

TRAGLASTTABELLEN gem. EN 15635 für die Regalsysteme AX und ERREX¹⁾ in Österreich

"Feldlast" = Gleichlast die 2 Regalsteher eines Regalfeldes aufnehmen können, ohne zu knicken.
Die Feldlast ist von der freien Knicklänge zwischen Fachböden (Fachhöhe) abhängig - auch zu beachten wenn die Anordnung der Fachböden verändert wird.

"Fachlast" = Gleichlast bei der die Durchbiegung max. 1/200 der Länge bzw. Tiefe beträgt. Die Tragfähigkeit (Bruchlast) ist deutlich höher.
Ausgewiesen ist der niedrigere Wert von L/200-Durchbiegung der Tablare und L/200-Durchbiegung der Traversen, gemäß Norm EN 15635 für Lagerregalsystem aus Stahl
Einfachtraversen mit 2 Haken (Abschlussträger für die Deckebene) haben nur die halbe Tragfähigkeit von Doppeltraversen mit 4 Haken (Stabilisierungsträgern).

Höhere Fachlasten sind auf Anfrage eventuell durch Verstärkungsträger möglich.
Die Tragfähigkeit und Durchbiegung kann durch die unterschiedliche Kombination von Tablaren variiert werden (einer der Vorteile des Systems).

Tabelle auf Seite 1: Standard Tablare "glatte", ohne Schlitze und Kerben für Separatoren (Fachtrenner).
Tabelle auf Seite 2: Perforierte Tablare (PS / TS) mit Schlitze und Kerben für Separatoren haben eine etwas geringere Tragfähigkeit/Durchbiegung.

Die häufigsten Kombinationen sind in den Tabellen in **fetter Schrift** dargestellt.
Tipp für den Aushang der Tabelle: Markieren Sie in der Tabelle welche Regalfelder und Fachböden Sie in welchen Räumen haben.
Tipp für die Beschilderung von Lagerregalen: Bestellen Sie 1 Schild je Regal mit dem Wert für den schwächsten Fachboden des Regals.

Farbcode/Textauszeichnung:

Feldlasten
Doppeltraversen
Einfachtraversen
Fachbreiten
Tiefenkombinationen
Glatte Tablare
Perforierte Tablare
häufigste Kombinationen

Feldlasten (Gleichlast) *)

Steher T-förmig Steherlängen mm	Wandstärke mm	Fachbodenabstand (Einspannung) / Anwendungsbeispiel										
		für Büroordner		für große Kartons		für Garderoben		für Türüberbauten				
bis 2500 mm	1,0	Feldlast kg	2600	2560	2340	2140	1800	1500	1240	1000	450	400
höher als 2500	1,2	Feldlast kg	3060	3020	2800	2620	2280	1950	1700	1480	1100	1000

*) gleichverteilte Fachbodenlast x Anzahl Fachböden = Anbauregal = 1 Steherraum = 2 Steher

Fachlasten L/200 für "glatte" Fachböden (Ausführung ohne Kerben und Schlitze für Separatoren), Standardausführung

Fachboden-Tiefenkombinationen [Anzahl Tablare]					Gleichlast bei L/200 Durchbiegung [kg] *)										Fachböden glatt						mit Abschlussträgern (Einfachtraversen)											
Fachböden glatt					Fachböden glatt										mit Stabilisierungsträgern (Doppeltraversen)						Fachböden glatt						mit Abschlussträgern (Einfachtraversen)					
Fachboden-Tiefe	Tabelle Tiefe [mm]			Summe	Fachbreiten [mm]										2 Doppel-Traversen						2 Einfach-Traversen											
	100	200	300		1500	1300	1150	1000	850	700	550	400	250	1500	1300	1150	1000	850	700	550												
100	1			1	59	76	90	108	131	169	236	600	59	76	90	108	131	169	236	600	300	300										
200	2			2	118	152	180	216	262	338	472	600	118	152	180	216	262	338	472	600	300	300										
300	3			3	177	228	270	324	393	507	600	600	177	228	270	300	300	300	300	300	300	300										
400	4			4	236	304	360	432	524	600	600	600	236	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
500	5			5	295	380	450	500	500	500	500	500	295	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
600	6			6	354	456	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
700	7			7	413	500	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
800	8			8	400	400	400	400	400	400	400	400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200										
100	1	1		2	118	152	180	216	262	338	472	600	118	152	180	216	262	338	472	600	300	300										
200	2	1		3	177	228	270	324	393	507	600	600	177	228	270	300	300	300	300	300	300	300										
300	3	1	1	4	236	304	360	432	524	600	600	600	236	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
400	4	2		6	295	380	450	500	500	500	500	500	295	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
500	5	1	1	7	354	456	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
600	6	2		8	413	500	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
700	7	1	1	9	400	400	400	400	400	400	400	400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200										
800	8	1	1	10	244	312	372	400	400	400	400	400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200										
100	1	2		3	177	228	270	324	393	507	600	600	177	228	270	300	300	300	300	300	300	300										
200	2	1	1	4	236	304	360	432	524	600	600	600	236	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
300	3	1	1	5	295	380	450	500	500	500	500	500	295	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
400	4	2		6	354	456	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
500	5	1	1	7	413	500	500	500	500	500	500	500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300										
600	6	2		8	400	400	400	400	400	400	400	400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200										
700	7	1	1	9	244	312	372	400	400	400	400	400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200										
800	8	1	1	10	157	202	241	287	350	400	400	400	157	200	200	200	200	200	200	200	200	200										

*) Gleichlast in Längsrichtung, verteilte Gleichlast in Tiefenrichtung (z.B. Büroordner, Kartons)
" - " in dieser Ausführung nicht verfügbare Kombination

Fachlasten L/200 für "perforierte" Fachböden (Ausführung mit Kerben und Schlitzfen für Separatoren)

Fachboden-Tiefenkombinationen [Anzahl Tablare]

Fachböden PERFORIERT

Gleichlast bei L/200 Durchbiegung [kg] *)

Fachböden PERFORIERT mit Stabilisierungsträgern (Doppeltraversen)

Fachböden PERFORIERT mit Abschlussträgern (Einfachtraversen)

Fachboden-Tiefe	Tablare Tiefe [mm]			Summe	Fachbreiten [mm]							2 Doppel-Traversen	Fachbreiten [mm]							2 Einfach-Traversen
	100	200	300		1500	1300	1150	1000	850	700	550		1500	1300	1150	1000	850	700	550	
100	1			1	-	66	78	93	114	146	205	600	-	66	78	93	114	146	205	600
200	2			2	-	132	156	186	228	292	410	600	-	132	156	186	228	292	410	600
200		1		1	-	68	81	96	117	151	211	600	-	68	81	96	117	151	211	600
300	3			3	-	208	246	294	359	461	600	600	-	208	246	294	359	461	600	600
300	1	1		2	-	134	159	189	231	297	416	600	-	134	159	189	231	297	416	600
300			1	1	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-	600
400	4			4	-	284	336	402	490	600	600	600	-	284	336	402	490	600	600	600
400		2		2	-	136	162	192	234	302	422	600	-	136	162	192	234	302	422	600
500	5			5	-	360	426	500	500	500	500	500	-	360	426	500	500	500	500	500
500	1	2		3	-	212	252	300	367	471	500	500	-	212	252	300	367	471	500	500
500		1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	500
600	6			6	-	416	492	500	500	500	500	500	-	416	492	500	500	500	500	500
600	2	2		4	-	268	318	378	462	500	500	500	-	268	318	378	462	500	500	500
600		3		3	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	500
600			2	2	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	500
700	7			7	-	500	500	500	500	500	500	500	-	500	500	500	500	500	500	500
700	1	3		4	-	270	321	381	465	500	500	500	-	270	321	381	465	500	500	500
700	1		2	3	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	500
700		2	1	3	-	198	236	280	341	439	500	500	-	198	236	280	341	439	500	500
800	8			8	-	400	400	400	400	400	400	400	-	400	400	400	400	400	400	400
800		4		4	-	272	324	384	400	400	400	400	-	272	324	384	400	400	400	400
800		1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	400

*) Gleichlast in Längsrichtung, verteilte Gleichlast in Tiefenrichtung (z.B. Büroordner, Kartons)
" - " in dieser Ausführung nicht verfügbare Kombination

Durchbiegung L/200

Durchbiegung L/200	mm	Fachbreiten [mm]							mm	Fachhöhen [mm]						
		1500	1300	1150	1000	850	700	550		800	700	600	500	400	300	200
Durchbiegung L/200	mm	7,5	6,5	5,75	5	4,25	3,5	2,75	mm	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1

Lastbeispiele **)

	kg	Fachbreiten [mm]						
		1500	1300	1150	1000	850	700	550
Mischlast, Richtwert	kg	68	59	52	45	38	32	25
Schweres A4-Papier, vertikal stehend	kg	93	81	71	62	53	43	34
Gestrichenes Papier, vertikal stehend	kg	113	98	86	75	64	53	41
Kanister gewerbliches Reinigungskonzentrat zu 12,5kg	kg	94	81	72	63	53	44	34

übliche unspezifische Maximallast
spezifische Maximallast Büro
spezifische Maximallast Zeitschriften Überformat
spezifische Maximallast Putzraum

**) einzeilig aneinandergereiht, volle Fachbreite