

Schrägstützen für Wandschalungen

Richtstützen

Das Wichtigste in Kürze

- Für eine **sichere Aussteifung und Abstützung** von Wandschalungen sind die Angaben des Herstellers zwingend einzuhalten. Grundsätzlich **Richtstützen** oder nachweislich gleichwertige Arbeitsmittel **verwenden**.
- Wandschalungselemente sind **gemäß Herstellerangaben** auf einem **tragfähigen Untergrund** zug- und druckfest zu verankern.
- **Wandschalungs-Eckverbindungen** oder **bereits betonierte Wandscheiben** können stabilisierend wirken. Im Zweifelsfall ist ein **Sicherheitsnachweis** eines Herstellers oder Statikers zu **verlangen**.

Wandschalungselemente sind gemäss Herstellerangaben auf einem tragfähigen Untergrund zug- und druckfest zu verankern.

Prüfpunkt vor Ort

Sind die Wandschalungselemente mit Richtstützen oder nachweislich gleichwertigen Arbeitsmitteln gemäss Herstellerangaben zug- und druckfest verankert? (Improvisationen sind unzulässig)



1 Wandschalungselemente, zug- und druckfest im Untergrund verankert und an der Kopf- und Fussseite befestigt.

Zug- und druckfeste Verankerung von Aussenwänden

Im **untersten Geschoss** (UG oder EG) können die Richtstützen, zum Beispiel auf Betonelementen, nach aussen **zug- und druckfest verankert** werden. Bei den **oberen Geschossen** muss ab einer **Absturzhöhe von 3,0 m** ein **Fassadengerüst** erstellt werden. Deshalb können die Wandschalungselemente nach aussen nicht mehr zug- und druckfest verankert werden.

Lösung: Falls eine Abstützung nach aussen nicht möglich ist, Wandschalungselemente **gemäß Angaben des Herstellers gegen das Gebäudeinnere** zug- und druckfest verankern.



2 Verankerung des äusseren Wandschalungselements mit Richtstützen auf Betonelementen.

Häufigste Unfallursachen

- Horizontaler Aufprall einer Kranlast
- Einsturz der Schalung wegen Windböen
- Verwendung von Deckenstützen statt Richtstützen:
Es besteht die Gefahr, dass der Spriegel sich löst oder von jemandem entfernt wird.
- Unsachgemäße Verwendung von Zurrkurven in Kombination mit improvisierten Verschwenkungen
- Abstützung auf das Fassadengerüst: Fassadengerüste sind nicht für solche Lasten dimensioniert. Herstellerangaben beachten!

Es kommt immer wieder vor, dass Wandschalungselemente mit Deckenspriessen nicht zug- und druckfest abgestützt werden (Bild 3 und 4).



3 Wandschalungselemente, nicht wie vorgeschrieben zug- und druckfest verankert, sondern sicherheitswidrig mit zwei Deckenspriessen gestellt.



4 Als ein Monteur im oberen Bereich der Wandschalung etwas montierte, kippte das Element um und begrub den Mann unter sich. Abstützungen mit Deckenspriessen dürfen auf keinen Fall toleriert werden.

Relevante Vorschriften und Normen

Herstellerangaben sind zwingend zu beachten (Konformitätserklärung muss vorliegen).

BauAV	Bauarbeitenverordnung Art. 3
VUV	Verordnung über die Unfallverhütung Art. 32a Bestimmungsgemäße Verwendung Art. 12 Belastbarkeit
UVG	Bundesgesetz über die Unfallverhütung Art. 82 Stand der Technik



Weitere Informationen

- Factsheet Deckenstützen: www.suva.ch/33007.d
- Factsheet Wandschalungen: www.suva.ch/33011.d
- Factsheet Betonierbühnen an Wandschalungen: www.suva.ch/33013.d
- Factsheet 33033.d Deckenschalungen: www.suva.ch/33033.d

Suva, Bereich Bau, Tel. 058 411 12 12
bereich.bau@suva.ch