

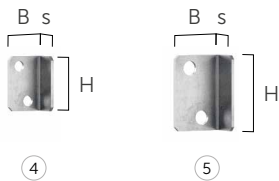
VERDECKTER HOLZ-BETON-VERBINDER

- Schnelle Montage auf Beton. Leicht zu befestigendes System mit Schraubankern auf der Betonseite und selbstbohrenden Schrauben auf der Holzseite
- Die Befestigung ist bei Ausfräsung im Holz verdeckt, oder ohne Ausfräsung mit Schattenfuge möglich
- Die Verbindungen können zur Demontage der Holzbalken einfach zerlegt werden



ART.-NR.	B x H x s [mm]	n _{screws} - Ø [mm]	n _{anchors} - Ø [mm]	n _{LOCKSTOP} - Typ	Stk. (*)
LOCKC53120 ①	52,5 x 120 x 20	12 - Ø5	2 - Ø8	2 LOCKSTOP5	25
LOCKC75175 ②	75 x 175 x 22	12 - Ø7	2 - Ø10	2 LOCKSTOP7	12
LOCKC100215 ③	100 x 215 x 22	24 - Ø7	4 - Ø10	2 LOCKSTOP7	8

(*) Anzahl Verbinderpaare
Schrauben und LOCK STOP nicht im Lieferumfang enthalten.

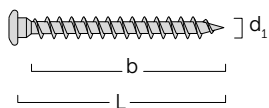


LOCK STOP

ART.-NR.	B x H x s [mm]	Stk.
LOCKSTOP5 ④	19 x 27,5 x 13	100
LOCKSTOP7 ⑤	26,5 x 38 x 15	50

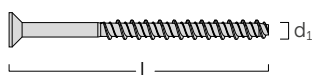
BEFESTIGUNGEN

SBL | LOCHBLECHSCHRAUBE



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5	SBL570	70	66	200
7	LBS780	80	75	100

SKS CE | SCHRAUBANKER SENKKOPF



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	d _{0concrete} [mm]	T _{inst} [Nm]	Stk.
8	SKS75100CE	100	6	20	50
10	SKS10100CE	100	8	50	50

STATISCHE WERTE

HOLZ-BETON-VERBINDUNG | F_v

ART.-NR.	UNGERISSENER BETON			Nebenträger Mindestabmessungen		SCHRAUBEN		CHARAKTERISTISCHE WERTE (EN 1995:2014)	
	B _{C,min} [mm]	Anker SKS CE [n _c - Ø x L]	R _{V,d,concrete} [kN]	b _{J,min} [mm]	h _{J,min} [mm]	Typ	[n _J - Ø x L]	R _{V,k,timber} [kN]	
								C24	GL24h
LOCKC53120	120	2 - Ø8 x 100	12,1	78	120	SBL	12+12 - Ø5x70	17,2	18,0
LOCKC75175	120	2 - Ø10 x 100	20,8	105	175	SBL	12+12 - Ø7x80	30,8	32,7
LOCKC100215	120	4 - Ø10 x 100	35,5	130	215	SBL	24+24 - Ø7x80	61,5	65,4

ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

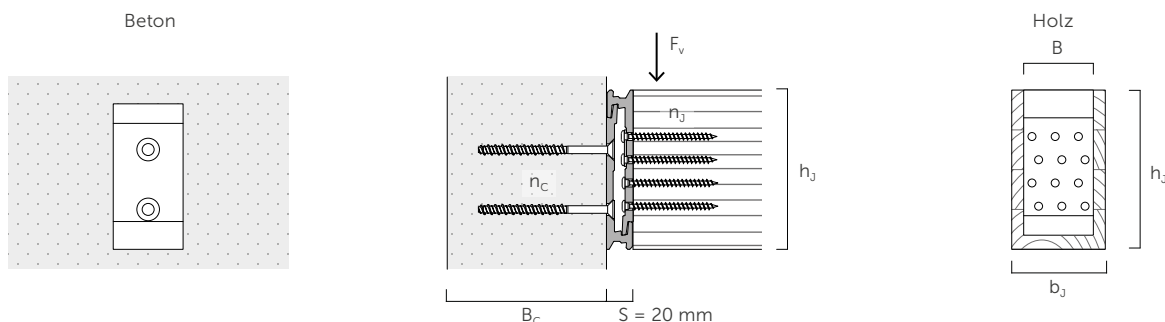
- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995-1-1 in Übereinstimmung mit ETA-19/0831 und ETA-11/0030 für Schrauben ohne Vorbohrung. Die Bemessungswerte der Betonanker werden in Übereinstimmung mit den entsprechenden Europäischen Technischen Bewertungen (ETA) berechnet. Der Festigkeitswert kann zugunsten der Sicherheit auch bei Vorhandensein einer Vorbohrung als gültig angenommen werden.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet.

$$R_{V,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{V,k,timber} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ R_{V,d,concrete} \end{array} \right.$$

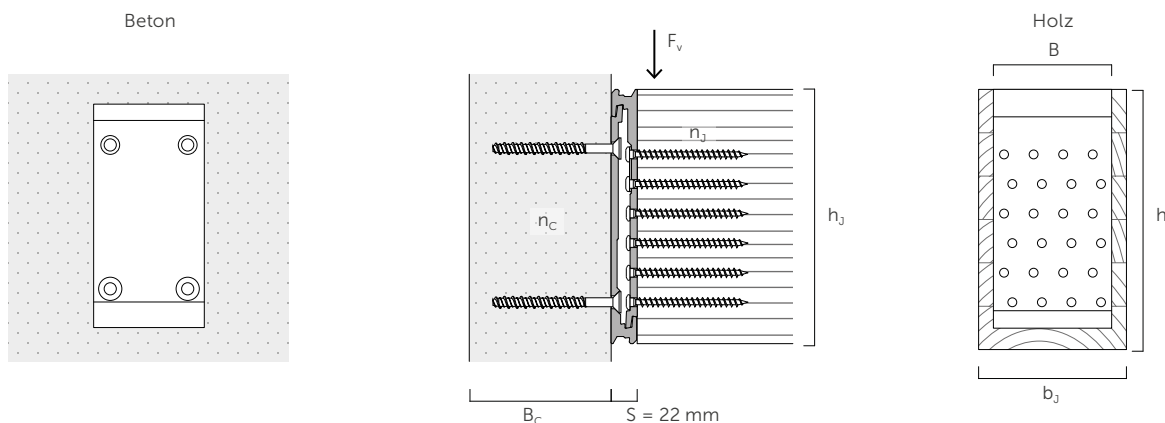
- Die Beiwerte k_{mod} und γ_M müssen anhand der für die Berechnung verwendeten Norm ausgewählt werden.
- Bei der Berechnung wird Beton der Festigkeitsklasse C25/30 mit lockerer Bewehrung ohne Kantenabstände berücksichtigt.
- Die Bemessung und die Überprüfung der Holzelemente und der Betonelemente müssen getrennt durchgeführt werden.
- Sowohl auf der Holz- als auch der Betonseite muss immer eine vollständige Befestigung des Verbinders erfolgen, wobei jeweils für alle Löcher Schrauben und Anker gleicher Länge verwendet werden müssen.

MONTAGE

MONTAGE LOCKC53120

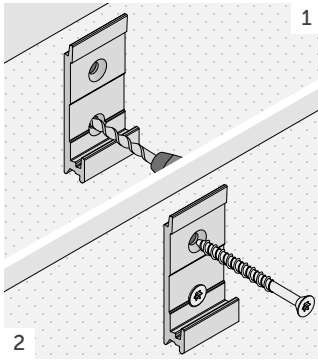


MONTAGE LOCKC75175 UND LOCKC100215

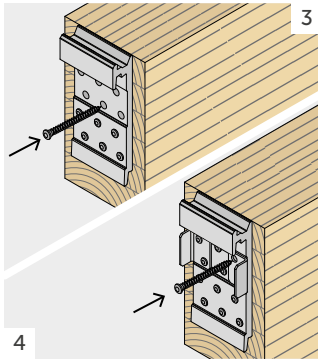


MONTAGE

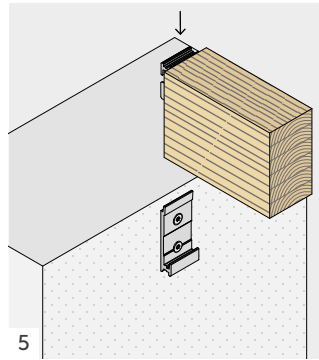
SICHTBARE MONTAGE MIT CON LOCK STOP



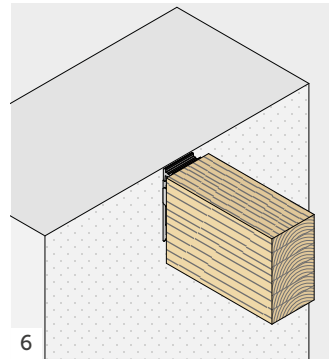
Platzieren Sie den Verbinder auf Beton und befestigen Sie die Anker gemäß den Montageanweisungen.



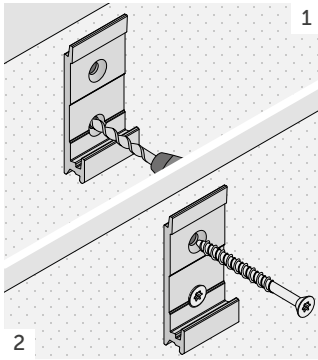
Platzieren Sie den Verbinder auf dem Holzbalken und befestigen Sie die ersten Schrauben. Wenn Sie LOCK STOP (optional) verwenden, positionieren Sie LOCK STOP und sichern Sie die restlichen Schrauben.



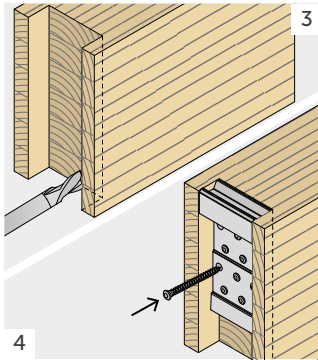
Hängen Sie den Balken ein, indem Sie ihn von oben nach unten einführen.



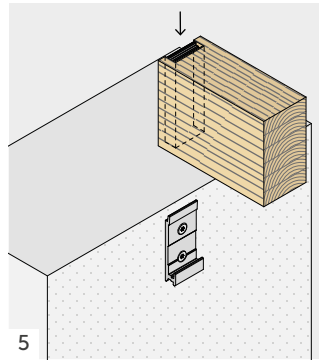
HALBVERDECKTE MONTAGE



Platzieren Sie den Verbinder auf Beton und befestigen Sie die Anker gemäß den Montageanweisungen.



Führen Sie die vollständige Ausfräsung am Nebenträger aus. Platzieren Sie den Verbinder und befestigen Sie alle Schrauben.



Hängen Sie den Balken ein, indem Sie ihn von oben nach unten einführen.

