



## Wohnungsbau

Spannbeton-Fertigdecken –  
Freiräume bei geringen Kosten

## Wir nehmen uns Zeit für Sie

Die Broschüre gibt Ihnen einen ersten Einblick.

Darüber hinaus stehen wir Ihnen bei speziellen Fragen und individuellen Problemlösungen jederzeit für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung.

Nutzen Sie auch den Angebotsservice – maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen.

Selbstverständlich geben wir Ihnen ebenso gern telefonisch Auskunft. Sprechen Sie mit uns.

Wir nehmen uns Zeit für Sie.

## Die Spannbeton-Fertigdecke

### Spannbeton-Fertigdecken

Spannbeton-Fertigdecken werden als Keller-, Geschoss- und Dachdecken im Wohnungsbau verwendet. Die Fertigdecken werden nach Maß geliefert und können werkseitig mit den erforderlichen Aussparungen versehen werden. Der Hersteller übernimmt die Transportplanung und berät bei der Montage.

### Wärme gedämmte

### Spannbeton-Fertigdecken

Diese werden als Decke über Kriechkellern im Wohnungsbau verwendet. Die Fertigelemente werden nach Maß geliefert und werkseitig mit 9,2 oder 13,2 cm Polystyrol (EPS) und den erforderlichen Aussparungen versehen.

### Produktion

Die Produktion von Spannbeton-Fertigdecken weist aufgrund der modernen CAM/EDV-Steuerung einen hohen Rationalisierungsgrad auf – natürlich bei gleichbleibend hoher Qualität. Die Herstellung erfolgt auf 120 m langen Spannbahnen. Hierbei werden die Elemente sozusagen „endlos produziert“. Nach entsprechender Aushärtungszeit werden sie mittels Diamantscheiben getrennt und damit auf die gewünschte Elementlänge gebracht.











In Kombination mit werkseigenen Recyclinganlagen ist eine besonders umweltfreundliche Produktion gewährleistet – unser Beitrag zum aktiven Umweltschutz.

#### Vorteile, die sich rechnen

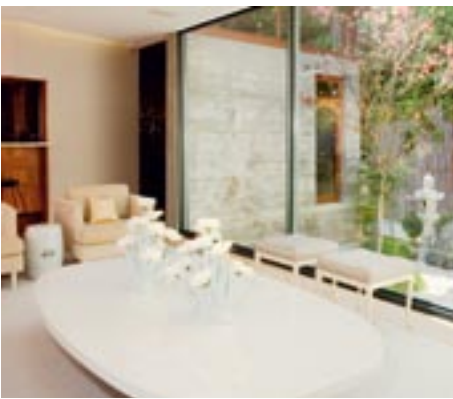
Die moderne industrielle Fertigung garantiert günstige Deckenpreise. Die Wahl dieses Deckensystems lässt alle Deckenschalungsarbeiten überflüssig werden. Weiterhin entfallen Aufbeton und aufwändige Bewehrungsarbeiten, so dass es zu einer deutlichen Verkürzung der Bauzeit kommt. Beim Einsatz von Spannbeton-Fertigdecken können große Stützweiten mit geringen Eigengewichten realisiert werden. Somit können im Vergleich zu herkömmlichen Deckensystemen alle Tragwerkskonstruktionen und Fundamente kleiner dimensioniert werden.

#### Die Spannbeton-Fertigdecken für den Wohnungsbau

Maximale Spannweite [m]\* für typische Anwendungsbereiche mit üblicher Verkehrslast und einer Ausbaulast von 1,50 kN/m<sup>2</sup>.

Standard Deckenstärken	Dächer	Geschossdecken
	 Ausbaulast $g_{k2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$ Verkehrslast $q_k = 1,00 \text{ kN/m}^2$	 Ausbaulast $g_{k2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$ Verkehrslast $q_k = 2,70 \text{ kN/m}^2$
20 cm 	10,0	7,5
26/27 cm 	13,5	10,0
32 cm 	16,0	12,0
40 cm 	18,0	14,5

\*) Richtwerte der maximalen Spannweiten für den Entwurf (Feuerwiderstandsklasse F 30, Expositiosklasse XC1). Angaben zu anderen Klassen und die genaueren Werte der Spannweiten sowie des Bemessungswiderstandes können bei den Herstellern abgefragt werden.



### **Deckenbeschichtung**

Wir garantieren Ihnen einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Wie die Deckenuntersicht gestaltet wird, entscheidet der Bauherr. So kann in Wohn- und Büroräumen ein fachgerechter Anstrich mit sichtbaren Fugen gewählt werden.

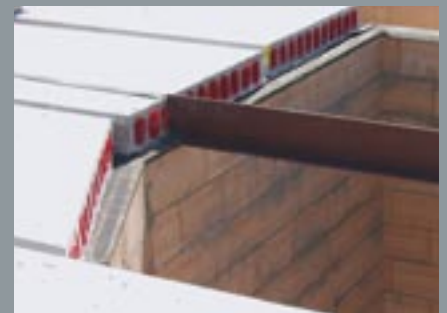
Natürlich kann die Decke nach entsprechender Vorbehandlung beschichtet, tapeziert und verputzt werden. Darüber hinaus ist die Anbringung einer Unterdecke mittels geeigneter Dübel – gebohrt in den Hohlräumen – möglich.

# Montage

Unabhängig von den Witterungsverhältnissen können ca. 500 m<sup>2</sup> pro Tag von 3 Monteuren verlegt werden.

Dies geschieht mit einem Mobilkran und einer vom Werk mitgelieferten Zange.

Die Elemente werden durch Fugenverguss miteinander verbunden. Montagejoche sind in der Regel nicht erforderlich.



Die Montage erfolgt mit werkseitig zur Verfügung gestellten Montagemitteln. Detaillierte Montageanleitungen erhalten Sie im Bedarfsfall vom Hersteller.

## Die Vorteile auf einen Blick

### Für den Bauherren

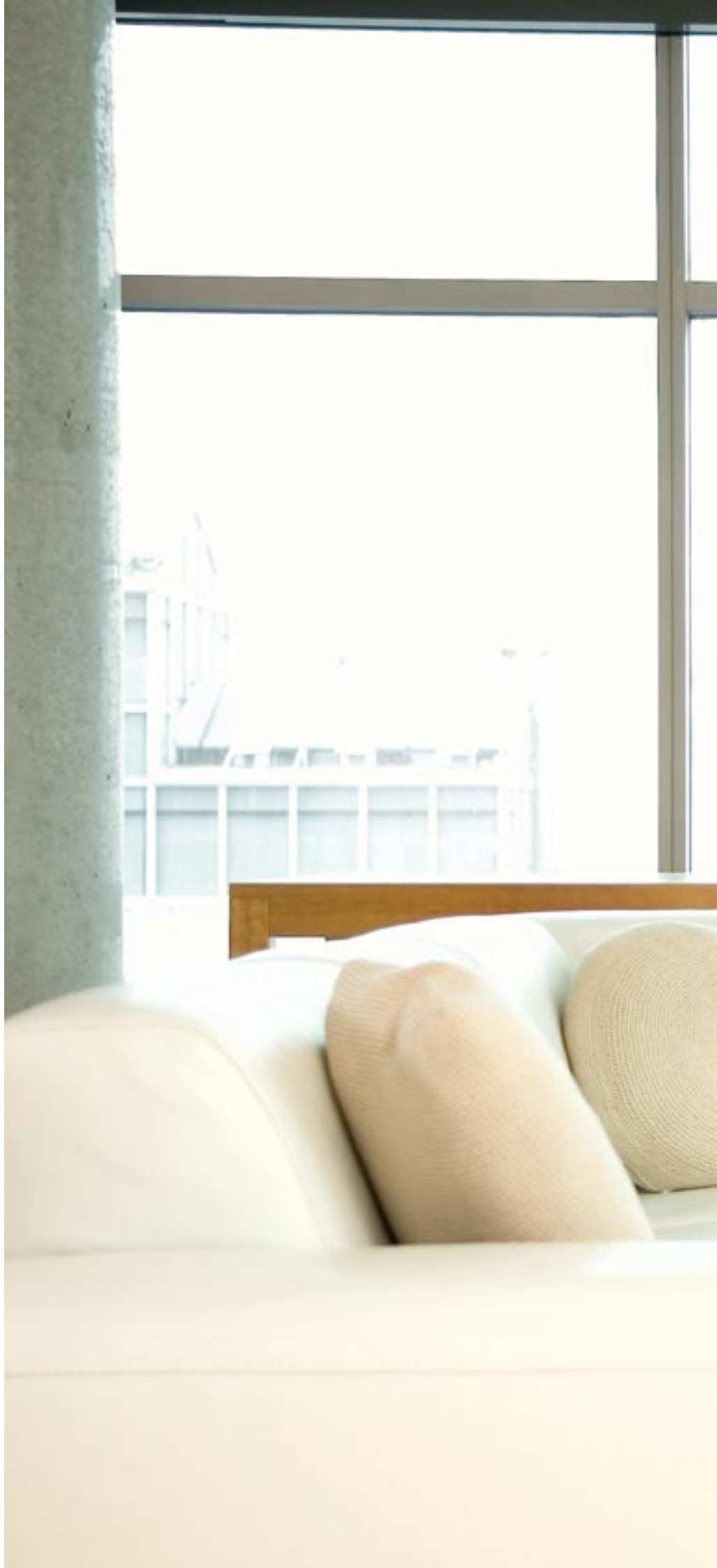
- kurze Rohbauzeiten
- Ressourcen schonend und umweltfreundlich
- flexible Grundrissgestaltung
- geringes Eigengewicht
- hohe Produktqualität durch industrielle Fertigung
- kostengünstige Konstruktion

### Für die Planung

- große Spannweiten
- Kosten- und Terminalsicherheit
- optimierter Materialeinsatz
- hohe Maßhaltigkeit durch industrielle Fertigung

### Für die Montage

- einfach und schnell montiert
- in der Regel keine Montagejoche erforderlich
- hohe Maßhaltigkeit durch industrielle Fertigung
- schnell und voll belastbar
- glatte Deckenuntersicht







## Starke Partner

### DW Systembau GmbH

Werk BRESPA Schneverdingen  
Stockholmer Straße 1  
D-29640 Schneverdingen

Telefon 05193 85-0  
[www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de)  
[info@dw-systembau.de](mailto:info@dw-systembau.de)

Werk BRESPA Chemnitz  
Thalheimer Straße 15  
D-09125 Chemnitz

Telefon 0371 5369-0  
[www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de)  
[info@dw-systembau.de](mailto:info@dw-systembau.de)

### ELBE Spannbetonwerk & Co. KG

Griesener Straße 32  
D-06786 Vockerode

Telefon 034905 406-0  
[www.elbe-decken.de](http://www.elbe-decken.de)  
[info@elbe-decken.de](mailto:info@elbe-decken.de)

### KETONIA GmbH Spannbeton-Fertigteilwerk

Almesbach 4  
D-92637 Weiden

Telefon 0961 3005-0  
[www.ketonia.de](http://www.ketonia.de)  
[info@ketonia.de](mailto:info@ketonia.de)

### Franz Oberndorfer GmbH & Co. KG

Lambacher Straße 14  
A-4623 Gunskirchen

Telefon +43(0)7246 7272  
[www.oberndorfer.de](http://www.oberndorfer.de)  
[office@oberndorfer.at](mailto:office@oberndorfer.at)

Bundesverband  
Spannbeton-Fertigdecken e.V.  
Schloßallee 10  
53179 Bonn

Telefon 0228 9545666  
Telefax 0228 9545690  
[www.spannbeton-fertigdecken.de](http://www.spannbeton-fertigdecken.de)  
[info@spannbeton-fertigdecken.de](mailto:info@spannbeton-fertigdecken.de)

