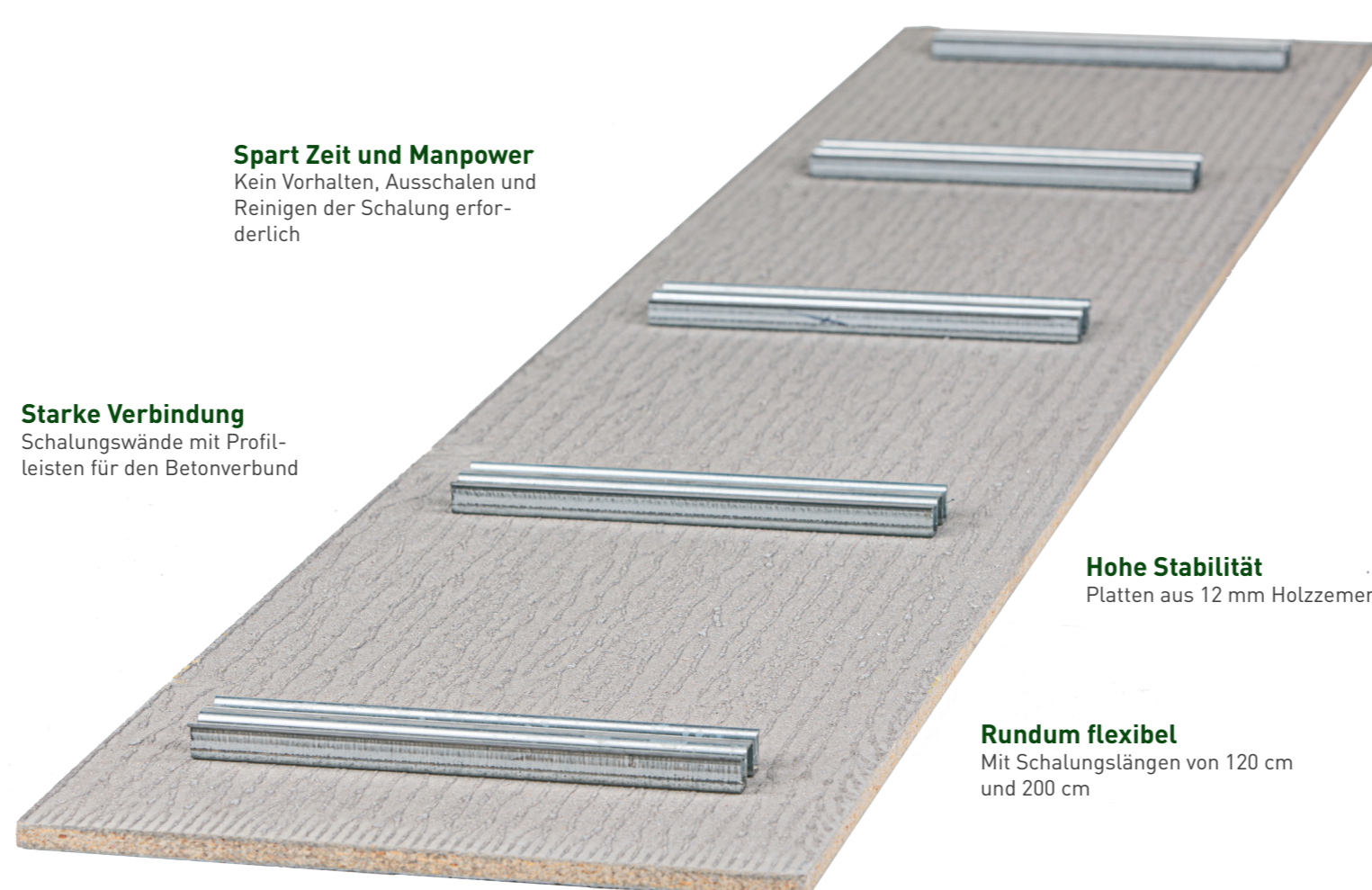


## MAKORAND

### Lösungen für Decken, Schlitzte und Lücken

Abschalbretter von MAKO werden im Betonbau für Deckenränder und zum Überdecken von Lücken oder Schlitzten verwendet. Die Anforderungen an Stabilität und Wirtschaftlichkeit löst MAKO dabei vorzüglich. So werden die Schalungsplatten von 12 mm Stärke beidseitig mit Betonkontakt versehen und zur form- und kraftschlüssigen Verbindung einseitig mit verzinkten Metallprofilen bestückt.

**MAKO – und der Vorsprung bleibt!**



**Fix und fertig**  
Für alle gängigen Betondeckenstärken

**Spart Zeit und Manpower**  
Kein Vorhalten, Ausschalen und Reinigen der Schalung erforderlich

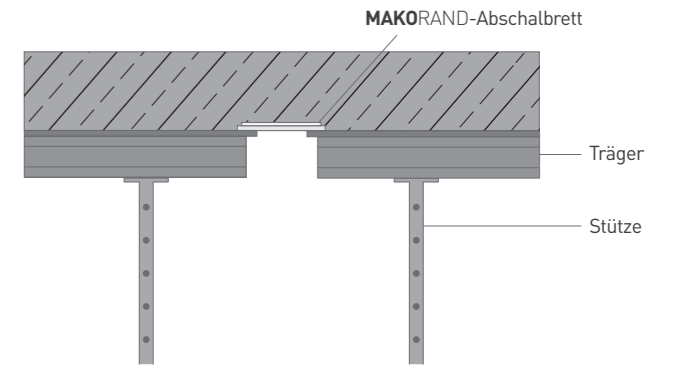
**Starke Verbindung**  
Schalungswände mit Profilleisten für den Betonverbund

**Hohe Stabilität**  
Platten aus 12 mm Holzzement

**Rundum flexibel**  
Mit Schalungslängen von 120 cm und 200 cm

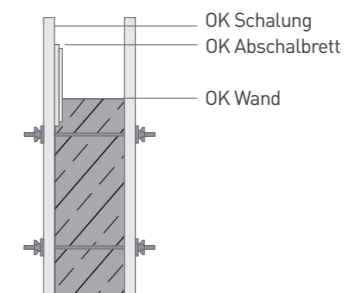
**Optimaler Verbund**  
Durch werkseitig aufgetragenen Betonkontakt

### Die Verarbeitung



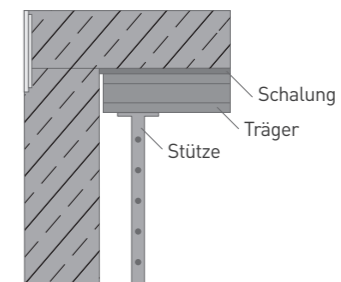
#### 1 Lücken und Schlitzte überdecken

Das **MAKORAND**-Abschalbrett mit den Profilleisten nach oben legen und dadurch Lücken und Schlitzte überdecken. Die Profilleisten ermöglichen auch hier eine kraftschlüssige Verbindung mit dem Beton



#### 2 Bodenplatte oder Decke abschalen

Das **MAKORAND**-Abschalbrett mit der glatten Seite auf Oberkante (OK) der späteren Decke durch Nageln an der vorhandenen Betonschalung befestigen. Dabei ist die Betondeckenstärke (siehe Tabelle) zwingend zu berücksichtigen



#### 3 Bodenplatte oder Decke betonieren

Das **MAKORAND**-Abschalbrett verbleibt nach dem Ausschalen der Wand als Bauteil im Beton, so dass ein weiteres Einschalen der Decke entfällt. Die Profilleisten auf der Innenseite ermöglichen eine kraftschlüssige Verbindung mit dem Beton

### Das Material

Zementgebundene Spanplatte  
nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007  
B1 nach DIN 4102 (schwer entflammbar)  
Biegefestigkeit > 9,0 N/mm<sup>2</sup>  
Biegefestigkeit (E-Modul) > 4500 N/mm<sup>2</sup>  
Querzugfestigkeit > 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung) < 1,5 %  
Dauerhaftigkeit (Feuchtbeständigkeit) > 0,3 N/mm<sup>2</sup>

- technische Änderungen vorbehalten -

Bezeichnung	Für Betondeckenstärke
● Abschalbretthöhe 20 cm	-
● Abschalbretthöhe 25 cm	16 – 18 cm
● Abschalbretthöhe 30 cm	18 – 20 cm
● Abschalbretthöhe 35 cm	20 – 24 cm
● Abschalbretthöhe 40 cm	24 – 27 cm
● Abschalbretthöhe 50 cm	27 – 33 cm

Holzzementprodukte sind ausschließlich auf einer ebenen Fläche zu lagern sowie vor Nässe und Durchfeuchtung zu schützen.

**FUNDAMENT- UND RANDECHALUNGEN**