

STEICO *formwork*

Beton-Schalungsträger

Konstruktive Bauelemente –
natürlich aus Holz



ANWENDUNGSBEREICHE

Robuster Schalungsträger für den Baustelleneinsatz in Decken- und Wandschalungen.



- Verfügbar in Längen bis 16 Metern
- Leichtes Handling durch geringes Eigengewicht von 4,8 kg/lfm
- Hochfestes Stegmaterial
- Gleichbleibend hohe Qualität durch eigen- und fremdüberwachte Produktion
- Ü-zertifiziert gemäß DIN EN 13377
- Lange Gebrauchsdauer durch Einsatz hochwertiger Materialien
- Mit Endkappen in verschiedenen Variationen verfügbar für optimalen Kantenschutz
- Individueller Aufdruck von Kundenlogos möglich

Weitere Informationen finden Sie unter www.steico.com



STEICO P20 U 2,45

Schalungsträger bis 16 m Für schnelle, wirtschaftliche Schalarbeiten

STEICO*formwork* verbindet die Qualitäten von hochwertigen Nadelholzgurten mit den besonders hohen Belastungswerten der Stege aus kreuzweise verklebten Sperrholz. Auf diese Weise entsteht ein Träger für höchste Anforderungen und langfristigen Einsatz.



STEICO*formwork* Schalungsträger P20 sind durch die Materialprüfanstalt Stuttgart zertifiziert und werden regelmäßig fremdüberwacht. Die Qualität und Sicherheit wird durch die Überwachungsstufe M gem. DIN EN 13377 sichergestellt.

Die Gurte

Zum Einsatz für die Gurte kommen ausschließlich hochwertige, feinjähig gewachsene Nadelhölzer mit besonders hohen Festigkeiten. Das Halbholz wird kerngetrocknet und maschinell sortiert. Besonders geringe Eigenspannungen werden durch die Längsverklebung (Keilzinkung) erreicht, so dass eine hohe Festigkeit im Gurt gewährleistet ist.

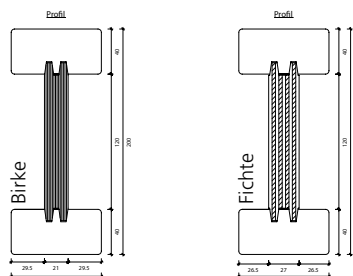
Die Stege

Die Stegplatte besteht aus 27 mm bzw. 21 mm kreuzweise verleimtem Sperrholz, wodurch die Schwind- und Quellverformung extrem gemindert wird. Die wasserfeste Schichtverleimung sorgt gleichzeitig für eine besonders hohe Dimensionstabilität. Die hochwertigen Sperrhölzer werden nach harmonisierter europäischer Produktnorm DIN EN 636 produziert und überwacht.

QUALITÄT, DIE SICH LOHNT

Vorteile	STEICOformwork Eigenschaften
Hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht	Ca. 4,8 kg/lfm Trägereigengewicht
<ul style="list-style-type: none"> • Maßhaltig • Formstabil • Geringes Gewicht • Schlanke Querschnitte 	27 mm, 9-fach kreuzweise verleimtes Fichte Sperrholz oder alternativ 21 mm, 15-fach kreuzweise verleimtes Birke Sperrholz.
Lange Gebrauchsdauer	Sehr robust aufgebauter Träger, hohe Wetterfestigkeit mit Endkappe
<ul style="list-style-type: none"> • Reduziertes Beschädigungspotenzial • Geringere Ausrisse 	2 Trägertypen <ul style="list-style-type: none"> • Optimal geformte Trägerenden • Endkappe in versch. Farbvarianten
<ul style="list-style-type: none"> • Informative Kennzeichnung • Eigenmarken möglich • Diebstahlschutz durch Bedruckung • Zusätzlicher Marketingeffekt 	<ul style="list-style-type: none"> • Individueller Aufdruck von Kundenlogos möglich • Standardmäßig Ü-Kennzeichen, Längenangabe und Produktionsdatum aufgedruckt.
Beliebig ablängbar, sehr gute Handbarkeit	
Hohe Wirtschaftlichkeit durch sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis und rationelle Verarbeitung	
Qualitätskontrolle des Holzes und der Verklebung durch laufende Eigenüberwachung	
Kraftschlüssige Keilzinken-Verbindung zwischen Gurtholz und Steg. Klebstoff gemäß Typ 1 DIN EN 301	
Regelmäßige Fremdüberwachung durch anerkanntes Prüfinstitut MPA Stuttgart	
Garantierte Qualität und Sicherheit durch Überwachungsstufe M gem. DIN EN 13377	
Keine gravierende Verringerung der Endauflagerflächen	
Träger an Träger Verlängerung möglich durch perfekte Endausbildung	
Hohe Produktsicherheit – STEICO hat langjährige Erfahrung im Bereich Trägerproduktion	
Problemlose Entsorgung	
Bohrungen auf Anfrage möglich	Trägerenden mit je 2 Bohrungen (Durchmesser 2mm) bieten die Möglichkeit zu Befestigung von Laufkonsolen, Kranhaken oder Aufstocklaschen.

VERMASSUNG



Wichtige Hinweise und Bestimmungen für die Verwendung:

- Die Stützweite der Holzschalungsträger darf 4m nicht überschreiten
- Die Schalhaut ist unmittelbar auf den Obergurt zu legen bzw. zu nageln

- Holzschalungsträger sind entsprechend den statischen Erfordernissen gegen Kippen zu sichern.
- Vor jeder Verwendung der Holzschalungsträger sind diese von der Einbaufirma auf einwandfreien Zustand zu prüfen. Durch Beschädigung oder Fäulnis geschwächte Träger sind von der Anwendung auszuschließen.

MODELLVARIANTEN



#1 Fichte, 9-fach kreuzweise verleimt, mit verschiedenen Kunststoff-Endkappe erhältlich



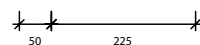
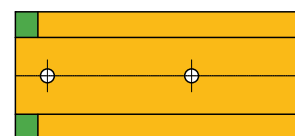
#2 Birke, 15-fach kreuzweise verleimt, mit verschiedenen Kunststoff-Endkappe erhältlich



#3 Fichte, mit abgeschrägten Kanten.



#4 Birke, mit abgeschrägten Kanten.



#5 Bohrungen auf Anfrage möglich.

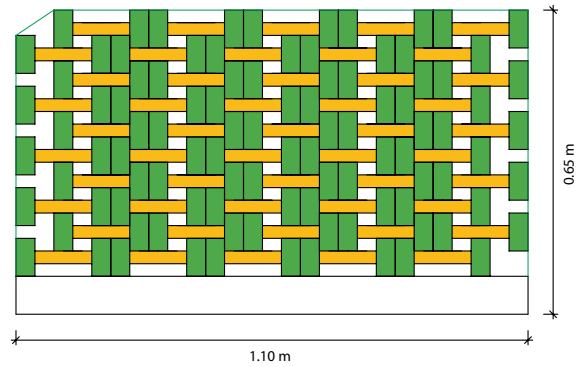
LIEFERFORMEN STEICO *formwork*

Länge [m]	Gewicht / Träger [kg]	Träger / Paket [Stück]	Gewicht / Paket [kg]
1,90	9,2	50	460
2,20	10,6	50	530
2,45	11,8	50	590
2,65	12,7	50	640
2,90	14,0	50	700
3,30	15,9	50	800
3,60	17,3	50	870
3,90	18,8	50	940
4,50	21,6	50	1.080
4,90	23,6	50	1.180
5,90	28,4	50	1.420

Längen bis 16m auf Anfrage möglich. Gewicht des P20 Trägers: ca. 4,8 kg/lfm

PAKETBILDUNG STEICO *formwork*

Verpackungseinheit 50 Träger



BEMESSUNGSHILFE: ERMITTLUNG DER MAXIMALEN STÜTZWEITEN FÜR QUER- UND JOCHTRÄGER

Maximale Durchbiegung in Feldmitte 1/500

Deckenstärke d in m	Belastung* [kN/m²]	Querträgerabstand [m]				Jochträgerabstand [m]										
		0,375	0,5	0,625	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5
0,10	4,3	3,50	3,18	2,95	2,78	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,91	1,85	1,79	1,67	1,54	1,43
0,12	4,8	3,37	3,07	2,85	2,68	2,42	2,24	2,11	2,01	1,92	1,84	1,78	1,63	1,50	1,38	1,28
0,14	5,3	3,26	2,97	2,75	2,59	2,34	2,17	2,04	1,94	1,86	1,79	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16
0,16	5,8	3,17	2,88	2,67	2,51	2,27	2,11	1,98	1,88	1,80	1,66	1,49	1,36	1,24	1,15	1,07
0,18	6,3	3,08	2,80	2,60	2,45	2,21	2,05	1,93	1,83	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	1,06	0,98
0,20	6,8	3,00	2,73	2,53	2,38	2,16	2,00	1,88	1,79	1,59	1,42	1,28	1,16	1,06	0,98	0,91
0,22	7,3	2,93	2,67	2,47	2,33	2,11	1,96	1,84	1,70	1,49	1,32	1,19	1,08	0,99	0,91	0,85
0,24	7,8	2,87	2,61	2,42	2,28	2,06	1,91	1,80	1,59	1,39	1,24	1,11	1,01	0,93	0,86	0,80
0,26	8,3	2,81	2,55	2,37	2,23	2,02	1,87	1,75	1,50	1,31	1,16	1,05	0,95	0,87	0,81	0,75
0,28	8,8	2,76	2,50	2,32	2,19	1,98	1,84	1,65	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71
0,30	9,3	2,71	2,46	2,28	2,15	1,94	1,81	1,56	1,34	1,17	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67
0,32	9,8	2,66	2,42	2,24	2,11	1,91	1,77	1,48	1,27	1,11	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63
0,34	10,4	2,61	2,37	2,20	2,07	1,87	1,68	1,40	1,20	1,05	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,60
0,36	10,9	2,57	2,33	2,16	2,04	1,85	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57
0,38	11,5	2,52	2,29	2,13	2,00	1,81	1,52	1,26	1,08	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
0,40	12,0	2,49	2,26	2,10	1,97	1,79	1,45	1,21	1,03	0,91	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52
0,50	14,6	2,33	2,12	1,96	1,85	1,48	1,18	0,98	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42

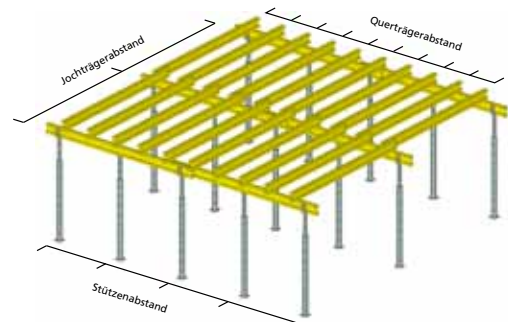
Beispiel: Deckenstärke d = 0,16m, Plattengröße 2,0 * 0,625 m

* incl. Verkehrslast von mind 1,5 kN/m². Hinweis: Die Tabelle dient der Vordimensionierung und ersetzt nicht den statischen Nachweis.

STATISCHE KENNWERTE

Charakteristischer Grenzwert der Querkraft (5% Quantile):	$V_k = 23,9 \text{ kN}$
Zulässige Querkraft (informativ):	$V = 11,0 \text{ kN}$
Charakteristischer Grenzwert des Biegemoments (5% Quantile):	$M_k = 10,9 \text{ kNm}$
Zulässiges Biegemoment (informativ):	$M = 5,0 \text{ kNm}$

Statische Kennwerte für STEICO P 20 Schalungsträger gemäß Ü-Zertifizierung



Ihr STEICO Fachhändler:

STEICO
SOCIETAS EUROPAEA

www.steico.com