

# KERNGEDÄMMTE WAND

mit verbesserten Wärmedämmeigenschaften



**ThermoTech System**

**KNECHT**  
Betonwerke · Fertigteilkeller



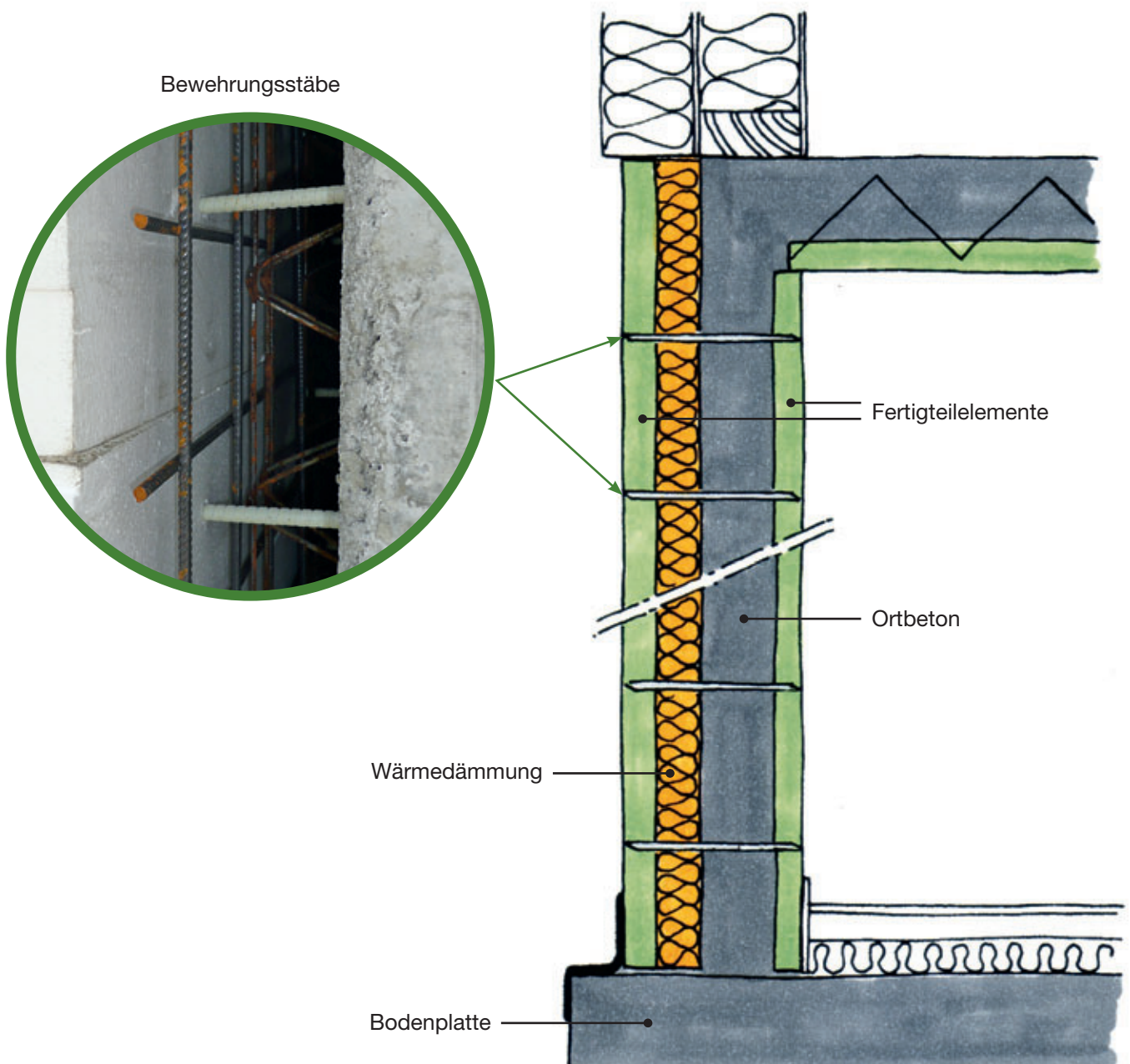
# DIE NEUE KERNGEDÄMMTE WAND

durch optimierte U-Werte Energie sparen.

Hohe Energiekosten, neue Energieeinsparverordnungen - all dies veranlasst uns zur ständigen Verbesserung unserer Produkte. Durch langjährige und erfahrene Partner konnte auch bei der kerngedämmten Wand ein entscheidender Fortschritt bei der Verminderung von Wärmebrücken gemacht werden.

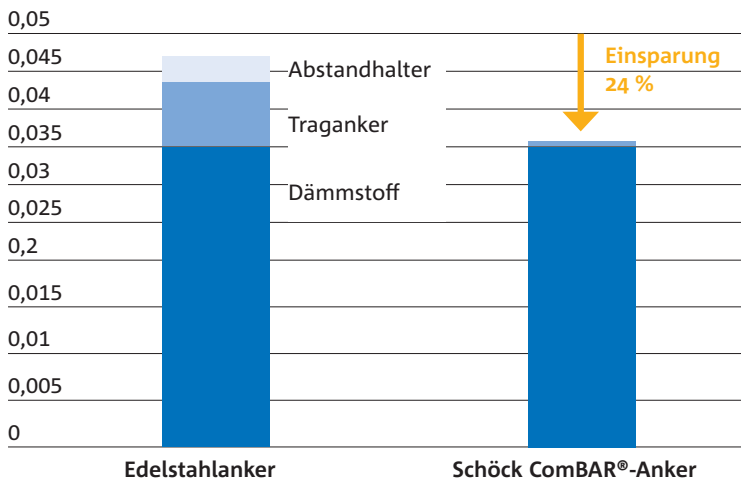
Bei der neuen KNECHT kerngedämmten Wand werden die bisher eingesetzten Gitterträger aus Edelstahl, die die Wärmedämmung punktuell durchstoßen, durch Bewehrungsstäbe aus glasfaserverstärktem Kunststoff ersetzt. Diese zeichnen sich durch eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit aus.

Das Ergebnis sind stark verbesserte Wärmedämmeigenschaften mit wesentlich reduzierten U-Werten.



## Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

Wärmeleitfähigkeit in  $W/m^2K$



Quelle: Schöck

## U-Werte für innengedämmte Fertigteilwände in Verbindung mit Schöck ComBAR® Hohlwandankern $\lambda_R$ der Dämmschicht = 0,035 $W/(m^2K)$

Wärmedämmschicht (mm)	Wanddicke (mm)	
	300 mm	360 mm
80	0,394	0,391
100	0,324	0,321
120	0,274	0,273
140	–	0,236

U-Werte  $W/m^2K$

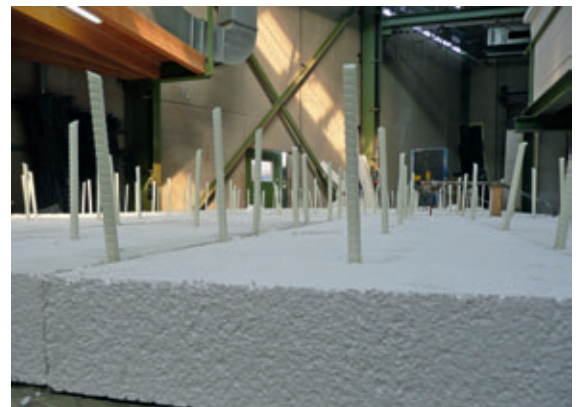
Quelle: Schöck

Praxisgerechte Innovationen durch kompetente Partner:

Der neu entwickelte Bewehrungsstab der Firma Schöck bietet wesentliche Vorteile gegenüber der herkömmlichen Stahlbewehrung:

Der Thermoanker ist chemisch- und korrosionsbeständig, aber vor allem weist er eine außerordentlich geringe Wärmeleitfähigkeit auf. Dies bedeutet wesentlich verbesserte Eigenschaften in Bezug auf die Wärmedämmung - und somit auf die U-Werte der kerngedämmten Wand.

Einsetzen der Stäbe in die Wärmedämmung



Einbringen weiterer Bewehrungslagen



Fertiges Wandelement



## Erfahrung seit Jahrzehnten:

über 80 Jahre Knecht Firmengeschichte  
über 40 Jahre Knecht Fertigteilkeller



www.knecht.de

### Die Vorteile des KNECHT ThermoTech Systems auf einen Blick:

- hochleistungsfähige Dämmsysteme für jeden Anspruch
- für jeden Baugrund geeignet, auch bei hohem Grundwasserstand
- exakte Verarbeitung
- schnelle und zuverlässige Ausführung
- lebenslange Beständigkeit
- absolute Funktionssicherheit

#### Otto Knecht GmbH & Co. KG Betonwerke - Fertigteilkeller

Hauptverwaltung/Zentraler Vertrieb  
Ziegeleistraße 10, 72555 Metzingen

Telefon +49 (0)7123 / 944-209  
Telefax +49 (0)7123 / 944-217

Biertal II, 56249 Herschbach  
Telefon +49 (0)2626 / 9765-0  
Telefax +49 (0)2626 / 9765-0

**KNECHT**  
Betonwerke · Fertigteilkeller

#### Knecht Beton- und Montagebau GmbH

OT Sora, Dorfstraße 5k  
01665 Klipphausen  
Telefon +49 (0)35204 / 4030-4  
Telefax +49 (0)35204 / 4030-5

OT Geltow, Am Pappeltor 3  
14548 Schwielowsee  
Telefon +49 (0)3327 / 58108-0  
Telefax +49 (0)3327 / 58108-6

info@knecht.de  
www.knecht.de

