

# Wir fühlen uns wohl auf der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte.



## EnergieSparen schont die Umwelt

- + CO<sub>2</sub> Emissionen senken
- + Heizkosten senken
- + Baukosten reduzieren
- + Bauzeit verkürzen
- + Baufeuchte minimieren

2000 – 2020



## FUTURA

Die EnergieSpar-Bodenplatte

Wohnungsbau

# Überzeugt von Grund auf: Die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte



## Inhaltsverzeichnis

**Überzeugt von Grund auf: Die  
FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte**  
Einleitung  
Seite 2

**Was ist eine FUTURA  
EnergieSpar-Bodenplatte?**  
Seite 3

**Was gehört zum Leistungs-  
umfang?**  
Der Montageablauf  
Leistungsumfang  
Seite 4

**Vergleich der FUTURA  
EnergieSpar-Bodenplatte mit  
konventioneller Bauweise**  
Technische Details  
Seite 5

**Welche Vorteile bietet Ihnen die  
FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte?**  
Vorteile während der Bauphase  
Vorteile während der Nutzphase  
Seite 6–7

**Referenzen und Erfahrungen**  
Seite 8

## Einleitung

Heizkosten senken, Baukosten reduzieren, Bauzeit verkürzen und Baufeuchte minimieren: Die EnergieSpar-Bodenplatte von FUTURA bietet Ihnen überzeugende Vorteile. Die zukunftsorientierte Technologie vereint die Gewerke Fundament, Heizung und Estrich zu einem starken – und vor allem nachhaltigen – Komplettpaket.

Hinter diesem durchdachten Konzept für wärmebrückenfreies Bauen stehen wir – die Firma FUTURA Fundamentsysteme. Seit 20 Jahren sind wir ein geschätzter Bau-Partner. Mit über 5.000 realisierten Bodenplatten im ganzen Bundesgebiet sind wir deutschlandweit Marktführer in den Bereichen Lieferung und Montage von EnergieSpar-Bodenplatten. Unser Hauptsitz und Produktionsstandort ist Schuby in Schleswig-Holstein, weitere Niederlassungen befinden sich in Lorsch, Ismaning, Essen und Naumburg.

Insgesamt beschäftigen wir mehr als 100 Mitarbeiter, die tagtäglich für unsere Kunden im Einsatz sind. Dabei bieten wir alle Kompetenzen im eigenen Haus – vom Statiker bis zum Montageteam. Dies sichert einen reibungslosen Ablauf, da separate Vertragspartner nicht notwendig sind.

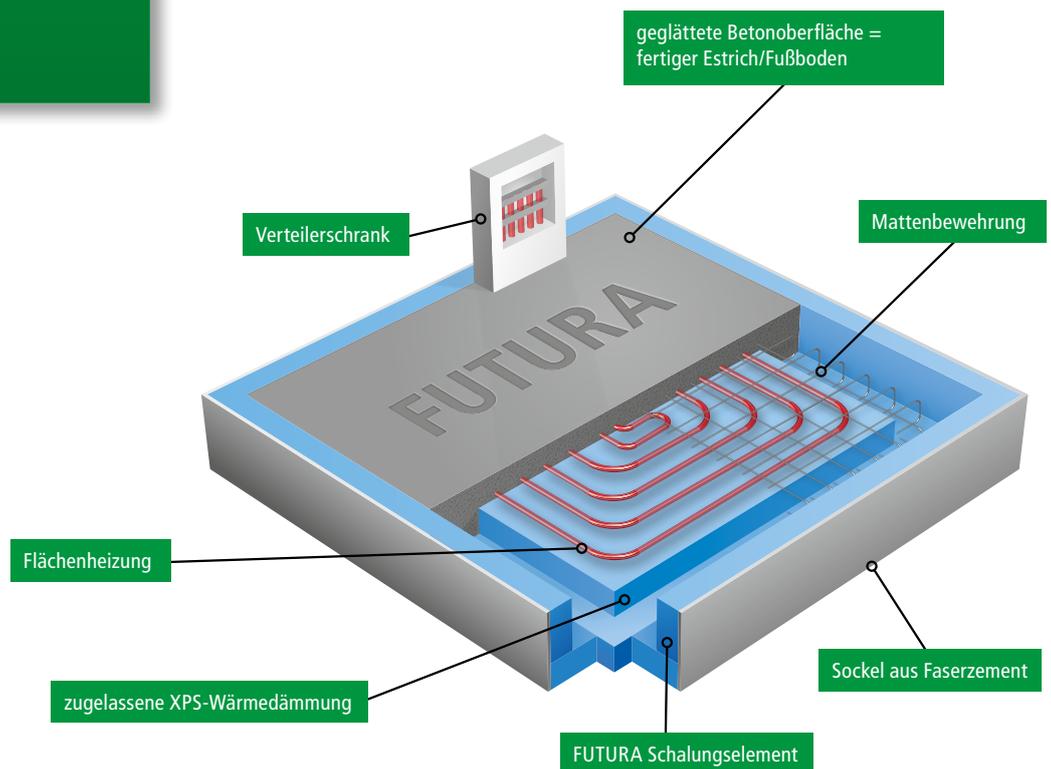
Bundesweit arbeiten wir mit vielen Baufirmen, Architekten, Zimmereien, Hallen- und Hausaufstellern zusammen und unterstützen diese bei der Realisierung der Projekte. Viele Bauherren entscheiden sich seit Jahren für eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte, da sie zu allen Haustypen und Bauvarianten passt und sich zudem mit dem Einsatz erneuerbarer Energien kombinieren lässt. KfW-Fördermittel sind mit unserem Fundamentsystem aufgrund seiner Nachhaltigkeit also leichter zu erreichen.



## Was Sie nur bei uns bekommen:

- + Kompetenz im Haus: firmeneigene Spezialisten für Produktion, Bauleitung, Koordination und Montage
- + starke Partner: Kooperationen mit namhaften Unternehmen aller bau-relevanten Gewerke
- + Sicherheit: ausschließlich zugelassene Materialien
- + Selbstmontage: unter Anleitung eines erfahrenen FUTURA-Instruktors
- + Erfahrung: über 5.000 Bodenplatten realisiert
- + ständige Weiterentwicklung

Fundament  
+ Heizung  
+ Estrich  
= FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte



## Was ist eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte?

Grundidee der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte ist es, das Fundament sowohl von unten als auch seitlich zu dämmen. Die Flächenheizung wird in den Beton integriert. Dieser dient als Wärmespeicher. Zudem wird die Oberfläche bodenbelagsfertig erstellt. Ein zusätzlicher Estrich ist nicht erforderlich. Das minimiert die Baufeuchte und verkürzt die Bauzeit um circa vier Wochen.

Anstelle von Streifenfundamenten nutzt unser System für die frostsichere Gründung ein kapillarbrechendes Kiesbett, das anstehendes Wasser abführt. Dies spart nochmals Aufwand und Bauzeit.

### Gute Gründe für den Wohnungsbau

Unser System vereint die Leistungen der Gewerke Fundament, Fußbodenheizung und Estrich in einem.

Durch die zukunftsorientierte Bauweise erhalten Sie ein angenehmes Wohnklima, mit dem Sie bis zu 50 % Einsparungen bei den Heizkosten erreichen.

Die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte wird für Massiv-, Holz-, Fertig- und Ferienhäuser sowie Anbauten ab 60 m<sup>2</sup> und Gewerbeobjekte aller Art eingesetzt.

Sie eignet sich auch sehr gut zur Selbstmontage unter Anleitung eines FUTURA-Instruktors. Somit werden die Baukosten nochmals reduziert.

Gleichzeitig erhöht die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte die Objektwertigkeit Ihres Gebäudes.

# Was gehört zum Leistungsumfang?



## Der Montageablauf ...

(Beispiel)

Schalungselemente verlegen



XPS-Wärmedämmung einbauen



Flächenheizung verlegen



Bewehrung einbauen



betonieren und verdichten



Oberfläche glätten ... fertig!

## Unser Leistungsumfang:

### Planungsleistungen

- + umfangreiche individuelle Planung und Beratung
- + Erstellung der erforderlichen Unterlagen zur Bodenplatte inkl. statischen Berechnungen, Bewehrungsplan, Stahlliste, Flächenheizungsplan, Heizlastberechnungen, Elementepplan, Massenermittlung
- + intensive Betreuung vor, während und nach der Bauphase

### Lieferleistungen

- + Schalungselemente aus lastabtragendem Wärmedämmstoff mit grauem Faserzement-schild als Sockel
- + XPS-Wärmedämmung
- + Heizrohre (PE-RT-5-Schicht-Verbundrohre, sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726)
- + Verteilerschrank inklusive Heizkreisverteiler und Elektrostellmotoren
- + Potentialausgleich
- + Beton (bei Komplettmontage)
- + Instruktor bei Bausatzlieferung

### Montageleistungen

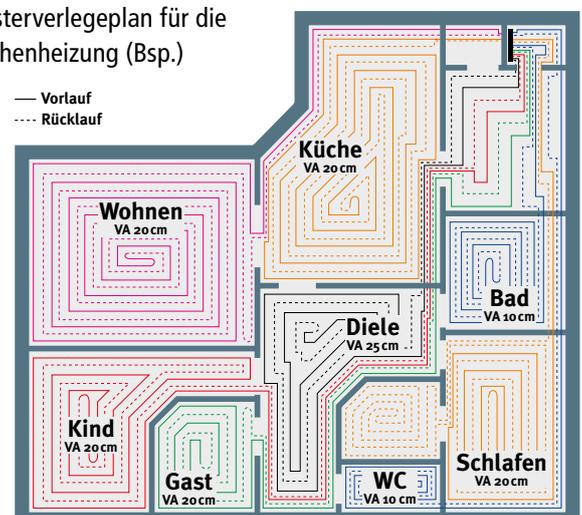
- + Montage der FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte inkl. der Flächenheizung durch unser geschultes Fachpersonal
- + Koordination der an der EnergieSpar-Bodenplatte beteiligten Gewerke

### auf Wunsch zusätzlich gegen Berechnung

- + Schnurgerüst
- + Abwasser-Grundleitungen
- + Einzelfundamente (z. B. Carport)
- + Garagenfundamente
- + Anschluss Mehrspartenanschluss

Musterverlegeplan für die Flächenheizung (Bsp.)

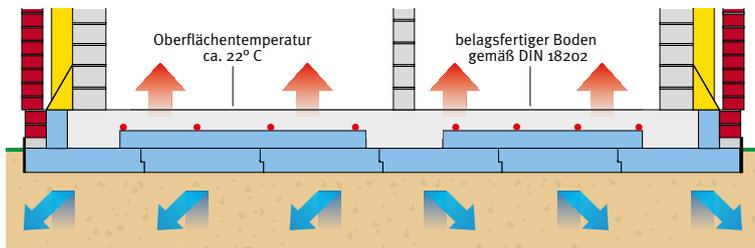
— Vorlauf  
- - - Rücklauf



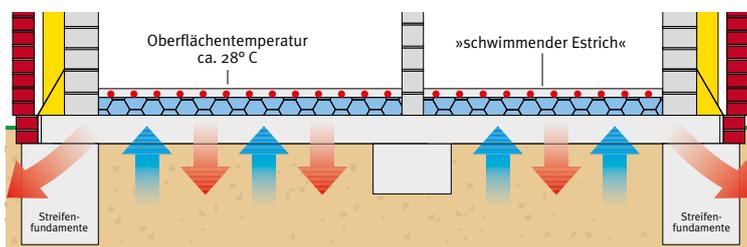
# Vergleich der EnergieSpar-Bodenplatte mit konventioneller Bauweise

Ein Vergleich, der überzeugt:

## FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte



## Konventionelle Bauweise



### FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte

- + U-Wert besser als geltende Energieeinsparverordnung (EnEV)
- + wärmebrückenfrei
- + umweltschonend
- + gedämmter, sichtfertiger Sockel
- + Fußbodenheizung integriert
- + Kosten für Streifenfundamente, Bitumenbahn, Estrich und Sockel entfallen
- + Heizkosten werden bis zu 50 % gesenkt
- + kürzere Bauzeit
- + Selbstbau möglich
- + gesundes Wohnklima
- + Koordination der Gewerke

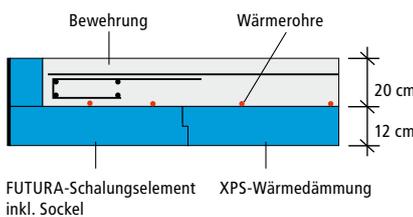
### Konventionelle Bauweise

- + höhere Heizkosten
- + normale Wärmedämmung nach EnEV
- + evtl. Wärmebrücken enthalten
- + normale Bauzeit
- + Koordinierungsaufwand durch mehrere Gewerke
- + Estrich notwendig (Feuchtigkeit, Trocknungszeit)
- + nachträgliche Sockeldämmung erforderlich
- + größere Wandhöhe erforderlich (für Dämmung und Estrich)

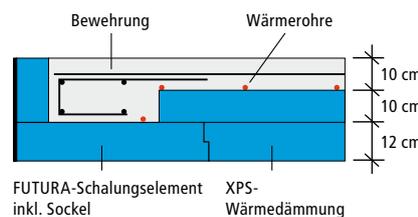
## Technische Details: Die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte

### Die Systeme im Schnitt

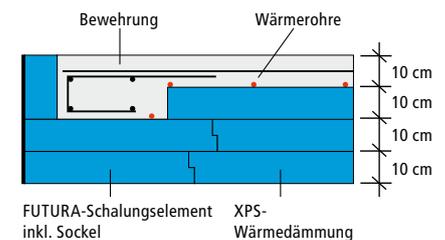
120/200 (z. B. Keller)  
U-Wert 0,264\*



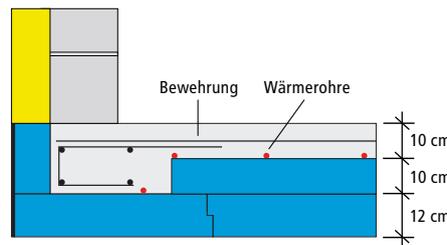
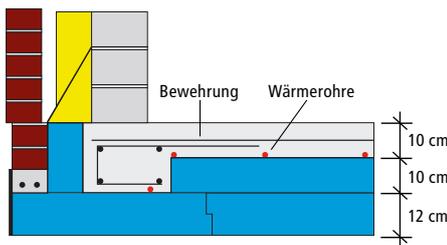
220/100R  
U-Wert 0,150\*



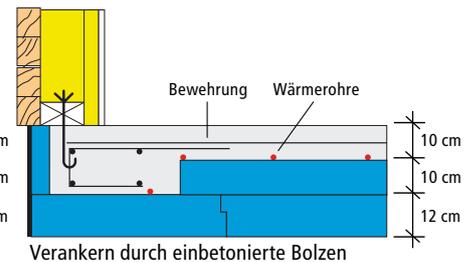
300/100R  
U-Wert 0,111\*



### Wandanschlüsse



nachträgliches Verankern z. B. mit Reaktionsankern



Wir planen Ihre FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte individuell nach Ihrem Wandaufbau!

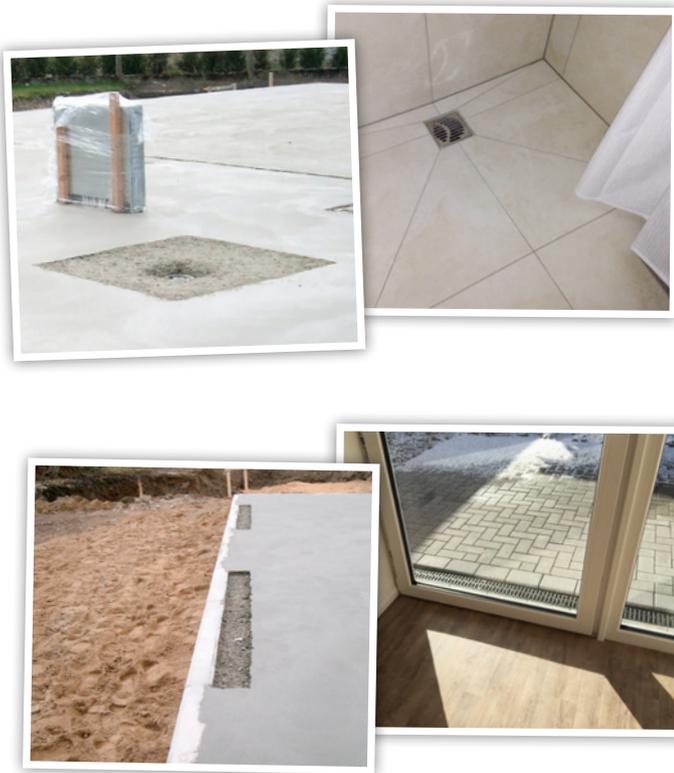
\* Besserer Wärmeschutz und normgerechte Konstruktion bei FUTURA. Wir setzen ausschließlich extrudergeschäumte Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) ein. Die von uns verwendeten XPS-Dämmstoffe besitzen allgemeine Bauartgenehmigungen vom Deutschen Institut für Bautechnik als Perimeterdämmung und unter lastabtragenden Bodenplatten. Die angegebenen u-Werte gelten beim Einbauzustand Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser im mehrlagigen Bereich für den Wärmedämmstoff Ravatherm XPS 300 SL vom Hersteller Ravago.

# Welche Vorteile bietet Ihnen die FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte?

## Individuell für Sie geplant

Eine FUTURA EnergieSpar-Bodenplatte ist immer die richtige Wahl. Egal, was Sie für ein Haus planen: Wir liefern Ihnen dank unseres vielseitigen Systems die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Bodenplatte.

Während der Bauphase berücksichtigen wir die bauseitig zu verlegenden Kalt- und Warmwasserleitungen und je nach Planung Elektroanschlüsse sowie mögliche Lüftungskanäle. Diese Fremdgewerke taktet unsere Bauleitung bei Bedarf in den Bauablauf ein. Auch bodentiefe Duschen und Fenster sind möglich. Barrierefreies, ebenerdiges Bauen ist also kein Problem.



## Vorteile während der Bauphase

- + umfangreiche, individuelle Planung und Beratung durch FUTURA
- + Montage durch firmeneigenes Fachpersonal
- + Bauzeit um mehrere Wochen verkürzt
- + Baukosten reduziert
- + drei Gewerke vereint
- + kein Estrich erforderlich: bodenbelagsfertige Oberfläche
- + günstigere Heizungsinstallation
- + weniger Baufeuchte durch schnellere Bautrocknung
- + gedämmter, sichtfertiger Sockel
- + fertig abgedrücktes Heizungssystem
- + Nutzung von mehreren Wetterdiensten zur Ermittlung des optimalen Betonagezeitraumes

## Vorteile für Architekten und Fachplaner

- + gesundes Unternehmen
- + alles aus einem Haus
- + geschultes Fachpersonal
- + Lösungsfindung für Kundenanforderungen
- + Koordination der an der Bodenplatte beteiligten Gewerke
- + Betonoberfläche geglättet nach Estrichnorm DIN 18202 Tab. 3 Zeile 3
- + erheblich schnellere Bautrocknung, da kein Estrich
- + deutlich verkürzte Bauzeit (ca. 4 Wochen)
- + weniger Unterfütterung notwendig (Holzbau)

VORTEILE · VORTEILE ·

+ Heizkosten bis zu 50% senken



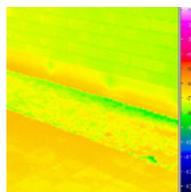
+ Baukosten reduzieren



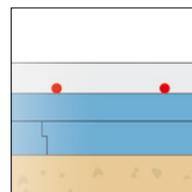
+ Bauzeit um mehrere Wochen verkürzen



+ Wärmebrückenfreies Bauen mit hervorragenden Dämmwerten



+ Kein Estrich erforderlich: Oberfläche bodenbelagsfertig



+ Fördermöglichkeiten für KfW 55, 40, 40 Plus



+ Gesundes Wohlfühlklima







## Referenzen und Erfahrungen

### Manfred Zehe, Delbrück:

Die Zimmerleute waren erfreut über die absolut ebene Betonplatte, da sie ihre Bodenschwellen nicht aufwendig unterfüttern mussten. Die Bodenplatte war wirklich so glatt, dass wir unsere Bodenbeläge – Fliesen, Parkett und Teppichboden – direkt auf der Platte verlegen konnten.

### Angelika Heyde, Diekholzen

Wir sind mit der EnergieSpar-Bodenplatte rundum zufrieden und empfehlen diese jedem zukunftsorientierten Hausherrn weiter.

### Familie Hülsemann, Jeddelloh

Die Betreuung vor, während und nach der Bauphase war perfekt! Sollten wir noch ein Haus bauen, würden wir es jeder Zeit wieder auf einem FUTURA-Fundament errichten.

### Familie Levingstone, Bliedorf:

Wir sind sehr glücklich mit unserer Entscheidung für eine Klima-Bodenplatte von FUTURA. Unser 2-jähriger Sohn spielt gerne auf dem Fußboden und ihm ist dabei noch nie kalt geworden, obwohl wir ausschließlich Fliesen und Laminat als Bodenbeläge verwendet haben. Ganz toll war auch die Flexibilität (der Baubeginn musste kurzfristig wegen hartgefrorenem Boden um 1 Woche verschoben werden) und die schnelle Bauzeit (die Bodenplatte war in 2 Tagen fertig) von FUTURA. Die Arbeiter haben sogar hinterher auf der Baustelle sauber gemacht – das erlebt man selten!

### Familie Bietsch, Wesenberg:

Wir haben nach wie vor sehr geringe Heizkosten. Auch unser Heizungsmonteur war von dem Konzept und der Ausführung der gesamten Bodenplatte sehr begeistert.

### Susanne Otto, Wunsdorf:

Bei unserem Bautermin im Herbst / Winter genossen wir den Vorzug der bodenbelagsfertigen Oberfläche. So konnte auf langwierige Trockenphasen wie bei der Verarbeitung von Estrich verzichtet werden und selbst im Rohbau herrschte ein angenehmes Klima.

### Jan Zimmermann, Braunschweig:

Von der Qualität der Oberfläche waren selbst gestandene Bauprofis beeindruckt!

### Ferienhäuser Hundeparadies Eifel OHG, Jünkerath:

Wir genossen ein sehr hohes Maß an Planungssicherheit was die Baukosten und Terminplanung anbetrifft! Bei FUTURA handelt es sich einfach um ein rundum gelungenes Konzept. Daher haben wir uns dazu entschlossen, auch unser neues Haus ein Jahr später wieder mit FUTURA zu bauen!

### Dr. K. Müller, Neuhaus:

Diese Bodenplatte war die beste Idee des ganzen Bauvorhabens. Wir sind super zufrieden.

Weitere Referenzen und Erfahrungsberichte finden Sie online unter [www.futura-energiesparen.de](http://www.futura-energiesparen.de)

