

massivholz
junker

echt
innovativ.

NATÜRLICH BAUEN MIT DER GFM-PLATTE

- MASSIV
- LUFTDICHT
- STATISCH AUSSTEIFEND





Massivholz Junker GmbH
Ludwig-Junker-Platz 1
77787 Nordrach im Schwarzwald

Fon: 07838 | 207
Fax: 07838 | 781

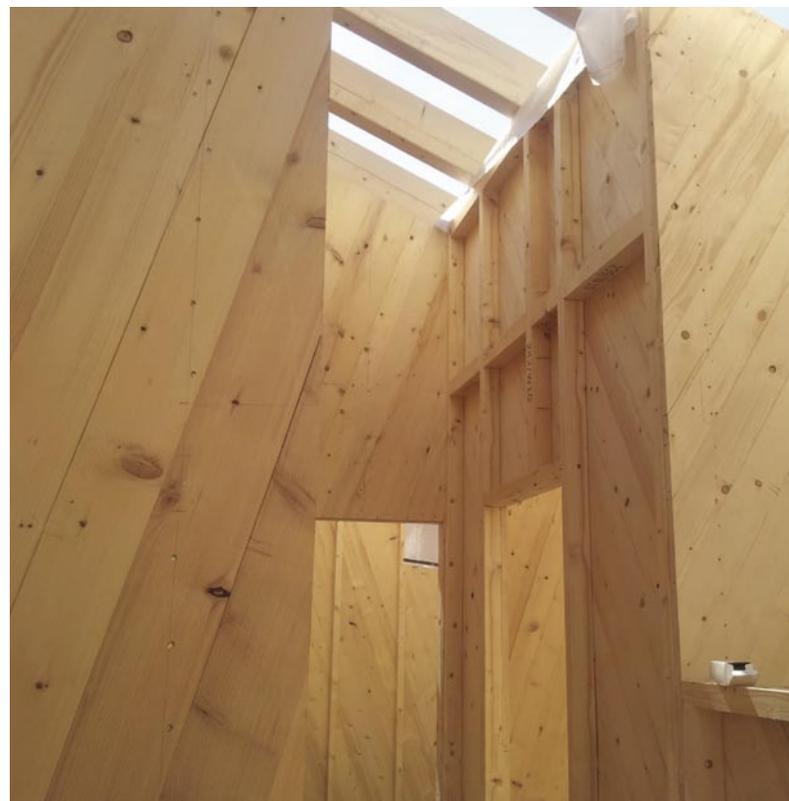
info@massivholz-junker.de
www.massivholz-junker.de
www.gfm-system.com

Zentraler Ansprechpartner:

Dieter Junker
Vertriebsleitung

Mobil: 0160 | 94664593

GFM-SORTIMENTSLISTE





Massivholz Junker GmbH
Ludwig-Junker-Platz 1
77787 Nordrach im Schwarzwald

Fon: 07838 | 207
Fax: 07838 | 781

info@massivholz-junker.de
www.massivholz-junker.de
www.gfm-system.com

Zentraler Ansprechpartner:

Dieter Junker
Vertriebsleitung

Mobil: 0160 | 94664593

GFM-SORTIMENTSLISTE

GFM-Diagonalplatte

Seite 2 bis 3

GFM-Verlegeplatte für nicht sichtbare Anwendung

Seite 4 bis 5 und 10

GFM-Verlegeplatte für sichtbare Anwendung

Seite 6 bis 9

Bestellformular

Seite 11

Technisches Datenblatt

Seite 12 bis 15

Anschlussdetails

Seite 16 bis 25



GFM-Diagonalplatte 30 mm

Für unterschiedliche Anwendungen und Wandhöhen stehen verschiedene **GFM-Diagonalplatten** aus Schwarzwälder Fichte/Tanne zur Auswahl.

Grundsätzlich wird unterschieden in

GFM-Diagonalplatte TYP A =
auf Luftdichtigkeit geprüft,
mit Quellband

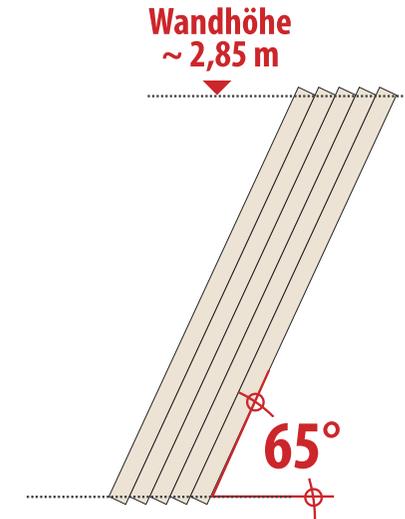
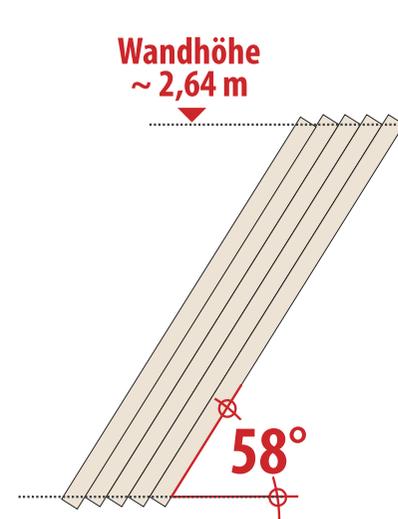
GFM-Diagonalplatte TYP B =
nicht auf Luftdichtigkeit geprüft,
ohne Quellband

Plattendicke:
Standard 30 mm

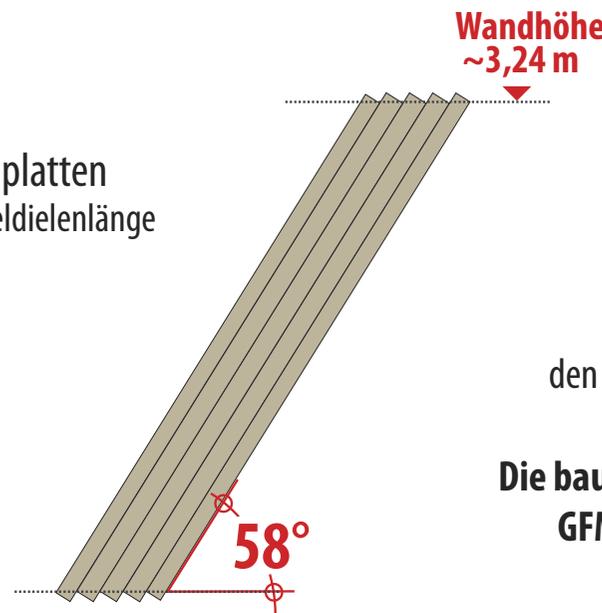
Plattengröße:
3,21 m Dielenlänge = 2,07 m² pro Platte
3,91 m Dielenlänge = 2,52 m² pro Platte

Plattenbreite:
Deckmaßbreite 645 mm

GFM-Diagonalplatten
mit **3,21 m** Einzeldielenlänge

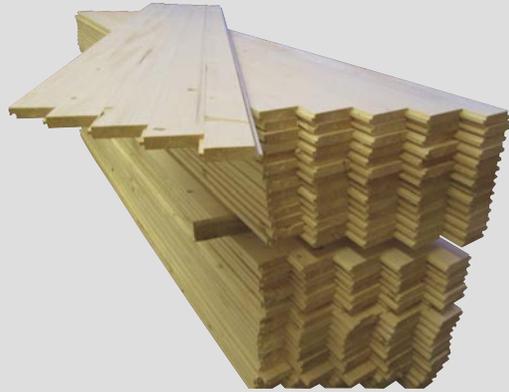


GFM-Diagonalplatten
mit **3,91 m** Einzeldielenlänge



Die angegebenen Gradzahlen bei den 3 lieferbaren GFM-Diagonalplatten dienen lediglich zur Orientierung. **Die bauaufsichtliche Zulassung für die GFM-Diagonalplatte decken einen Einbauwinkel von 45° – 65° ab.**

GFM-Diagonalplatte 30 mm



GFM-Diagonalplatten werden aus Schwarzwälder Fichte/Tanne gefertigt. Zwei Varianten stehen zur Verfügung: **Typ A = luftdicht** und **Typ B = nicht luftdicht**. Bei entsprechendem Wandaufbau wirke die GFM-Diagonalplatte **als natürliche Dampfbremse (ohne Folie)** und bildet gleichzeitig die luftdichte Ebene.

Die GFM-Diagonalplatte wurde als Konstruktionsplatte zur Aussteifung von Holzrahmenkonstruktionen konzipiert. **Ein Verwenden als Sichtoberfläche ist deshalb nur sehr bedingt zu empfehlen und erfordert Nacharbeiten (spachteln/schleifen) bauseits.**

GFM-Diagonalplatte Typ A

zur Bildung einer luftdichten Gebäudehülle (Außenwände, Dach)

- + Astlöcher und Fehlstellen werden mit Heißwachs luftdicht versiegelt
- + Einhängesystem längsseits mit Quellband
- + Sichtseite geschliffen

GFM-Diagonalplatte Typ B

für Innenwände (Siehe neue Alternative: GFM-Unterkonstruktionsplatte auf Seite 10)

- + nicht auf Luftdichtigkeit geprüft
- + Astlöcher, kleinere Risse und Fehlstellen möglich
- + Einhängesystem längsseits ohne Quellband
- + Sichtseite egalisiert

Konisch geformter Naturkorken

für GFM-Fugenverblockung 22/18 x 27 mm

(Siehe Anschlussdetails Diagonalplatte auf Seite 19)

GFM-Verlegeplatte (nicht sichtbare Anwendung)

GFM-Verlegeplatten als Standardqualität werden aus Schwarzwälder Fichte/Tanne gefertigt.

Für unterschiedliche Anwendungen stehen GFM-Verlegeplatten in mehreren Dimensionen zur Verfügung.

Grundsätzlich wird unterschieden in:

Typ A = luftdicht

Typ B = nicht luftdicht

Plattendicke:

30 mm (Standardqualität)

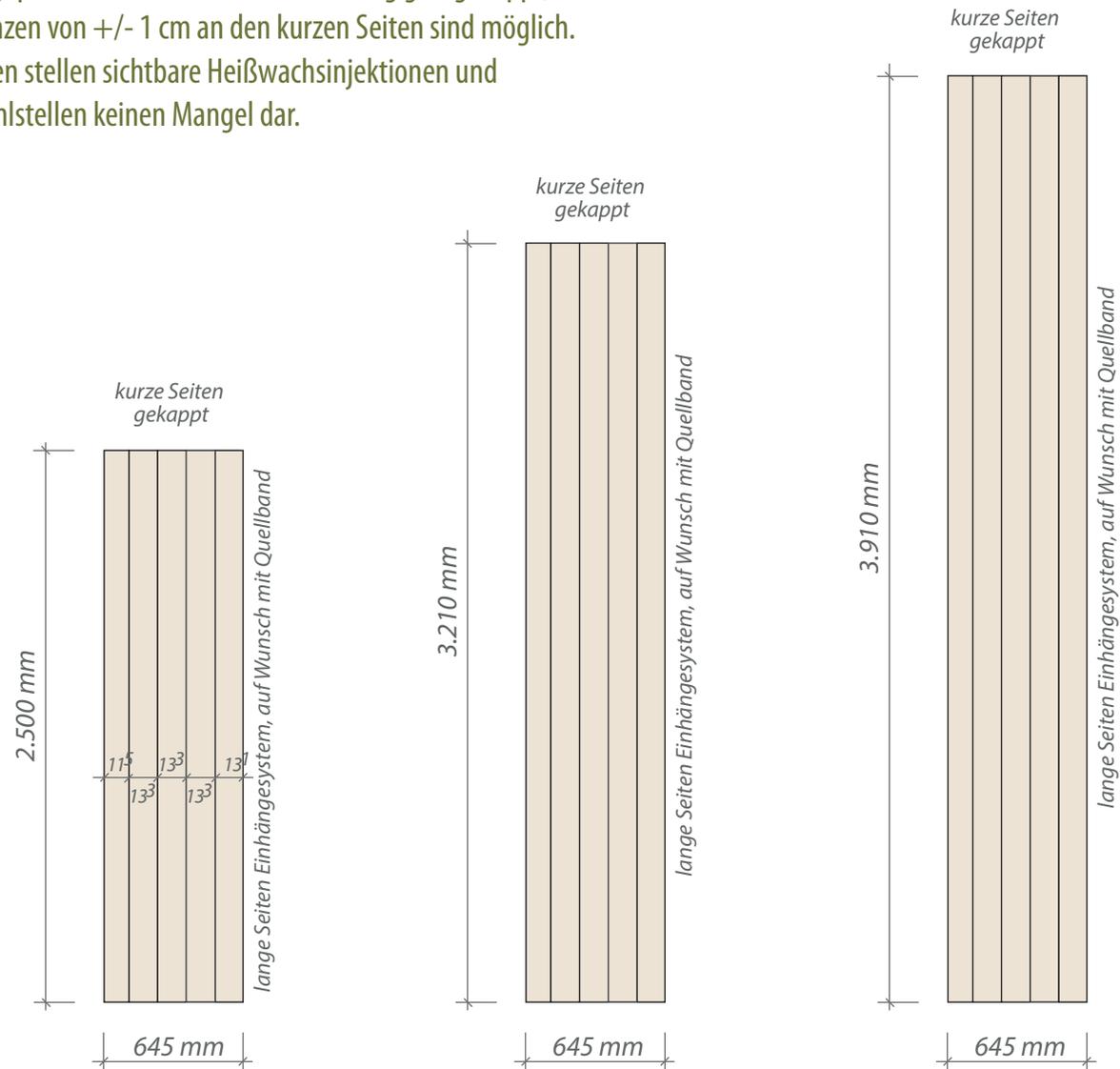
Plattenlängen:

2,50 m | 3,21 m | 3,91 m

Plattenbreite:

Deckmaßbreite 645 mm

GFM-Verlegeplatten werden ohne Formatierung grobgekapt, Maßtoleranzen von +/- 1 cm an den kurzen Seiten sind möglich. Des Weiteren stellen sichtbare Heißwachs-injektionen und kleinere Fehlstellen keinen Mangel dar.



GFM-Verlegeplatte (nicht sichtbare Anwendung)

Die GFM-Verlegeplatte aus Schwarzwälder Fichte/Tanne ist ein echtes Naturprodukt und unterliegt dem natürlichen Quell- und Schwindverhalten von unbehandeltem Holz.

In der Abtrocknungsphase bilden sich kleine Spalten zwischen den Dielen und evtl. kleinere Risse in der Sichtoberfläche.

Wird die GFM-Verlegeplatte als luftdichte Ebene eingesetzt, bitte separate Anschlussdetails beachten!



Die rechteckige GFM-Verlegeplatte kommt in der Regel bei horizontalen oder vertikalen Beplankungen von Böden, Decken und Dächern zur Anwendung. Eine statische Wirkung wie bei der GFM-Diagonalplatte ist nicht gegeben.

Eine Verwendung als Sichtoberfläche ist nicht zu empfehlen.

GFM-Verlegeplatte Typ A *luftdicht (Gkl. I/II), 30 mm*

- + Astlöcher und Fehlstellen werden mit Heißwachs luftdicht versiegelt
- + Heißwachs in den ausgebesserten Fehlstellen zulässig
- + kurze Seite gekappt, lange Seite mit Quellband im Einhängesystem
- + A/B-Qualität, fest verwachsene Äste zulässig
- + Sichtseite geschliffen

GFM-Verlegeplatte Typ B *nicht luftdicht, 30 mm*

(Siehe neue Alternative: GFM-Unterkonstruktionsplatte auf Seite 10)

- + Sichtseite egalisiert
- + A/B-Qualität, fest verwachsene Äste zulässig
- + kleinere Risse und Fehlstellen möglich
- + nicht auf Luftdichtigkeit geprüft
- + kostengünstige Alternative für nicht luftdichte und nicht sichtbare Anwendungen

GFM-Verlegeplatte (sichtbare + luftdichte Anwendung)

GFM-Verlegeplatten in Sichtqualität
werden aus 100% Schwarzwälder
Weißtanne gefertigt.

Für unterschiedliche Anwendungen
stehen GFM-Verlegeplatten in
mehreren Dimensionen zur Verfügung.

Alle GFM-Verlegeplatten in Sichtqualität
werden mit Quellband im Einhängesystem
hergestellt und sind luftdicht.

Plattendimensionen:

30 mm astfreie Sichtqualität

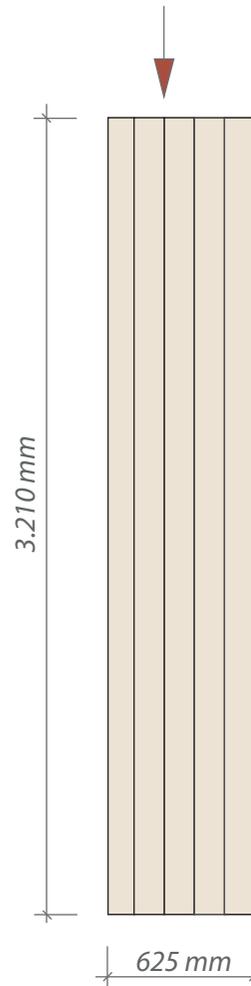
0,03 x 0,625 x 3,21 m

28 mm rustikale Sichtqualität

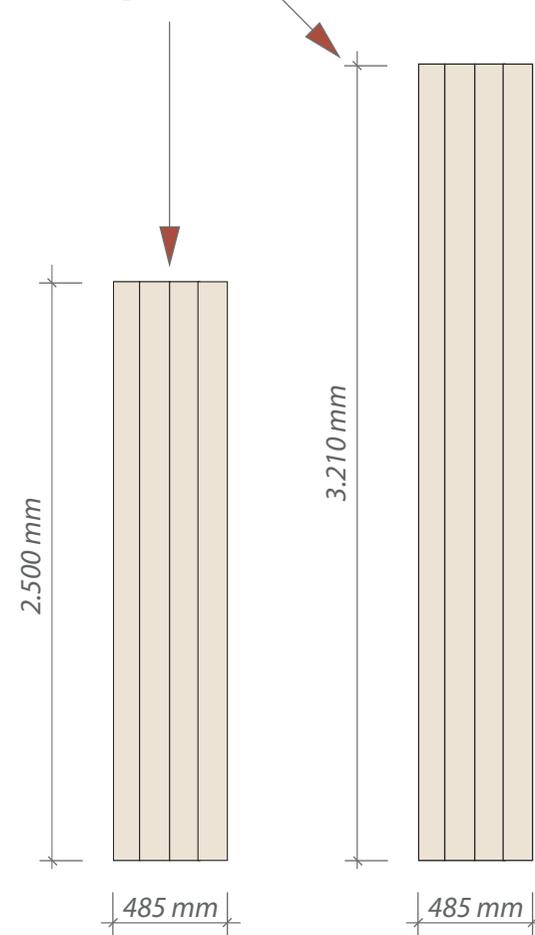
0,028 x 0,485 x 2,50 m

0,028 x 0,485 x 3,21 m

30 mm astfreie Sichtqualität



28 mm rustikale Sichtqualität



GFM-Verlegeplatte (sichtbare + luftdichte Anwendung)

Die GFM-Verlegeplatte aus Schwarzwälder Weißtanne ist ein echtes Naturprodukt und unterliegt dem natürlichen Quell- und Schwindverhalten von unbehandeltem Holz.

In der Abtrocknungsphase bilden sich kleine Spalten zwischen den Dielen und evtl. kleinere Risse in der Sichtoberfläche.

Wird die GFM-Verlegeplatte als luftdichte Ebene eingesetzt, bitte separate Anschlussdetails beachten!



*Beispielansicht geölt
(Lieferung erfolgt naturbelassen)*

Weißtanne

Die GFM-Verlegeplatten werden senkrecht eingebaut. Wir empfehlen den Einbau eines Querholzes in die waagrechte Mitte der Holzrahmenkonstruktion, so dass die Verlegeplatten an der Schwelle, am Rähm und am Querholz verschraubt werden können.

Die leimfreie GFM-Verlegeplatte SI für ihren wohngesunden, schadstofffreien Innenausbau.

GFM-Verlegeplatte ASi 30 mm (Gkl. 0) weitestgehend astfreie Sichtqualität

- + Sichtseite geschliffen
- + kleinere Fehlstellen werden mit Heißwachs luftdicht versiegelt
- + Heißwachs in den ausgebesserten Fehlstellen zulässig
- + kurze Seite gekappt, lange Seite mit Quellband im Einhängesystem

Lieferverfügbarkeit nach Anfall und auf Anfrage!

GFM-Verlegeplatte (sichtbare + luftdichte Anwendung)

Wird die GFM-Verlegeplatte aus Schwarzwälder Weißtanne als luftdichte Ebene eingesetzt, bitte separate Anschlussdetails beachten!



*Beispielansicht rustikal geölt
(Lieferung erfolgt naturbelassen)*



Weißtanne

Die GFM-Verlegeplatten werden senkrecht eingebaut. Wir empfehlen den Einbau eines Querholzes in die waagrechte Mitte der Holzrahmenkonstruktion, so dass die Verlegeplatten an der Schwelle, am Rähm und am Querholz verschraubt werden können.

Die GFM-Verlegeplatte ist ein echtes Naturprodukt und unterliegt dem natürlichen Quell- und Schwindverhalten von unbehandeltem Holz.

In der Abtrocknungsphase bilden sich kleine Spalten zwischen den Dielen und evtl. kleinere Risse in der Sichtoberfläche.

Die leimfreie GFM-Verlegeplatte SI für ihren wohngesunden, schadstofffreien Innenausbau.

GFM-Verlegeplatte ASi 28 mm (in Weißtanne) rustikale Sichtqualität

- + Sichtseite 2 x gehobelt und 1 x geschliffen
- + Äste bis 4 cm zulässig, keine Flügeläste, lose Äste werden versiegelt
- + keine Risse, Verfärbungen oder Wurmbefall
- + kurze Seite gekappt, lange Seite mit Quellband im Einhängesystem
- + Deckmaßbreite 48,5 cm
- + aus Schwarzwälder Weißtanne
- + Holzfeuchte ca. 12%

z.B. Beplankung für Wände, Decken, Fußböden, Dachausbauten sowie Saunabau.

Breite: 48,5 cm

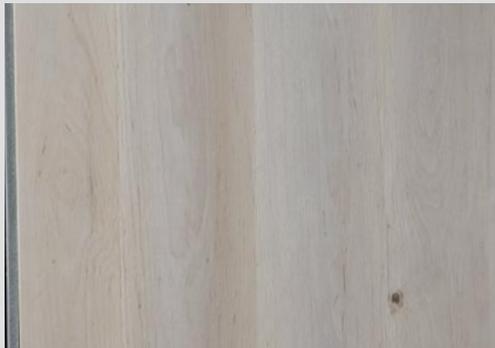
Länge: 250 cm + 321 cm

Nachbehandlung der mit Novoryt-forte Granulat befüllten Holzteile

- Alle lösemittelfreien Öle wie z.B. FAXE, Monocoat, Oli-Lacke und Woca haften auf dem Füllmaterial;
- Öle mit Citrustherpene oder anderen Lösemittelzusätzen wie Terpentinersatz (sangajol) lösen das Material in der Füllstelle an;
- Die meisten wässrigen Systeme haften auf dem Füllmaterial; zur Sicherheit empfehlen wir, bei Anwendung eines solchen Systems, vorgängig Test's zu machen.

GFM-Verlegeplatte (sichtbare + luftdichte Anwendung)

Wird die GFM-Verlegeplatte aus Europäischer Erle als luftdichte Ebene eingesetzt, bitte separate Anschlussdetails beachten!



Ansicht Erle naturbelassen



Erle

Die GFM-Verlegeplatten werden senkrecht eingebaut. Wir empfehlen den Einbau eines Querholzes in die waagrechte Mitte der Holzrahmenkonstruktion, so dass die Verlegeplatten an der Schwelle, am Rähm und am Querholz verschraubt werden können.

Die GFM-Verlegeplatte ist ein echtes Naturprodukt und unterliegt dem natürlichen Quell- und Schwindverhalten von unbehandeltem Holz.

In der Abtrocknungsphase bilden sich kleine Spalten zwischen den Dielen und evtl. kleinere Risse in der Sichtoberfläche.

Die leimfreie GFM-Verlegeplatte SI für ihren wohngesunden, schadstofffreien Innenausbau.

GFM-Verlegeplatte ASi 28 mm (in Erle) **rustikale Sichtqualität**

- + Sichtseite 2 x gehobelt und 1 x geschliffen
- + Äste bis 4 cm zulässig, keine Flügeläste, lose Äste werden versiegelt
- + keine Risse, Verfärbungen oder Wurmbefall
- + kurze Seite gekappt, lange Seite mit Quellband im Einhängesystem
- + Deckmaßbreite 48,5 cm
- + aus Europäischer Erle
- + sehr formstabil
- + warmer Farbton
- + Holzfeuchte ca. 12%

z.B. Beplankung für Wände, Decken, Fußböden, Dachausbauten sowie Saunabau.

Breite: 48,5 cm

Länge: 250 cm + 321 cm

Nachbehandlung der mit Novoryt-forte Granulat befüllten Holzteile

- Alle lösemittelfreien Öle wie z.B. FAXE, Monocoat, Oli-Lacke und Woca haften auf dem Füllmaterial;
- Öle mit Citrustherpene oder anderen Lösemittelzusätzen wie Terpentinersatz (sangajol) lösen das Material in der Füllstelle an;
- Die meisten wässrigen Systeme haften auf dem Füllmaterial; zur Sicherheit empfehlen wir, bei Anwendung eines solchen Systems, vorgängig Test's zu machen.

GFM-Unterkonstruktionsplatte (*nicht sichtbare Anwendungen*)

Die **30 mm GFM-Unterkonstruktionsplatte** (ohne bauaufsichtliche Zulassung) gefertigt aus Schwarzwälder Fichte/Tanne, eignet sich für **nicht** sichtbare Anwendungen und ist vielseitig einsetzbar, wie z.B. für Unterkonstruktion von Wänden, Decken u.s.w.

Das bewährte Einhängesystem an den Längsseiten der Platten ermöglicht leichte und schnelle Verarbeitungen. Die handlichen Plattenmaße sind auch ideal für schwer zugängliche Gegebenheiten, wie z.B. Speicherböden.

Breite 22,5 cm und 35,5 cm
Länge 321 cm

GFM-Unterkonstruktionsplatte 30 mm
für Ihren wohngesunden, schadstofffreien Innenausbau



Fax: +49 (0) 7838 | 781
Mail: info@massivholz-junker.de

Massivholz Junker GmbH
 Ludwig-Junker-Platz 1
 77787 Nordrach im Schwarzwald

Nach Eingang erhalten Sie eine Auftragsbestätigung per E-Mail.

Gewünschter Liefertermin

Firma

Zeichnungsberechtigt – Vor- und Zuname

Telefon

E-Mail-Adresse

Datum und Unterschrift

Firmenstempel

Bestellformular

GFM-Diagonalplatte 3,21 m

GFM-Diagonalplatte Typ A 58° _____ m²
 luftdicht

65° _____ m²

GFM-Diagonalplatte Typ B 58° _____ m²
 nicht luftdicht

65° _____ m²

GFM-Diagonalplatte 3,91 m

GFM-Diagonalplatte Typ A 58° _____ m²
 luftdicht

GFM-Diagonalplatte Typ B 58° _____ m²
 nicht luftdicht

GFM-Verlegeplatte (nicht sichtbare Anwendung)

	2,50 m	3,21 m	3,91 m
GFM-Verlegeplatte Typ A	▼	▼	▼
luftdicht	_____ m ²	_____ m ²	_____ m ²

GFM-Verlegeplatte Typ B	_____ m ²	_____ m ²	_____ m ²
nicht luftdicht	_____ m ²	_____ m ²	_____ m ²

GFM-Unterkonstruktionsplatte Typ B	_____ m ²
nicht luftdicht	_____ m ²

GFM-Verlegeplatte (sichtbare Anwendung)

Verlegeplatte ASi 30 mm	3,21 m
luftdicht, in Schwarzwälder Tanne	▼
	_____ m ²

Verlegeplatte ASi 28 mm	2,50 m	3,21 m
luftdicht, in Schwarzwälder Tanne	▼	▼
	_____ m ²	_____ m ²

Verlegeplatte ASi 28 mm	2,50 m	3,21 m
luftdicht, in Europäischer Erle	▼	▼
	_____ m ²	_____ m ²

Naturkorken

lieferbar in Päckchen zu 100 Stück _____ Stück Korken

Alle genannten Preise verstehen sich netto und verladen ab Werk Nordrach. Die Rechnungsstellung Frachtkosten erfolgt direkt an Sie über unseren Spediteur. Bitte beachten Sie das »GFM Technische Datenblatt« und die »GFM-Anschlussdetails«. Es gelten unsere AGB.

Alle Dateien können unter >> massivholz-junker.de »Downloads« abgerufen werden.



TECHNISCHES DATENBLATT

GFM-Diagonalplatte



Leimfreie Massivholzplatte

MARKENZEICHEN

PRODUKT

ERFINDER | EINFÜHRUNG

PATENT

DIBT ZULASSUNG

BESONDERHEIT

EINSATZGEBIETE

GFM-Diagonalplatte (GFM = glue-free massive = leimfrei massiv)

Dieter Junker, Industriemeister Holz | Frühjahr 2013

European Patent No. 260 10 23, erteilt am 01.10.2014

DIBt Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-9.1-858, erteilt am 21.12.2015

Großformatige, leimfrei gefertigte GFM-Diagonalplatten für Holzständerkonstruktionen mit aussteifender Wirkung ohne Verwendung von Luftdichtigkeitsfolien

Baubiologisch einwandfreies Holzbauprodukt zum Bau von hochwertigen Holzhäusern und sensiblen Gebäuden im Gesundheitsbereich, Schulen und Kindergärten



Übersicht/Lieferprogramm

Für unterschiedliche Anwendungen und Wandhöhen stehen verschiedene **GFM-Diagonalplatten** zur Auswahl.

Grundsätzlich wird unterschieden in

GFM-Diagonalplatte TYP A =
auf Luftdichtigkeit geprüft,
mit Quellband

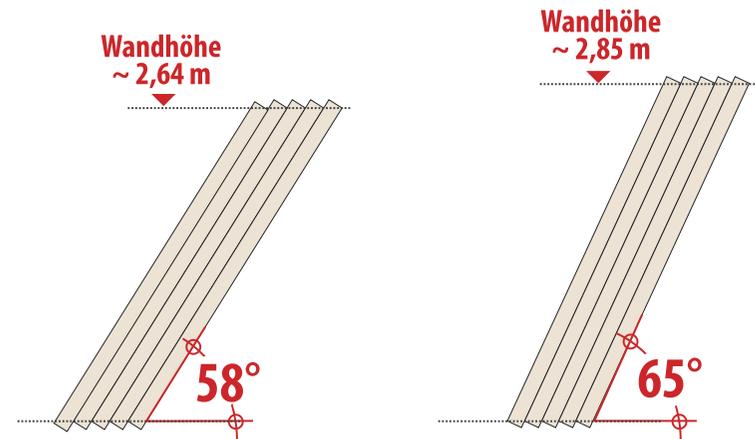
GFM-Diagonalplatte TYP B =
nicht auf Luftdichtigkeit geprüft,
ohne Quellband

Plattendicke:
Standard 30 mm

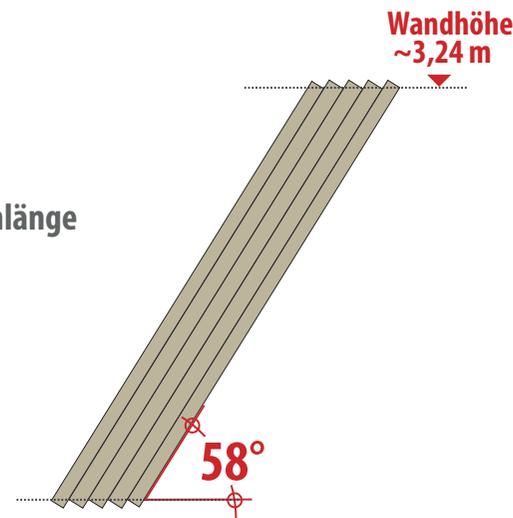
Plattengröße:
3,21 m Dielenlänge = 2,07 m² pro Platte
3,91 m Dielenlänge = 2,52 m² pro Platte

Plattenbreite:
Deckmaßbreite 645 mm

**GFM-Diagonalplatten
mit 3,21 m Einzeldielenlänge**



**GFM-Diagonalplatten
mit 3,91 m Einzeldielenlänge**



GFM-Diagonalplatte Fakten 1

LIEFERPROGRAMM

Jeweils 5 Einzeldielen mit 3.210 bzw. 3.910 mm Länge werden mit innovativer Technik und mit traditionellen Schwalbenschwanzverbindungen zu einer leimfreien und luftdichten GFM-Diagonalplatte gefügt. Aufgrund der unterschiedlichen Versatzmaße in der Diagonalverpressung entstehen drei Ausführungen mit 58° und 65°. Wahlweise mit Quellband (Typ A) oder ohne Quellband (Typ B) im Einhängesystem - je nachdem, ob Luftdichtigkeit gefordert ist oder nicht.

PLATTENDICKE | HOLZART

30 mm starke, chemisch unbehandelte Schwarzwälder Fichte/Tanne aus PEFC-zertifizierter Waldwirtschaft.

STATIK

In der Bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-858 ist die konstruktive Anwendung der GFM-Diagonalplatte geregelt. Die Bauaufsichtliche Zulassung ist unter >> www.massivholz-junker.de einsehbar.

GFM-DIAGONALPLATTE TYP A luftdicht, geschliffen

Allein mit mechanischen Schwalbenschwanzverbindungen und eingelegten Quellbändern im Einhängesystem (in Verbindung mit geprüften Anschlussdetails), können die gesetzlich geforderten Werte bei Luftdichtigkeitsmessungen nach DIN 13829 ohne Folien erreicht werden. Fehlstellen (Risse, Durchfalläste, etc.) in der Oberfläche werden mit Hochdruckinjektionen auf ökologischer Wachsbasis dauerhaft luftdicht versiegelt. Sichtseite geschliffen.

GFM-DIAGONALPLATTE TYP B nicht luftdicht, ungeschliffen

Luftdichtigkeit ist nicht gegeben. Kleinere Risse und Fehlstellen sind möglich, Durchfalläste werden mit Hochdruckinjektionen auf ökologischer Wachsbasis versiegelt. Nicht geschliffen.

DAMPFDIFFUSIONSWIDERSTAND

Die GFM-Platte erfüllt nicht nur die geforderten Luftdichtigkeitswerte nach DIN sondern auch die vorgegebenen Werte nach DIN ISO 12572 für den Dampfdiffusionswiderstand. Bekanntlich hat Holz feuchtevariable Werte.

Für die GFM-Platte hat HFB Leipzig folgende μ -Wert ermittelt (Prüfprotokoll unter >> massivholz-junker.de):
GFM-Platte trocken mit 10 % Holzfeuchte: μ -Wert 207, GFM-Platte nass mit 60 % Holzfeuchte: μ -Wert 22
Diese geprüften Werte liegen sogar über dem Richtwert nach DIN für Holz (Tanne).

Bei der Tauwasserberechnung nach DIN 4108-3 mit dem Glaser-Verfahren empfehlen wir den üblichen Rechenwert für Holz von 40 μ anzusetzen. Bei kritischen Wandaufbauten, bei denen im Glaser-Verfahren Tauwasser anfällt, empfehlen wir eine bauphysikalische Berechnung mit dem WUFI-Berechnungsverfahren.

GFM-Diagonalplatte Fakten 2

LUFTDICHTIGKEITSWERT

Die von der HFB Leipzig ermittelte Luftdichtigkeit der GFM-Platte ergaben bei + 50 Pa Werte zwischen 0,06 und 0,23 m³/hm². Der von uns empfohlene Mittelwert von 0,16 m³/hm² hat sich auch in der Praxis bestätigt.

HOLZFEUCHTE

ca. 14 %, bei Auslieferung +/- 2 %

ROHDICHTE

Fichte ca. 450 kg/m³

WÄRMELEITFÄHIGKEIT

$\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$

QUELL- UND SCHWUNDVERHALTEN

Quell- und Schwundmaß pro % Holzfeuchteänderung > Länge: 0,01 bis 0,02 % | Breite: 0,24 % | Dicke: 0,24 %
Im Einhängesystem der GFM-Platten ist konstruktiv Platz für Aufquellungen vorgesehen. Zusätzlich ist bei der Montage der Wände zwischen den einzelnen GFM-Platten ein Abstand von ca. 1 - 2 mm einzuhalten.

MASSTOLERANZ

Länge: +/- 2 mm | Breite: +/- 2 mm | Dickentoleranz in der Platte: +/- 0,5 mm
Grenzabweichung für Dicke: +/- 1 mm | Kantengeradheit: 1 mm/m | Rechtwinkeligkeit: 1 mm/m

VERPACKUNG

Je 20 GFM-Diagonalplatten bilden eine Standard-Verpackungseinheit (= 1 Hub). Paketgröße bei 3,21 m Dielenlänge ca. 3.500 x 650 x 600 mm (Länge x Breite x Höhe), Gewicht pro Hub ca. 650 kg.
Bestellungen können plattenweise aufgegeben werden.

AUSLIEFERUNG

GFM-Platten sind auf Unterlegkanthölzern gelagert und werden mit der Sichtseite nach oben ausgeliefert.
Die oberste Lage wird mit einer Schutzfolie für temporären Witterungsschutz versehen.

LAGERUNG

GFM-Plattenhübe trocken auf ebener Unterlage lagern. Unterlegkanthölzer im Abstand von 1,50 - 2,00 m.
GFM-Platten, bzw. vorgefertigte GFM-Wände müssen sowohl bei der Lagerung als auch auf der Baustelle vor Witterungseinflüssen geschützt werden.

EINBAUHINWEIS

Nach Einbau der GFM-Platten z. B. in Holzrahmenwände sind die GFM-Flächen einer visuellen Überprüfung zu unterziehen. Eventuell entstandene Beschädigungen müssen mit Gomastit 2025 oder einer vergleichbaren Holzspachtelmasse abgedichtet werden. Gomastit 2025 kann über Massivholz Junker GmbH bezogen werden.
Vor Verwendung unbedingt „GFM-Anschlussdetails“ beachten (>>massivholz-junker.de > Downloads)!



Massivholz Junker GmbH
Ludwig-Junker-Platz 1
77787 Nordrach im Schwarzwald

Fon: 07838 | 207
Fax: 07838 | 781

info@massivholz-junker.de
www.massivholz-junker.de
www.gfm-system.com

Zentraler Ansprechpartner:

Dieter Junker
Vertriebsleitung

Mobil: 0160 | 94664593



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Wichtige Hinweise!

Im Auslieferungszustand sind zwischen den Einzeldielen einer GFM-Diagonalplatte eventuell keine Fugen zu sehen. Aufgrund des natürlichen Schwundverhaltens von Holz werden mit der Zeit zwischen den Einzeldielen schmale Fugen entstehen. Dies ist unbedingt bei der Ausarbeitung von alternativen Anschlussdetails zu beachten!

Zu errichtende Gebäude sind so auszuführen, dass die wärmeübertragende Umfassungsfläche einschließlich der Fugen dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet ist.

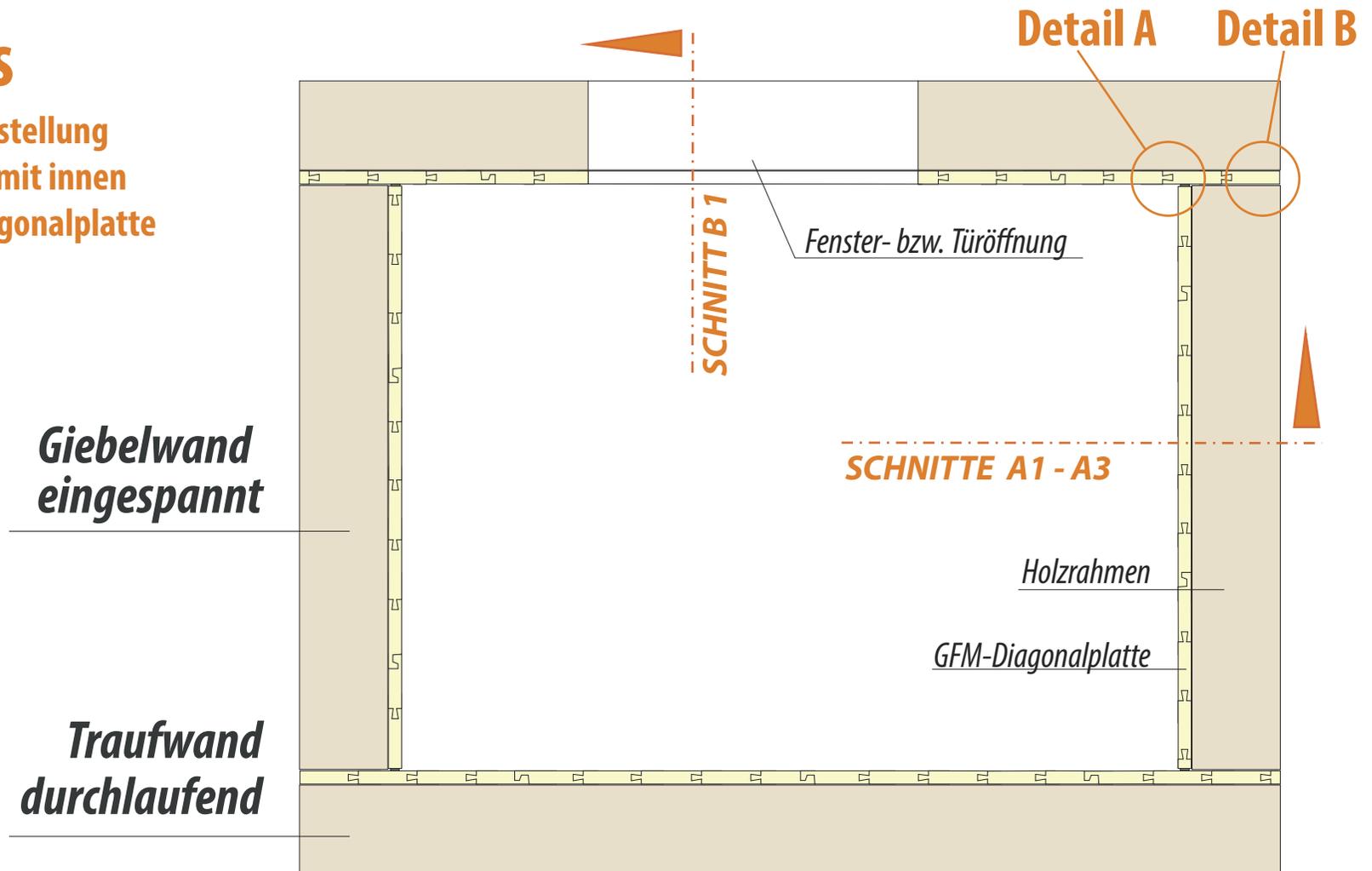
Für einen bauphysikalisch funktionierenden Wandaufbau hat der Architekt bzw. der ausführende Holzbauer Sorge zu tragen.

Wir empfehlen, die Luftdichtigkeit der Gebäudehülle in der Rohbauphase mit einem Blower-Door-Test nachzuweisen.

GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Grundriss

Schematische Darstellung
Holzrahmenhaus mit innen
einseitig GFM-Diagonalplatte



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Ansicht Traufwand

18 mm
Bohrung
für Spitz-
korken

GFM-Achse

In diesen Bereichen (siehe Detail B auf Seite 16) treffen die eingespannten Giebelwände mit den Quellbändern auf die durchlaufende Traufwand, bzw. genau auf die mit Kork dauerelastisch verschlossenen Bohrlöcher.



Holz-
ständer

Quellband einlegen

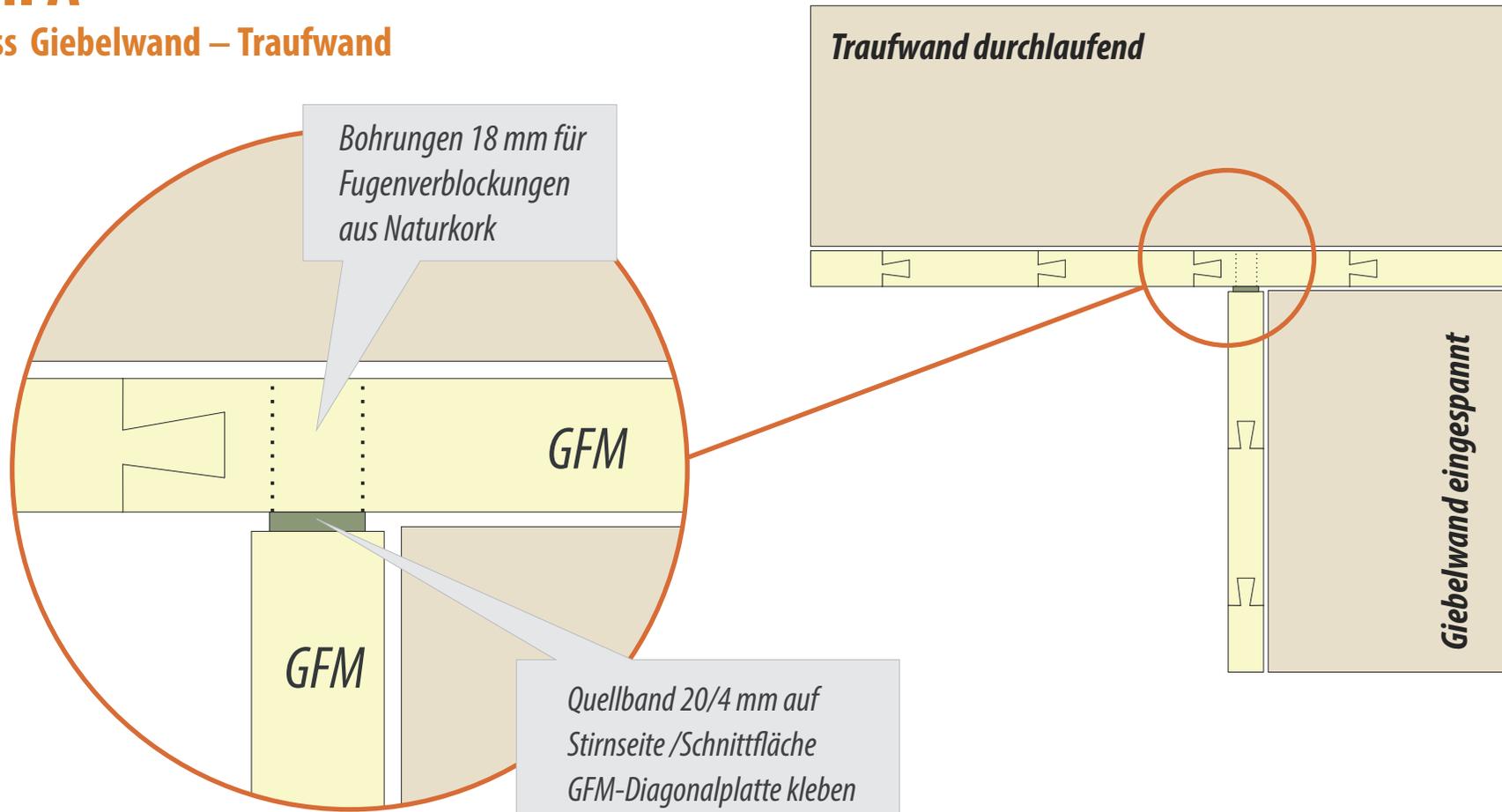
Die Quellbänder im Einhängesystem zwischen den GFM-Diagonalplatten werden bereits werkseitig angebracht.

GFM-Platte

GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Detail A

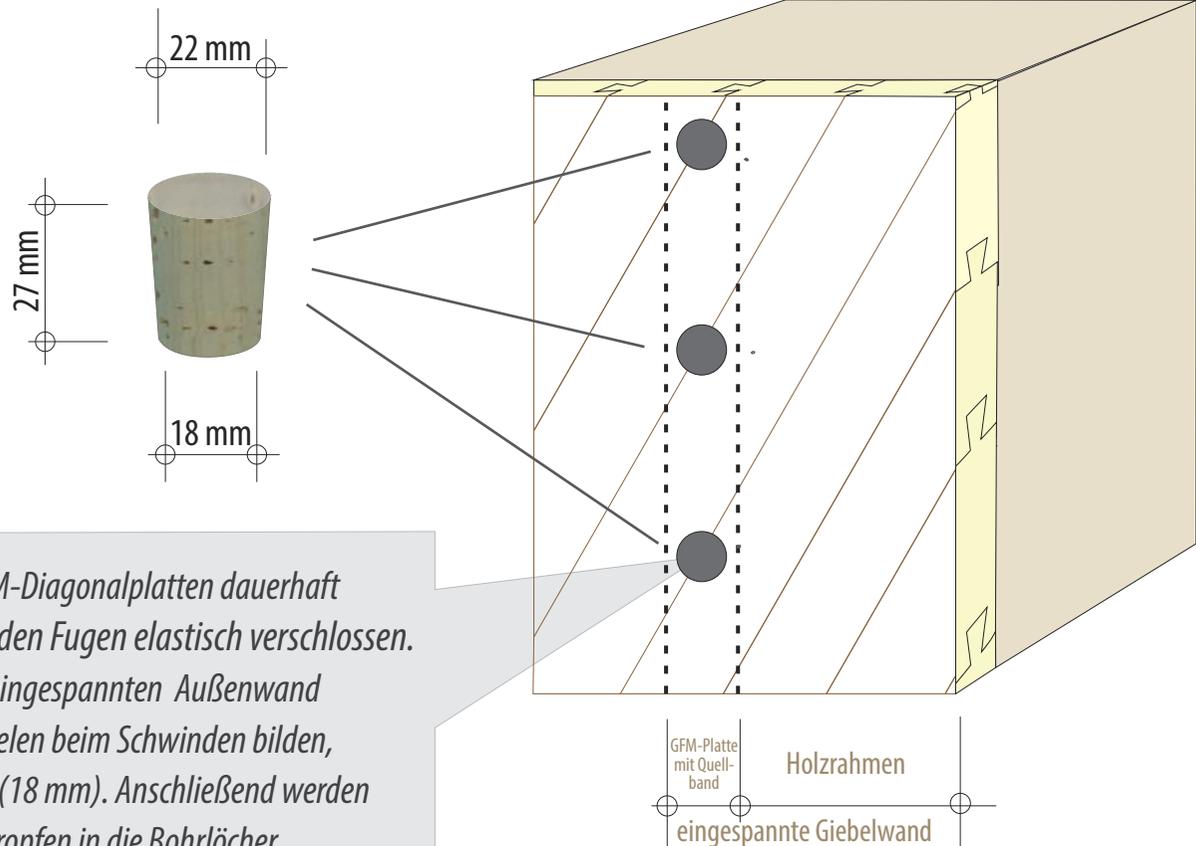
Anschluss Giebelwand – Traufwand



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Detail B

Fugenverblockung Traufwand

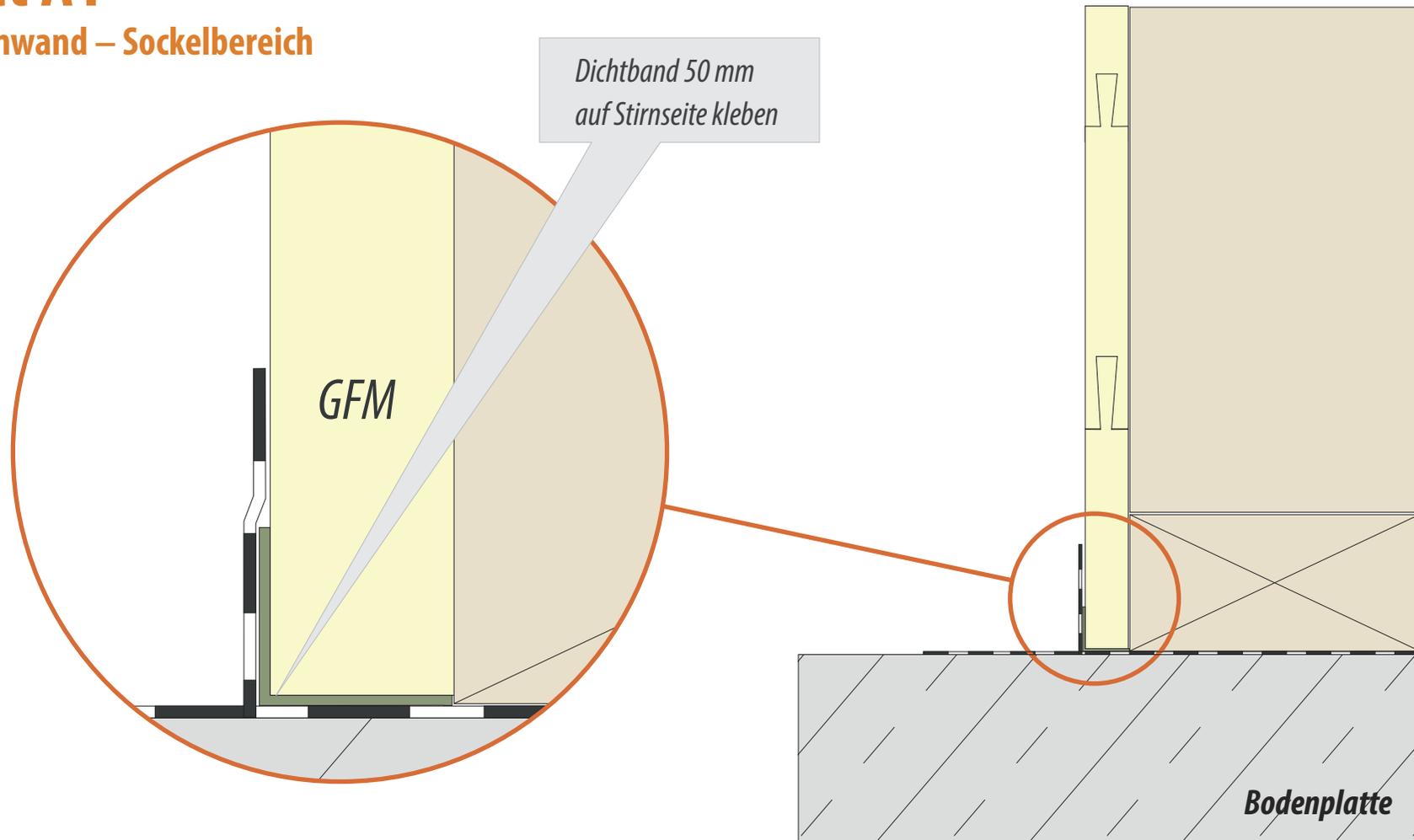


Um das Quell- und Schwindverhalten der GFM-Diagonalplatten dauerhaft abzufedern, werden die nach außen laufenden Fugen elastisch verschlossen. Genau im Kreuzungspunkt der eintreffenden eingespannten Außenwand und den Fugen, die sich zwischen den Einzeldielen beim Schwinden bilden, werden die GFM-Diagonalplatten durchbohrt (18 mm). Anschließend werden konisch geformte, überdimensionierte Korkpfropfen in die Bohrlöcher geschlagen und sorgen für eine flexible und dauerhafte Luftdichtigkeit.

GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Schnitt A1

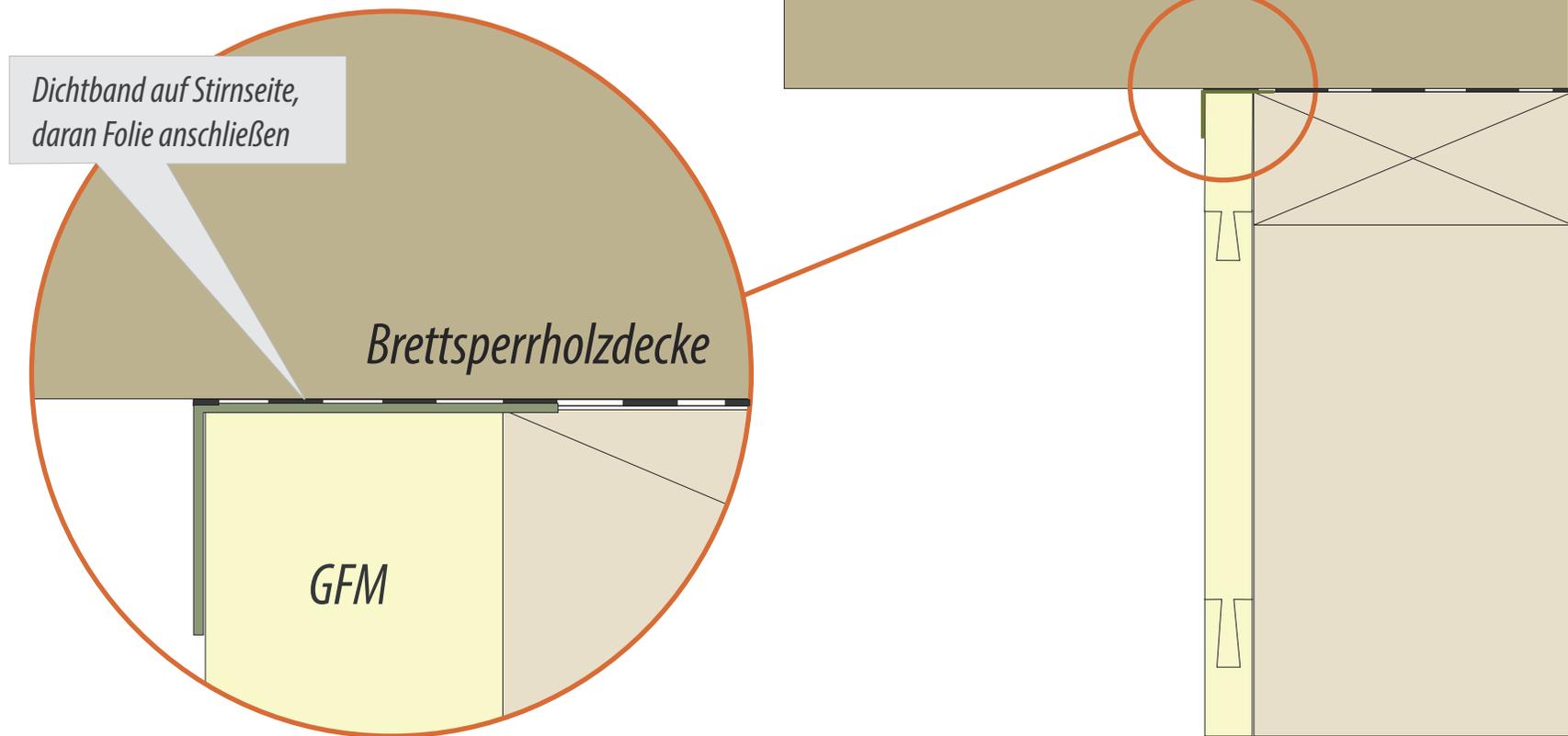
GFM-Außenwand – Sockelbereich



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Schnitt A2

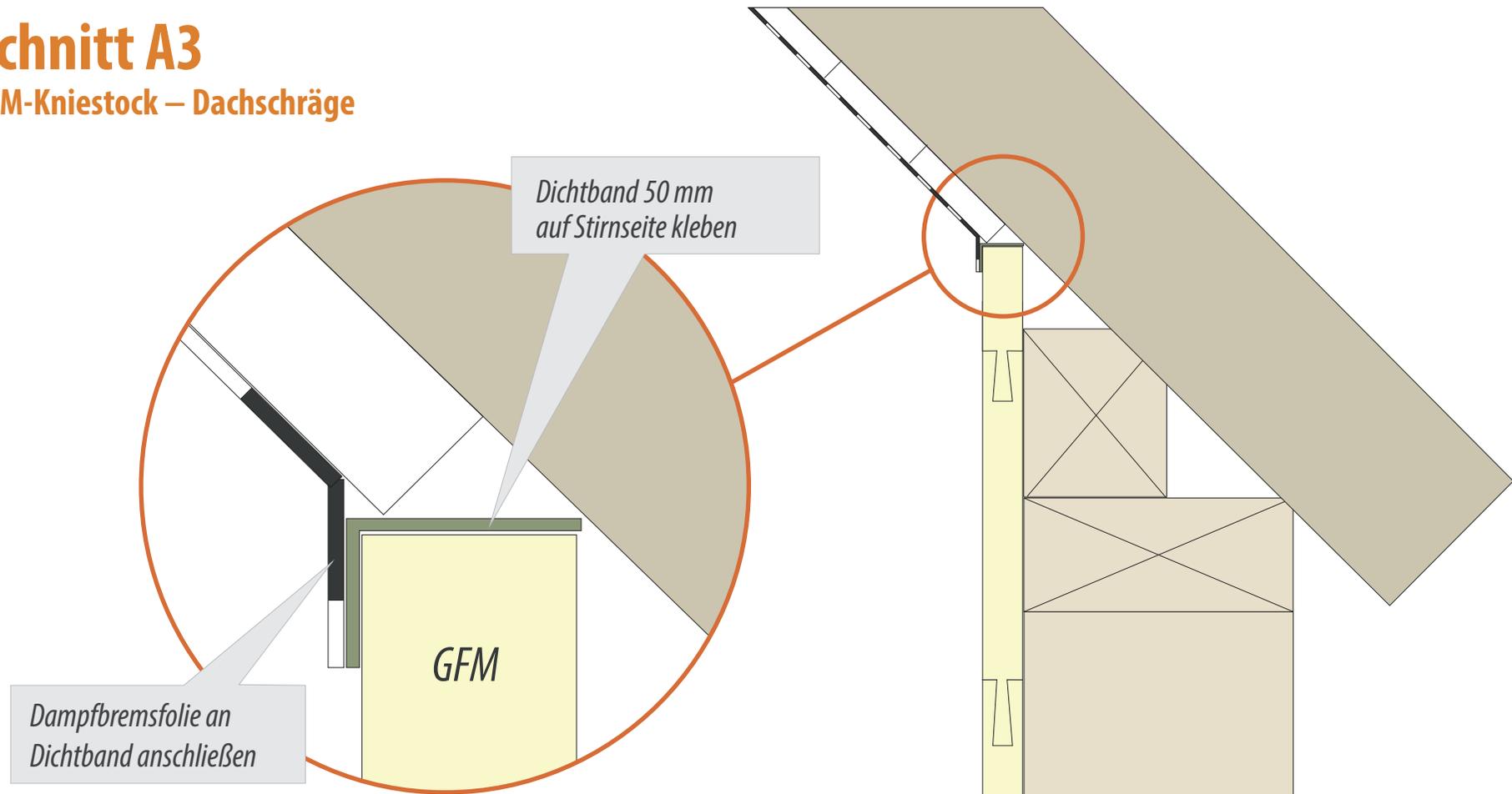
GFM-Außenwand – Brettsper Holzdecke



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Schnitt A3

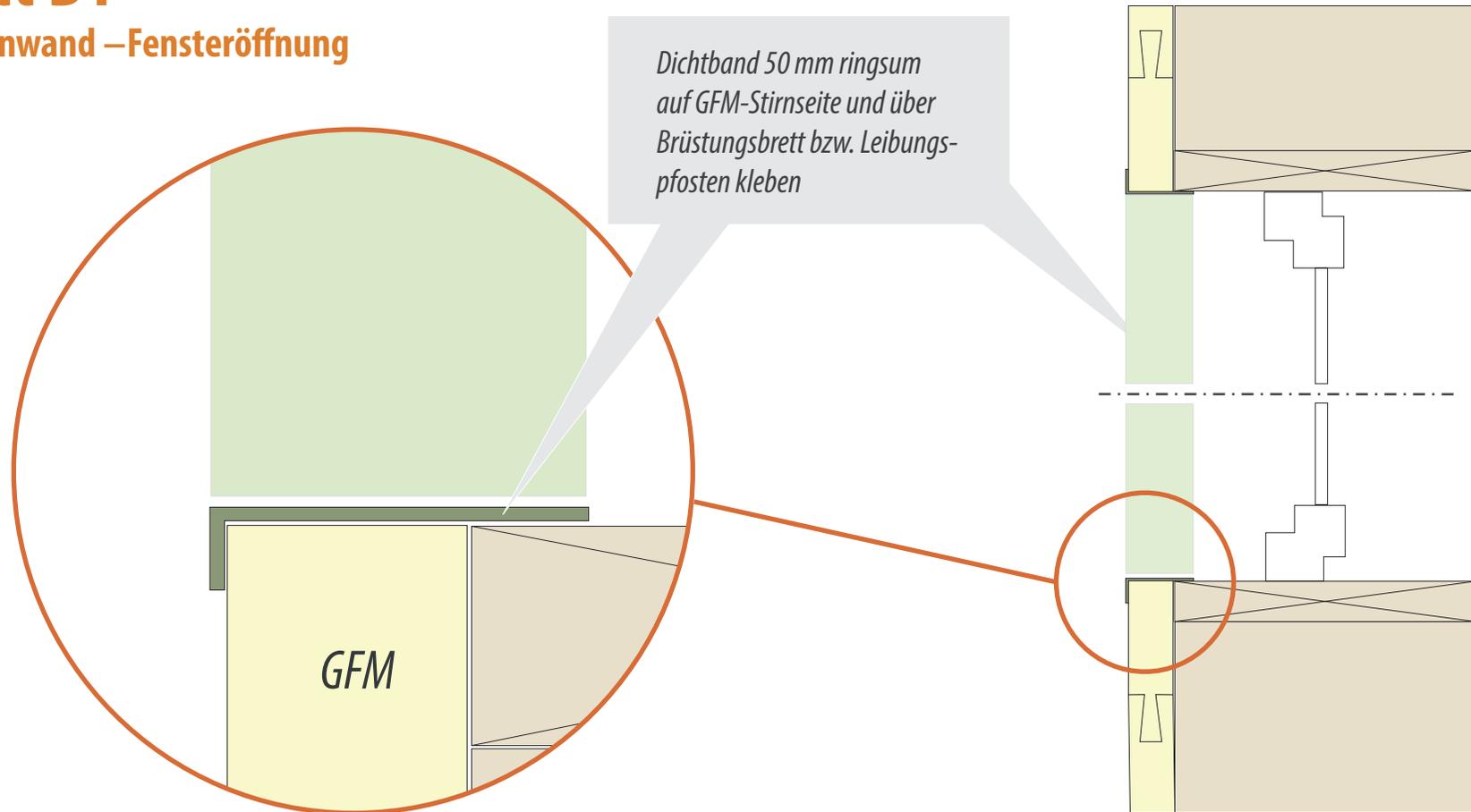
GFM-Kniestock – Dachschräge



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Schnitt B1

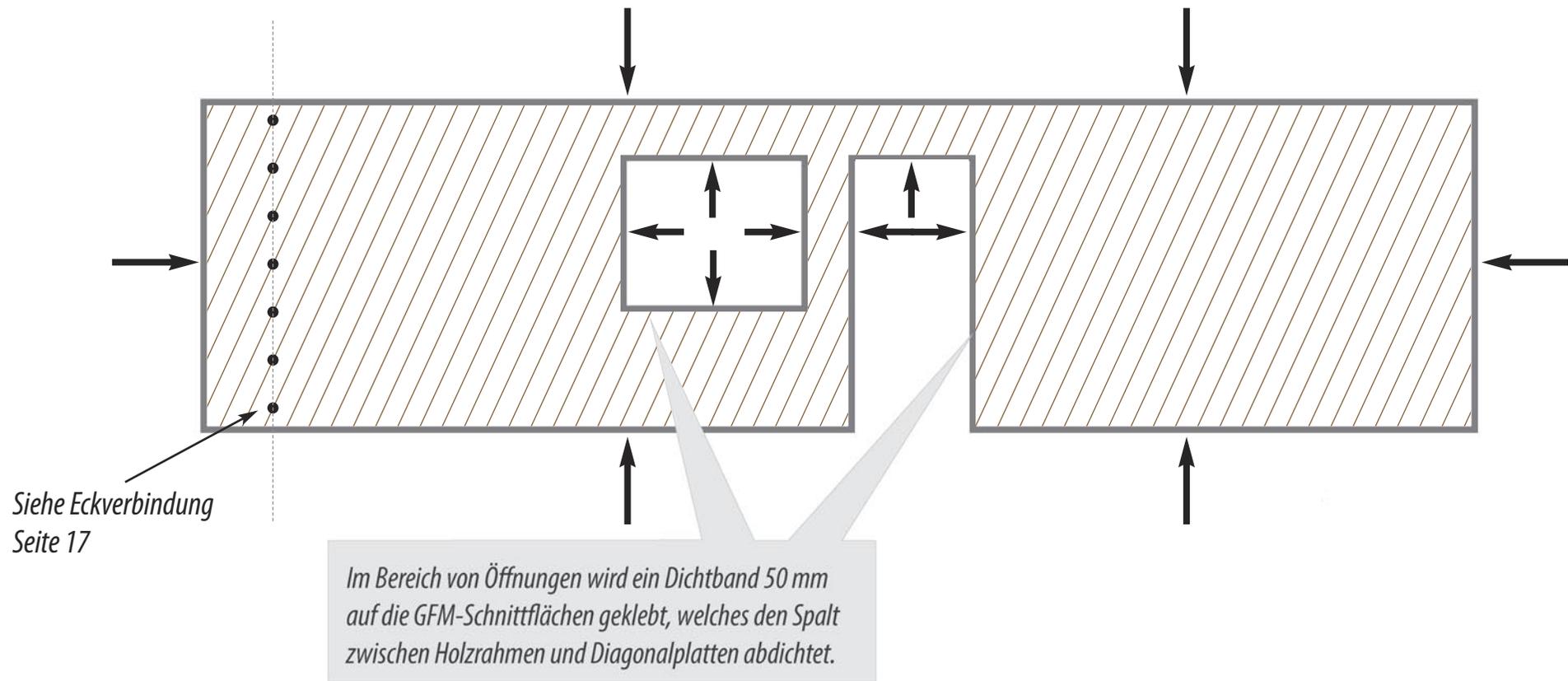
GFM-Außenwand – Fensteröffnung



GFM-Diagonalplatte Anschlussdetails

Ansicht Giebelwand

Alle Stirnflächen mit Klebeband abkleben!



Notizen





Massivholz Junker GmbH
Ludwig-Junker-Platz 1
77787 Nordrach im Schwarzwald

Fon: 07838 | 207
Fax: 07838 | 781

info@massivholz-junker.de
www.massivholz-junker.de
www.gfm-system.com

Zentraler Ansprechpartner:

Dieter Junker
Vertriebsleitung

Mobil: 0160 | 94664593

*„ Die Beständigkeit
jedes Unternehmens
wird durch den
stetigen Wandel gewährleistet! „*

Dieter Junker