

# Erweiterung zu SIHGA® Pick Traglasttabellen

Diese Traglasttabelle dient ausschließlich zum Manipulieren der angegebenen Dimensionen und darf nur unter Berücksichtigung aller Gefahren-, Verwendungs- und Warnhinweise, auf die in der SIHGA® Pick Betriebsanleitung hingewiesen wird, verwendet werden.

Das Vervielfältigen dieses Exemplares ist untersagt.  
Jede Haftung für Druck- und Satzfehler ist ausgeschlossen, Änderungen vorbehalten.

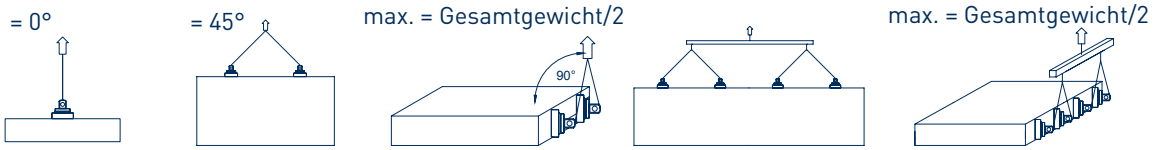
## Holzrahmenbau

Kerto S (Stab) Fugenseitig $\geq 7,5/12$ [min. b x h x l = 7,5 x 12 x 50]									
Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden	2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		
0	713	530	1426	1059		2852	2119		
5	688	511	1376	1022		2752	2044		
15	638	474	1276	948	-	2552	1896		
25	588	437	1176	874		2352	1747		
35	538	400	1076	799		2152	1599		
45	488	363	976	725		1952	1450		

Kerto S (Stab) Fugenseitig $\geq 9/12$ [min. b x h x l = 9 x 12 x 50]									
Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden	2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		
0	813	604	1626	1208		3252	2416		
5	783	582	1566	1163		3132	2327		
15	723	537	1447	1075	-	2893	2149		
25	664	493	1327	986		2654	1972		
35	604	449	1208	897		2415	1794		
45	544	404	1088	808		2176	1616		

## Holzrahmenbau

### Riegelwände $\geq 10/4,5$ Kopfschwelle [min.b x h x l = 10 x 4,5 x 50]



Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	250	186	500	371			1000	743		
5	250	186	500	371			1000	743		
15	250	186	500	371			1000	743		
25	250	186	500	371	500	371	1000	743	1000	743
35	250	186	500	371			1000	743		
45	250	186	500	371			1000	743		

### Riegelwände $\geq 12/4,5$ Kopfschwelle [min.b x h x l = 12 x 4,5 x 50]

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	487	362	974	724			1948	1447		
5	465	346	931	691			1861	1383		
15	422	313	844	627			1688	1254		
25	379	281	757	563	720	535	1515	1125	1440	1070
35	335	249	671	498			1341	996		
45	292	217	584	434			1168	868		

### Riegelwände $\geq 16/4,5$ Kopfschwelle [min.b x h x l = 16 x 4,5 x 50]

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	500	371	1000	743			2000	1486		
5	479	356	958	711			1915	1423		
15	436	324	873	648			1745	1297		
25	394	293	788	585	1000	743	1576	1170	2000	1486
35	351	261	703	522			1406	1044		
45	309	230	618	459			1236	918		

### Riegelwände $\geq 8/3,9$ Kopfschwelle Kerto Q [min.b x h x l = 8 x 3,9 x 50]

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	160	119	320	238			640	475		
5	152	113	304	226			608	451		
15	136	101	271	202			543	403		
25	119	89	239	177	320	238	478	355	640	475
35	103	77	206	153			413	307		
45	87	65	174	129			348	259		

TAKE THE BEST



Leitbetrieb Österreich Leitbetrieb Deutschland

## Holzrahmenbau

### Riegelwände $\geq 12/3,9$ Kopfschwelle Kerto Q [min. b x h x l = 12 x 3,9 x 50]

= 0°

= 45°

max. = Gesamtgewicht/2

max. = Gesamtgewicht/2

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	286	212	572	425			1143	849		
15	257	191	515	382			1029	765		
25	229	170	458	340	600	446	916	680	1200	891
35	200	149	401	298			802	596		
45	172	128	344	256			688	511		

### Riegelwände $\geq 16/3,9$ Kopfschwelle Kerto Q [min. b x h x l = 16 x 3,9 x 50]

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	297	221	594	441			1188	883		
15	291	216	582	432			1164	865		
25	285	212	570	423	600	446	1140	847	1200	891
35	279	207	558	415			1116	829		
45	273	203	546	406			1092	811		

### Riegelwände $\geq 8/5,7$ Kopfschwelle Kerto Q [min. b x h x l = 8 x 5,7 x 50]

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	260	193	520	386			1040	773		
5	254	188	507	377			1015	754		
15	241	179	482	358			964	716		
25	228	170	457	339	520	386	913	678	1040	773
35	216	160	431	320			863	641		
45	203	151	406	302			812	603		

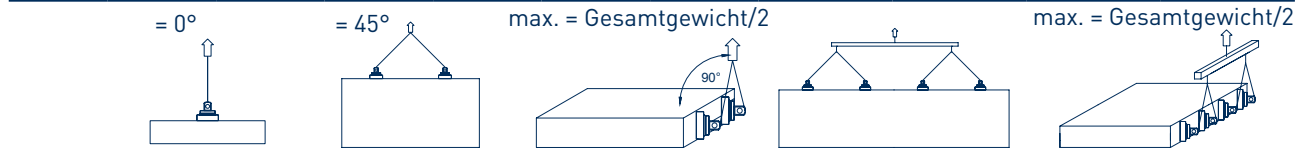
### Riegelwände $\geq 12/5,7$ Kopfschwelle Kerto Q [min. b x h x l = 12 x 5,7 x 50]

Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg Gesamtgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	490	364	980	728			1960	1456		
5	476	354	952	707			1904	1415		
15	448	333	897	666			1793	1332		
25	421	312	841	625	980	728	1682	1250	1960	1456
35	393	292	786	584			1571	1167		
45	365	271	730	542			1460	1085		

TAKE THE BEST

# Holzrahmenbau

## Riegelwände $\geq 16/5,7$ Kopfschwelle Kerto Q [min. b x h x l = 16 x 5,7 x 50]



Winkel°	1-strängig		2-strängig heben		2-strängig wenden		2 x 2-strängig mit Durchlaufgurt u. Traverse		2 x 2-strängig wenden mit Durchlaufgurt u. Traverse	
	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	750	557	1500	1114			3000	2229		
5	720	535	1440	1070			2880	2140		
15	660	491	1321	981			2641	1962		
25	601	446	1201	892	1500	1114	2402	1785	3000	2229
35	541	402	1082	803			2163	1607		
45	481	357	962	715			1924	1429		

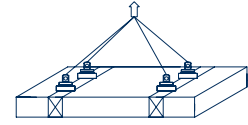
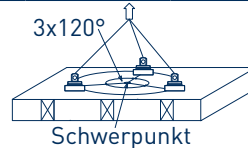
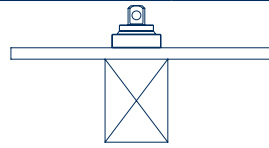
Edition: 03/2026 DE

TAKE THE BEST



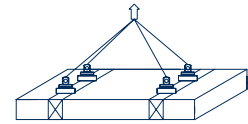
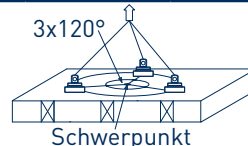
## Deckenelemente

**Tramdecke mit max. 15 mm Plattenwerkstoff auf Oberseite  $\geq 8/24$**   
 [min. b x h x l = 8 x 24 x 50]



Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color: red;">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color: red;">+</span>
0			1221	907	1628	1209
5		nicht zulässig	1130	839	1507	1119
15			948	704	1264	939
25			766	569	1021	759
35			584	434	779	578
45			402	299	536	398

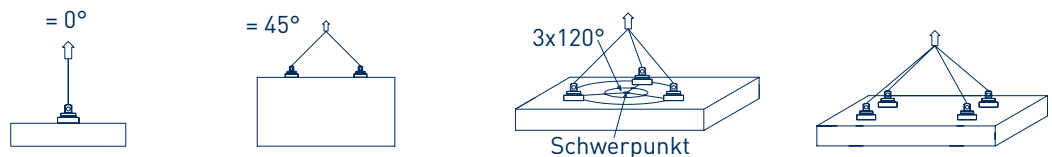
**Tramdecke  $\geq 10/4$**   
 [min. b x h x l = 10 x 4 x 50]



Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color: red;">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color: red;">+</span>
0		Dies ist ein Beispiel für das Verheben von Dachelementen mit Lastaufnahme in der Konterlattung unter der Voraussetzung, dass die Konterlatte gegen Wegbrechen nach oben mittels einer Verschraubung gesichert wird.	1059	787	1412	1049
5			1007	748	1343	998
15			904	672	1205	895
25			801	595	1068	793
35			697	518	930	691
45			594	441	792	588

## Deckenelemente

### Pollmeier S Buchenholz $\geq 50/50/4$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 4]



Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			771	573	1028	764
5		nicht zulässig	736	547	982	729
15			667	495	889	661
25			598	444	797	592
35			528	392	704	523
45			459	341	612	455

### Pollmeier Q Buchenholz $\geq 50/50/4$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 4]

Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			3150	2340	4200	3120
5		nicht zulässig	3037	2256	4050	3008
15			2812	2089	3749	2785
25			2587	1922	3449	2562
35			2361	1754	3148	2339
45			2136	1587	2848	2116

### Kerto Q Buchenholz $\geq 50/50/2,7$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 2,7]

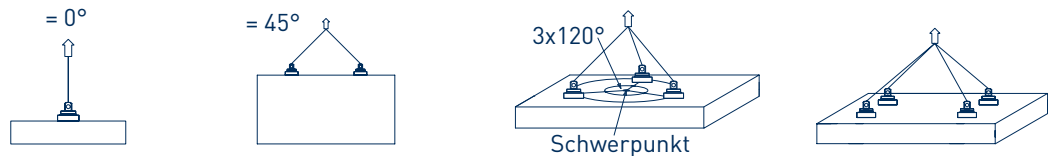
Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			720	535	960	713
5		nicht zulässig	705	524	940	699
15			676	502	901	670
25			647	480	862	641
35			617	459	823	611
45			588	437	784	582

### Kerto Q Buchenholz $\geq 50/50/4,5$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 4,5]

Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			2589	1923	3452	2564
5		nicht zulässig	2477	1840	3302	2453
15			2252	1673	3003	2231
25			2027	1506	2703	2008
35			1803	1339	2404	1785
45			1578	1172	2104	1563

## Deckenelemente

### Kerto Q Buchenholz $\geq 50/50/6,9$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 6,9]



Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			3330	2472	4440	3298
5		nicht zulässig	3179	2362	4239	3149
15			2878	2138	3837	2851
25			2577	1914	3436	2552
35			2275	1690	3034	2254
45			1974	1466	2632	1955

### 3\_S-Platte (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 2,7]

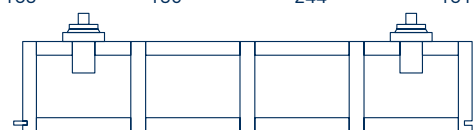
Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1179	876	1572	1168
5		nicht zulässig	1113	827	1484	1103
15			982	729	1309	973
25			851	632	1134	843
35			719	534	959	712
45			588	437	784	582

### OSB $\geq 50/50/2,2$ [min.b x h x d = 50 x 50 x 2,2]

Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			450	334	600	446
5		nicht zulässig	436	324	581	432
15			408	303	544	404
25			380	282	507	376
35			352	261	469	349
45			324	241	432	321

### Eggholz Deckenelement zwischen Steg $\geq 50/100/20$ [min.b x h x d = 50 x 100 x 20]

Winkel°	1-strängig	2-strängig	3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
			[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]	[kg Gesamtgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			420	312	560	416
5		nicht zulässig	394	292	525	390
15			341	253	455	338
25			288	214	384	286
35			236	175	314	233
45			183	136	244	181

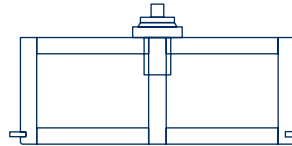


Aufhängung zwischen Steg 3 - 4-strängig

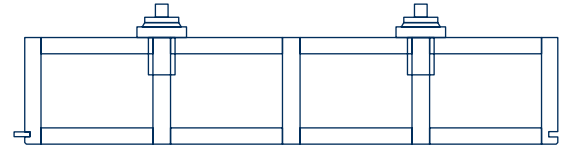
## Deckenelemente

### Eggholz Deckenelement am Steg $\geq 50/100/20$ [min.b x h x d = 50 x 100 x 20]

Winkel°	1-strängig		2-strängig		3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	nicht zulässig		394	293	591	439	788	585
5	nicht zulässig		368	273	551	410	735	546
15	nicht zulässig		315	234	472	351	629	468
25	nicht zulässig		262	194	393	292	524	389
35	nicht zulässig		209	155	313	233	418	310
45	nicht zulässig		156	116	234	174	312	232



Aufhängung im Steg 2-strängig



Aufhängung im Steg 3 - 4-strängig

### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® Deckenplatten

[min.b x h x d = 50 x 50 x 7,5]

Winkel°	1-strängig		2-strängig		3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	nicht zulässig		nicht zulässig		nicht zulässig		nicht zulässig	
5	1198	890	2395	1779	3593	2669	4791	3559
15	1041	773	2082	1547	3123	2320	4164	3093
25	884	657	1769	1314	2653	1971	3537	2628
35	728	541	1455	1081	2183	1622	2911	2162
45	571	424	1142	848	1713	1273	2284	1697

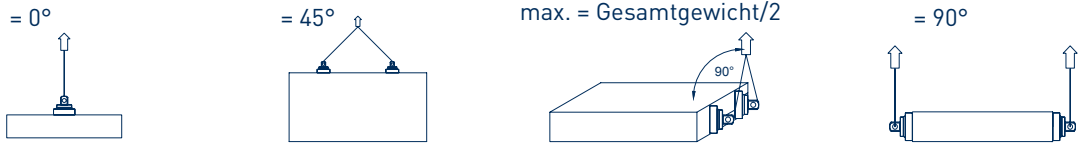
### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® Deckenplatten

[min.b x h x d = 50 x 50 x  $\geq 10$ ]

Winkel°	1-strängig		2-strängig		3-strängig		4-strängig (nur mit Wippe)	
	[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	nicht zulässig		nicht zulässig		nicht zulässig		nicht zulässig	
5	1412	1049	2823	2097	4235	3146	5646	4194
15	1239	920	2477	1840	3716	2760	4955	3681
25	1066	792	2132	1583	3197	2375	4263	3167
35	893	663	1786	1327	2679	1990	3572	2653
45	720	535	1440	1070	2160	1605	2880	2139

## Stirnholzanschlüsse

### Pollmeier S Buchenholz stirnseitig $\geq 15/15/50$ [min.b x h x l = 15 x 15 x 50]



Winkel°	1-strängig	2-strängig heben		2-strängig wenden		2-strängig heben unter 90°	
		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
		nicht zulässig					
0	nicht zulässig	2338	2338				
5		2013	2013				
15		1688	1688	2338	2338	1299	1299
25		1363	1363				
35		1038	1038				
45							

### Pollmeier S Buchenholz stirnseitig $\geq 28/28/50$ [min.b x h x l = 28 x 28 x 50]

Winkel°	1-strängig	2-strängig heben		2-strängig wenden		2-strängig heben unter 90°	
		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]		[kg Gesamtgewicht]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
		nicht zulässig					
0	nicht zulässig	2419	2419				
5		2256	2256				
15		2093	2093	2419	2419	2180	2180
25		1931	1931				
35		1768	1768				
45							

# Supplement to SIHGA® Pick load tables

This load capacity table is intended solely for the purpose of adjusting the specified dimensions and must only be used in accordance with all safety, usage and maintenance instructions set out in the SIHGA® Pick operating instructions.

Reproduction of this document is prohibited.

We accept no liability for printing or typesetting errors; we reserve the right to make changes.

## Timber-frame construction

### Load table for Kerto S joint side $\geq 7,5/12$ [min. w x h x l = 7,5 x 12 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning	2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse
	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	713	530	1426	1059		2852	2119	
5	688	511	1376	1022		2752	2044	
15	638	474	1276	948	-	2552	1896	-
25	588	437	1176	874		2352	1747	
35	538	400	1076	799		2152	1599	
45	488	363	976	725		1952	1450	

### Load table for Kerto S joint side $\geq 9/12$ [min.w x h x l = 9 x 12 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning	2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse
	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]	[kg total weight]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	813	604	1208	897		3252	2416	
5	783	582	1163	854		3132	2327	
15	723	537	1075	799	-	2893	2149	-
25	664	493	986	725		2654	1972	
35	604	449	897	664		2415	1794	
45	544	404	808	599		2176	1616	

## Timber-frame construction

### Transom walls $\geq 10/4,5$ head sill [min.w x h x l = 10 x 4,5 x 50]

= 0°

= 45°

max. = total weight/2

max. = total weight/2

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	250	186	500	371			1000	743		
5	250	186	500	371			1000	743		
15	250	186	500	371			1000	743		
25	250	186	500	371	500	371	1000	743	1000	743
35	250	186	500	371			1000	743		
45	250	186	500	371			1000	743		

### Transom walls $\geq 12/4,5$ head sill [min.w x h x l = 12 x 4,5 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	487	362	974	724			1948	1447		
5	465	346	931	691			1861	1383		
15	422	313	844	627			1688	1254		
25	379	281	757	563	720	535	1515	1125	1440	1070
35	335	249	671	498			1341	996		
45	292	217	584	434			1168	868		

### Transom walls $\geq 16/4,5$ head sill [min.w x h x l = 16 x 4,5 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	500	371	1000	743			2000	1486		
5	479	356	958	711			1915	1423		
15	436	324	873	648			1745	1297		
25	394	293	788	585	1000	743	1576	1170	2000	1486
35	351	261	703	522			1406	1044		
45	309	230	618	459			1236	918		

### Transom walls $\geq 8/3,9$ head sill Kerto Q [min.w x h x l = 8 x 3,9 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	160	119	320	238			640	475		
5	152	113	304	226			608	451		
15	136	101	271	202			543	403		
25	119	89	239	177	320	238	478	355	640	475
35	103	77	206	153			413	307		
45	87	65	174	129			348	259		

## Timber-frame construction

### Transom walls $\geq 12/3,9$ head sill Kerto Q [min.w x h x l = 12 x 3,9 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	286	212	572	425			1143	849		
15	257	191	515	382			1029	765		
25	229	170	458	340	600	446	916	680	1200	891
35	200	149	401	298			802	596		
45	172	128	344	256			688	511		

### Transom walls $\geq 16/3,9$ head sill Kerto Q [min.w x h x l = 16 x 3,9 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	297	221	594	441			1188	883		
15	291	216	582	432			1164	865		
25	285	212	570	423	600	446	1140	847	1200	891
35	279	207	558	415			1116	829		
45	273	203	546	406			1092	811		

### Transom walls $\geq 8/5,7$ head sill Kerto Q [min.w x h x l = 8 x 5,7 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	260	193	520	386			1040	773		
5	254	188	507	377			1015	754		
15	241	179	482	358			964	716		
25	228	170	457	339	520	386	913	678	1040	773
35	216	160	431	320			863	641		
45	203	151	406	302			812	603		

### Transom walls $\geq 12/5,7$ head sill Kerto Q [min.w x h x l = 12 x 5,7 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	490	364	980	728			1960	1456		
5	476	354	952	707			1904	1415		
15	448	333	897	666			1793	1332		
25	421	312	841	625	980	728	1682	1250	1960	1456
35	393	292	786	584			1571	1167		
45	365	271	730	542			1460	1085		

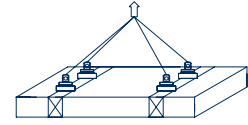
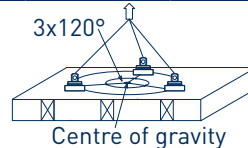
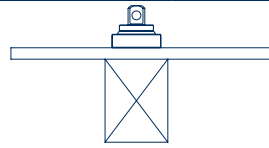
## Timber-frame construction

### Transom walls $\geq 16/5,7$ head sill Kerto Q [min.w x h x l = 16 x 5,7 x 50]

Angle°	1-stranded		2-stranded lifting		2-stranded turning		2 x 2-stranded with continuous belt and traverse		2 x 2-stranded turning with continuous belt and traverse	
	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg total weight] $\varphi = 1,3$	[kg total weight] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	750	557	1500	1114			3000	2229		
5	720	535	1440	1070			2880	2140		
15	660	491	1321	981			2641	1962		
25	601	446	1201	892	1500	1114	2402	1785	3000	2229
35	541	402	1082	803			2163	1607		
45	481	357	962	715			1924	1429		

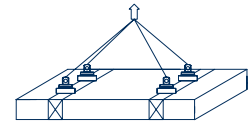
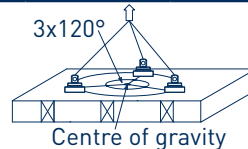
## Ceiling elements

### Tram ceiling with max. 15 mm panel material on top $\geq 8/24$ [min.w x h x l = 8 x 24 x 50]



Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0			1221	907	1628	1209
5		not permitted	1130	839	1507	1119
15			948	704	1264	939
25			766	569	1021	759
35			584	434	779	578
45			402	299	536	398

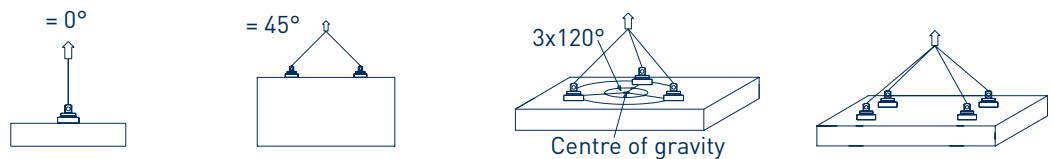
### Tram ceiling $\geq 10/4$ [min.w x h x l = 10 x 4 x 50]



Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0		<p><b>This is an example for lifting roof components, with load attached to the counterlath, provided the counterlath is secured against breaking in an upward direction using bolts.</b></p>	1059	787	1412	1049
5			1007	748	1343	998
15			904	672	1205	895
25			801	595	1068	793
35			697	518	930	691
45			594	441	792	588

## Ceiling elements

### Pollmeier S beech wood $\geq 50/50/4$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 4]



Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			771	573	1028	764
5		not permitted	736	547	982	729
15			667	495	889	661
25			598	444	797	592
35			528	392	704	523
45			459	341	612	455

### Pollmeier Q beech wood $\geq 50/50/4$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 4]

Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			3150	2340	4200	3120
5		not permitted	3037	2256	4050	3008
15			2812	2089	3749	2785
25			2587	1922	3449	2562
35			2361	1754	3148	2339
45			2136	1587	2848	2116

### Kerto Q beech wood $\geq 50/50/2,7$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 2,7]

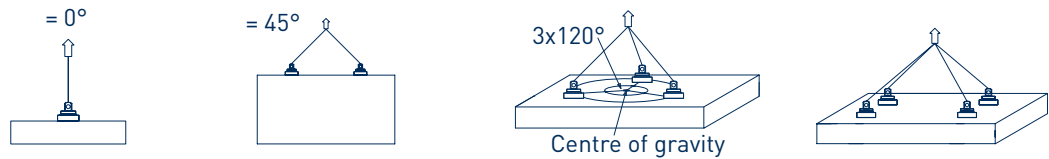
Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			720	535	960	713
5		not permitted	705	524	940	699
15			676	502	901	670
25			647	480	862	641
35			617	459	823	611
45			588	437	784	582

### Kerto Q beech wood $\geq 50/50/4,5$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 4,5]

Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			2589	1923	3452	2564
5		not permitted	2477	1840	3302	2453
15			2252	1673	3003	2231
25			2027	1506	2703	2008
35			1803	1339	2404	1785
45			1578	1172	2104	1563

## Ceiling elements

### Kerto Q beech wood $\geq 50/50/6,9$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 6,9]



Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			3330	2472	4440	3298
5		not permitted	3179	2362	4239	3149
15			2878	2138	3837	2851
25			2577	1914	3436	2552
35			2275	1690	3034	2254
45			1974	1466	2632	1955

### Load table for 3\_S-Board (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 2,7]

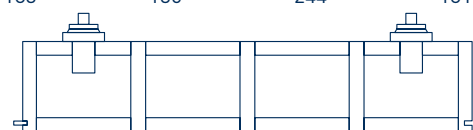
Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1179	876	1572	1168
5		not permitted	1113	827	1484	1103
15			982	729	1309	973
25			851	632	1134	843
35			719	534	959	712
45			588	437	784	582

### OSB $\geq 50/50/2,2$ [min. w x h x d = 50 x 50 x 2,2]

Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			450	334	600	446
5		not permitted	436	324	581	432
15			408	303	544	404
25			380	282	507	376
35			352	261	469	349
45			324	241	432	321

### Eggholz ceiling element between the beams $\geq 50/100/20$ [min. w x h x d = 50 x 100 x 20]

Angle°	1-stranded	2-stranded	3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
			[kg total weight]		[kg total weight]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			420	312	560	416
5		not permitted	394	292	525	390
15			341	253	455	338
25			288	214	384	286
35			236	175	314	233
45			183	136	244	181

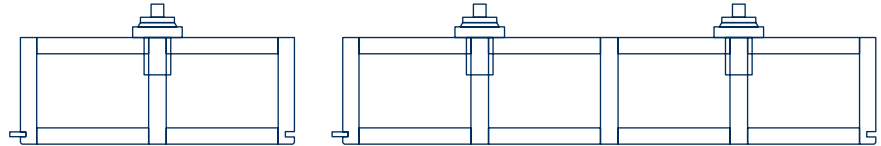


Mounting between stay 3 - 4 attachment points

## Ceiling elements

### Eggholz ceiling element on the beam $\geq 50/100/20$ [min. w x h x d = 50 x 100 x 20]

Angle°	1-stranded		2-stranded		3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
	[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			394	293	591	439	788	585
5		not permitted	368	273	551	410	735	546
15			315	234	472	351	629	468
25			262	194	393	292	524	389
35			209	155	313	233	418	310
45			156	116	234	174	312	232



Mounting in the stay 2 attachment points

Mounting in the stay 3 - 4 attachment points

### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® ceiling panels

[min. w x h x d = 50 x 50 x 7,5]

Angle°	1-stranded		2-stranded		3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
	[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	not permitted		not permitted		not permitted		not permitted	
5	1198	890	2395	1779	3593	2669	4791	3559
15	1041	773	2082	1547	3123	2320	4164	3093
25	884	657	1769	1314	2653	1971	3537	2628
35	728	541	1455	1081	2183	1622	2911	2162
45	571	424	1142	848	1713	1273	2284	1697

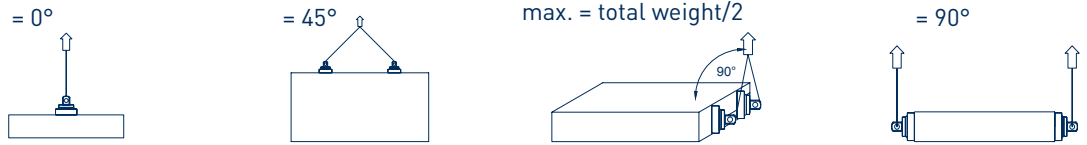
### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® ceiling panels

[min. w x h x d = 50 x 50 x  $\geq 10$ ]

Angle°	1-stranded		2-stranded		3-stranded		4-stranded (only with rocker)	
	[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	not permitted		not permitted		not permitted		not permitted	
5	1412	1049	2823	2097	4235	3146	5646	4194
15	1239	920	2477	1840	3716	2760	4955	3681
25	1066	792	2132	1583	3197	2375	4263	3167
35	893	663	1786	1327	2679	1990	3572	2653
45	720	535	1440	1070	2160	1605	2880	2139

## End grain joints

### Pollmeier S beech wood end grain $\geq 15/15/50$ [min. w x h x l = 15 x 15 x 50]



Angle°	1-stranded	2-stranded lifting		2-stranded turning		2-stranded lifting under 90°	
		[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	not permitted	not permitted					
5		2338	2338				
15		2013	2013	2338	2338	1299	1299
25		1688	1688				
35		1363	1363				
45		1038	1038				

### Pollmeier S beech wood end grain $\geq 28/28/50$ [min. w x h x l = 28 x 28 x 50]

Angle°	1-stranded	2-stranded lifting		2-stranded turning		2-stranded lifting under 90°	
		[kg total weight]		[kg total weight]		[kg total weight]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	not permitted	not permitted					
5		2419	2419				
15		2256	2256	2419	2419	2180	2180
25		2093	2093				
35		1931	1931				
45		1768	1768				

# Complément aux tableaux de charge admissible du SIHGA® Pick

Ce tableau de charges admissibles sert exclusivement à manipuler les dimensions indiquées et ne doit être utilisé qu'en tenant compte de toutes les consignes de sécurité, d'utilisation et d'entretien mentionnées dans le mode d'emploi du SIHGA® Pick.

La reproduction de ce document est interdite.

Toute responsabilité pour les erreurs d'impression et de composition est exclue, sous réserve de modifications.

## Construction en bois

### Kerto S côté des joints $\geq 7,5/12$ [min. L x H x l = 7,5 x 12 x 50] de tige

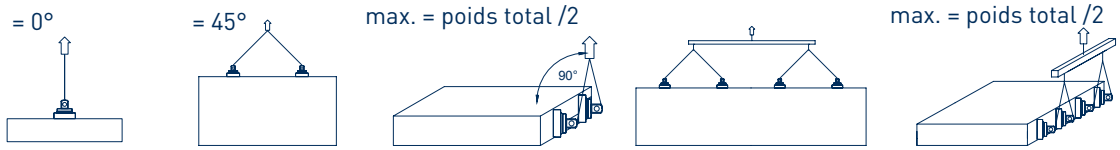
Angle°	= 0°		= 45°		max. = poids total /2	90°	max. = poids total /2	
	1-en brins	2-lever en brins	2-retourner en brins	2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse			2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	713	530	1426	1059		2852	2119	
5	688	511	1376	1022		2752	2044	
15	638	474	1276	948	-	2552	1896	-
25	588	437	1176	874		2352	1747	
35	538	400	1076	799		2152	1599	
45	488	363	976	725		1952	1450	

### Kerto S côté des joints $\geq 9/12$ [min. L x H x l = 9 x 12 x 50] de tige

Angle°	= 0°		= 45°		max. = poids total /2	90°	max. = poids total /2	
	1-en brins	2-lever en brins	2-retourner en brins	2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse			2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	813	604	1626	1208		3252	2416	
5	783	582	1566	1163		3132	2327	
15	723	537	1447	1075	-	2893	2149	-
25	664	493	1327	986		2654	1972	
35	604	449	1208	897		2415	1794	
45	544	404	1088	808		2176	1616	

## Construction en bois

### Murs à montants ≥ 10/4,5 lisse de tête [min. L x H x l = 10 x 4,5 x 50]



Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	250	186	500	371			1000	743		
5	250	186	500	371			1000	743		
15	250	186	500	371			1000	743		
25	250	186	500	371	500	371	1000	743	1000	743
35	250	186	500	371			1000	743		
45	250	186	500	371			1000	743		

### Murs à montants ≥ 12/4,5 lisse de tête [min. L x H x l = 12 x 4,5 x 50]

Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	487	362	974	724			1948	1447		
5	465	346	931	691			1861	1383		
15	422	313	844	627			1688	1254		
25	379	281	757	563	720	535	1515	1125	1440	1070
35	335	249	671	498			1341	996		
45	292	217	584	434			1168	868		

### Murs à montants ≥ 16/4,5 lisse de tête [min. L x H x l = 16 x 4,5 x 50]

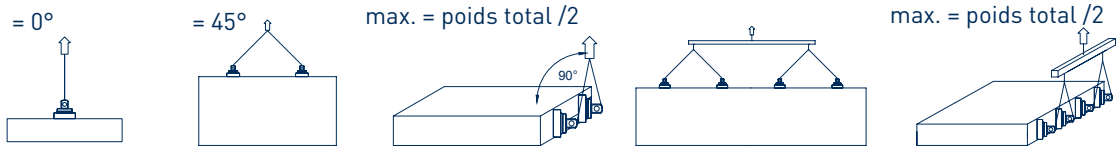
Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	500	371	1000	743			2000	1486		
5	479	356	958	711			1915	1423		
15	436	324	873	648			1745	1297		
25	394	293	788	585	1000	743	1576	1170	2000	1486
35	351	261	703	522			1406	1044		
45	309	230	618	459			1236	918		

### Murs à montants ≥ 8/3,9 lisse de tête Kerto Q [min. L x H x l = 8 x 3,9 x 50]

Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg Poids total] φ = 1,3	[kg Poids total] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	160	119	320	238			640	475		
5	152	113	304	226			608	451		
15	136	101	271	202			543	403		
25	119	89	239	177	320	238	478	355	640	475
35	103	77	206	153			413	307		
45	87	65	174	129			348	259		

## Construction en bois

### Murs à montants $\geq 12/3,9$ lisse de tête Kerto Q [min. L x H x l = 12 x 3,9 x 50]



Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	286	212	572	425			1143	849		
15	257	191	515	382			1029	765		
25	229	170	458	340	600	446	916	680	1200	891
35	200	149	401	298			802	596		
45	172	128	344	256			688	511		

### Murs à montants $\geq 16/3,9$ lisse de tête Kerto Q [min. L x H x l = 16 x 3,9 x 50]

Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	297	221	594	441			1188	883		
15	291	216	582	432			1164	865		
25	285	212	570	423	600	446	1140	847	1200	891
35	279	207	558	415			1116	829		
45	273	203	546	406			1092	811		

### Murs à montants $\geq 8/5,7$ lisse de tête Kerto Q [min. L x H x l = 8 x 5,7 x 50]

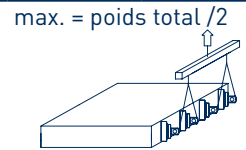
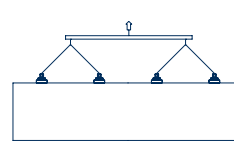
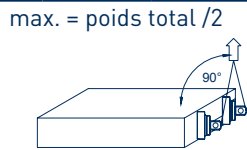
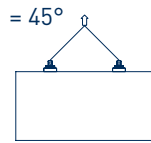
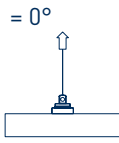
Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	260	193	520	386			1040	773		
5	254	188	507	377			1015	754		
15	241	179	482	358			964	716		
25	228	170	457	339	520	386	913	678	1040	773
35	216	160	431	320			863	641		
45	203	151	406	302			812	603		

### Murs à montants $\geq 12/5,7$ lisse de tête Kerto Q [min. L x H x l = 12 x 5,7 x 50]

Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	490	364	980	728			1960	1456		
5	476	354	952	707			1904	1415		
15	448	333	897	666			1793	1332		
25	421	312	841	625	980	728	1682	1250	1960	1456
35	393	292	786	584			1571	1167		
45	365	271	730	542			1460	1085		

## Construction en bois

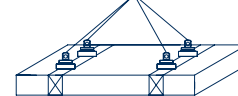
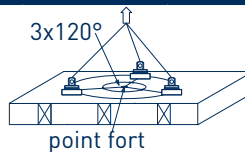
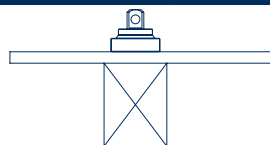
**Murs à montants  $\geq 16/5,7$  lisse de tête Kerto Q [min. L x H x P = 16 x 5,7 x 50]**



Angle°	1-en brins		2-lever en brins		2-retourner en brins		2 x 2- en brins avec élingue passante et traverse		2 x 2-retourner en brins avec élingue passante et traverse	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	750	557	1500	1114			3000	2229		
5	720	535	1440	1070			2880	2140		
15	660	491	1321	981			2641	1962		
25	601	446	1201	892	1500	1114	2402	1785	3000	2229
35	541	402	1082	803			2163	1607		
45	481	357	962	715			1924	1429		

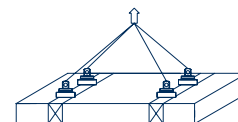
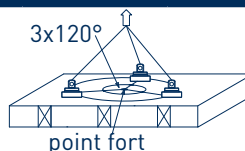
## Éléments de plafond

**Plancher à solives avec panneau dérivé du bois d'une épaisseur maximale de 15 mm sur la face supérieure  $\geq 8/24$  [min. L x H x l = 8 x 24 x 50]**



Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0			1221	907	1628	1209
5		Non autorisé	1130	839	1507	1119
15			948	704	1264	939
25			766	569	1021	759
35			584	434	779	578
45			402	299	536	398

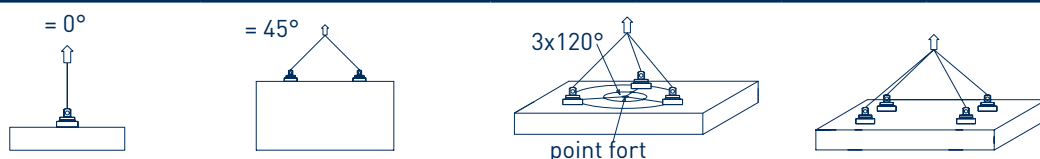
## Plafond de poutres $\geq 10/4$ [min. L x H x l = 10 x 4 x 50]



Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0		<p><b>Il s'agit d'un exemple de levage des éléments de toiture avec un palier de charge dans le contre-treillis, à condition que la contre-barre soit bloquée contre les bris vers le haut au moyen d'une connexion à vis.</b></p>	1059	787	1412	1049
5			1007	748	1343	998
15			904	672	1205	895
25			801	595	1068	793
35			697	518	930	691
45			594	441	792	588

## Éléments de plafond

### Pollmeier S Bois de hêtre $\geq 50/50/4$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 4]



Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			771	573	1028	764
5		Non autorisé	736	547	982	729
15			667	495	889	661
25			598	444	797	592
35			528	392	704	523
45			459	341	612	455

### Pollmeier Q Bois de hêtre $\geq 50/50/4$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 4]

Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			3150	2340	4200	3120
5		Non autorisé	3037	2256	4050	3008
15			2812	2089	3749	2785
25			2587	1922	3449	2562
35			2361	1754	3148	2339
45			2136	1587	2848	2116

### Kerto Q Bois de hêtre $\geq 50/50/2,7$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 2,7]

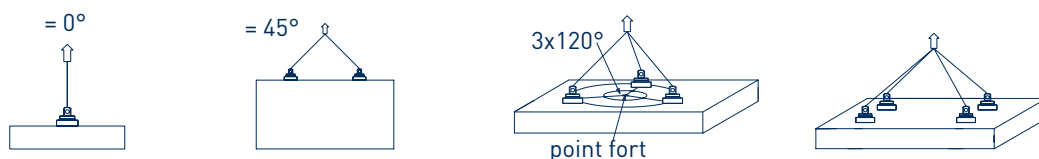
Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			720	535	960	713
5		Non autorisé	705	524	940	699
15			676	502	901	670
25			647	480	862	641
35			617	459	823	611
45			588	437	784	582

### Kerto Q Bois de hêtre $\geq 50/50/4,5$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 4,5]

Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			2589	1923	3452	2564
5		Non autorisé	2477	1840	3302	2453
15			2252	1673	3003	2231
25			2027	1506	2703	2008
35			1803	1339	2404	1785
45			1578	1172	2104	1563

## Éléments de plafond

### Kerto Q Bois de hêtre $\geq 50/50/6,9$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 6,9]



Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			3330	2472	4440	3298
5		Non autorisé	3179	2362	4239	3149
15			2878	2138	3837	2851
25			2577	1914	3436	2552
35			2275	1690	3034	2254
45			1974	1466	2632	1955

### Plaque 3\_S (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 2,7]

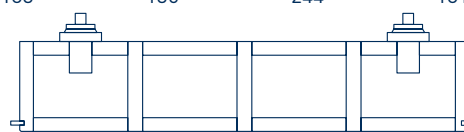
Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1179	876	1572	1168
5		Non autorisé	1113	827	1484	1103
15			982	729	1309	973
25			851	632	1134	843
35			719	534	959	712
45			588	437	784	582

### OSB $\geq 50/50/2,2$ [min. L x H x P = 50 x 50 x 2,2]

Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			450	334	600	446
5		Non autorisé	436	324	581	432
15			408	303	544	404
25			380	282	507	376
35			352	261	469	349
45			324	241	432	321

### Eggholz Élément de plafond entre traverse $\geq 50/100/20$ [min. L x H x P = 50 x 100 x 20]

Angle°	1-en brins	2-en brins	3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
			[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]	[kg Poids total]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			420	312	560	416
5		Non autorisé	394	292	525	390
15			341	253	455	338
25			288	214	384	286
35			236	175	314	233
45			183	136	244	181

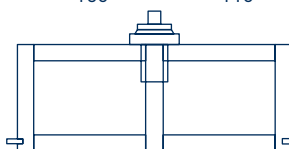


Positionnement entre montants; 3 à 4 brins

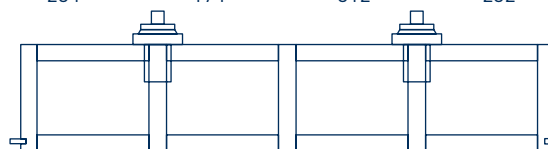
## Éléments de plafond

### Eggholz Élément de plafond sur la traverse $\geq 50/100/20$ [min. L x H x P = 50 x 100 x 20]

Angle°	1-en brins		2-en brins		3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			394	293	591	439	788	585
5	Non autorisé		368	273	551	410	735	546
15	Non autorisé		315	234	472	351	629	468
25	Non autorisé		262	194	393	292	524	389
35	Non autorisé		209	155	313	233	418	310
45	Non autorisé		156	116	234	174	312	232



Positionnement dans les montants; 2 brins



Positionnement dans les montants; 3 à 4 brins

### Panneaux de plafond SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® [min. L x H x P = 50 x 50 x 7,5]

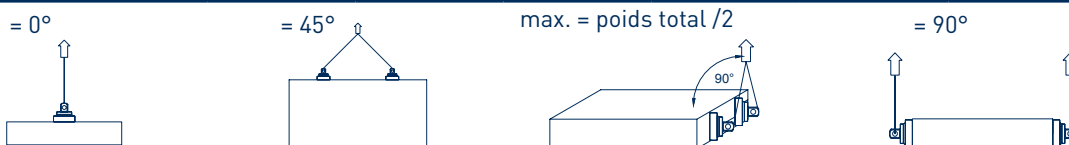
Angle°	1-en brins		2-en brins		3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	Non autorisé		Non autorisé		Non autorisé		Non autorisé	
5	1198	890	2395	1779	3593	2669	4791	3559
15	1041	773	2082	1547	3123	2320	4164	3093
25	884	657	1769	1314	2653	1971	3537	2628
35	728	541	1455	1081	2183	1622	2911	2162
45	571	424	1142	848	1713	1273	2284	1697

### Panneaux de plafond SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® [min. L x H x P = 50 x 50 x $\geq 10$ ]

Angle°	1-en brins		2-en brins		3-en brins		4-en brins (uniquement bascule)	
	[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	Non autorisé		Non autorisé		Non autorisé		Non autorisé	
5	1412	1049	2823	2097	4235	3146	5646	4194
15	1239	920	2477	1840	3716	2760	4955	3681
25	1066	792	2132	1583	3197	2375	4263	3167
35	893	663	1786	1327	2679	1990	3572	2653
45	720	535	1440	1070	2160	1605	2880	2139

## Assemblage en bois de bout

### Pollmeier S Bois de hêtre face avant $\geq 15/15/50$ [min. L x H x l = 15 x 15 x 50]



Angle°	1-en brins	2-lever en brins		2-retourner en brins		2-lever en brins sous à 90°	
		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
		Non autorisé					
0	Non autorisé	2338	2338				
5		2013	2013				
15		1688	1688	2338	2338	1299	1299
25		1363	1363				
35		1038	1038				
45							

### Pollmeier S Bois de hêtre face avant $\geq 28/28/50$ [min. L x H x l = 28 x 28 x 50]

Angle°	1-en brins	2-lever en brins		2-retourner en brins		2-lever en brins sous à 90°	
		[kg Poids total]		[kg Poids total]		[kg Poids total]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
		Non autorisé					
0	Non autorisé	2419	2419				
5		2256	2256				
15		2093	2093	2419	2419	2180	2180
25		1931	1931				
35		1768	1768				
45							

# Appendice alle tabelle di carico di SIHGA® Pick

La presente tabella di carico è destinata esclusivamente alla gestione delle dimensioni indicate e deve essere utilizzata solo tenendo conto di tutte le avvertenze relative ai rischi, all'uso e alla manutenzione riportate nel manuale d'uso di SIHGA® Pick.

È vietata la riproduzione di questa copia.

Si esclude qualsiasi responsabilità per errori di stampa o di composizione; con riserva di modifiche.

## Costruzione con struttura in legno

### Kerto S (Listello) lato fuga $\geq 7,5/12$ [min.l x a x l = 7,5 x 12 x 50]

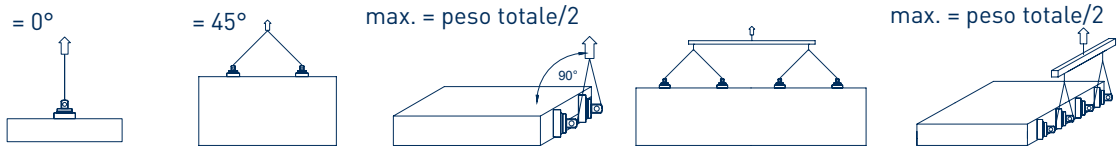
Angolo°	= 0°		= 45°		max. = peso totale/2	= 45°		max. = peso totale/2
	tiro singolo	sollevamento con tiro doppio	rotazione con tiro doppio	tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa		
	[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	[kg peso totale]		[kg peso totale]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	713	530	1426	1059		2852	2119	
5	688	511	1376	1022		2752	2044	
15	638	474	1276	948	-	2552	1896	-
25	588	437	1176	874		2352	1747	
35	538	400	1076	799		2152	1599	
45	488	363	976	725		1952	1450	

### Kerto S (Listello) lato fuga $\geq 9/12$ [min.l x a x l = 9 x 12 x 50]

Angolo°	= 0°		= 45°		max. = peso totale/2	= 45°		max. = peso totale/2
	tiro singolo	sollevamento con tiro doppio	rotazione con tiro doppio	tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa		
	[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	[kg peso totale]		[kg peso totale]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	813	604	1626	1208		3252	2416	
5	783	582	1566	1163		3132	2327	
15	723	537	1447	1075	-	2893	2149	-
25	664	493	1327	986		2654	1972	
35	604	449	1208	897		2415	1794	
45	544	404	1088	808		2176	1616	

## Costruzione con struttura in legno

### Pareti a traliccio ≥ 10/4,5 telaio di testa [min.l x a x l = 10 x 4,5 x 50]



Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	250	186	500	371			1000	743		
5	250	186	500	371			1000	743		
15	250	186	500	371			1000	743		
25	250	186	500	371	500	371	1000	743	1000	743
35	250	186	500	371			1000	743		
45	250	186	500	371			1000	743		

### Pareti a traliccio ≥ 12/4,5 telaio di testa [min.l x a x l = 12 x 4,5 x 50]

Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	487	362	974	724			1948	1447		
5	465	346	931	691			1861	1383		
15	422	313	844	627			1688	1254		
25	379	281	757	563	720	535	1515	1125	1440	1070
35	335	249	671	498			1341	996		
45	292	217	584	434			1168	868		

### Pareti a traliccio ≥ 16/4,5 telaio di testa [min.l x a x l = 16 x 4,5 x 50]

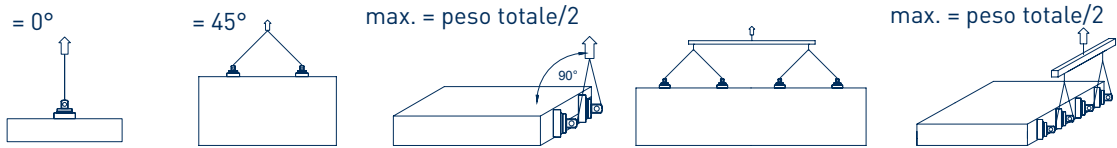
Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	500	371	1000	743			2000	1486		
5	479	356	958	711			1915	1423		
15	436	324	873	648			1745	1297		
25	394	293	788	585	1000	743	1576	1170	2000	1486
35	351	261	703	522			1406	1044		
45	309	230	618	459			1236	918		

### Pareti a traliccio ≥ 8/3,9 telaio di testa Kerto Q [min.l x a x l = 8 x 3,9 x 50]

Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	160	119	320	238			640	475		
5	152	113	304	226			608	451		
15	136	101	271	202			543	403		
25	119	89	239	177	320	238	478	355	640	475
35	103	77	206	153			413	307		
45	87	65	174	129			348	259		

## Costruzione con struttura in legno

### Pareti a traliccio ≥ 12/3,9 telaio di testa Kerto Q [min. l x a x l = 12 x 3,9 x 50]



Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	286	212	572	425			1143	849		
15	257	191	515	382	600	446	1029	765	1200	891
25	229	170	458	340			916	680		
35	200	149	401	298			802	596		
45	172	128	344	256			688	511		

### Pareti a traliccio ≥ 16/3,9 telaio di testa Kerto Q [min. l x a x l = 16 x 3,9 x 50]

Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	297	221	594	441			1188	883		
15	291	216	582	432	600	446	1164	865	1200	891
25	285	212	570	423			1140	847		
35	279	207	558	415			1116	829		
45	273	203	546	406			1092	811		

### Pareti a traliccio ≥ 8/5,7 telaio di testa Kerto Q [min. l x a x l = 8 x 5,7 x 50]

Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	260	193	520	386			1040	773		
5	254	188	507	377			1015	754		
15	241	179	482	358	520	386	964	716	1040	773
25	228	170	457	339			913	678		
35	216	160	431	320			863	641		
45	203	151	406	302			812	603		

### Pareti a traliccio ≥ 12/5,7 telaio di testa Kerto Q [min. l x a x l = 12 x 5,7 x 50]

Angolo°	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>	[kg peso totale] φ = 1,3	[kg peso totale] φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	490	364	980	728			1960	1456		
5	476	354	952	707			1904	1415		
15	448	333	897	666	980	728	1793	1332	1960	1456
25	421	312	841	625			1682	1250		
35	393	292	786	584			1571	1167		
45	365	271	730	542			1460	1085		

## Costruzione con struttura in legno

### Pareti a traliccio $\geq 16/5,7$ telaio di testa Kerto Q [min. l x a x l = 16 x 5,7 x 50]

Angolo°	= 0°		= 45°		max. = peso totale/2		max. = peso totale/2		max. = peso totale/2	
	tiro singolo		sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		tiro doppio x 2 con cinghia passante e traversa		2 x 2 fili con nastro continuo e traversa	
	[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	750	557	1500	1114			3000	2229		
5	720	535	1440	1070			2880	2140		
15	660	491	1321	981			2641	1962		
25	601	446	1201	892	1500	1114	2402	1785	3000	2229
35	541	402	1082	803			2163	1607		
45	481	357	962	715			1924	1429		

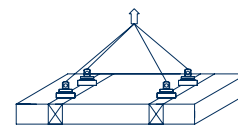
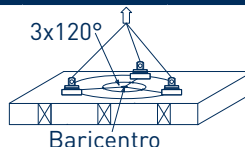
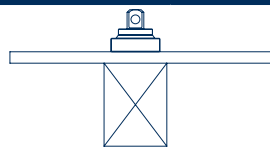
TAKE THE BEST



Leitbetrieb Österreich Leitbetrieb Deutschland

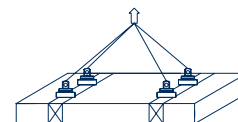
## Elementi per soffitti

### Soffitto a travi con pannello di max. 15 mm sul lato superiore $\geq 8/24$ [min. L x a x l = 8 x 24 x 50]



Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]		[kg peso totale]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1221	907	1628	1209
5			1130	839	1507	1119
15		non ammesso	948	704	1264	939
25			766	569	1021	759
35			584	434	779	578
45			402	299	536	398

### Soffitto a travi $\geq 10/4$ telaio di testa [min. L x a x l = 10 x 4 x 50]

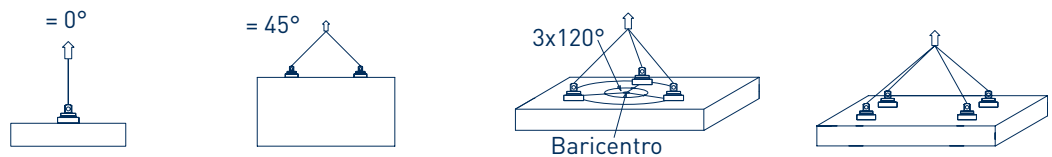


Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]		[kg peso totale]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1059	787	1412	1049
5			1007	748	1343	998
15			904	672	1205	895
25			801	595	1068	793
35			697	518	930	691
45			594	441	792	588

**Questo è un esempio di sollevamento degli elementi del tetto con supporto del carico nel controlistello a condizione che il controlistello sia assicurato contro il distacco verso l'alto mediante un collegamento a vite.**

## Elementi per soffitti

### Pollmeier S Legno di faggio $\geq 50/50/4$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 4]



Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]		[kg peso totale]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			771	573	1028	764
5		non ammesso	736	547	982	729
15			667	495	889	661
25			598	444	797	592
35			528	392	704	523
45			459	341	612	455

### Pollmeier Q Legno di faggio $\geq 50/50/4$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 4]

Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]		[kg peso totale]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			3150	2340	4200	3120
5		non ammesso	3037	2256	4050	3008
15			2812	2089	3749	2785
25			2587	1922	3449	2562
35			2361	1754	3148	2339
45			2136	1587	2848	2116

### Kerto Q Legno di faggio $\geq 50/50/2,7$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 2,7]

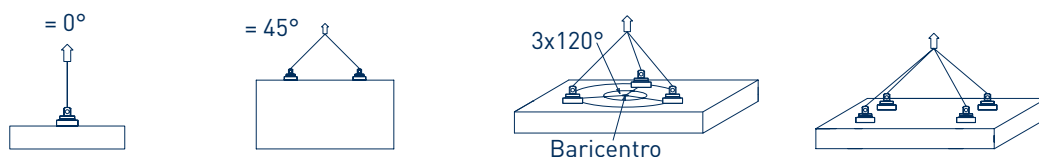
Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]		[kg peso totale]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			720	535	960	713
5		non ammesso	705	524	940	699
15			676	502	901	670
25			647	480	862	641
35			617	459	823	611
45			588	437	784	582

### Kerto Q Legno di faggio $\geq 50/50/4,5$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 4,5]

Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]		[kg peso totale]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			2589	1923	3452	2564
5		non ammesso	2477	1840	3302	2453
15			2252	1673	3003	2231
25			2027	1506	2703	2008
35			1803	1339	2404	1785
45			1578	1172	2104	1563

## Elementi per soffitti

### Kerto Q Legno di faggio $\geq 50/50/6,9$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 6,9]



Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			3330	2472	4440	3298
5		non ammesso	3179	2362	4239	3149
15			2878	2138	3837	2851
25			2577	1914	3436	2552
35			2275	1690	3034	2254
45			1974	1466	2632	1955

### pannello 3\_S (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 2,7]

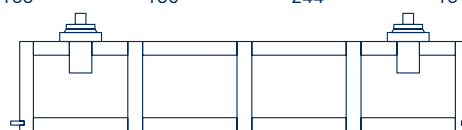
Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1179	876	1572	1168
5		non ammesso	1113	827	1484	1103
15			982	729	1309	973
25			851	632	1134	843
35			719	534	959	712
45			588	437	784	582

### OSB $\geq 50/50/2,2$ [min.L x a x d = 50 x 50 x 2,2]

Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			450	334	600	446
5		non ammesso	436	324	581	432
15			408	303	544	404
25			380	282	507	376
35			352	261	469	349
45			324	241	432	321

### Elemento per soffitto Eggholz con distanza tra le travi $\geq 50/100/20$ [min.L x a x d = 50 x 100 x 20]

Angolo°	tiro singolo	tiro doppio	tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
			[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]	[kg peso totale]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			420	312	560	416
5		non ammesso	394	292	525	390
15			341	253	455	338
25			288	214	384	286
35			236	175	314	233
45			183	136	244	181

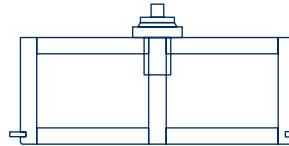


Aggancio tra i traversini tiro triplo - quadruplo

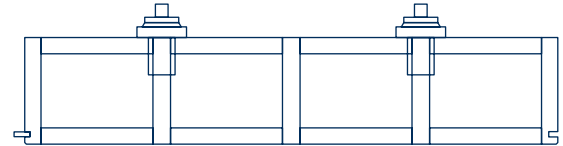
## Elementi per soffitti

### Elemento per soletta Eggholz sulla trave $\geq 50/100/20$ [min.L x a x d = 50 x 100 x 20]

Angolo°	tiro singolo	tiro doppio		tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	non ammesso	394	293	591	439	788	585
5		368	273	551	410	735	546
15		315	234	472	351	629	468
25		262	194	393	292	524	389
35		209	155	313	233	418	310
45		156	116	234	174	312	232



Aggancio nel traversino tiro doppio



Aggancio nel traversino tiro triplo - quadruplo

### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® Pannelli per soffitto [min.L x a x d = 50 x 50 x 7,5]

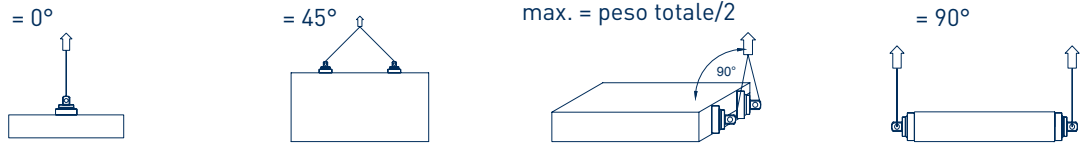
Angolo°	tiro singolo		tiro doppio		tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
	[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	non ammesso		non ammesso		non ammesso		non ammesso	
5	1198	890	2395	1779	3593	2669	4791	3559
15	1041	773	2082	1547	3123	2320	4164	3093
25	884	657	1769	1314	2653	1971	3537	2628
35	728	541	1455	1081	2183	1622	2911	2162
45	571	424	1142	848	1713	1273	2284	1697

### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® Pannelli per soffitto [min.L x a x d = 50 x 50 x $\geq 10$ ]

Angolo°	tiro singolo		tiro doppio		tiro triplo		tiro quadruplo (solo con bilico)	
	[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	non ammesso		non ammesso		non ammesso		non ammesso	
5	1412	1049	2823	2097	4235	3146	5646	4194
15	1239	920	2477	1840	3716	2760	4955	3681
25	1066	792	2132	1583	3197	2375	4263	3167
35	893	663	1786	1327	2679	1990	3572	2653
45	720	535	1440	1070	2160	1605	2880	2139

## Giunti frontali

### Pollmeier S Legno di faggio spessori frontali $\geq 15/15/50$ [min.l x a x l = 15 x 15 x 50]



Angolo°	tiro singolo	sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		con tiro doppio unter 90°	
		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	non ammesso	non ammesso					
5		2338	2338				
15		2013	2013	2338	2338	1299	1299
25		1688	1688				
35		1363	1363				
45		1038	1038				

### Pollmeier S Legno di faggio spessori frontali $\geq 28/28/50$ [min.l x a x l = 28 x 28 x 50]

Angolo°	tiro singolo	sollevamento con tiro doppio		rotazione con tiro doppio		con tiro doppio unter 90°	
		[kg peso totale]		[kg peso totale]		[kg peso totale]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	non ammesso	non ammesso					
5		2419	2419				
15		2256	2256	2419	2419	2180	2180
25		2093	2093				
35		1931	1931				
45		1768	1768				

# Aanvulling op de draagvermogenstabellen voor SIHGA® Pick

Deze draagvermogenstabel dient uitsluitend ter aanpassing van de opgegeven afmetingen en mag alleen worden gebruikt met inachtneming van alle veiligheids-, gebruiks- en onderhoudsinstructies die in de SIHGA® Pick-gebruiksaanwijzing worden vermeld.

Het is verboden dit exemplaar te kopiëren.  
Aansprakelijkheid voor druk- en zetfouten is uitgesloten, wijzigingen voorbehouden.

## Houtskeletbouw

### Kerto S (staaf) aan de voegzijde $\geq 7,5/12$ [min. b x h x l = 7,5 x 12 x 50]

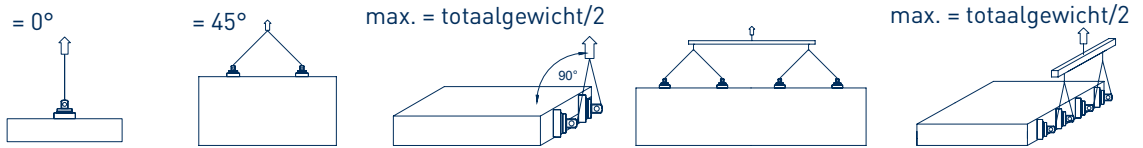
Hoek°	= 0°		= 45°		max. = totaalgewicht/2		max. = totaalgewicht/2	
	1-sprong	2-sprong hijsen	2-sprong omdraaien	2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk	2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk			
	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	713	530	1426	1059		2852	2119	
5	688	511	1376	1022		2752	2044	
15	638	474	1276	948	-	2552	1896	-
25	588	437	1176	874		2352	1747	
35	538	400	1076	799		2152	1599	
45	488	363	976	725		1952	1450	

### Kerto S (staaf) aan de voegzijde $\geq 9/12$ [min. b x h x l = 9 x 12 x 50]

Hoek°	= 0°		= 45°		max. = totaalgewicht/2		max. = totaalgewicht/2	
	1-sprong	2-sprong hijsen	2-sprong omdraaien	2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk	2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk			
	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	
0	813	604	1626	1208		3252	2416	
5	783	582	1566	1163		3132	2327	
15	723	537	1447	1075	-	2893	2149	-
25	664	493	1327	986		2654	1972	
35	604	449	1208	897		2415	1794	
45	544	404	1088	808		2176	1616	

## Houtskeletbouw

### HSB-wanden ≥ 10/4,5 strijkbalk [min. b x h x l = 10 x 4,5 x 50]



Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	250	186	500	371			1000	743		
5	250	186	500	371			1000	743		
15	250	186	500	371			1000	743		
25	250	186	500	371	500	371	1000	743	1000	743
35	250	186	500	371			1000	743		
45	250	186	500	371			1000	743		

### HSB-wanden ≥ 12/4,5 strijkbalk [min. b x h x l = 12 x 4,5 x 50]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	487	362	974	724			1948	1447		
5	465	346	931	691			1861	1383		
15	422	313	844	627			1688	1254		
25	379	281	757	563	720	535	1515	1125	1440	1070
35	335	249	671	498			1341	996		
45	292	217	584	434			1168	868		

### HSB-wanden ≥ 16/4,5 strijkbalk [min. b x h x l = 16 x 4,5 x 50]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	500	371	1000	743			2000	1486		
5	479	356	958	711			1915	1423		
15	436	324	873	648			1745	1297		
25	394	293	788	585	1000	743	1576	1170	2000	1486
35	351	261	703	522			1406	1044		
45	309	230	618	459			1236	918		

### HSB-wanden ≥ 8/3,9 strijkbalk Kerto Q [min. b x h x l = 8 x 3,9 x 50]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>	φ = 1,3	φ = 1,75 <sup>+</sup>
0	160	119	320	238			640	475		
5	152	113	304	226			608	451		
15	136	101	271	202			543	403		
25	119	89	239	177	320	238	478	355	640	475
35	103	77	206	153			413	307		
45	87	65	174	129			348	259		

## Houtskeletbouw

### HSB-wanden $\geq 12/3,9$ strijkbalk Kerto Q [min. b x h x l = 12 x 3,9 x 50]

= 0°

= 45°

max. = totaalgewicht/2

max. = totaalgewicht/2

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	286	212	572	425			1143	849		
15	257	191	515	382			1029	765		
25	229	170	458	340	600	446	916	680	1200	891
35	200	149	401	298			802	596		
45	172	128	344	256			688	511		

### HSB-wanden $\geq 16/3,9$ strijkbalk Kerto Q [min. b x h x l = 16 x 3,9 x 50]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	297	221	594	441			1188	883		
15	291	216	582	432			1164	865		
25	285	212	570	423	600	446	1140	847	1200	891
35	279	207	558	415			1116	829		
45	273	203	546	406			1092	811		

### HSB-wanden $\geq 8/5,7$ strijkbalk Kerto Q [min. b x h x l = 8 x 5,7 x 50]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	260	193	520	386			1040	773		
5	254	188	507	377			1015	754		
15	241	179	482	358			964	716		
25	228	170	457	339	520	386	913	678	1040	773
35	216	160	431	320			863	641		
45	203	151	406	302			812	603		

### HSB-wanden $\geq 12/5,7$ strijkbalk Kerto Q [min. b x h x l = 12 x 5,7 x 50]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	490	364	980	728			1960	1456		
5	476	354	952	707			1904	1415		
15	448	333	897	666			1793	1332		
25	421	312	841	625	980	728	1682	1250	1960	1456
35	393	292	786	584			1571	1167		
45	365	271	730	542			1460	1085		

## Houtskeletbouw

### HSB-wanden $\geq 16/5,7$ strijkbalk Kerto Q [min. $b \times h \times l = 16 \times 5,7 \times 50$ ]

Hoek°	1-sprong		2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien		2 x 2-sprong met hijs en hijsjuk		2 x 2-sprong omdraaien met hijsband en hijsjuk	
	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,3$	[kg totaalgewicht] $\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	750	557	1500	1114			3000	2229		
5	720	535	1440	1070			2880	2140		
15	660	491	1321	981			2641	1962		
25	601	446	1201	892	1500	1114	2402	1785	3000	2229
35	541	402	1082	803			2163	1607		
45	481	357	962	715			1924	1429		

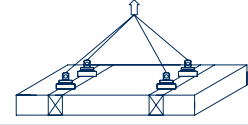
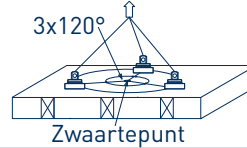
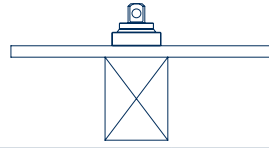
TAKE THE BEST



Leitbetrieb Leitbetrieb  
Österreich Deutschland

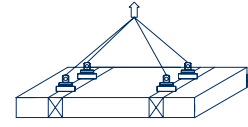
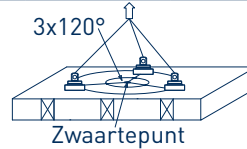
## Plafondelementen

**Houten balkenplafond met max. 15 mm plaatmateriaal aan de bovenkant  $\geq 8/24$**   
 [min. b x h x l = 8 x 24 x 50]



Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1221	907	1628	1209
5		niet toegestaan	1130	839	1507	1119
15			948	704	1264	939
25			766	569	1021	759
35			584	434	779	578
45			402	299	536	398

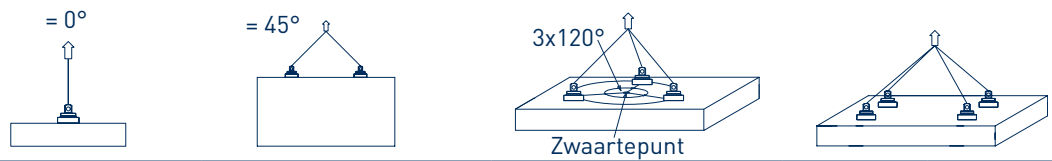
**Houten balkenplafond  $\geq 10/4$**   
 [min. b x h x l = 10 x 4 x 50]



Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0		<p><b>Dit is een voorbeeld van het hijsen van dakelementen met lastopname in de tengel op voorwaarde dat de tengel door een schroefverbinding wordt beveiligd tegen wegbreken naar boven.</b></p>	1059	787	1412	1049
5			1007	748	1343	998
15			904	672	1205	895
25			801	595	1068	793
35			697	518	930	691
45			594	441	792	588

## Plafondelementen

### Pollmeier S beukenhout $\geq 50/50/4$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 4]



Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			771	573	1028	764
5		niet toegestaan	736	547	982	729
15			667	495	889	661
25			598	444	797	592
35			528	392	704	523
45			459	341	612	455

### Pollmeier Q beukenhout $\geq 50/50/4$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 4]

Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			3150	2340	4200	3120
5		niet toegestaan	3037	2256	4050	3008
15			2812	2089	3749	2785
25			2587	1922	3449	2562
35			2361	1754	3148	2339
45			2136	1587	2848	2116

### Kerto Q beukenhout $\geq 50/50/2,7$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 2,7]

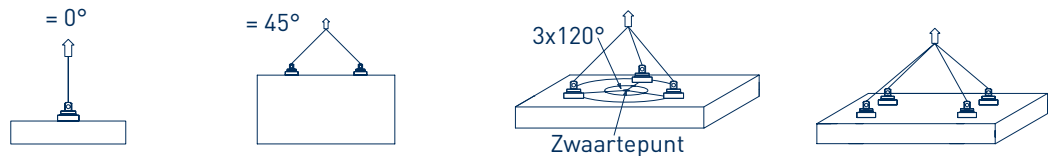
Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			720	535	960	713
5		niet toegestaan	705	524	940	699
15			676	502	901	670
25			647	480	862	641
35			617	459	823	611
45			588	437	784	582

### Kerto Q beukenhout $\geq 50/50/4,5$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 4,5]

Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0			2589	1923	3452	2564
5		niet toegestaan	2477	1840	3302	2453
15			2252	1673	3003	2231
25			2027	1506	2703	2008
35			1803	1339	2404	1785
45			1578	1172	2104	1563

## Plafondelementen

### Kerto Q beukenhout $\geq 50/50/6,9$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 6,9]



Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			3330	2472	4440	3298
5		niet toegestaan	3179	2362	4239	3149
15			2878	2138	3837	2851
25			2577	1914	3436	2552
35			2275	1690	3034	2254
45			1974	1466	2632	1955

### 3\_S-plaat (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 2,7]

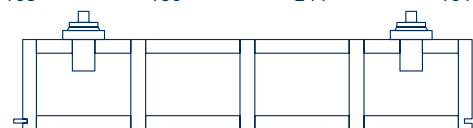
Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1179	876	1572	1168
5		niet toegestaan	1113	827	1484	1103
15			982	729	1309	973
25			851	632	1134	843
35			719	534	959	712
45			588	437	784	582

### OSB $\geq 50/50/2,2$ [min. b x h x d = 50 x 50 x 2,2]

Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			450	334	600	446
5		niet toegestaan	436	324	581	432
15			408	303	544	404
25			380	282	507	376
35			352	261	469	349
45			324	241	432	321

### Eggholz plafondelement tussen de dwarsbalk $\geq 50/100/20$ [min. b x h x d = 50 x 100 x 20]

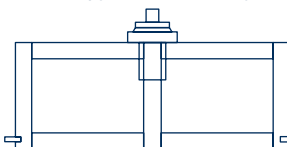
Hoek°	1-sprong	2-sprong	3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
			[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			420	312	560	416
5		niet toegestaan	394	292	525	390
15			341	253	455	338
25			288	214	384	286
35			236	175	314	233
45			183	136	244	181



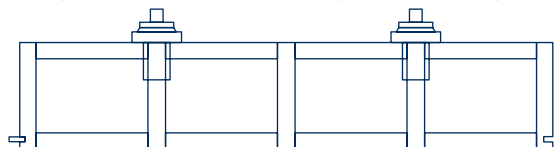
Ophanging tussen balk 3 - 4-sprong

## Plafondelementen

Eggholz plafondelement aan de brug $\geq 50/100/20$ [min. b x h x d = 50 x 100 x 20]								
Hoek°	1-sprong		2-sprong		3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			394	293	591	439	788	585
5	niet toegestaan		368	273	551	410	735	546
15	niet toegestaan		315	234	472	351	629	468
25	niet toegestaan		262	194	393	292	524	389
35	niet toegestaan		209	155	313	233	418	310
45	niet toegestaan		156	116	234	174	312	232



Ophanging in balk 2-sprong



Ophanging in balk 3 - 4-sprong

SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® plafondplaten								
[min. b x h x d = 50 x 50 x 7,5]								
Hoek°	1-sprong		2-sprong		3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	niet toegestaan		niet toegestaan		niet toegestaan		niet toegestaan	
5	1198	890	2395	1779	3593	2669	4791	3559
15	1041	773	2082	1547	3123	2320	4164	3093
25	884	657	1769	1314	2653	1971	3537	2628
35	728	541	1455	1081	2183	1622	2911	2162
45	571	424	1142	848	1713	1273	2284	1697

SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® plafondplaten								
[min. b x h x d = 50 x 50 x $\geq 10$ ]								
Hoek°	1-sprong		2-sprong		3-sprong		4-sprong (alleen met tuimelaar)	
	[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	niet toegestaan		niet toegestaan		niet toegestaan		niet toegestaan	
5	1412	1049	2823	2097	4235	3146	5646	4194
15	1239	920	2477	1840	3716	2760	4955	3681
25	1066	792	2132	1583	3197	2375	4263	3167
35	893	663	1786	1327	2679	1990	3572	2653
45	720	535	1440	1070	2160	1605	2880	2139

Edition: 03/2026 NL

TAKE THE BEST



## Houtverbindingen aan de kopzijde

### Pollmeier S beukenhout kopse kant $\geq 15/15/50$ [min. b x h x l = 15 x 15 x 50]

	$= 0^\circ$	$= 45^\circ$	max. = totaalgewicht/2		$= 90^\circ$		
Hoek $^\circ$	1-sprong	2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien	2-sprong hijsen onder $90^\circ$		
		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]		
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	niet toegestaan	niet toegestaan					
5		2338	2338				
15		2013	2013	2338	2338	1299	1299
25		1688	1688				
35		1363	1363				
45		1038	1038				

### Pollmeier S beukenhout kopse kant $\geq 28/28/50$ [min. b x h x l = 28 x 28 x 50]

	$= 0^\circ$	$= 45^\circ$	max. = totaalgewicht/2		$= 90^\circ$		
Hoek $^\circ$	1-sprong	2-sprong hijsen		2-sprong omdraaien	2-sprong hijsen onder $90^\circ$		
		[kg totaalgewicht]		[kg totaalgewicht]	[kg totaalgewicht]		
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <span style="color:red">+</span>
0	niet toegestaan	niet toegestaan					
5		2419	2419				
15		2256	2256	2419	2419	2180	2180
25		2093	2093				
35		1931	1931				
45		1768	1768				

# Uzupełnienie do tabel nośności SIHGA® Pick

Niniejsza tabela nośności służy wyłącznie do modyfikacji podanych wymiarów i może być stosowana wyłącznie z uwzględnieniem wszystkich wskazówek dotyczących zagrożeń, użytkowania i konserwacji, o których mowa w instrukcji obsługi SIHGA® Pick.

Zabrania się powielania niniejszego egzemplarza.

Wyklucza się wszelką odpowiedzialność za błędy drukarskie i typograficzne, zastrzegamy sobie prawo do zmian.

## Konstrukcja szkieletowa

### Kerto S (belka) od strony spoiny $\geq 7,5/12$ [min. Sz x W x D = 7,5 x 12 x 50]

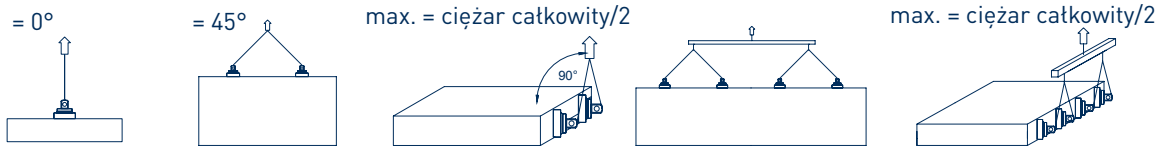
Kąt°	= 0°		= 45°		max. = ciężar catkowy/2		max. = ciężar catkowy/2	
	1-cięgn.	φ = 1,75 <sup>+</sup>	podn. 2-cięgn.	φ = 1,75 <sup>+</sup>	odwr. 2-cięgn.	2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	φ = 1,75 <sup>+</sup>	2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]
0	713	530	1426	1059		2852	2119	
5	688	511	1376	1022		2752	2044	
15	638	474	1276	948	-	2552	1896	-
25	588	437	1176	874		2352	1747	
35	538	400	1076	799		2152	1599	
45	488	363	976	725		1952	1450	

### Kerto S (belka) od strony spoiny $\geq 9/12$ [min. Sz x W x D = 9 x 12 x 50]

Kąt°	= 0°		= 45°		max. = ciężar catkowy/2		max. = ciężar catkowy/2	
	1-cięgn.	φ = 1,75 <sup>+</sup>	podn. 2-cięgn.	φ = 1,75 <sup>+</sup>	odwr. 2-cięgn.	2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	φ = 1,75 <sup>+</sup>	2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]
0	813	604	1626	1208		3252	2416	
5	783	582	1566	1163		3132	2327	
15	723	537	1447	1075	-	2893	2149	-
25	664	493	1327	986		2654	1972	
35	604	449	1208	897		2415	1794	
45	544	404	1088	808		2176	1616	

## Konstrukcja szkieletowa

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 10/4,5$ [min. Sz x W x D = 10 x 4,5 x 50]



Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	250	186	500	371			1000	743		
5	250	186	500	371			1000	743		
15	250	186	500	371			1000	743		
25	250	186	500	371	500	371	1000	743	1000	743
35	250	186	500	371			1000	743		
45	250	186	500	371			1000	743		

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 12/4,5$ [min. Sz x W x D = 12 x 4,5 x 50]

Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	487	362	974	724			1948	1447		
5	465	346	931	691			1861	1383		
15	422	313	844	627			1688	1254		
25	379	281	757	563	720	535	1515	1125	1440	1070
35	335	249	671	498			1341	996		
45	292	217	584	434			1168	868		

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 16/4,5$ [min. Sz x W x D = 16 x 4,5 x 50]

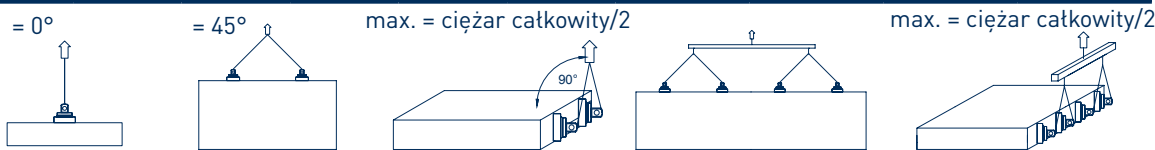
Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	500	371	1000	743			2000	1486		
5	479	356	958	711			1915	1423		
15	436	324	873	648			1745	1297		
25	394	293	788	585	1000	743	1576	1170	2000	1486
35	351	261	703	522			1406	1044		
45	309	230	618	459			1236	918		

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 8/3,9$ Kerto Q [min. Sz x W x D = 8 x 3,9 x 50]

Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	160	119	320	238			640	475		
5	152	113	304	226			608	451		
15	136	101	271	202			543	403		
25	119	89	239	177	320	238	478	355	640	475
35	103	77	206	153			413	307		
45	87	65	174	129			348	259		

## Konstrukcja szkieletowa

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 12/3,9$ Kerto Q [min. Sz x W x D = 12 x 3,9 x 50]



Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	286	212	572	425			1143	849		
15	257	191	515	382			1029	765		
25	229	170	458	340	600	446	916	680	1200	891
35	200	149	401	298			802	596		
45	172	128	344	256			688	511		

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 16/3,9$ Kerto Q [min. Sz x W x D = 16 x 3,9 x 50]

Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	300	223	600	446			1200	891		
5	297	221	594	441			1188	883		
15	291	216	582	432			1164	865		
25	285	212	570	423	600	446	1140	847	1200	891
35	279	207	558	415			1116	829		
45	273	203	546	406			1092	811		

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 8/5,7$ Kerto Q [min. Sz x W x D = 8 x 5,7 x 50]

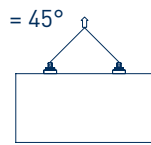
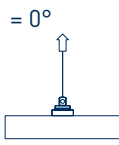
Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	260	193	520	386			1040	773		
5	254	188	507	377			1015	754		
15	241	179	482	358			964	716		
25	228	170	457	339	520	386	913	678	1040	773
35	216	160	431	320			863	641		
45	203	151	406	302			812	603		

### Ściany ryglowe z belką oczepową o przekr. $\geq 12/5,7$ Kerto Q [min. Sz x W x D = 12 x 5,7 x 50]

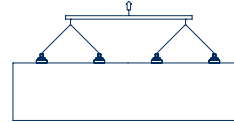
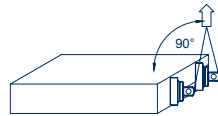
Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ <sup>+</sup>
0	490	364	980	728			1960	1456		
5	476	354	952	707			1904	1415		
15	448	333	897	666			1793	1332		
25	421	312	841	625	980	728	1682	1250	1960	1456
35	393	292	786	584			1571	1167		
45	365	271	730	542			1460	1085		

## Konstrukcja szkieletowa

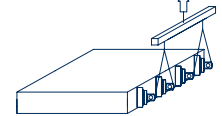
**Ściany ryglowe z belką ocpową o przekr.  $\geq 16/5,7$  Kerto Q [min. Sz x W x D = 16 x 5,7 x 50]**



max. = ciężar catkowity/2



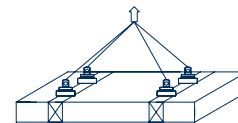
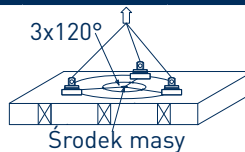
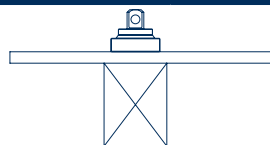
max. = ciężar catkowity/2



Kąt°	1-cięgn.		podn. 2-cięgn.		odwr. 2-cięgn.		2 x 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą		2 x odwr. 2-cięgn. z pętlą pas. i trawersą	
	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	750	557	1500	1114			3000	2229		
5	720	535	1440	1070			2880	2140		
15	660	491	1321	981			2641	1962		
25	601	446	1201	892	1500	1114	2402	1785	3000	2229
35	541	402	1082	803			2163	1607		
45	481	357	962	715			1924	1429		

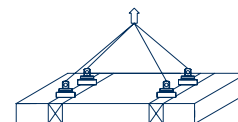
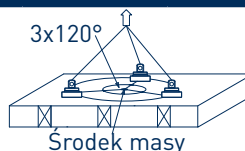
## Elementy stropowe

**Strop belkowy drewniany z płytą na stronie wierzchniej o maks. grubości 15 mm  $\geq$  8/24**  
 [min. Sz x W x D = 8 x 24 x 50]



Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1221	907	1628	1209
5		niedopuszcz.	1130	839	1507	1119
15			948	704	1264	939
25			766	569	1021	759
35			584	434	779	578
45			402	299	536	398

**Strop belkowy drewniany  $\geq$  10/4**  
 [min. Sz x W x D = 10 x 4 x 50]

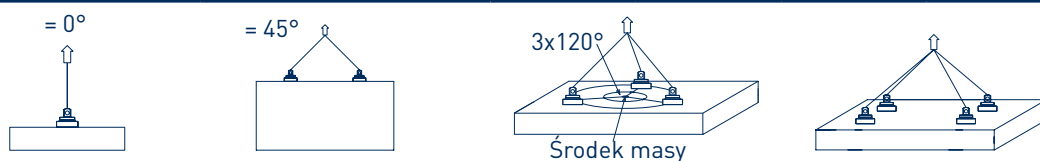


Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1059	787	1412	1049
5			1007	748	1343	998
15			904	672	1205	895
25			801	595	1068	793
35			697	518	930	691
45			594	441	792	588

**Jest to przykład przecięcia elementów dachu z przejściem odciążenia na kontrtacy przy założeniu, że kontrtata zabezpieczona jest śrubami przed wyłamaniem w górę.**

## Elementy stropowe

### Pollmeier S drewno bukowe $\geq 50/50/4$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 4]



Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			771	573	1028	764
5		niedopuszcz.	736	547	982	729
15			667	495	889	661
25			598	444	797	592
35			528	392	704	523
45			459	341	612	455

### Pollmeier Q drewno bukowe $\geq 50/50/4$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 4]

Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			3150	2340	4200	3120
5		niedopuszcz.	3037	2256	4050	3008
15			2812	2089	3749	2785
25			2587	1922	3449	2562
35			2361	1754	3148	2339
45			2136	1587	2848	2116

### Kerto Q drewno bukowe $\geq 50/50/2,7$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 2,7]

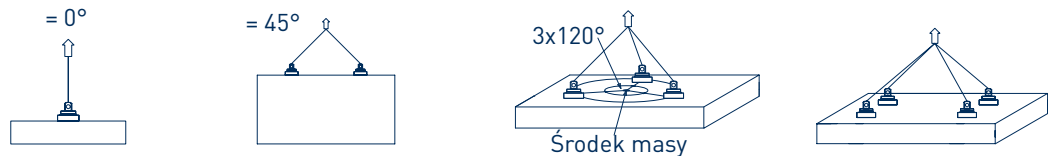
Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			720	535	960	713
5		niedopuszcz.	705	524	940	699
15			676	502	901	670
25			647	480	862	641
35			617	459	823	611
45			588	437	784	582

### Kerto Q drewno bukowe $\geq 50/50/4,5$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 4,5]

Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$ +
0			2589	1923	3452	2564
5		niedopuszcz.	2477	1840	3302	2453
15			2252	1673	3003	2231
25			2027	1506	2703	2008
35			1803	1339	2404	1785
45			1578	1172	2104	1563

## Elementy stropowe

### Kerto Q drewno bukowe $\geq 50/50/6,9$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 6,9]



Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			3330	2472	4440	3298
5		niedopuszcz.	3179	2362	4239	3149
15			2878	2138	3837	2851
25			2577	1914	3436	2552
35			2275	1690	3034	2254
45			1974	1466	2632	1955

### płyty 3\_S (50%/50%) $\geq 50/50/2,7$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 2,7]

Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			1179	876	1572	1168
5		niedopuszcz.	1113	827	1484	1103
15			982	729	1309	973
25			851	632	1134	843
35			719	534	959	712
45			588	437	784	582

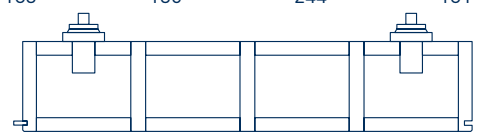
### OSB $\geq 50/50/2,2$ [min. Sz x W x G = 50 x 50 x 2,2]

Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			450	334	600	446
5		niedopuszcz.	436	324	581	432
15			408	303	544	404
25			380	282	507	376
35			352	261	469	349
45			324	241	432	321

### Element stropowy Eggholz między belkami $\geq 50/100/20$

[min. Sz x W x G = 50 x 100 x 20]

Kąt°	1-cięgn.	2-cięgn.	3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
			[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]	[masa catk. kg]
			$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			420	312	560	416
5		niedopuszcz.	394	292	525	390
15			341	253	455	338
25			288	214	384	286
35			236	175	314	233
45			183	136	244	181

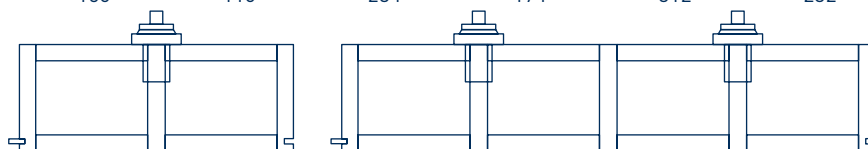


Zawieszenie między przegrodami 3 - 4-rzędowe

## Elementy stropowe

### Element stropowy Eggholz przy żebrze $\geq 50/100/20$ [min. Sz x W x G = 50 x 100 x 20]

Kąt°	1-cięgn.		2-cięgn.		3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0			394	293	591	439	788	585
5		niedopuszcz.	368	273	551	410	735	546
15		niedopuszcz.	315	234	472	351	629	468
25		niedopuszcz.	262	194	393	292	524	389
35		niedopuszcz.	209	155	313	233	418	310
45		niedopuszcz.	156	116	234	174	312	232



Zawieszenie w przegrodzie 2-rzędowe

Zawieszenie w przegrodzie 3-4 rzędowe

### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® Płyty sufitowe

[min. Sz x W x G = 50 x 50 x 7,5]

Kąt°	1-cięgn.		2-cięgn.		3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	niedopuszcz.		niedopuszcz.		niedopuszcz.		niedopuszcz.	
5	1198	890	2395	1779	3593	2669	4791	3559
15	1041	773	2082	1547	3123	2320	4164	3093
25	884	657	1769	1314	2653	1971	3537	2628
35	728	541	1455	1081	2183	1622	2911	2162
45	571	424	1142	848	1713	1273	2284	1697

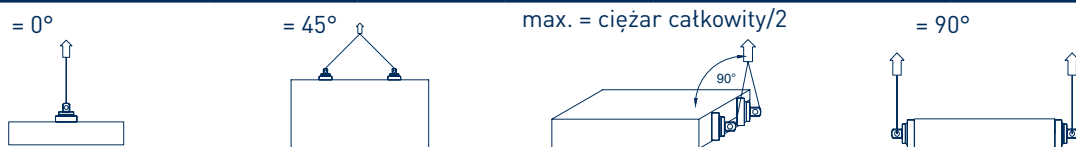
### SWISS KRONO OSB/4 EN 300 MAGNUMBOARD® Płyty sufitowe

[min. Sz x W x G = 50 x 50 x  $\geq 10$ ]

Kąt°	1-cięgn.		2-cięgn.		3-cięgn.		4-cięgn. (tylko z belką wyr.)	
	[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
0	niedopuszcz.		niedopuszcz.		niedopuszcz.		niedopuszcz.	
5	1412	1049	2823	2097	4235	3146	5646	4194
15	1239	920	2477	1840	3716	2760	4955	3681
25	1066	792	2132	1583	3197	2375	4263	3167
35	893	663	1786	1327	2679	1990	3572	2653
45	720	535	1440	1070	2160	1605	2880	2139

## Połączenia czółowe

### Pollmeier S drewno bukowe od strony czółowej $\geq 15/15/50$ [min. Sz x W x D = 15 x 15 x 50]



Kąt°	1-ciągn.	podn. 2-ciągn.		odwr. 2-ciągn.		podn. 2-ciągn. pod kątem 90°	
		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
		niedopuszcz.					
0	niedopuszcz.	2338	2338				
5		2013	2013				
15		1688	1688	2338	2338	1299	1299
25		1363	1363				
45		1038	1038				

### Pollmeier S drewno bukowe od strony czółowej $\geq 28/28/50$ [min. Sz x W x D = 28 x 28 x 50]

Kąt°	1-ciągn.	podn. 2-ciągn.		odwr. 2-ciągn.		podn. 2-ciągn. pod kątem 90°	
		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]		[masa catk. kg]	
		$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$	$\varphi = 1,3$	$\varphi = 1,75$
		niedopuszcz.					
0	niedopuszcz.	2419	2419				
5		2256	2256				
15		2093	2093	2419	2419	2180	2180
25		1931	1931				
45		1768	1768				