

# ZEMBORD

## Abschalelement für Arbeitsfugen Elément de coffrage pour joints de reprise

Stand 10.08



*Das Abschalelement für Arbeitsfugen mit Bewehrungsdurchdringung. Kein Ausschalen, Aufrauen und Reinigen, somit keine Arbeitsunterbrüche. Nach SIA 262 «Schubfestigkeit von Fugen», formschlüssig.*

*L'élément de coffrage pour joints de reprise avec traversée des armatures. Pas de décoffrage ni de grattage et donc pas d'interruptions de travail.*





Bodenplatte oder Deckenabschalung mit Zembord  
Coffrage de dalle de sol ou de plafond avec Zembord



Wandabschalung mit Zembord  
Coffrage de mur avec Zembord



### Überzeugende Vorteile

- einfache und leichte Montage auf der Baustelle, keine Nachbehandlung erforderlich
- Schubverzahnung der Arbeitsfuge
- kein Ausschalen, kein Ausbluten bei den Anschlussaschen
- Stossverbindungen für Stabbewehrung
- Kombination mit Arbeitsfugenband möglich
- für Wände, Bodenplatten und Decken
- **Komplettes System:** Einfach mit Zembord-Winkel, Knagge oder mit Schalungsträger
- Hochwertbeton, Druckfestigkeit 60N/mm<sup>2</sup>

### Des avantages convaincants

- Montage simple et facile sur le chantier, pas besoin de traitement ultérieur
- Joint de reprise rugueux
- Pas de décoffrage, pas de migration dans le cas des poches de raccordement
- Aboutages pour fers ronds et armatures par treillis soudé
- Possibilité de combinaison avec des membranes étanches pour joint de reprise
- Pour murs, dalles de sol et plafonds
- **Système complet:** Rigidification simple avec des taquets Zembord.

### Zembord-Elemente, Masse/Éléments Zembord, dimensions

| Type    | Höhe<br>Hauteur<br>mm | Länge<br>Largeur<br>cm | Tiefe<br>Profondeur<br>mm | Gewicht<br>Poids<br>kg/m | Gewicht<br>Poids<br>Kg/Pal./Emb. | VPE/Emb.<br>Pal./Emb.<br>Stk.Pcs. | m    |
|---------|-----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------|
| Zembord | 180                   | 110                    | 20                        | 5.4                      | 208                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 200                   | 110                    | 20                        | 6.0                      | 231                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 220                   | 110                    | 20                        | 6.6                      | 254                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 240                   | 110                    | 20                        | 7.2                      | 277                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 250                   | 110                    | 20                        | 7.5                      | 289                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 280                   | 110                    | 20                        | 8.4                      | 323                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 300                   | 110                    | 20                        | 9.0                      | 347                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 320                   | 110                    | 20                        | 9.6                      | 370                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 350                   | 110                    | 20                        | 10.5                     | 404                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 400                   | 110                    | 20                        | 12.0                     | 462                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 450                   | 110                    | 20                        | 13.5                     | 520                              | 35                                | 38.5 |
| Zembord | 500                   | 110                    | 20                        | 15.0                     | 578                              | 35                                | 38.5 |

### ZEMBORD Winkel

Das Abschalungselement ZEMBORD kann mit dem ZEMBORD Winkel, aber auch mit jedem anderen Befestigungssystem montiert werden.

### Equerre ZEMBORD

L'élément de coffrage ZEMBORD peut se monter avec l'équerre ZEMBORD, mais aussi avec n'importe quel autre système de fixation.

## Auszüge aus SIA 262/Extraits de SIA 262

### 6.4.4 Betonierprogramm und Arbeitsfugen

- 6.4.4.1 Das Betonieren hat gemäss einem vorgängig festgelegten Programm zu erfolgen.
- 6.4.4.2 Falls Arbeitsfugen nicht zu vermeiden sind, müssen diese an genau bezeichneten Stellen, rechtwinklig zur Richtung der Druckbeanspruchung angeordnet werden. Die Anschlussflächen sollen rau gehalten werden, indem sie durch spezielle Behandlung der Oberfläche als Waschbeton ausgebildet oder aufgeraut werden. In speziellen Fällen kann eine Verzahnung der Anschlussflächen vorgesehen werden.
- 6.4.4.3 Nicht genügend erhärteter Beton darf bei Arbeitsfugen nicht mit Schlag- oder Spitzwerkzeugen aufgeraut werden, weil dadurch das Gefüge an der Kontaktfläche zerstört wird.

SIA 262, Copyright © 2003 by SIA Zurich

83

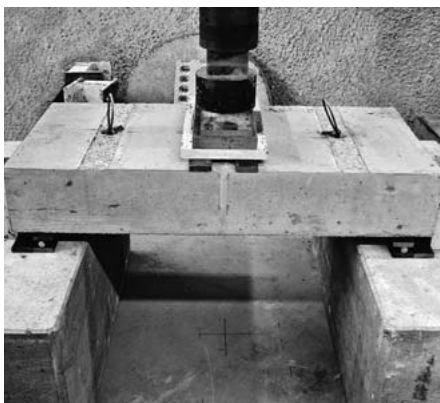
Tabelle 11: Beiwerte zur Bestimmung der Schubfestigkeit von Fugen

| Oberflächenbeschaffenheit der Fuge                                     | $k_{cr}$ | $k_{c\sigma}$ |
|--|----------|---------------|
| Sehr glatt (Stahl-, Kunststoff- oder speziell behandelte Holzschalung) | 0,025    | 0,5           |
| Glatt (Betonoberfläche ohne Nachbehandlung)                            | 0,35     | 0,6           |
| Rau (stark aufgeraute Oberfläche)                                      | 0,45     | 0,7           |
| Formschlüssig (mindestens 10 mm tiefe, passgenaue Schubnocken)         | 0,5      | 0,9           |

52

SIA 262, Copyright © 2003 by SIA Zurich

### ZEMBORD im Prüflabor/ZEMBORD au laboratoire de contrôle



Versuche im Baustoffprüflabor VSH Versuchstollen Hagerbach bestätigen das hervorragende Tragverhalten von Betonplatten mit eingebauten Abschalungselementen ZEMBORD. Versuchsbericht kann geliefert werden.

Des essais réalisés dans le laboratoire de contrôle des matériaux VSH Versuchstollen Hagerbach confirment l'excellente portance de dalles en béton avec éléments de coffrage intégrés ZEMBORD. Rapport d'essais disponible sur demande.

