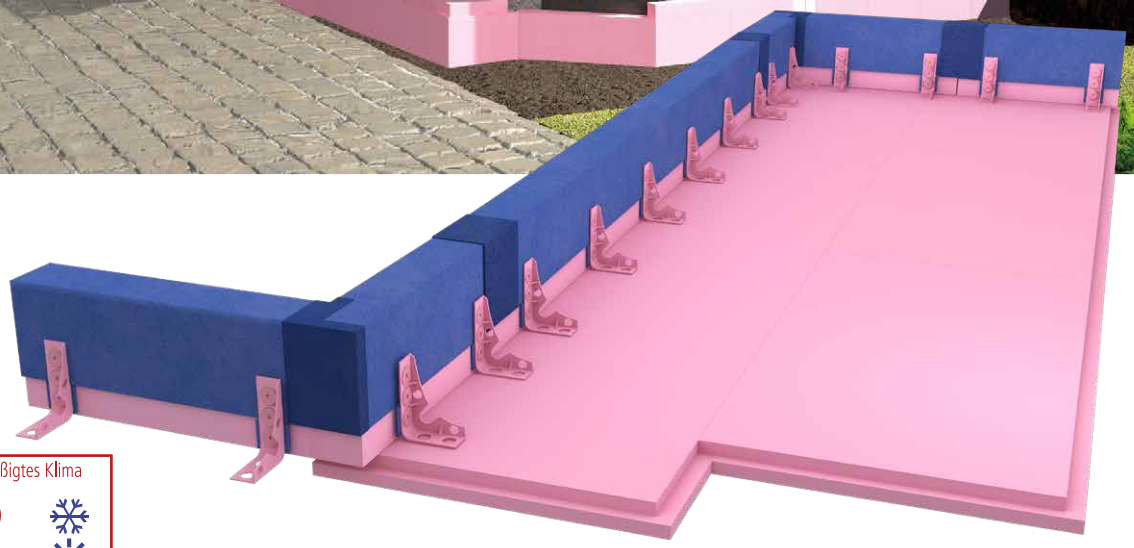
Innovative **BAU**SYSTEME
MADE IN GERMANY

rekord
SCHALEN DÄMMEN BEWEHREN

BODENPLATTENSCHALUNGEN

[MIT ABDICHTUNGSMÖGLICHKEIT]



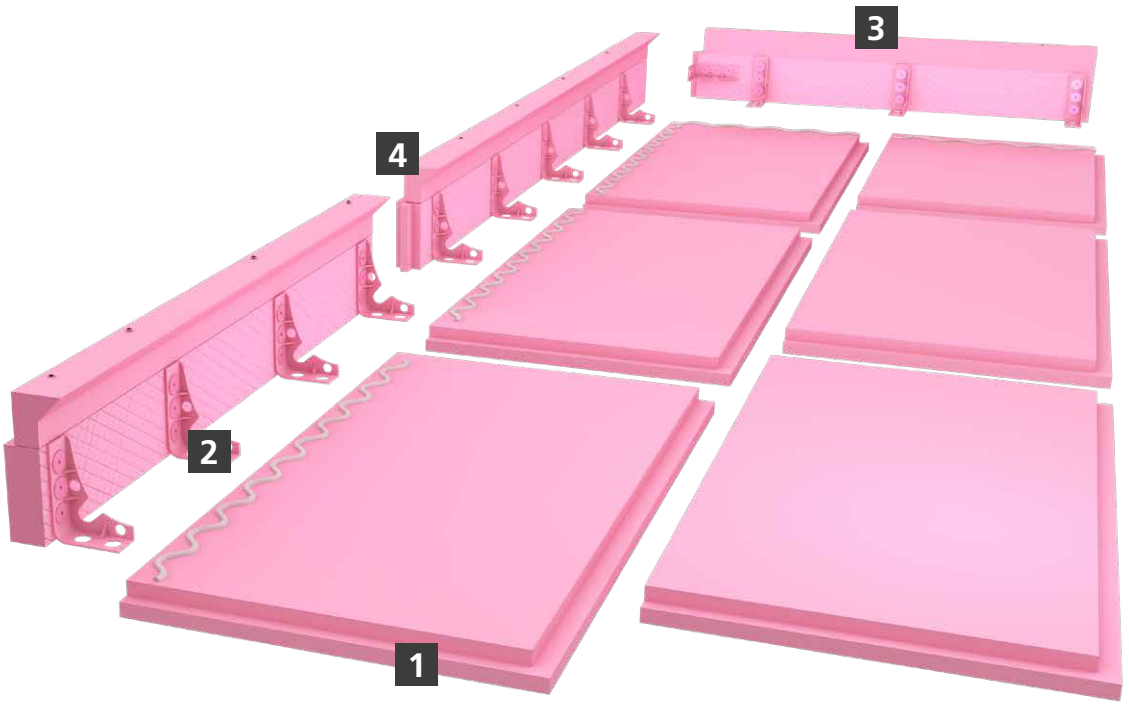
kühl gemäßigtes Klima

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

www.rekord-holzmann.de

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM

[MIT ABDICHTUNGSMÖGLICHKEITEN NACH DIN 18533]



1 Bodenelement mit Stufenfalz
2 Systemwinkel und Speedschrauben
3 Systemschenkel mit XPS-Absatzprofil
4 Systemschenkel mit XPS-Absatzprofil + 45° Abschrägung
5 Systemschenkel FBV (mit Frischbetonverbund-Dichtbahn)
6 Außenecke FBV
7 Innenecke FBV
8 rekord Stoßdichtband

Zum Produktvideo

kühl gemäßigtes Klima
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

XPS – Extrudiertes Polystyrol

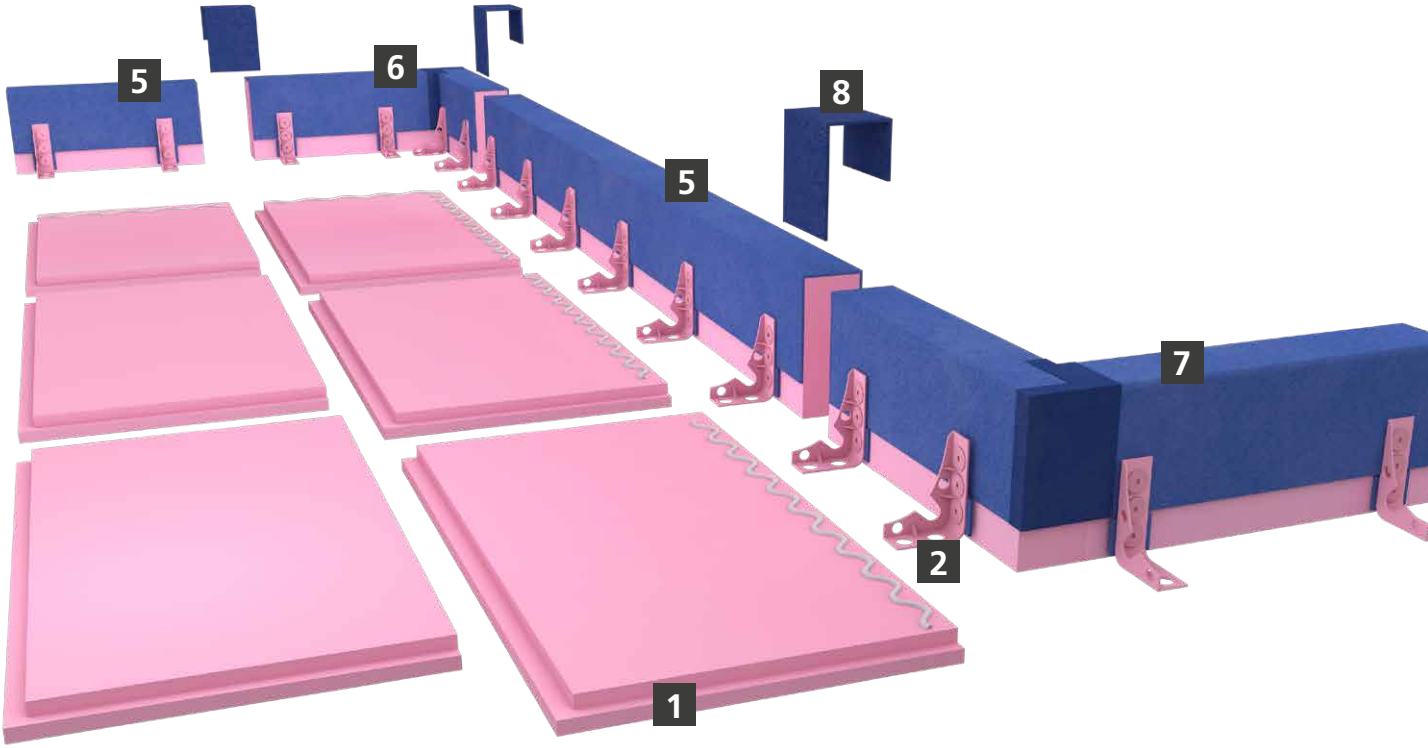
XPS von rekord ist ein geschlossenzelliger, harter Dämmstoff aus Polystyrol, FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei geschäumt.

XPS besitzt besonders gute wärmedämmende Eigenschaften, eine hohe mechanische Belastbarkeit und ist unempfindlich gegen Feuchtigkeit.

Druckspannung bei 10% Stauchung
Top 30 = 300 kPa = 30 t/m²
Top 50 = 500 kPa = 50 t/m²
Top 70 = 700 kPa = 70 t/m²

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM FBV

[MIT ALLGEMEINEM BAUAUFSICHTLICHEN PRÜFZEUGNIS (ABP) NACH DEN RICHTLINIEN DES DAFSTB]



Zum Produktvideo

GENERELLE INFO`S UND VORTEILE ZUM SYSTEM

[INNOVATIV UND EINFACH]

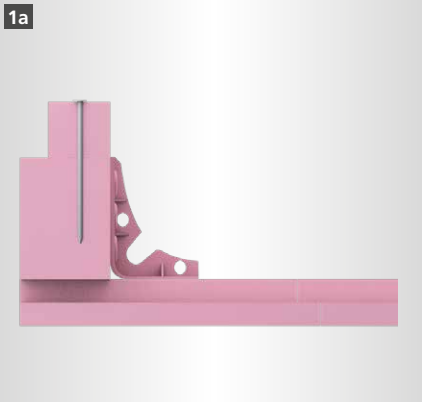
- Bemessungwert nach DIN 4108:
  0,033 – 0,039 je nach Ausführung
- Mehrlagige Verlegung möglich
  (gemäß Zulassung max. 3-lagig bis Gesamthöhe 300 mm)
- Auch unter Hallen geeignet
- Schnelles System, Zeit und Geldersparnis
- Einfache Verlegung, ohne komplexen Verlegeplan
- Abdichtungsmöglichkeiten nach DIN 18533*
- Abdichtungsmöglichkeiten mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) nach den Richtlinien des DAfStb**

* Ausführung Thermo System mit Systemschenkel mit XPS-Absatzprofil
** Ausführung mit Systemschenkel FBV

IN DREI SCHRITTEN ZUR FERTIGEN BODENPLATTE

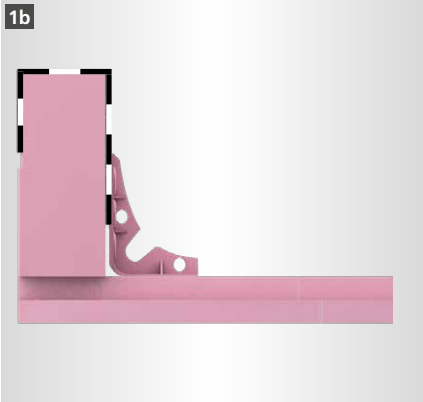
[DIE MONTAGE]

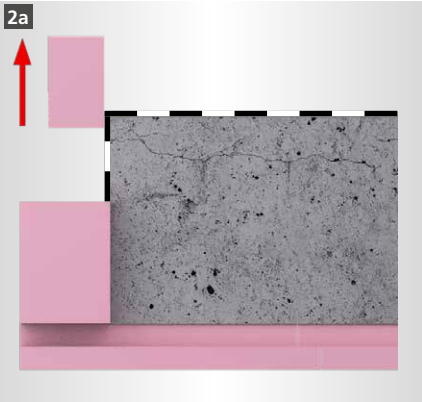
Abdichtungsmöglichkeit nach DIN 18533



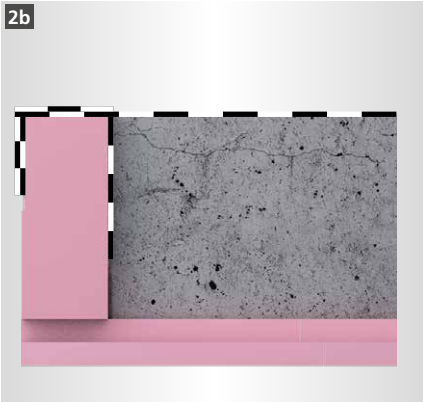
1. Bodenelemente und Systemschenkel
Nachdem die Bodenelemente verlegt sind, werden die Systemschenkel mit XPS-Absatzprofil (1a) oder mit Frischbetonverbund-Dichtungsbahn (1b) mittels Pistolenschaum auf den Bodenelementen verklebt und zusätzlich verschraubt. Bei der Variante mit Frischbetonverbund-Dichtungsbahn werden die Stöße mit dem lose beigelegten Dichtungsband verschlossen.

Abdichtungsmöglichkeit mit FBV mit abP nach den Richtlinien des DAfStb





2. Erste Dichtungsbahn
Nach dem Abbinden des Betons wird das Absatzprofil* (2a) entfernt und das erste Dichtungssystem vollflächig auf die Betonbodenplatte aufgeklebt.
An den Seiten wird das Dichtungssystem 100 mm / 150 mm (je nach Anforderung) seitlich um die nun freiliegende Dichtfläche des Betons geklebt. Bei (2b) wird das Abdichtungssystem vollflächig auf die Betonbodenplatte und über die Systemschenkel FBV ausgeführt.

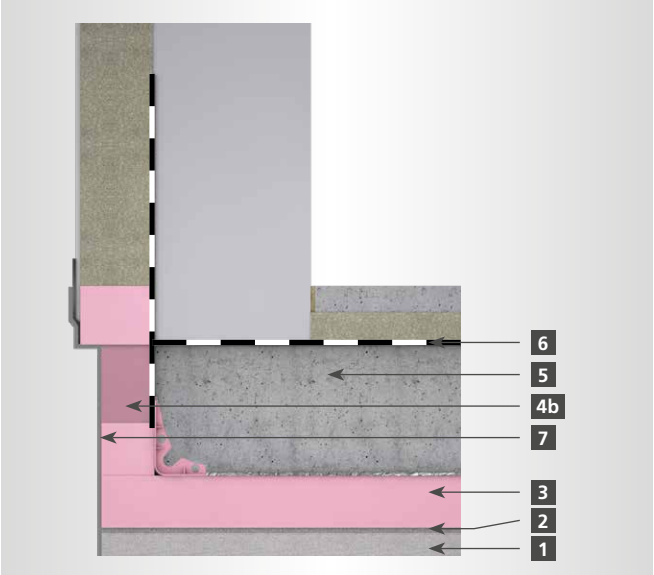


3. Zweites Dichtungssystem, Sockel
Auf das zweite Dichtungssystem wird nun der Rohbau erstellt und anschließend auf der Außenseite die senkrechte Abdichtung überlappend angebracht. Die Dämmung wird angebracht, die Fassade wird erstellt.

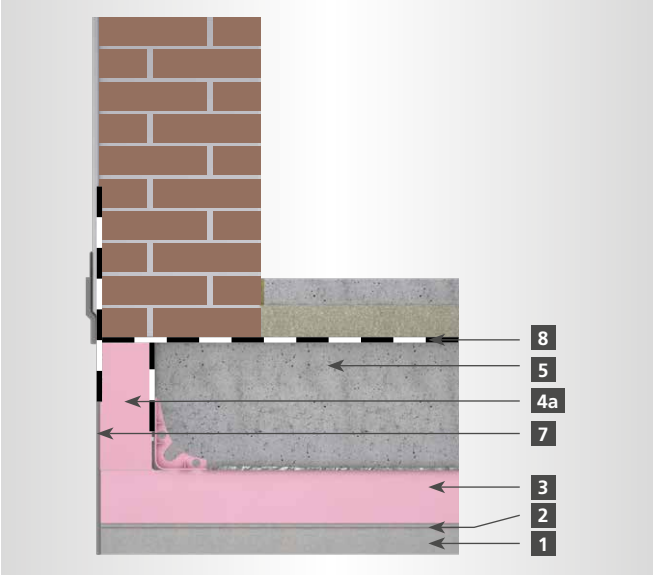
* Das Absatzprofil möglichst am Folgetag entfernen

[AUFBAU EINER LASTABTRAGENDEN BODENPLATTE MIT ABDICHTUNGS-MÖGLICHKEIT NACH DIN 18533-1 W1.1-E - W4E* ODER MIT ALLGEMEINEM BAUAUFSICHTLICHEN PRÜFZEUGNIS NACH DEN RICHTLINIEN DES DAFSTB]

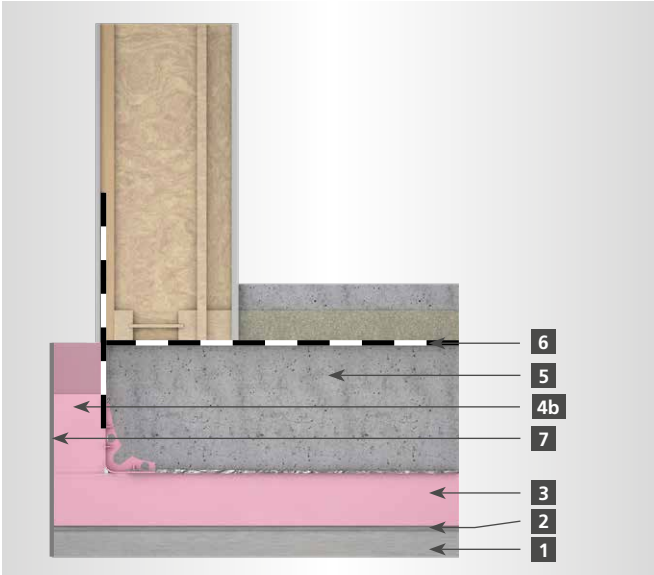
Schematische Darstellung bei Vollwärmeschutz**



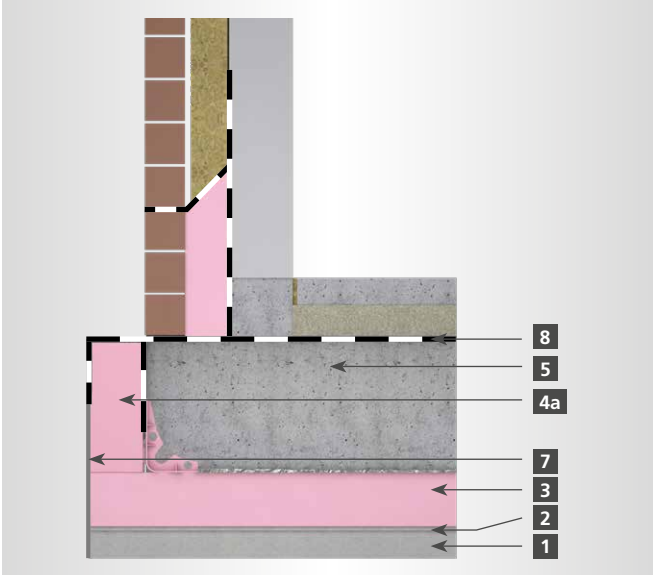
Schematische Darstellung bei monolithischem Mauerwerk**



Schematische Darstellung bei Holzrahmenbau**



Schematische Darstellung bei zweischaligem Mauerwerk**



1 Kapillarbrechende Schicht
2 Sauberkeitsschicht
3 rekord Bodenelement
4a Systemschenkel FBV* (mit Frischbetonverbund-Dichtbahn)
4b Systemschenkel mit XPS-Absatzprofil* (Höhe 100/160 mm)
5 Bodenplatte
6 Bitumendichtbahn
7 Systemschutz
8 Dichtungssystem

* Ausführung Thermo System mit Systemschenkel mit XPS-Absatzprofil nach DIN 18533
Ausführung mit Systemschenkel FBV mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) nach den Richtlinien des DAfStb

** Beispielhafte Abdichtung

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM BODENELEMENT

Dämmstoff	XPS 50 – 200 mm glatte Oberfläche / Stufenfalz
Qualität	Top 30 / Top 50 oder Top 70
Abmessungen	1250 x 600 mm

Optionen

- Mehrlagige Verlegung nach Absprache möglich

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM SCHENKEL

Schenkel	XPS 50 – 160 mm / seitlich Nut + Feder
Elementhöhe	200 – 400 mm
Elementlänge	2000 mm

Zubehör

- Anteilig Speedschrauben zur Befestigung der Systemschenkel auf dem Bodenelement

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM SCHENKEL

[MIT XPS-ABSATZPROFIL*]

Schenkel	XPS 60 – 160 mm / seitlich Nut + Feder
Elementhöhe	200 – 400 mm inkl. Absatzprofil
Absatzprofil	100 / 160 mm
Elementlänge	2000 mm

Zubehör

- Anteilig Speedschrauben zur Befestigung der Systemschenkel auf dem Bodenelement

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM SCHENKEL

[MIT XPS-ABSATZPROFIL* + 45° ABSCHRÄGUNG]

Schenkel	XPS 60 – 200 mm / seitlich Nut + Feder, Schenkelhöhe inkl. 100 mm Absatzprofil
Elementhöhe	200 – 400 mm
Elementlänge	2000 mm

Zubehör

- Anteilig Speedschrauben zur Befestigung der Systemschenkel auf dem Bodenelement

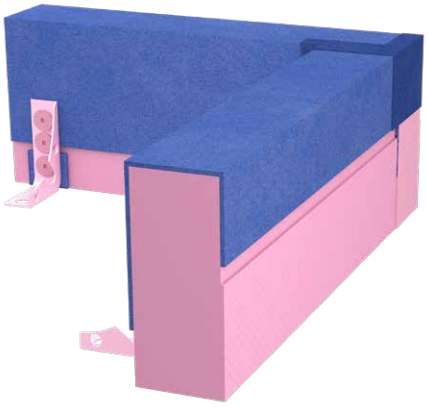
BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM SCHENKEL FBV

[MIT FRISCHBETONVERBUND-DICHTBAHN]

Schenkel	XPS 80 – 200 mm
Dichtbahn	min. 150 mm Frischbetonverbund-Dichtbahn auf der Beton zugewandten Seite**
Elementhöhe	200 – 400 mm
Elementlänge	2400 mm

Zubehör

- Anteilig Speedschrauben zur Befestigung der Systemschenkel auf dem Bodenelement



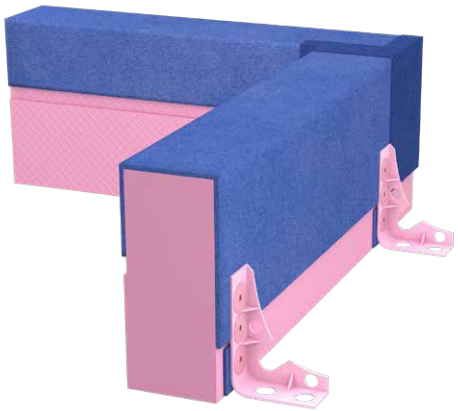
BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM ECKE FBV

[AUSSENECKE]

Schenkel	XPS 80 – 200 mm
Dichtbahn	min. 150 mm Frischbetonverbund-Dichtbahn auf der Beton zugewandten Seite**
Elementhöhe	200 – 400 mm
Elementlänge	Je Schenkelseite 600 mm

Zubehör

- Anteilig Speedschrauben zur Befestigung der Systemschenkel auf dem Bodenelement



BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM ECKE FBV

[INNENECKE]

Schenkel	XPS 80 – 200 mm
Dichtbahn	min. 150 mm Frischbetonverbund-Dichtbahn auf der Beton zugewandten Seite**
Elementhöhe	200 – 400 mm
Elementlänge	Je Schenkelseite 600 mm

Zubehör

- Anteilig Speedschrauben zur Befestigung der Systemschenkel auf dem Bodenelement

REKORD STOSSDICHTBAND

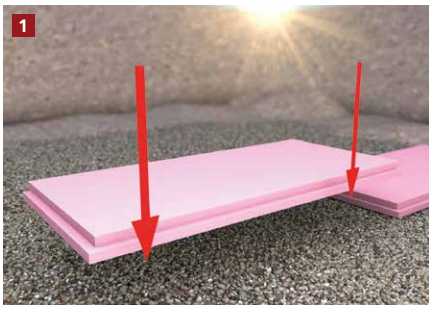
Breite	100 mm
Länge	10 lfdm / Rolle

kühl gemäßigtes Klima
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

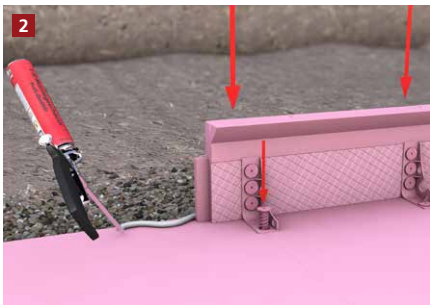
* Das Absatzprofil möglichst am Folgetag entfernen
** Zur Abdichtung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) nach den Richtlinien des DAfStb

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM

[VERARBEITUNG – AUSFÜHRUNG MIT XPS-ABSATZPROFIL]

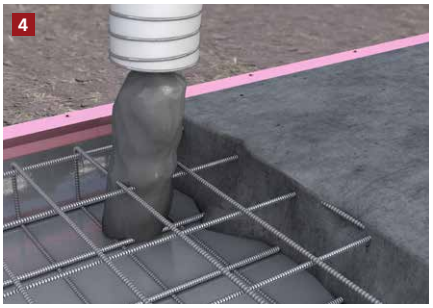


Die Bodenelemente werden nach Bedarf, auf dem vorgefertigten Untergrund, verlegt und verklebt. Bei mehreren Lagen muss auf Fugenversatz geachtet werden.

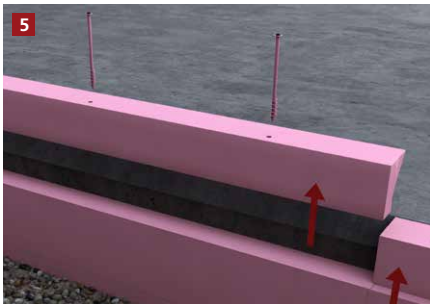


Der Montageschaum wird aufgetragen, die Schenkel werden in den Schaum gedrückt und verschraubt.

Nun wird zunächst die Folie und dann die Bewehrung ausgelegt. Dabei muss auf ausreichende Betondeckung geachtet werden.



Die Bodenplatte wird betoniert.



Nachdem der Beton abgebunden ist, wird das Absatzprofil entfernt.

Die Abdichtungsbahn wird auf dem Beton und um die nun freiliegende Kante des Betons aufgetragen.

Nachdem das Mauerwerk inkl. Abdichtung** ausgeführt wurde, wird das Absatzprofil stoßversetzt und außen bündig wieder auf den Systemschenkel aufgeschraubt.

[ABDICHTUNGSMÖGLICHKEITEN]

Weitere Informationen zu diesem Thema und passende Produkte erhalten Sie bei unseren Partnern.

Wichtige Information!

Remmers GmbH
Tel.: +49 5432 83-0
www.remmers.de

btf Innovationen f.d.B. GmbH
Tel.: +49 8191 94040-0
www.btf-innovationen.de

* Das Absatzprofil möglichst am Folgetag entfernen.
** Das Mauerwerk inkl. Abdichtung haben wir zur besseren Erkennbarkeit unseres eigenen Einbauschritts nicht dargestellt.

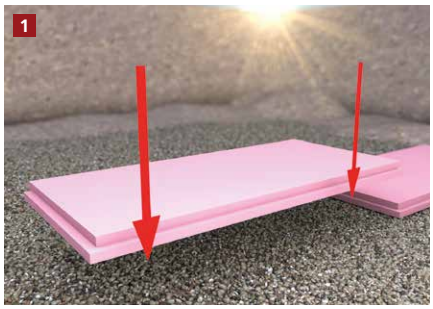
[ALLGEMEINE INFORMATIONEN]

- Verlegeuntergrund reinigen und anfeuchten.
- Bei Schalungshöhen ab 20 cm muss die Schalung gegen Verformungen abgesichert werden.
- Um Probleme zu vermeiden, sollte nur original rekord-Pistolenschaum verwendet werden.
- Holzbetonschalungen sind vor dem Betonieren grundsätzlich anzufeuchten.
- Elementstöße ohne Nut + Feder sollten immer verklebt werden (gilt nur bei XPS Produkten).
- Maximale Betonierhöhe je Arbeitsgang 15 cm.
- Betonkonsistenz möglichst steif. Keinen Verflüssiger verwenden.
- Beton nicht direkt gegen die Schalung füllen, anschließend mit dem Schieber an die Schalung ziehen.
- Mit dem Rüttler ca. 30 – 35 cm Abstand zur Schalung einhalten.
- Bitte beachten Sie auch die Betonverarbeitungsrichtlinien gemäß Betonhersteller.

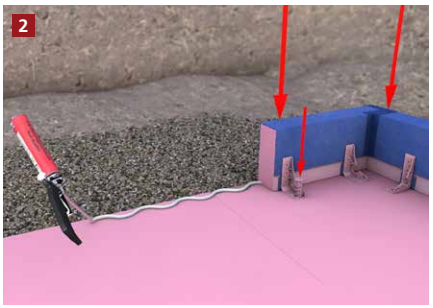
Zum Verarbeitungsvideo

BODENPLATTENSCHALUNG THERMO SYSTEM FBV

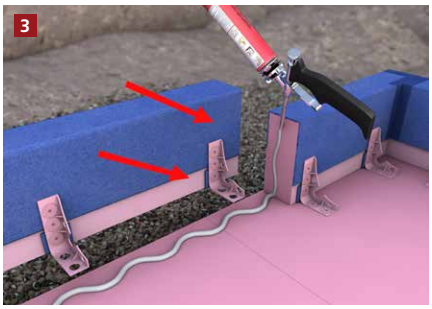
[VERARBEITUNG – AUSFÜHRUNG MIT FRISCHBETONVERBUND-DICHTBAHN]



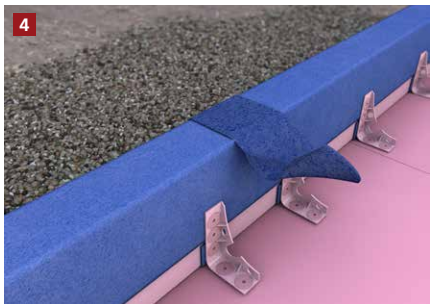
Die Bodenelemente werden nach Bedarf, auf dem vorgefertigten Untergrund, verlegt und verklebt. Bei mehreren Lagen muss auf Fugenversatz geachtet werden.



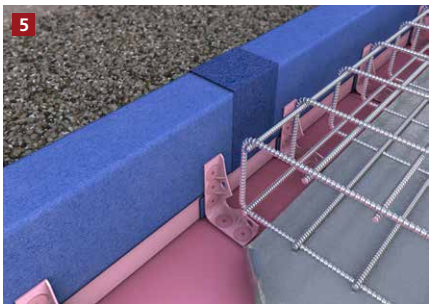
Der Montageschaum wird aufgetragen, die Ecken werden in den Schaum gedrückt und verschraubt.



Sämtliche Schalungsübergänge werden auch in der Höhe miteinander verklebt, um eine bessere Verbindung herzustellen.



Anschließend werden die Elementstöße mit dem Stoßdichtband verklebt und die Fugen geschlossen.



Nun wird zunächst die Folie und dann die Bewehrung ausgelegt. Dabei muss auf ausreichende Betondeckung geachtet werden.

Die Bodenplatte wird betoniert.

Die Abdichtungsbahn wird auf dem Beton und über dem Systemschenkel FBV bis zur gestrichelten Abdichtungslinie aufgetragen.

[ABDICHTUNGSMÖGLICHKEITEN]

Weitere Informationen zu diesem Thema und passende Produkte erhalten Sie bei unseren Partnern.

Wichtige Information!

Remmers GmbH
Tel.: +49 5432 83-0
www.remmers.de

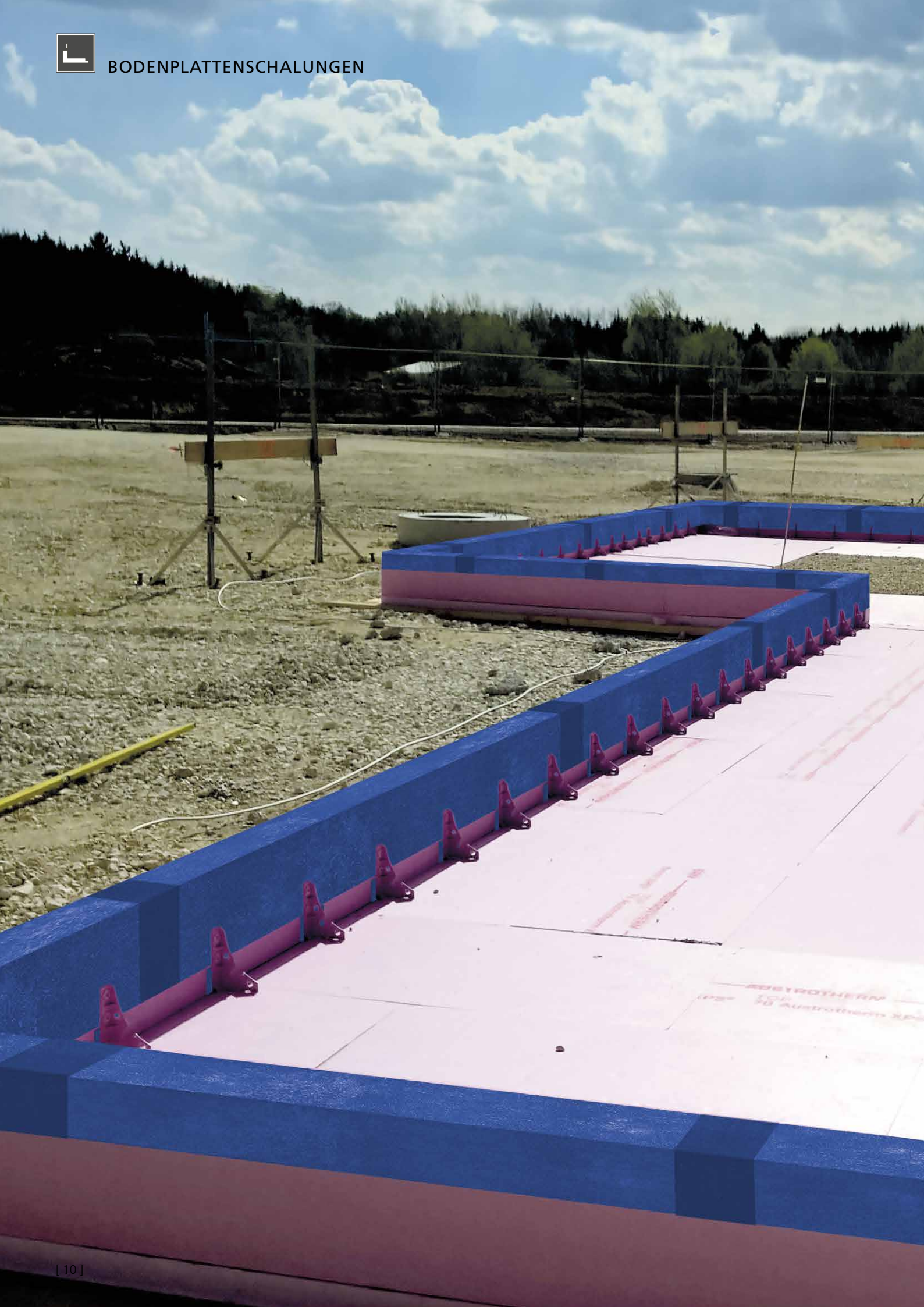
PCI Augsburg GmbH
Tel.: +49 821 590-0
www.pci-augsburg.eu/de

Sopro Bauchemie GmbH
Tel.: +49 611 1707-0
www.sopro.com/de-de

[ALLGEMEINE INFORMATIONEN]

- Verlegeuntergrund reinigen.
- Bei Schalungshöhen ab 20 cm muss die Schalung gegen Verformungen abgesichert werden.
- Um Probleme zu vermeiden, sollte nur original rekord-Pistolenschaum verwendet werden.
- Holzbetonschalungen sind vor dem Betonieren grundsätzlich anzufeuchten.
- Elementstöße ohne Nut + Feder sollten immer verklebt werden (gilt nur bei XPS Produkten).
- Maximale Betonierhöhe je Arbeitsgang 15 cm.
- Betonkonsistenz möglichst steif. Keinen Verflüssiger verwenden.
- Beton nicht direkt gegen die Schalung füllen, anschließend mit dem Schieber an die Schalung ziehen.
- Mit dem Rüttler ca. 30 – 35 cm Abstand zur Schalung einhalten.
- Bitte beachten Sie auch die Betonverarbeitungsrichtlinien gemäß Betonhersteller.

Zum Verarbeitungsvideo



BODENPLATTENSCHALUNGEN THERMO SYSTEM

[ANFRAGE- / BESTELLFORMULAR]

☐ Anfrage ☐ Bestellung

kühl gemäßigtes Klima
ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

Checkliste zur Auftragsbearbeitung

Händler _____

Ansprechpartner _____

Kommission _____

Bauvorhaben _____

1 [BODENPLATTE]

Fläche der Bodenplatte _____ m^2

Art der Verlegung			Qualität
Dämmstärke 1. Lage	_____	mm	_____ Top 30
Dämmstärke 2. Lage	_____	mm	_____ Top 50
Dämmstärke 3. Lage	_____	mm	_____ Top 70
Frostschirm ringsum, Breite 600 mm	_____	mm	

2 [SYSTEMSCHENKEL]

Dämmstärke _____ mm

Schenkelhöhe ☐ 200 mm ☐ 250 mm ☐ 300 mm ☐ _____

2a konfektioniert, ohne XPS-Absatzprofil _____ lfdm

2b konfektioniert, mit XPS-Absatzprofil _____ lfdm

2c konfektioniert, mit XPS-Absatzprofil & 45° Abschrägung _____ lfdm

2d konfektioniert, mit Frischbetonverbund-Dichtbahn _____ lfdm

Höhe Absatzprofil (zu 2b + 2c) ☐ 100 mm ☐ 160 mm

3 [ECKAUSBILDUNG]

_____ Ecke 90° bestehend aus Systemwinkel und Speedschrauben (o. Abb.)

_____ Außenecke FBV* je Schenkelseite 60 cm

_____ Innenecke FBV* je Schenkelseite 60 cm

* FBV = Mit Frischbetonverbund-Dichtbahn.
(Nur in Verbindung mit Systemschenkel FBV sinnvoll.)

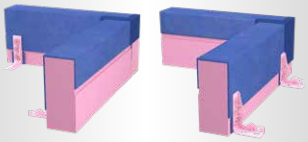
1

2a

2b

2c

2d

3


Holzmann GmbH & Co. KG
Südbachstraße 12
49196 Bad Laer
Tel. +49 5424 8099-0
Fax +49 5424 8099-11
info@rekord-holzmann.de
www.rekord-holzmann.de

Ein Unternehmen der Holzmann Gruppe.

Stand 07.2024 | Technische Änderungen vorbehalten. | kopfquartier.de