

**Heraklith®**

## **Heraklith BM-W**

Die Wohlfühlplatte für den Dach- und Innenausbau mit spachtelfertiger Oberfläche





# Wohnqualität zu jeder Jahreszeit

## Dachausbau mit System

Vielfach wird speziell Wohnraum im Dachgeschoss mit schlechter Wohnqualität gleichgesetzt, da hier die Außentemperaturen ohne effiziente Dämmlösung unmittelbar zu spüren sind. Doch der schöne Ausblick muss nicht zwangsläufig durch Hitzestau im Sommer und hohen Heizkosten im Winter getrübt werden. Damit hier wertvoller Wohnraum auch optimal genutzt werden kann, bietet Knauf Insulation ein kompaktes und speicherwirksames Dämmsystem, bei dem Dämmung, Luftdichtheit und Beplankung bestmöglich aufeinander abgestimmt sind und das auch den erforderlichen Brand- und Schallschutz bietet.

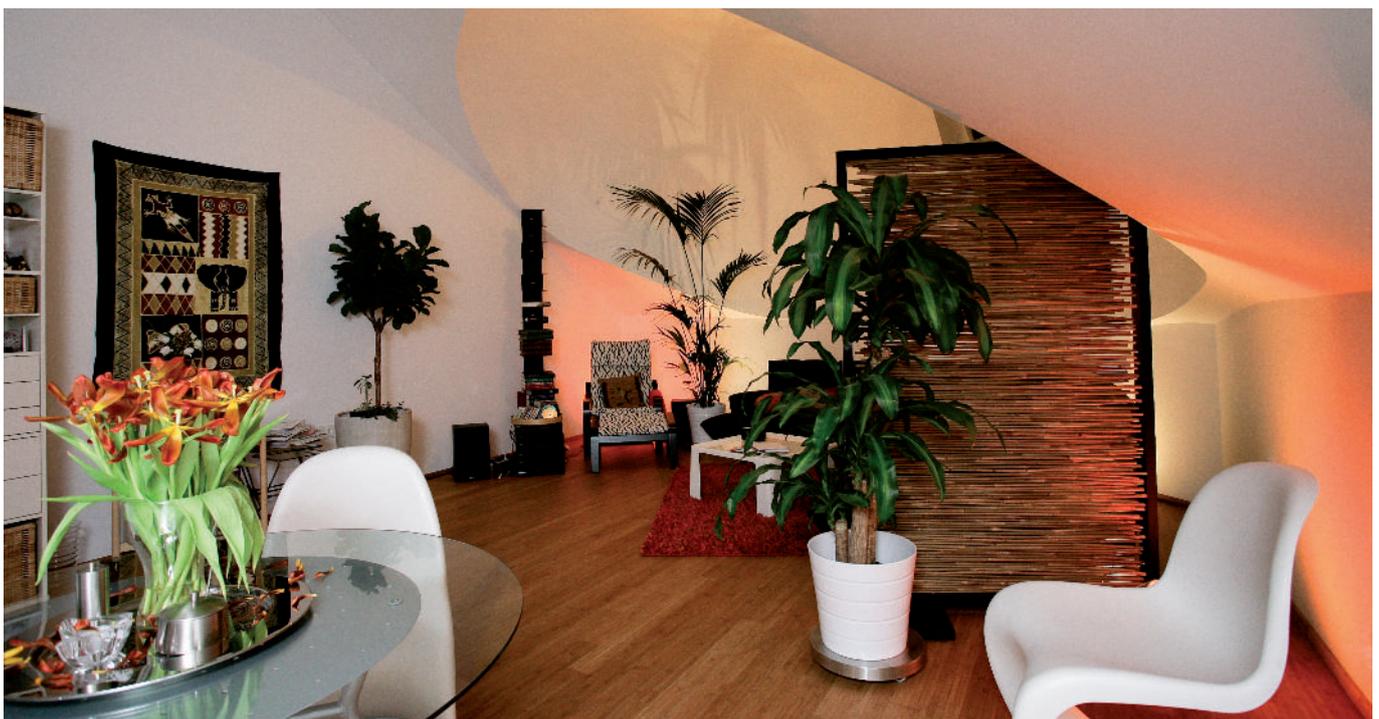
Für niedrige Heizkosten durch effiziente Wärmedämmung in der kalten Jahreszeit sowie zur Erreichung eines hohen Schall- und Brandschutzes kommt der Glaswolle-Klemmfiltz UNIFIT 034 bzw. die Steinwolle-Klemmplatte KP 035 zum Einsatz. Nach fachgerechter Ausführung der Luftdichtung mit dem Knauf Insulation Luftdichtdämmsystem LDS gilt es, einen ausreichenden Wärmespeicher zu schaffen, der die Raumtemperatur unabhängig von den Außentemperaturen möglichst lange konstant hält. Hier kann die neue Heraklith BM-W Platte ihre Stärken optimal beweisen!

## Heraklith BM-W bietet Oberprimawohlfühlklima!

Diese magnesitgebundene Holzwolle-Dämmplatte sorgt, wie die lang und bestens bewährte Heraklith BM-Platte, mit ihrer hohen Wärmespeicherfähigkeit für optimalen sommerlichen Hitzeschutz. Durch die feuchteregulierende Wirkung der Platte wird zudem das Raumklima entscheidend verbessert. Doch die neue Heraklith BM-W hat noch ein besonderes Plus: Ihre spachtelfertige Oberfläche! Durch die umlaufende Hinterschneidung der Platte kann der Bewehrungsstreifen problemlos in die Spachtelmasse eingebettet werden. Somit erhält man im Handumdrehen eine plane Oberfläche, die sich einfach und schnell verspachteln lässt. Auch Format und Gewicht der Platte vereinfachen die Montage. Heraklith BM-W-Platten lassen sich zudem leicht bearbeiten und bilden eine ideale Installationsebene.

## Systemvorteile:

- Angenehmes gesundes Raumklima
- Sommerlicher Hitzeschutz
- Ausgezeichnete Wärmedämmung
- Wenige Bauteilschichten
- Brandschutz REI 90
- Schallschutz  $\geq 50$  dB



# Produkt, Zubehör und Spachtelmateriale

## Heraklith BM-W



- **Naturprodukt:** magnesitgebundene Holzwolle-Dämmplatte
- **spachtelfertig:** praktische Spachtelfuge für bequeme Oberflächenbearbeitung
- **natürliche Klimaanlage:** die wärmespeichernde Masse bildet einen optimalen Temperaturpuffer für den sommerlicher Hitzeschutz
- **einfache Montage:** praktisch in Form und Gewicht
- **gesundes Wohnen:** ausgezeichnet mit



Dicke [mm]	Abmessungen [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Wärmedurchlasswiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	Spezifische Wärmekapazität [kJ/kgK]	Wässerdampfdiffusionswiderstand μ	Brandverhalten nach ÖNORM EN 13501-1
50	600 x 1250	24,0	0,50	≥ 1,47	15	B-s1, d0

KNAUF Trenn-Fix 65	KNAUF Glasfaser-Fugendeckstreifen
 <p>Als Trennstreifen bei Anschlüssen von Heraklith BM-W Platten an massive Bauteile. Zwischen Anschlussflächen zur Herstellung einer gleitenden Trennung. Zur Trennung von Putzflächen anstelle eines Kellenschnittes.</p>	 <p>Als Bewehrungsstreifen zur Vermeidung von Rissen bei Spachtelarbeiten von Heraklith BM-W Platten. Zu Verspachteln mit KNAUF GRÜNBAND. Verbrauch: ca. 2,5 lfm/m<sup>2</sup></p>

KNAUF GRÜNBAND	KNAUF Ultraflex
 <p>Füll- und Glättspachtel K1 für den Innenbereich zum Verspachteln der Spachtelfuge im Stossbereich, Verfüllung der Installationsschlitz sowie zum Verschließen der Poren in der Plattenoberfläche. Verbrauch: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup></p>	 <p>Als Übergangstreifen bei Anschlüssen von senkrechten zu schrägen Flächen sowie schrägen zu waagrechten Flächen mit Heraklith BM-W Platten. Zur Kantenausbildung und zum Kantenschutz im Leibungsbereich von Fenstern und Türen sowie Aussen- und Innenecken von Wänden mit Heraklith BM-W Platten.</p>

Heraklith BM-Kleber	Holzbauschraube
 <p>Für die Verklebung der Längs- und Querstöße der Heraklith BM-W-Platten Verbrauch: 1 Schlauchfolie reicht für die Verklebung von ca. 8 m<sup>2</sup> Heraklith BM-W Platten</p>	 <p>Schrauben aus Stahl, gelb verzinkt mit Senfkopf und Torx. Abmessung: d x L= 5 x 80 mm. Die Befestigung erfolgt über die Plattenbreite mit 3 Stk. Holzbauschrauben (9 Stk. pro BM-W Platte)</p>

Knauf Insulation LDS Systempaket
 <p>Das Systempaket besteht aus der Dampfbremse Knauf Insulation LDS FlexPlus mit feuchtevariablem sd-Wert (1 Rolle), LDS Solitwin Haftklebeband (2 Rollen), Solimur Dichtkleber (3 Kartuschen) und 1 Universalmanschette gratis. <b>Hinweis:</b> Das Luftdichtsystem sorgt für die absolut sichere Abdichtung der Konstruktion. Mit dem LDS-System senken Sie die Wärmeverluste, sparen Heizenergie und vermeiden Feuchteschäden. Das Paket reicht für ca. 50 m<sup>2</sup> Beplankungsfläche.</p>

# Verarbeitungsschritte



Befestigung der Heraklith BM-W Platte, 50 mm mit Holzbauschrauben, Länge 80 mm.



Kraftschlüssige Verklebung der Heraklith BM-W Platten mit Heraklith BM Kleber.



Die Platten werden im Verband versetzt und mit jeweils 9 Schrauben pro Platte montiert.



Verspachtelung der Fugen mittels KNAUF GRÜN BAND

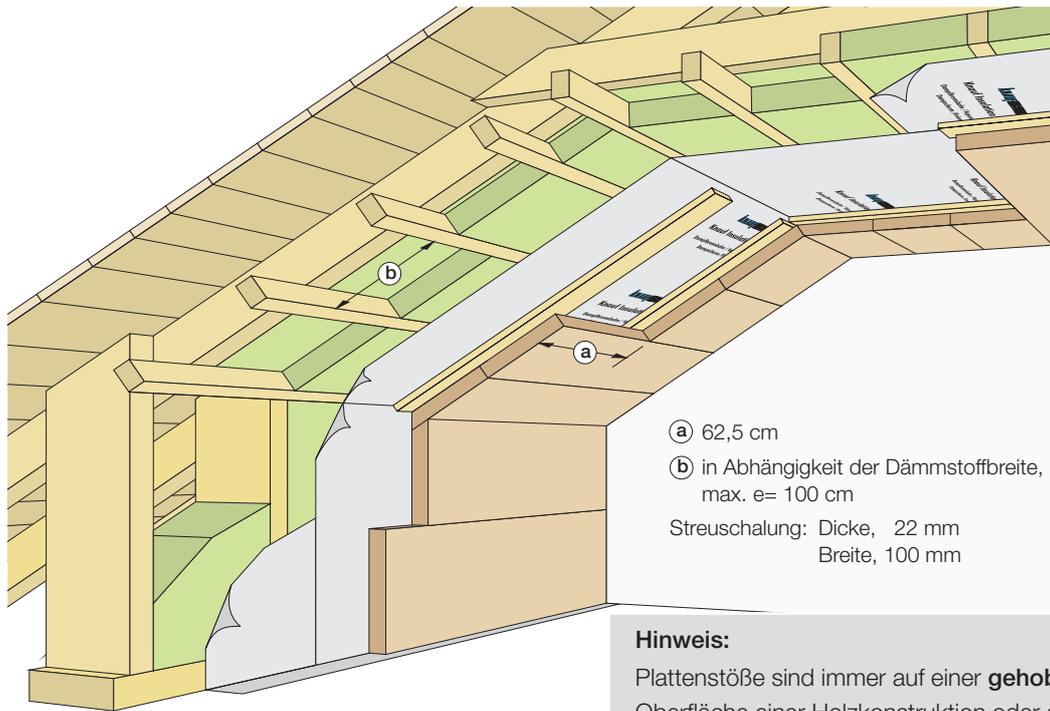


Einbetten des KNAUF Glasfaser Fugendeckstreifens.



Einlegen des Übergangstreifens KNAUF Ultraflex zur exakten Kantenausbildung.

# Bauteil Dachschräge



- Ⓐ 62,5 cm
- Ⓑ in Abhängigkeit der Dämmstoffbreite, max. e= 100 cm
- Streuschalung: Dicke, 22 mm  
Breite, 100 mm

**Hinweis:**  
Plattenstöße sind immer auf einer **gehobelten** Oberfläche einer Holzkonstruktion oder auf einer **gehobelten** Streuschalung zu befestigen.  
Schwebende Plattenstöße sind zu vermeiden!

## U-Werte-Tabelle

Skizze/ Querschnitt	Bauteilbeschreibung	Dämmstoffdicke gesamt: Sparren u. Querdämmung [mm]	Wärmedurchgangskoeffizient U W/m²K	
			KP 035 / UNIFIT 034	KP / TI 140 U
	diffusionsoffene Auflagebahn	180	0,16	0,18
	Holzschalung 24 mm	200	0,15	0,17
	Klemmplatte KP 035 / KP	220	0,14	0,16
	oder	240	0,13	0,14
	Zwischensparren-Dämmrolle	260	0,12	0,13
	UNIFIT 034 / TI 140 U	280	0,11	0,13
	Knauf Insulation LDS FlexPlus	300	0,10	0,12
Streuschalung				
Heraklith BM-W 50 mm				
Spachtelung mit KNAUF GRÜN BAND				

Berechnung inklusive Wärmeübergangskoeffizienten; Schnitt durch den Dämmstoff

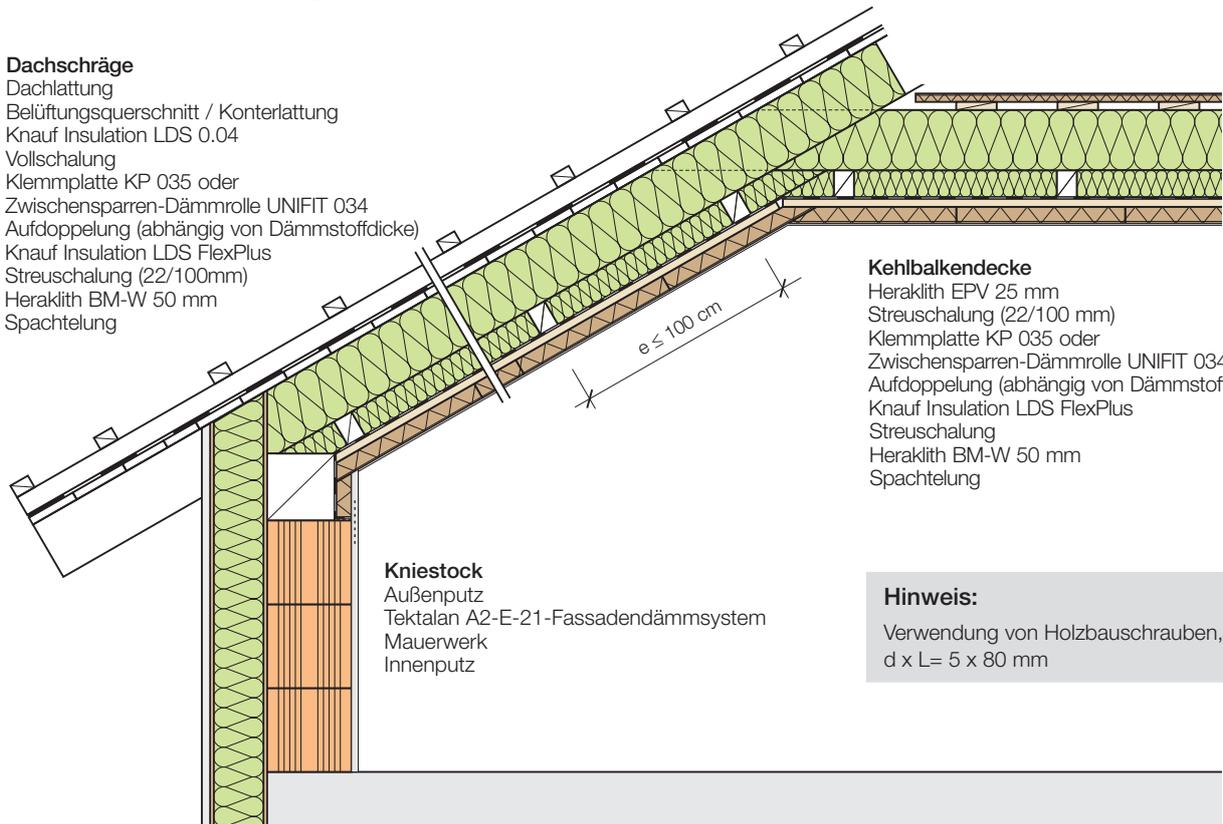
## Feuerwiderstandsklasse

Produkt	Produktdicke	Feuerwiderstandsklasse
Heraklith BM-W	50 mm	REI 90

## Detailskizze Dachschräge

### Dachschräge

Dachlattung  
 Belüftungsquerschnitt / Konterlattung  
 Knauf Insulation LDS 0.04  
 Vollschalung  
 Klemmplatte KP 035 oder  
 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT 034  
 Aufdoppelung (abhängig von Dämmstoffdicke)  
 Knauf Insulation LDS FlexPlus  
 Streuschalung (22/100mm)  
 Heraklith BM-W 50 mm  
 Spachtelung



### Kehlbalkendecke

Heraklith EPV 25 mm  
 Streuschalung (22/100 mm)  
 Klemmplatte KP 035 oder  
 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT 034  
 Aufdoppelung (abhängig von Dämmstoffdicke)  
 Knauf Insulation LDS FlexPlus  
 Streuschalung  
 Heraklith BM-W 50 mm  
 Spachtelung

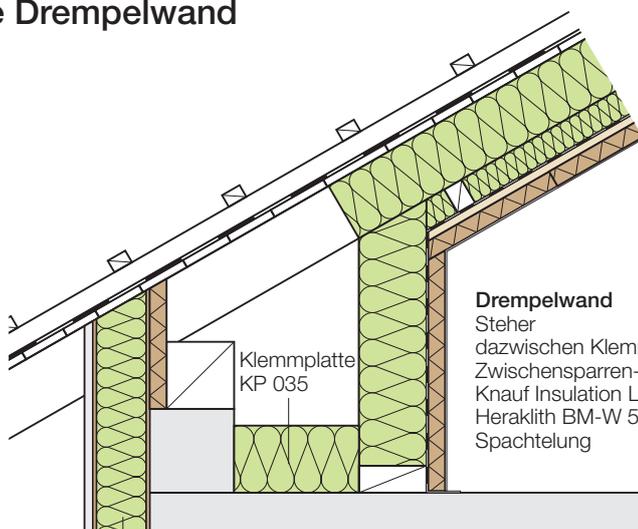
### Kniestock

Außenputz  
 Tektalan A2-E-21-Fassadendämmsystem  
 Mauerwerk  
 Innenputz

### Hinweis:

Verwendung von Holzbauschrauben,  
 d x L= 5 x 80 mm

## Detailskizze Drepelwand



### Drepelwand

Steher  
 dazwischen Klemmplatte KP 035 oder  
 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT 034  
 Knauf Insulation LDS FlexPlus  
 Heraklith BM-W 50 mm  
 Spachtelung

Tektalan A2-E21-Fassadendämmsystem

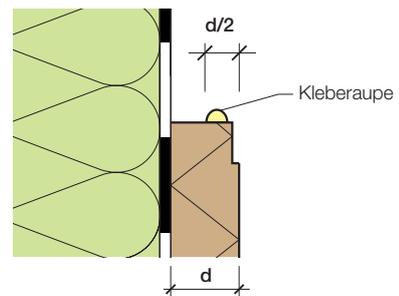
# Befestigungsvarianten

Die Verarbeitungshinweise gelten für die innenseitige Beplankung von Holzkonstruktionen. Das verwendete Bauholz muss den einschlägigen Normen entsprechen.

Die Heraklith BM-W Platten sind in den Stoß- und Lagerfugen mittels Heraklith BM-Kleber miteinander zu verkleben.

Plattenabmessung: 1250 x 600 x 50 mm.

Der Auftrag der Kleberaupe hat in der vorderen Hälfte der Plattendicke zu erfolgen.



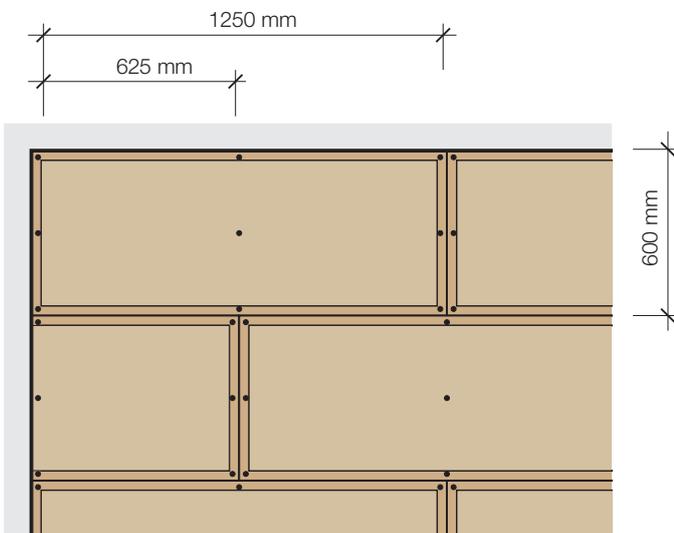
## Befestigung mit Holzbauschrauben

Heraklith BM-W Platten sind im Plattenverband zu versetzen.

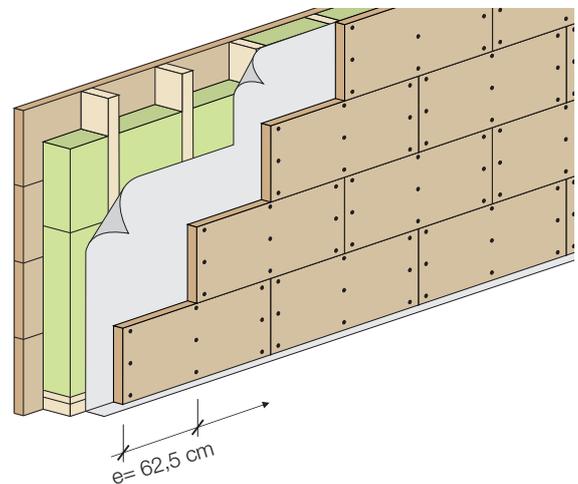
Die Holzbauschrauben sind aus Stahl, gelb verzinkt mit Senkkopf und Torx. Abmessung:  $d \times L = 5 \times 80$  mm.

Die Befestigung erfolgt über die Plattenbreite mit 3 Stk. Holzbauschrauben (9 Stk. pro Heraklith BM-W Platte).

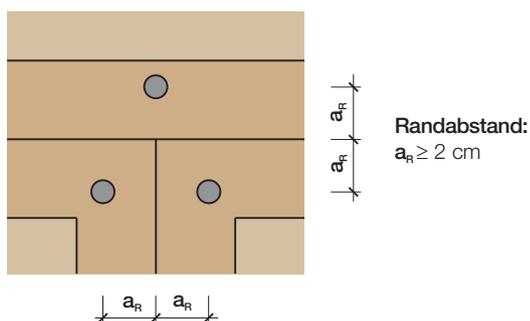
### Verlegeschema



### Variante direkte Befestigung auf Holztragkonstruktion



Bei direkter Befestigung auf der Holzkonstruktion ist ein Achsabstand  $e = 62,5$  cm erforderlich.



## Befestigung mit Klammern

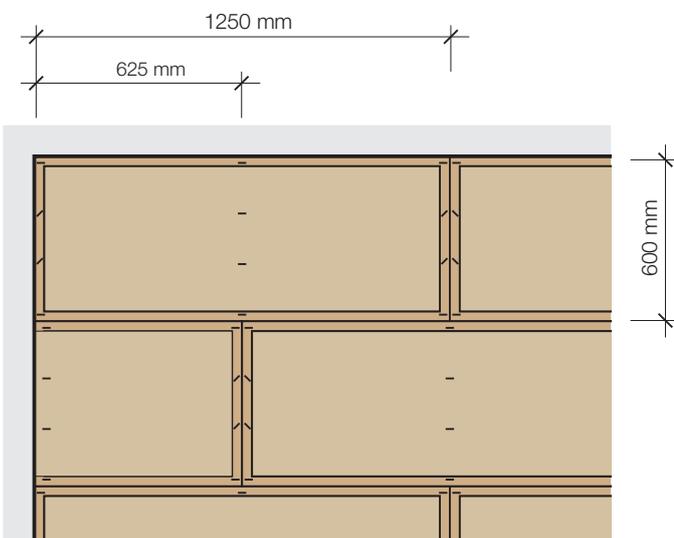
Heraklith BM-W Platten sind im Plattenverband zu versetzen.

Die Klammern bestehen aus Klammerrohrdraht, aus nichtrostendem rundem Stahldraht  $d_n$  2,00 mm mit Harzung.

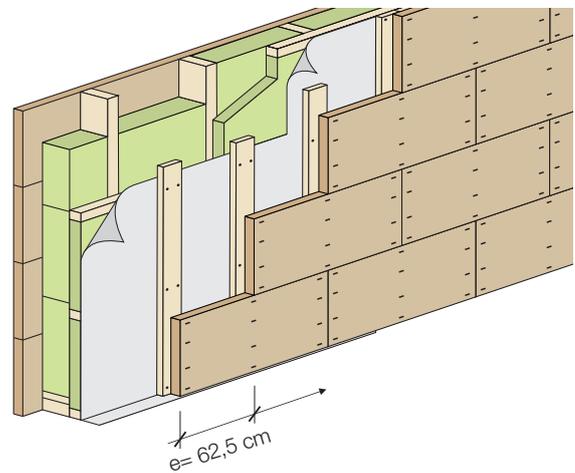
Zugfestigkeit  $\geq 900 \text{ N/mm}^2$ , Schaftlänge mind. 75 mm.

Die Befestigung erfolgt über die Plattenbreite mit 4 Stk. Breitrücken-Klammern (12 Stk. pro Heraklith BM-W Platte).

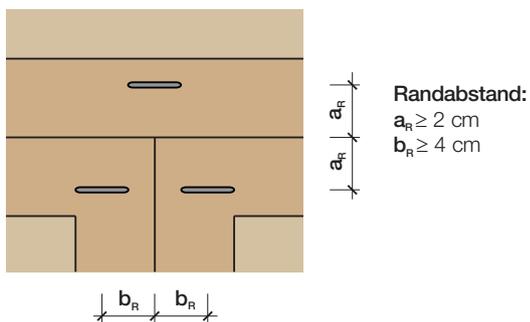
### Verlegeschema



### Variante Befestigung auf Streuschalung



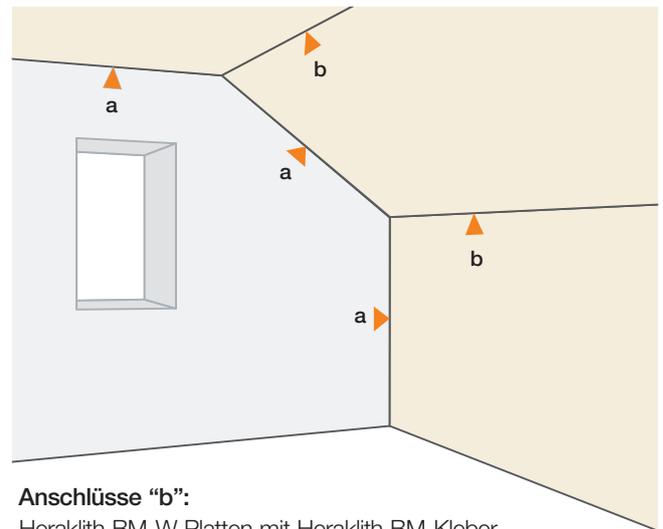
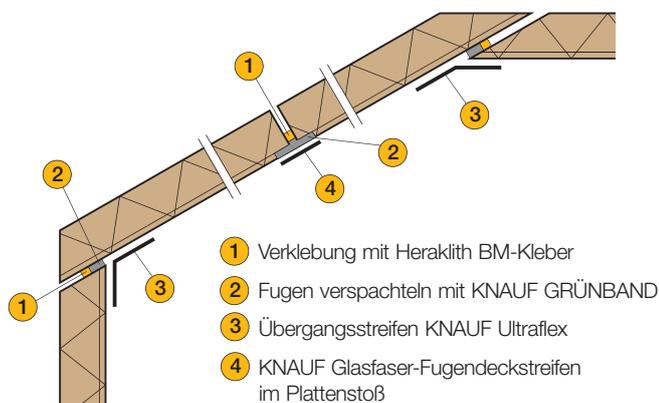
Bei Befestigung auf der Streuschalung ist ein Achsabstand  $e = 62,5 \text{ cm}$  erforderlich. Breite der Streuschalungsbretter: mind. 10 cm.



# Anschlüsse und Bauteilübergänge

Im Plattenstoß sind die Heraklith BM-W Platten mit dem Heraklith BM-Kleber kraftschlüssig miteinander zu verkleben. Anschlüsse an Giebelwand, Trennbauteile usw. sind mittels KNAUF Trenn-Fix 65 auszuführen.

Bei Übergängen wie Plattenstöße von senkrechten zu schrägen Flächen oder schrägen zu waagrechten Flächen werden KNAUF Ultraflex Übergangstreifen eingespachtelt.



## Anschlüsse "b":

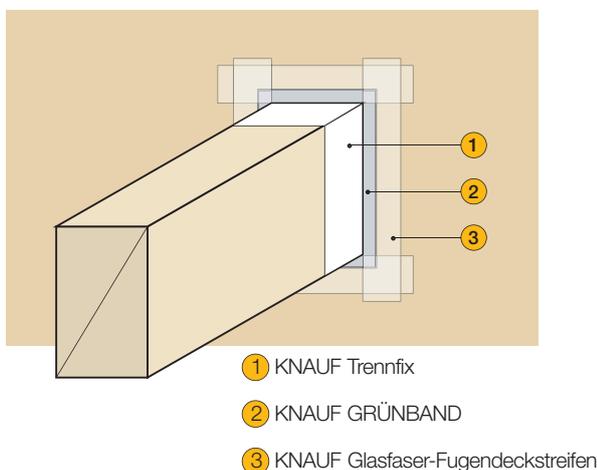
Heraklith BM-W Platten mit Heraklith BM-Kleber kraftschlüssig miteinander verkleben.

## Anschlüsse "a":

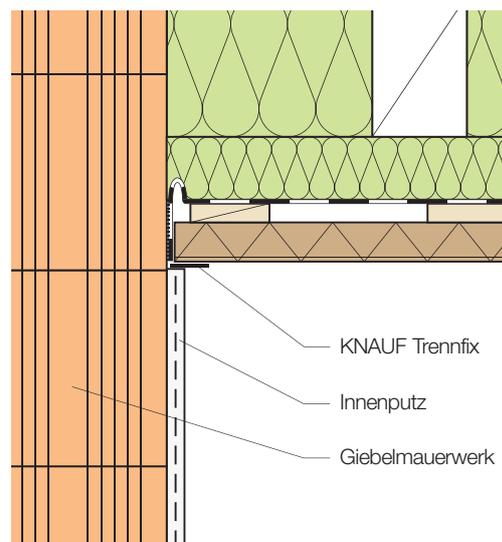
Anschlüsse zum Giebelmauerwerk mittels Knauf Trenn-Fix 65 ausführen.

## Durchdringung von Holzbauteilen

Die Holzbauteile sind mit dem Trennstreifen KNAUF Trenn-Fix 65 zu ummanteln. Heraklith BM-W Platten werden mit einer umlaufenden 5 mm Fuge vom Holzbauteil getrennt. Die Fuge wird mit KNAUF GRÜN BAND verspachtelt und der KNAUF Glasfaser-Fugendeckstreifen in die Masse eingebettet.

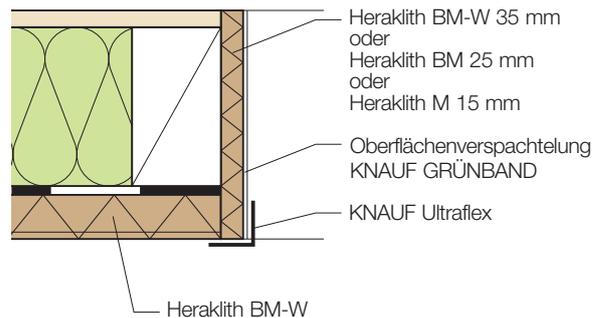


## Anschluss Giebelmauerwerk



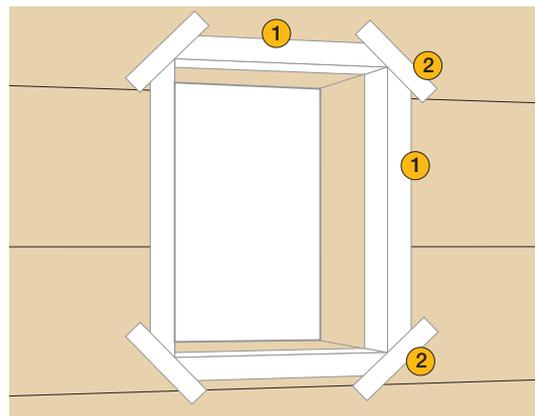
## Fenster- und Türleibungen

Werden zur Leibungsverkleidung Heraklith BM Platten verwendet, ist die Oberfläche der Holzwollestruktur zuerst mit KNAUF GRÜNBAND zu verspachteln. Die Kantenausbildung erfolgt mit KNAUF Ultraflex.



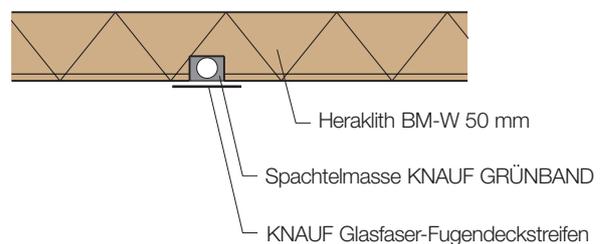
Bei der Kantenausbildung mittels Einspachtelung von KNAUF Ultraflex sind die Ecken zusätzlich mit KNAUF Glasfaser-Fugendeckstreifen zu armieren.

- ① KNAUF Ultraflex
- ② KNAUF Glasfaser-Fugendeckstreifen



## Installationsschlitz

Heraklith BM-W Platten eignen sich in der Stärke 50 mm ideal als Installationsebene. Die Installationsschlitz sind in einem Arbeitsgang mit KNAUF GRÜNBAND zu verschließen und mit KNAUF Glasfaser-Fugendeckstreifen zu armieren (Nass-in-Nass).



### Hinweis Untergrundprüfung

#### Spachtelgrundprüfung:

Die Heraklith BM-W Platten müssen im fluchtgerechten Verband verlegt sein. Vor- und /oder rückspringende Plattenstöße müssen innerhalb des Toleranzbereiches von  $\pm 1$  mm liegen und dürfen keine zu stark differierende Spachteldicke verursachen. Heraklith BM-W Platten sind bei baustellenbedingter Feuchtigkeitseinwirkung ca. 14 Tage nach der Beplankung verspachtelbar.



Knauf Insulation GmbH  
Industriestraße 18  
A-9586 Fürnitz  
Telefon +43 4257 3370-0  
Telefax +43 4257 3370-2300  
info.at@knaufinsulation.com  
www.knaufinsulation.at

Heraklith® ist eine registrierte Marke von



Copyright 2014 by Knauf Insulation.

## Mehr Information

Ausführliche Detailinformationen über alle Heraklith-Produkte und ihre richtige Verarbeitung finden Sie in unseren Technikbroschüren und Produkt-Datenblättern sowie auf unserer Homepage [www.knaufinsulation.at](http://www.knaufinsulation.at).