34LP4.60
	Packeinheit (Stück)	1.14.030030.03LP0.61(10)	1.14.030030.22LP4.61(10)	1.14.030030.33LP4.61(10)	1.14.030050.34LP4.61 (6)
	Trägheitsmoment cm ⁴ Widerstandsmoment cm ³ Gewicht kg/m	$I_x = 3,8$ $I_y = 3,8$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ G = 1,1	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ G = 1,0	$I_x = 3,3$ $I_y = 2,8$ $W_x = 2,2$ $W_y = 1,8$ G = 0,9	$I_x = 5,5$ $I_y = 11,8$ $W_x = 3,6$ $W_y = 4,8$ G = 1,5

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">leicht</div> 	 	 	 	
	Bezeichnung	Panel-Profil 30×30, 2F, LP 5	Panel-Profil 30×50, 2F, LP 5	Panel-Profil 30×30, 2F, LP 6
	Stange, 6 m	1.14.030030.23LP5.60	1.14.030050.24LP5.60	1.14.030030.23LP6.60
	Packeinheit (Stück)	1.14.030030.23LP5.61(10)	1.14.030050.24LP5.61(10)	1.14.030030.23LP6.61 (6)
	Trägheitsmoment cm ⁴ Widerstandsmoment cm ³ Gewicht kg/m	$I_x = 4,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,8$ $W_y = 2,2$ G = 1,2	$I_x = 7,0$ $I_y = 14,7$ $W_x = 4,7$ $W_y = 5,9$ G = 1,9	$I_x = 3,6$ $I_y = 2,8$ $W_x = 2,4$ $W_y = 1,9$ G = 1,0

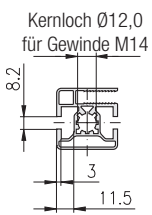
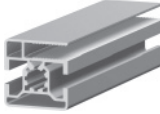
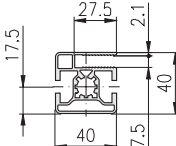
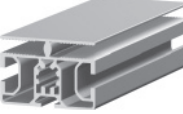
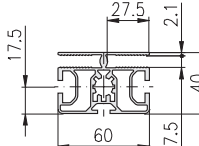
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; background-color: #e0e0e0;">leicht</div> 	 	 	 	 	
	Bezeichnung	Panel-Profil 40×40, 2E, Eck, LP 4	Panel-Profil 40×40, 3E, LP 4	Panel-Profil 40×60, 3E, LP 4	Panel-Profil 60×80, 5E, LP 4
	Stange, 6 m	1.14.040040.22LP4.60	1.14.040040.33LP4.60	1.14.040060.34LP4.60	1.14.060080.54LP4.60
	Packeinheit (Stück)	1.14.040040.22LP4.61 (8)	1.14.040040.33LP4.61 (8)	1.14.040060.34LP4.61 (8)	1.14.060080.54LP4.61 (4)
	Trägheitsmoment cm ⁴ Widerstandsmoment cm ³ Gewicht kg/m	$I_x = 10,3$ $I_y = 10,3$ $W_x = 5,2$ $W_y = 5,2$ G = 1,8	$I_x = 10,2$ $I_y = 8,7$ $W_x = 5,1$ $W_y = 4,3$ G = 1,65	$I_x = 14,8$ $I_y = 26,3$ $W_x = 7,4$ $W_y = 8,8$ G = 2,4	$I_x = 100,4$ $I_y = 50,4$ $W_x = 25,1$ $W_y = 16,8$ G = 3,8

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; background-color: #e0e0e0;">leicht</div> 	Profil für Türanschlag				
	Bezeichnung	Panel-Profil 60×80, 6E, LP 4	Profil 20×30, 1F, LP	Montage-Zeichnung	Montage-Zeichnung
	Stange, 6 m	1.14.060080.64LP4.60	1.11.020030.14LP.60		
	Packeinheit (Stück)	1.14.060080.64LP4.61 (4)	1.11.020030.14LP.61 (10)		
Trägheitsmoment cm ⁴ Widerstandsmoment cm ³ Gewicht kg/m	$I_x = 88,1$ $I_y = 52,0$ $W_x = 22,1$ $W_y = 17,3$ G = 3,7	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,4$ $W_x = 1,5$ $W_y = 1,4$ G = 0,7	$I_x = 113,0$ $I_y = 64,0$ $W_x = 28,5$ $W_y = 21,3$ G = 4,5	$I_x = 89,2$ $I_y = 53,3$ $W_x = 22,3$ $W_y = 17,7$ G = 4,4	

leicht				
	 	 		
Bezeichnung	Panel-Profil 50×50, 2E, Eck, LP 4	Panel-Profil 50×50, 3E, LP 4		
Stange, 6 m	1.14.050050.22LP4.60	1.14.050050.39LP4.60		
Packeinheit (Stück)	1.14.050050.22LP4.61 (6)	1.14.050050.39LP4.61 (6)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 19,4$ $I_y = 19,4$	$I_x = 24,1$ $I_y = 21,4$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 7,6$ $W_y = 7,6$	$W_x = 8,0$ $W_y = 8,5$		
Gewicht kg/m	G = 2,4	G = 2,7		

leicht				
	 	 		
Bezeichnung	Wellengitter-Profil 30×30, 2F, LP 7,5	Wellengitter-Profil 30×45, 2F, LP 7,5		
Stange, 6 m	1.15.030030.23LP7.60	1.15.030045.24LP7.60		
Packeinheit (Stück)	1.15.030030.23LP7.61(10)	1.15.030045.24LP7.61 (8)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 2,6$ $I_y = 3,2$	$I_x = 4,3$ $I_y = 7,4$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 1,7$ $W_y = 2,1$	$W_x = 2,9$ $W_y = 3,3$		
Gewicht kg/m	$G = 0,86$	$G = 1,15$		

Wellengitter-Profil 40, F / E3-Nut, P (plan)

leicht				
	 	 		
Bezeichnung	Wellengitter-Profil 40×40, 2E, LP 7,5	Wellengitter-Profil 40×60, 2E, 1F, LP 7,5		
Stange, 6 m	1.15.040040.23LP7.60	1.15.040060.34LP7.60		
Packeinheit (Stück)	1.15.040040.23LP7.61 (8)	1.15.040060.34LP7.61 (8)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 7,5$ $I_y = 8,2$	$I_x = 12,2$ $I_y = 22,5$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 3,8$ $W_y = 4,1$	$W_x = 6,1$ $W_y = 7,5$		
Gewicht kg/m	$G = 1,35$	$G = 1,97$		

Bearbeitungsangaben → Profil-Bearbeitung 1.1A (Katalog "Das Profil System")

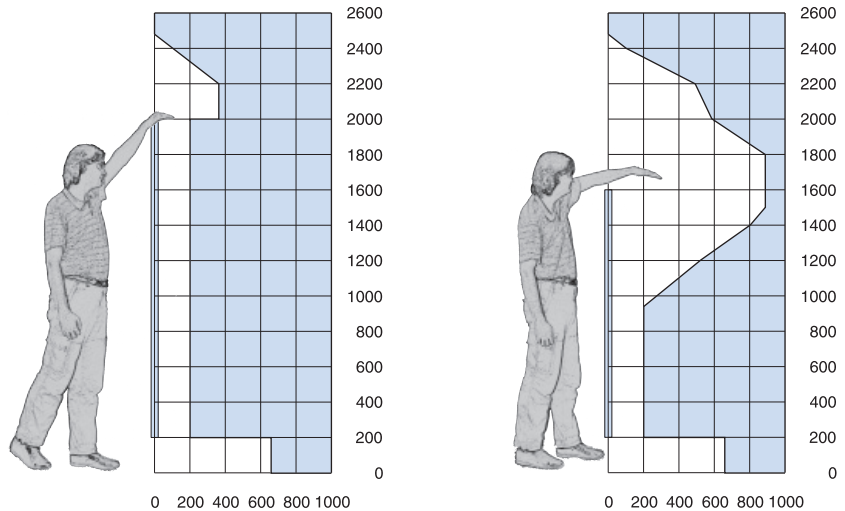
Normen für trennende Schutzeinrichtungen

Neben den „Grundlegenden Sicherheitsanforderungen“ der **Maschinenrichtlinie 98/37/EG** und der **DIN EN ISO 12100 Teil 1+2** - Sicherheit von Maschinen - sind für die Gestaltung von trennenden Schutzeinrichtungen (z.B. Schutzzäune) folgende Sicherheitsfachgrundnormen (Typ-B-Normen) zu beachten.

EN 294 - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrenstellen mit den oberen Gliedmaßen

Die Sicherheitsabstände sind von der Höhe der Schutzeinrichtung und von der Größe der Öffnungen im Schutzgitter abhängig. Bei einer Maschenweite von 40×40 mm ist ein Abstand zum Gefahrenbereich von 200 mm erforderlich.

Die unteren Abbildungen stellen ein Profil der Sicherheitsabstände unter Berücksichtigung von **EN 294** und **EN 811** für zwei verschiedene Systemhöhen dar. Die tatsächliche Auslegung erfordert in jedem Fall eine Risikobewertung gemäß **DIN EN ISO 12100**.

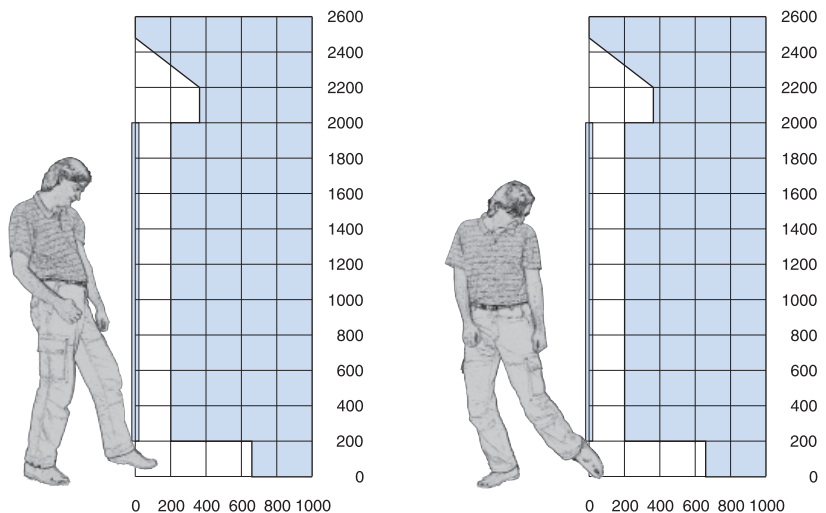


EN 811 - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrenstellen mit den unteren Gliedmaßen

Unter folgenden Voraussetzungen sind in EN 811 größere Öffnungen zulässig, als in EN 294:

- alle zu berücksichtigenden Personen sind mindestens 14 Jahre alt
- es kann begründbar vorhergesehen werden, dass nur die unteren Gliedmaßen zum Erreichen der Gefahrenbereiche verwendet werden.

Gemäß EN 811 erlauben Öffnungen, die größer als 180 mm (schlitzförmig) bzw. 240 mm (quadratisch / kreisförmig) sind, den Zugang für den ganzen Körper. Daneben existiert eine erweiterte Regelung für Bodenabstände, wobei der Zugang aus der Standposition vorausgesetzt wird. Bei 200 mm Bodenfreiheit ergibt sich hieraus der dargestellte Sicherheitsabstand von 665 mm im Fußbereich.



DIN EN 953 - Trennende Schutzeinrichtungen

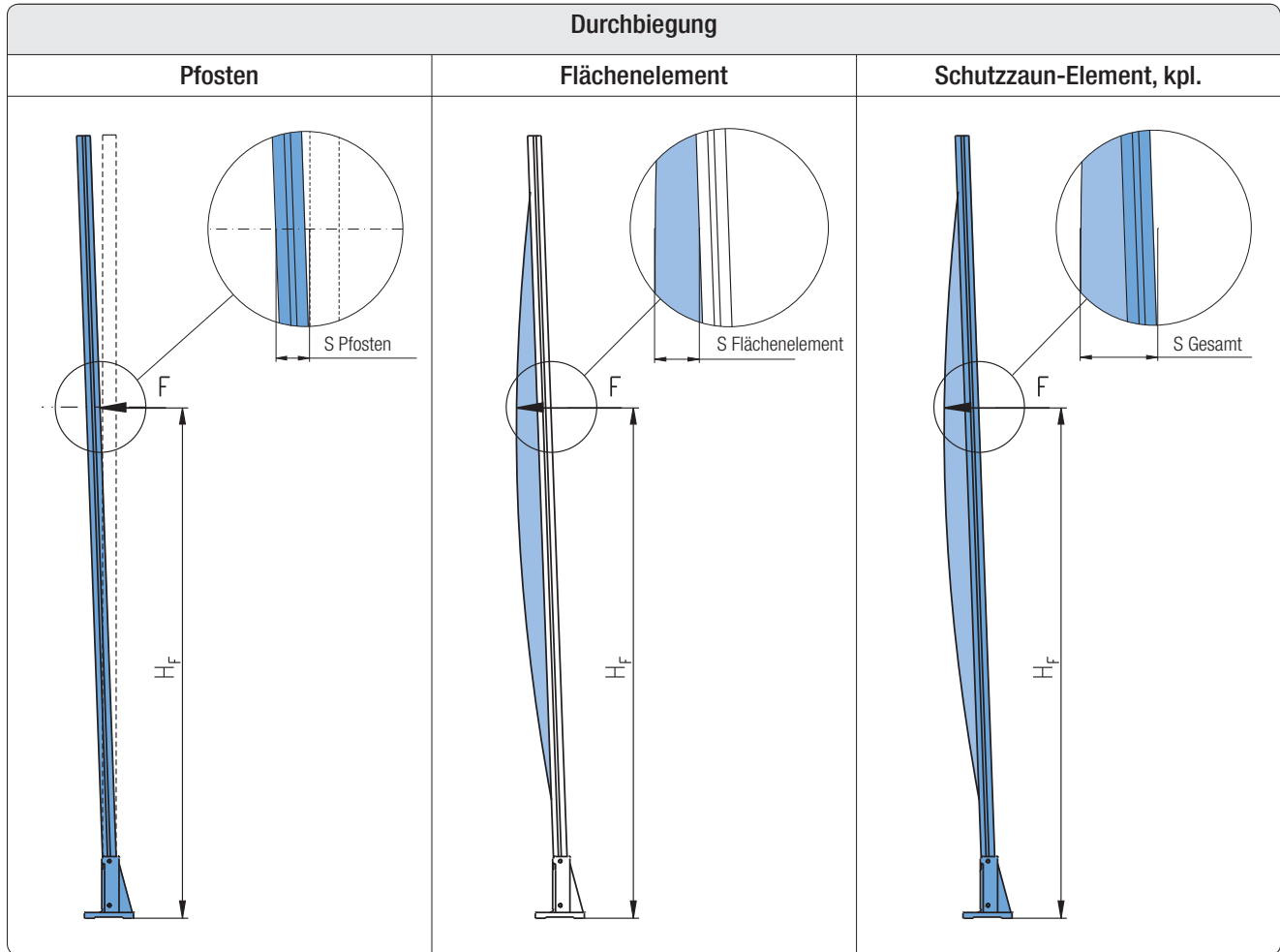
Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen.

Hinweis

Wurde für bestimmte Maschinen eine Maschinensicherheitsnorm (Typ-C-Norm) erstellt, so haben die Angaben der Typ-C-Norm Vorrang.

Beispiele für Typ-C-Normen:

DIN EN 619 - Stetigförderer für Stückgut
 DIN EN 693 - Hydraulische Pressen
 DIN EN 775 - Sicherheit Industrieroboter



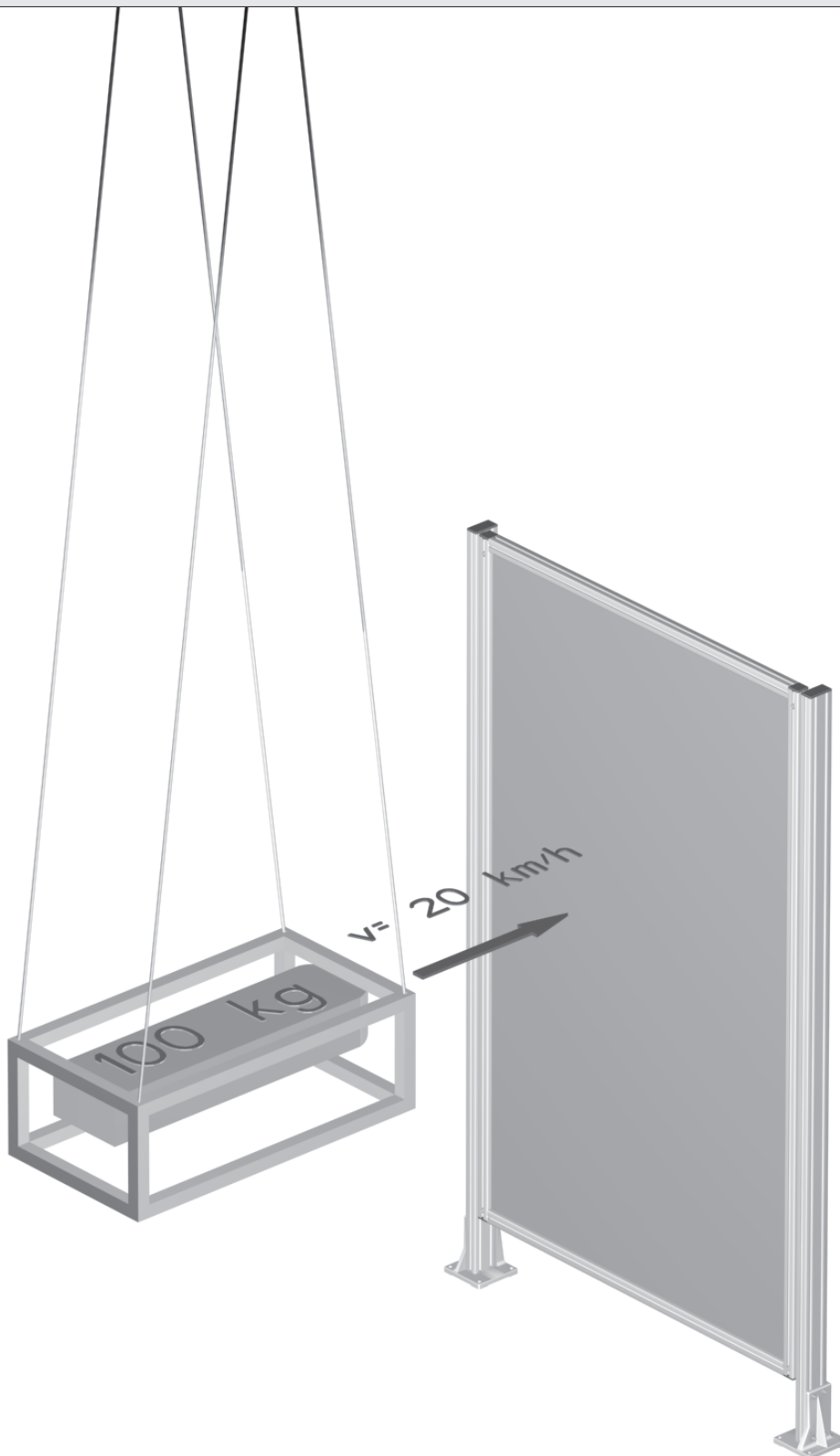
Schutzzaun-Feld: ohne Rahmen
Flächenelement: Polycarbonat 4 mm

F in N							
100	150	300	450	600	1.000	1.500	2.000

Standard-Profil	Pfosten	H_f	S in mm							
	Profil 40×80, 6E, LP	1.000	1,0	2,0	3,0	5,0	6,0	10,0	15,0	20,0
1.500		3,5	5,0	10,0	15,0	20,0	35,0	62,0	95,0	
	Schutzzaun-Element, kpl.	$H_f = 1.500$	S in mm							
Profil 40×80, 6E, LP	Pfosten	2,0	2,5	5,0	8,0	10,0	17,5	31,0	48,0	
	Flächenelement	30,0	38,0	49,0	59,0	65,0	82,0	98,0	115,0	
	Gesamt	32,0	40,5	54,0	67,0	75,0	99,0	129,0	163,0	

Panel-Profil	Pfosten	H_f	S in mm							
	Profil 60×80, 6E, Panel, LP	1.000	1,0	1,5	2,0	3,0	5,0	8,0	12,0	16,0
1.500		2,6	3,5	7,0	10,0	14,0	26,0	40,0	52,0	
	Schutzzaun-Element, kpl.	$H_f = 1.500$	S in mm							
Profil 60×80, 6E, Panel, LP	Pfosten	1,5	2,0	3,5	5,0	7,0	13,0	20,0	26,0	
	Flächenelement	35,0	39,0	48,0	54,0	60,0	73,0	84,0	94,0	
	Gesamt	36,5	41,0	51,5	59,0	67,0	86,0	104,0	120,0	

Versuchs-Anordnung



Testbedingungen

Bei diesem Test wird eine Masse von 100 kg auf eine Geschwindigkeit von 20 km/h beschleunigt.
 Beim Aufprall der Masse in den Testzaun wird eine Energie von 1600 Joule frei.
 Der Aufprallpunkt liegt im oberen Drittel des Testzauns.

Schutzzaun-Feld: ohne Rahmen

Test mit:

Flächenelement:

Polycarbonat 4 mm

Pfosten:

Alu-Panel-Profil 60×80 mm

Rahmen:

Alu-Panel-Profil 40×40 mm



vor dem Aufschlag



beim Aufschlag



nach dem Aufschlag

Ergebnis

Die MayTec-Schutzzaun-Elemente haben den Crash-Test ohne bleibende Beschädigung überstanden.



Schutzzaun-Feld: mit Rahmen

Test mit:

Flächenelement:

Polycarbonat 4 mm

Pfosten:

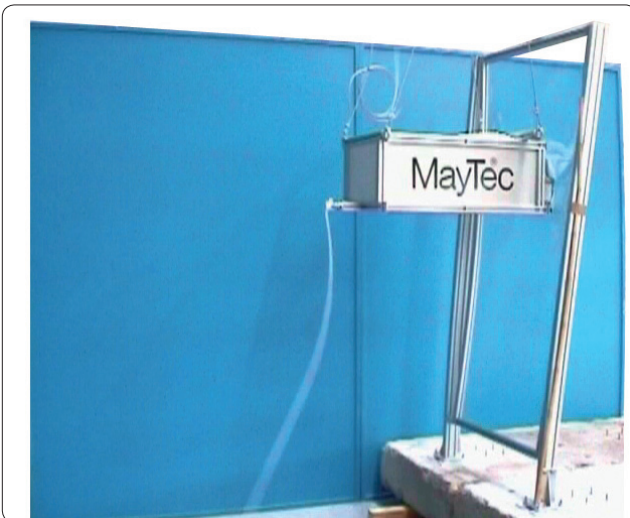
Alu-Panel-Profil 60×80 mm

Rahmen:

Alu-Panel-Profil 40×40 mm



vor dem Aufschlag



beim Aufschlag



nach dem Aufschlag

Ergebnis

Die MayTec-Schutzzaun-Elemente haben den Crash-Test ohne bleibende Beschädigung überstanden.



Schutzzaun-Feld: mit Rahmen

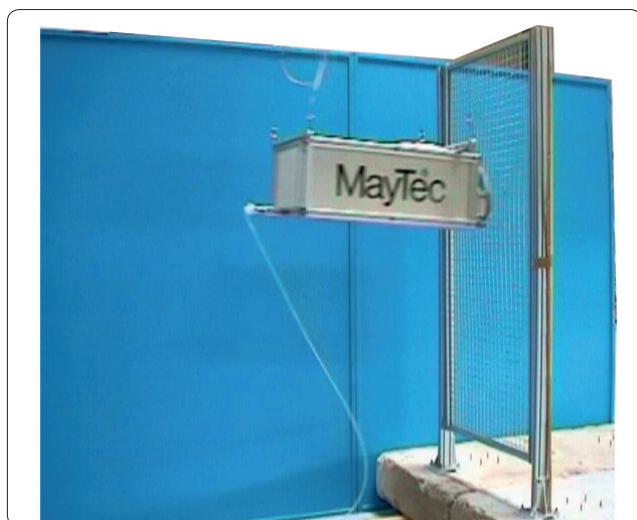
Test mit:	Flächenelement:	Stahl-Schweißgitter 4×40×40 mm
	Pfosten:	Alu-Panel-Profil 60×80 mm
	Rahmen vertikal:	Alu-Panel-Profil 40×40 mm
	horizontal:	Alu-Wellengitter-Profil 30×30 mm



vor dem Aufschlag



beim Aufschlag



nach dem Aufschlag

Ergebnis

Die MayTec-Schutzzaun-Elemente haben den Crash-Test ohne bleibende Beschädigung überstanden.



Impressum

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.

© MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH,

D - 85221 Dachau, 2014

Der Schlüssel ...

zum Erfolg

extrem stabil

wirtschaftlich

funktionell

Australien

MayTec Australia P/L

Unit 8, 175 James Ruse Drive
Rosehill, NSW 2142

Landesvorwahl: +61
Telefon: (0)2/98989929
Telefax: (0)2/96384086
e-mail: info@maytec.com.au
<http://www.maytec.com.au>

Deutschland

MayTec Aluminium
Systemtechnik GmbH
Kopernikusstraße 20
D-85221 Dachau

Landesvorwahl: +49
Telefon: (0)8131/3336-0
Telefax: (0)8131/3336-119
e-mail: mail@maytec.de
<http://www.maytec.de>

USA

MayTec Inc.

901 Wesemann Drive
West Dundee, IL 60118

Landesvorwahl: +1
Telefon: 847-429-0321
Telefax: 847-429-0460
e-mail: mail@maytecinc.com
<http://www.maytecinc.com>

MayTec
Vertriebspartner