



Gewerkeübergreifende Fachschulungen

JOSEF GÜNTHER GMBH & CO.KG

FLEXI woodframe – die perfekte Lösung für vorgefertigte Fenstermodule



FLEXI woodframe - Die perfekte Lösung für vorgefertigte Fenstermodule



- Komplettlösung für vorgefertigte Elemente incl. Fenster, zweiter wasserführender Ebene, Sonnenschutz, integrierter Absturzicherung, allen Anschlüssen an die Luftdichtigkeit auf der Innenseite und sämtlichen Anschlüssen an die unterschiedlichen Fassadensysteme auf der Außenseite
- Sonderelemente mit erhöhten Anforderungen an den Brand - oder Schallschutz, Schrägelemente oder Haustürelemente sind ebenfalls möglich
- Sämtliche Problembereiche rund um die Fenstermontage bzw. die Wandöffnung werden von uns schon in der Planung bzw. im Detail gelöst
- Die Fa. Günthner ist Hersteller von Sonnenschutzsystemen, kein Fensterhersteller daher können die Fenster von den Kunden bestellt und bei uns angeliefert werden (Alternativ bieten wir die Module auch incl. Fenster an)
- Durch die max. Flexibilität unserer Systeme ist nahezu jeder Wandaufbau für uns realisierbar
- Aufgrund der Komplettlösung ist eine wesentlich kürzere Montagezeit und eine wesentlich höhere Qualität auch bei schlechten Wetterverhältnissen gewährleistet

Aufbau FLEXI woodframe

Hebeschlaufen für Montage vormontiert



Holzrahmen vierseitig geschlossen

- Material ist ein 39mm Furnierschichtholz mit 80% Längslagen und 20% Querlagen
- Biegefest und Verwindungsfrei
- Gefräste Verbindungen für optimale Luftdichtigkeit
- Wasserdampfdurchlässigkeit entsprechend den Plattenstärken

WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT

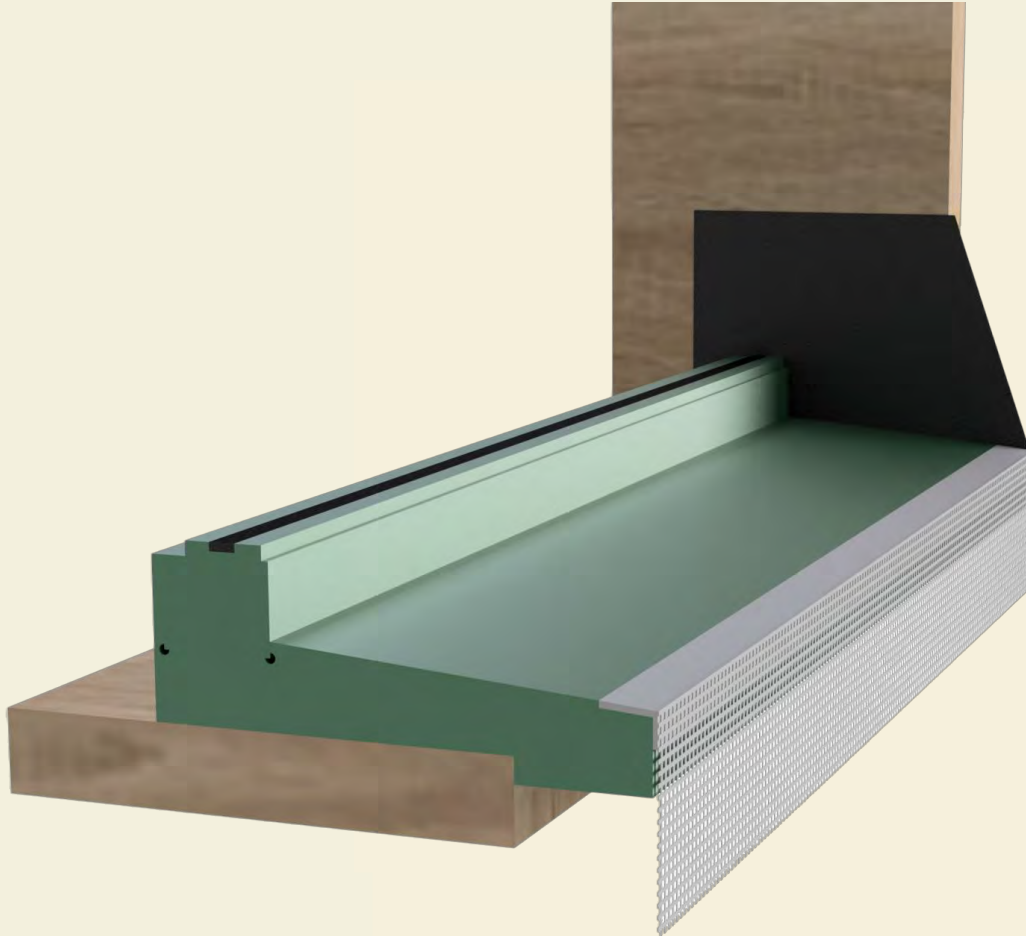
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ
 - trocken: 200
 - nass: 70
- Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_{d,e}$
 - trocken: 7.8 m (39 mm), 9.0 m (45 mm), 10.2 m (51 mm)
 - nass: 2.7 m (39 mm), 3.1 m (45 mm), 3.6 m (51 mm)

LUFTDICHTIGKEIT

Kerto LVL Q-panel mit Stufenfalz kann als Teil eines luftdichten Systems verwendet werden. Die Verbindungen lassen sich leicht mit Klebeband oder einem anderen zugelassenen Dichtmittel abdichten.



Aufbau FLEXI woodframe

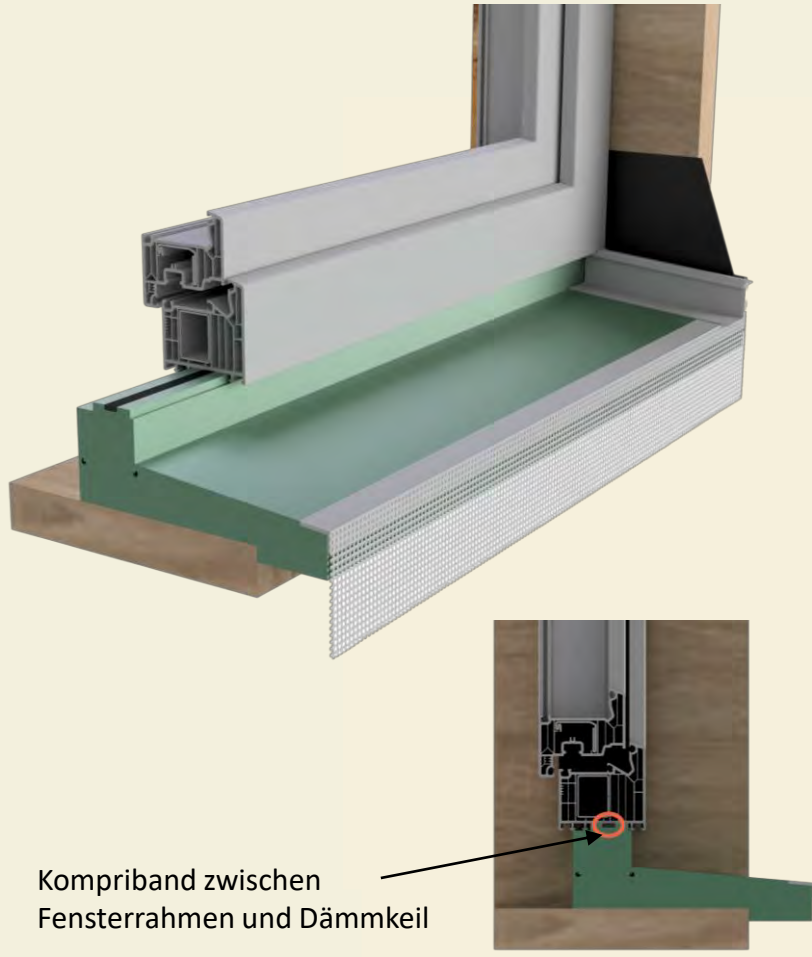


Zweite Dichtebene aus Kerdyn Green

- Recyclingmaterial aus PET-Trinkflaschen
- Wasserdicht ohne zusätzliche Folie und Klebebänder
- Hohe Druckfestigkeit des Materials eignet sich optimal für die Lastaufnahme des Fensters
- Kein Fensterbankanschluss-Profil am Fenster (schlechte Dämmung, schwierige Abdichtung)
- Seitliche EPDM- Folie an Dämmkeil bis zur Innenkante des Fensterrahmens vollflächig angeklebt
- Vorgefertigte geschlossene Wanne incl. Putzanschlussprofil wird in die Konstruktion integriert



Aufbau FLEXI woodframe



Kompriband zwischen
Fensterrahmen und Dämmkeil

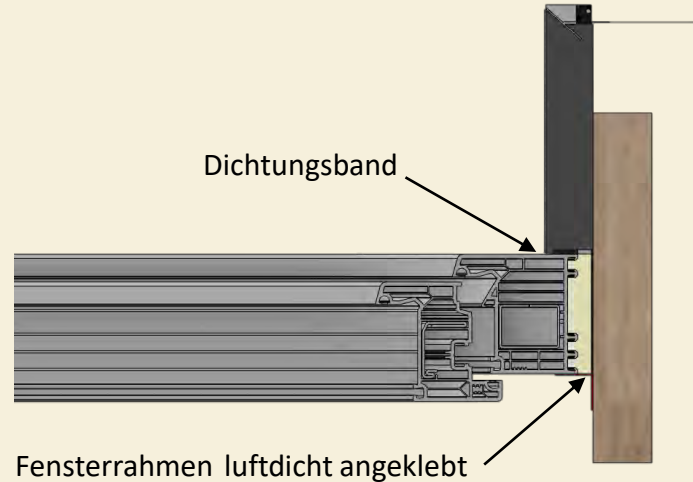
Fensterrahmen wird direkt auf den Dämmkeil montiert

- Kraftschlüssige Verbindung zwischen Fenster und Dämmkeil durch angepasste Kontur an das Fensterprofil (Optimierung der Wärmebrücke)
 - Wärmeleitfähigkeit $0,0332 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{k})$
 - Fenstertyp unabhängig (PVC / Holz / Holz-Alu / Alu)
 - Kompriband zwischen Fensterrahmen und Dämmkeil als zusätzliche Abdichtung
 - Fenster wird durch die Kontur genau in der vordefinierten Lage montiert
 - Fensterbankeinschubprofil mit Dichtlippe gleicht die Ausdehnung der Alu Fensterbank aus und verhindert so Schäden durch Risse in der Putzfassade
 - Nachträgliche Montage bzw. Austausch der Fensterbank jederzeit ohne Beschädigung der Fassade möglich
- !!!Kein Gewerke Loch!!!

Aufbau FLEXI woodframe

Fensterleibung mit fertig verputzter Leibungsplatte

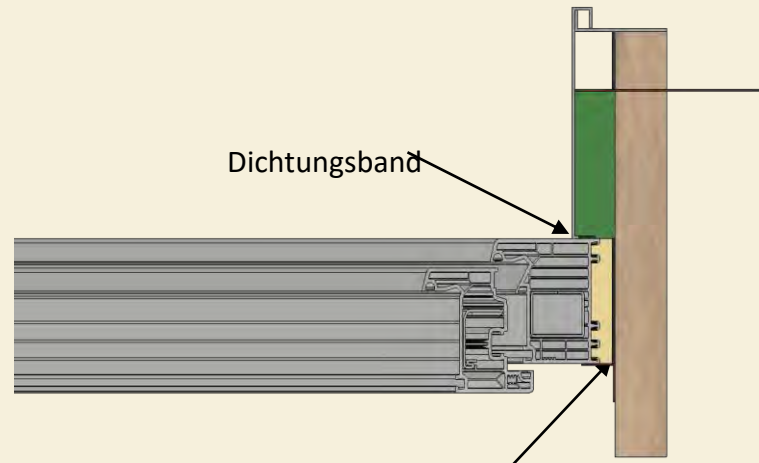
- Leibungsplatte XPS 32mm mit fertig verputzter Oberfläche
- Wärmeleitfähigkeit 0,029W/(mk)
- Normgerechte Überdämmung des Fensterrahmens vordefiniert
- Anschluss der Leibungsplatte über Dichtband am Fensterrahmen
- Eckprofil und Putzgewebe integriert
- Einbauluft wird mit Dichtungsband oder Montageschaum verfüllt
- Innenseitig luftdicht angeklebt



Aufbau FLEXI woodframe

Fensterleibung mit Aluminiumformteil

- Leibung aus Aluminium 1,5 mm für Holz/James Hardie Fassaden
- Beschichtung in allen RAL/Strukturfarben möglich
- Normgerechte Überdämmung des Fensterrahmens vordefiniert
- Anschluss der Leibungsplatte über Dichtband am Fensterrahmen
- Einbauluft wird mit Dichtungsband oder Montageschaum verfüllt
- Innenseitig luftdicht angeklebt

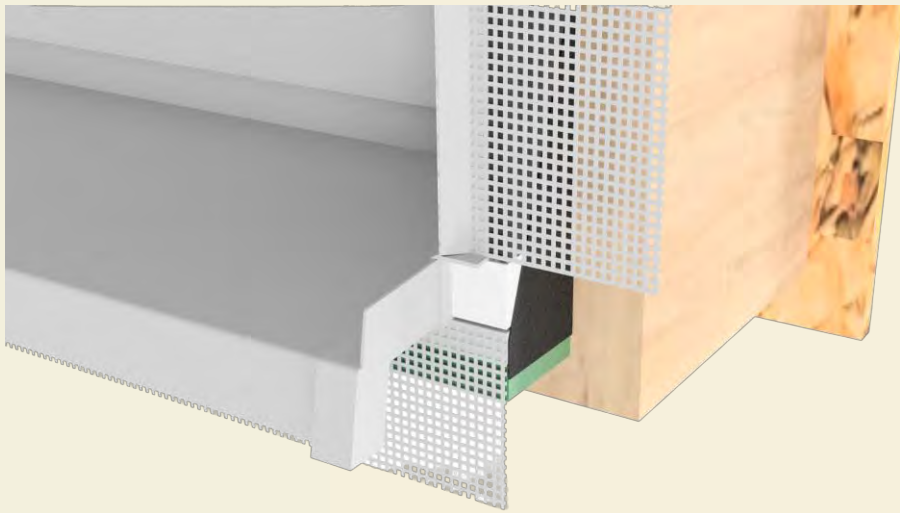


Fensterrahmen luftdicht angeklebt

Aufbau FLEXI woodframe

Schnittstelle Leibungsecke / Fensterbank

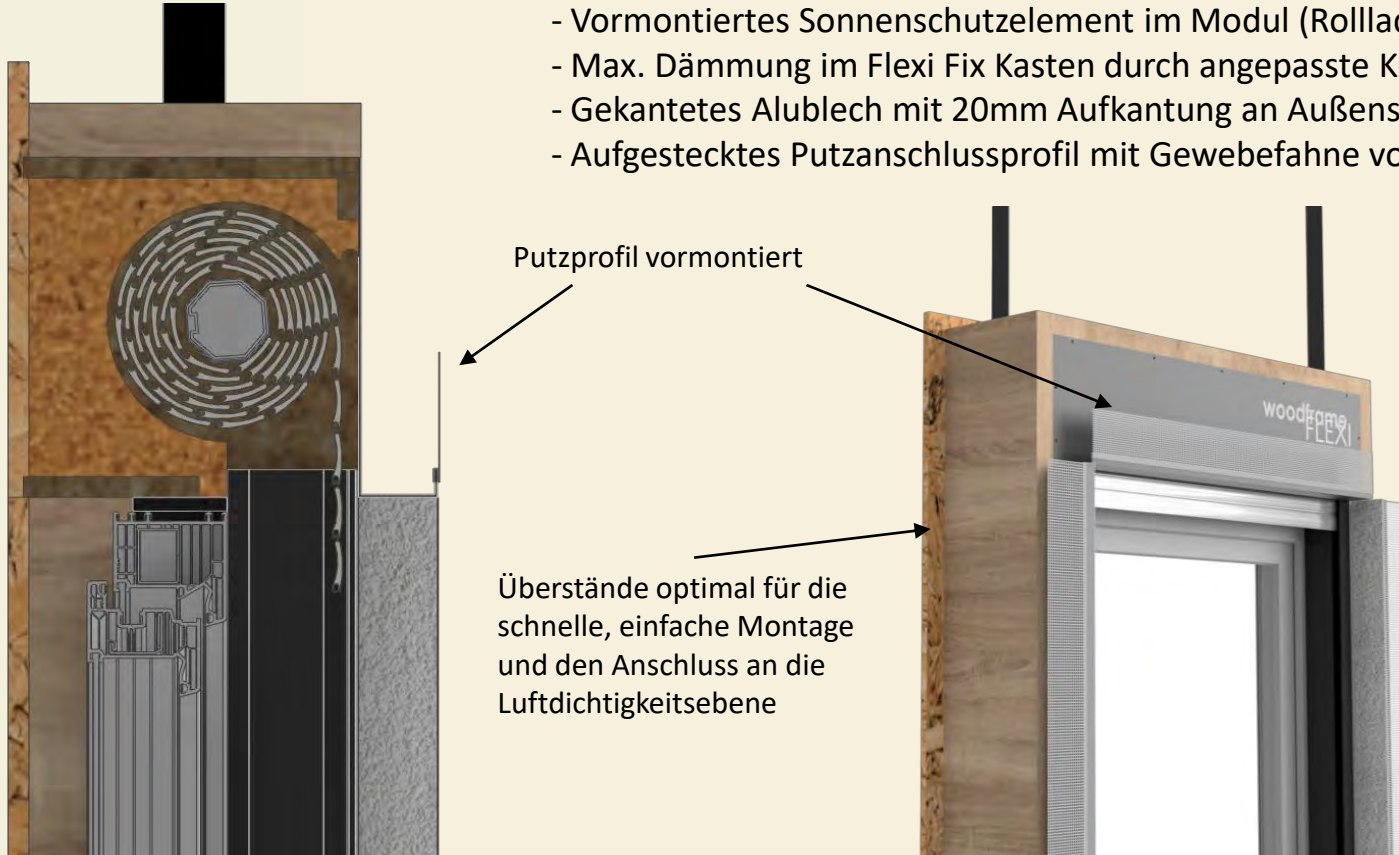
- Austauschbare Fensterbänke sind Standard
- Anputzbare Einschubprofile mit Dichtlippe
- Alle Anschlussprofile am Modul vormontiert



Aufbau FLEXI woodframe

Schnittstelle Sonnenschutzelement zur Fassade

- Vormontiertes Sonnenschutzelement im Modul (Rollladen/Raffstore/Zip)
- Max. Dämmung im Flexi Fix Kasten durch angepasste Kontur
- Gekantetes Alublech mit 20mm Aufkantung an Außenseite vormontiert
- Aufgestecktes Putzanschlussprofil mit Gewebefahne vormontiert



Putzprofil vormontiert

Überstände optimal für die schnelle, einfache Montage und den Anschluss an die Luftdichtigkeitsebene

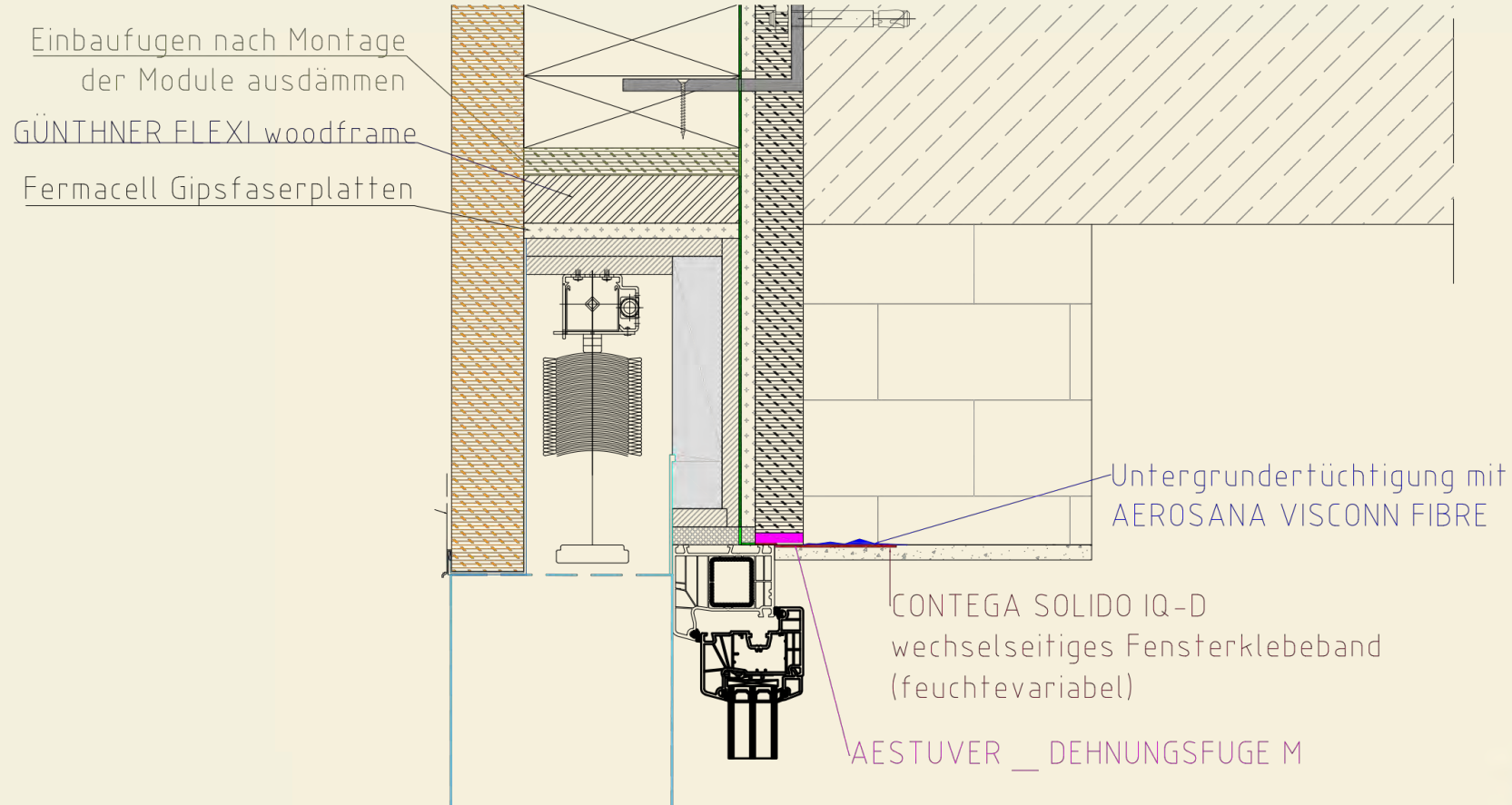
FLEXI woodframe | Solar-Rollladen | Smart Home Ready | Wireless



- Rollladen- Funkmotor Wireless
- Solar Panel in Leibung montiert
- auch auf der Nordseite ohne direkte Sonne möglich
- Kein 230V Stromzufuhr notwendig
Stromversorgung ausschließlich über Solarmodul
- 7 Jahre Garantie auf alle Teile
- Smart Home Einbindung möglich
- Raffstoremotoren noch in der Entwicklungsphase

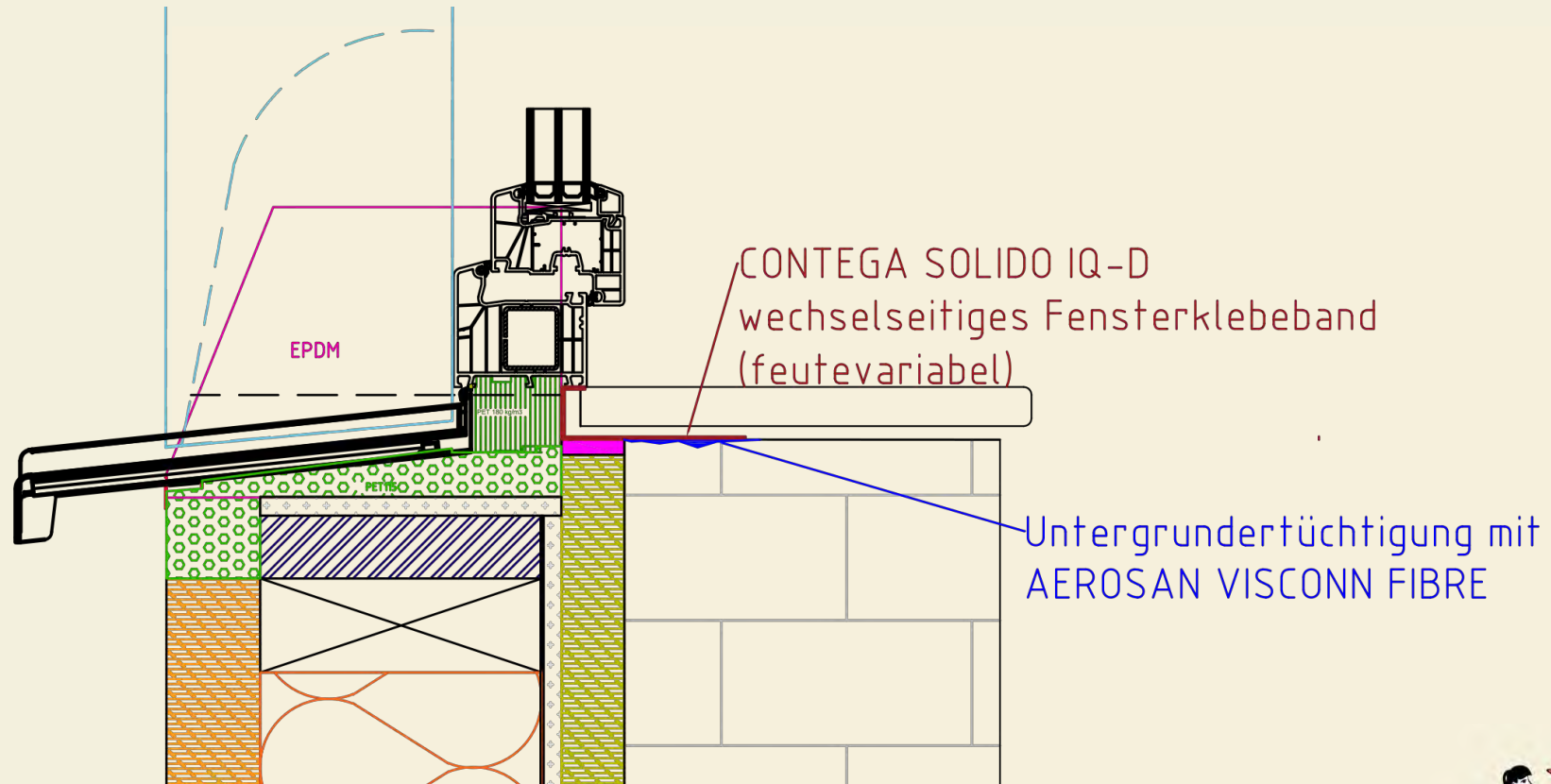
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt vertikal Sturzbereich Putzfassade mit Beschattung



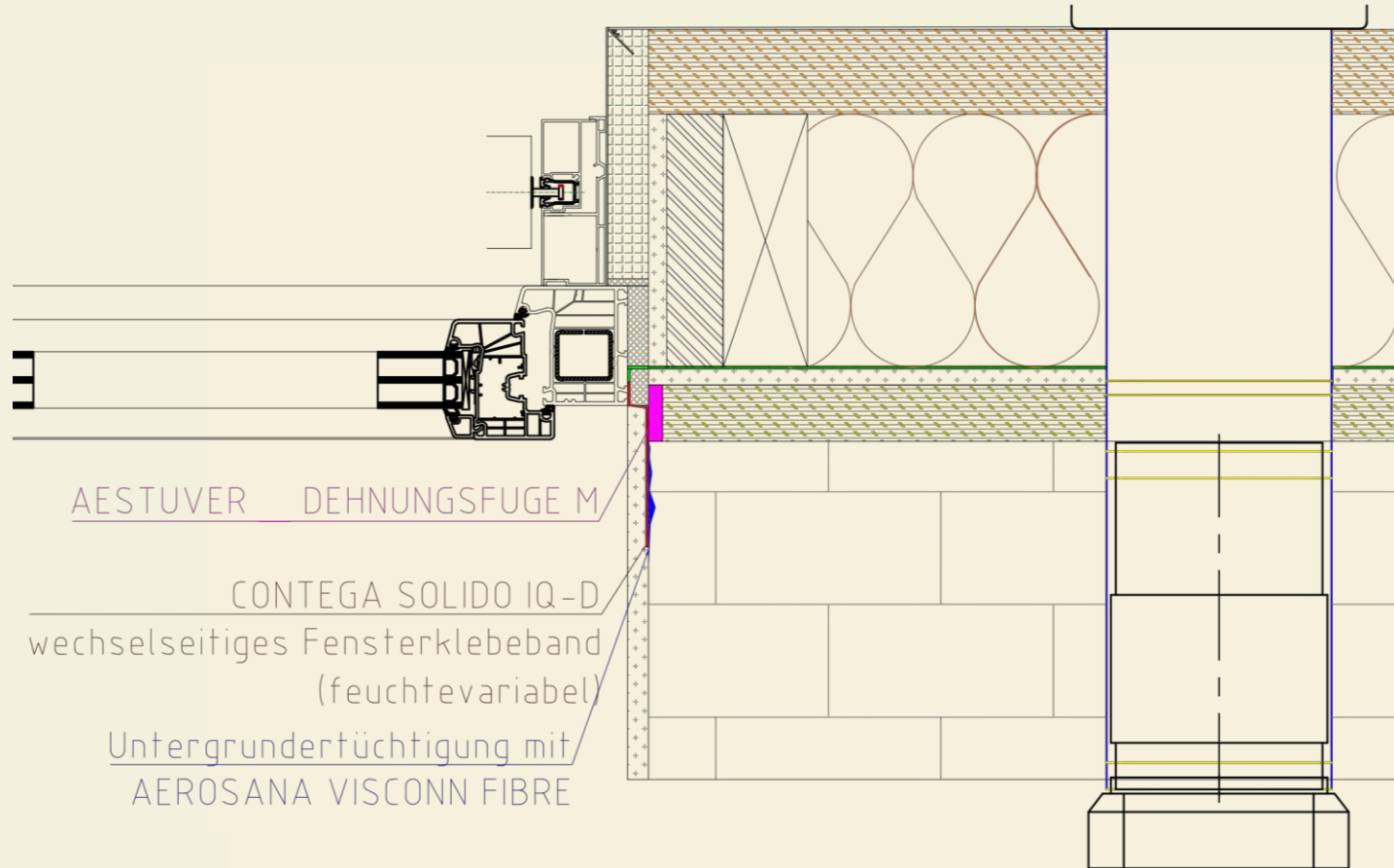
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt vertikal Brüstungsbereich Putzfassade mit Beschattung



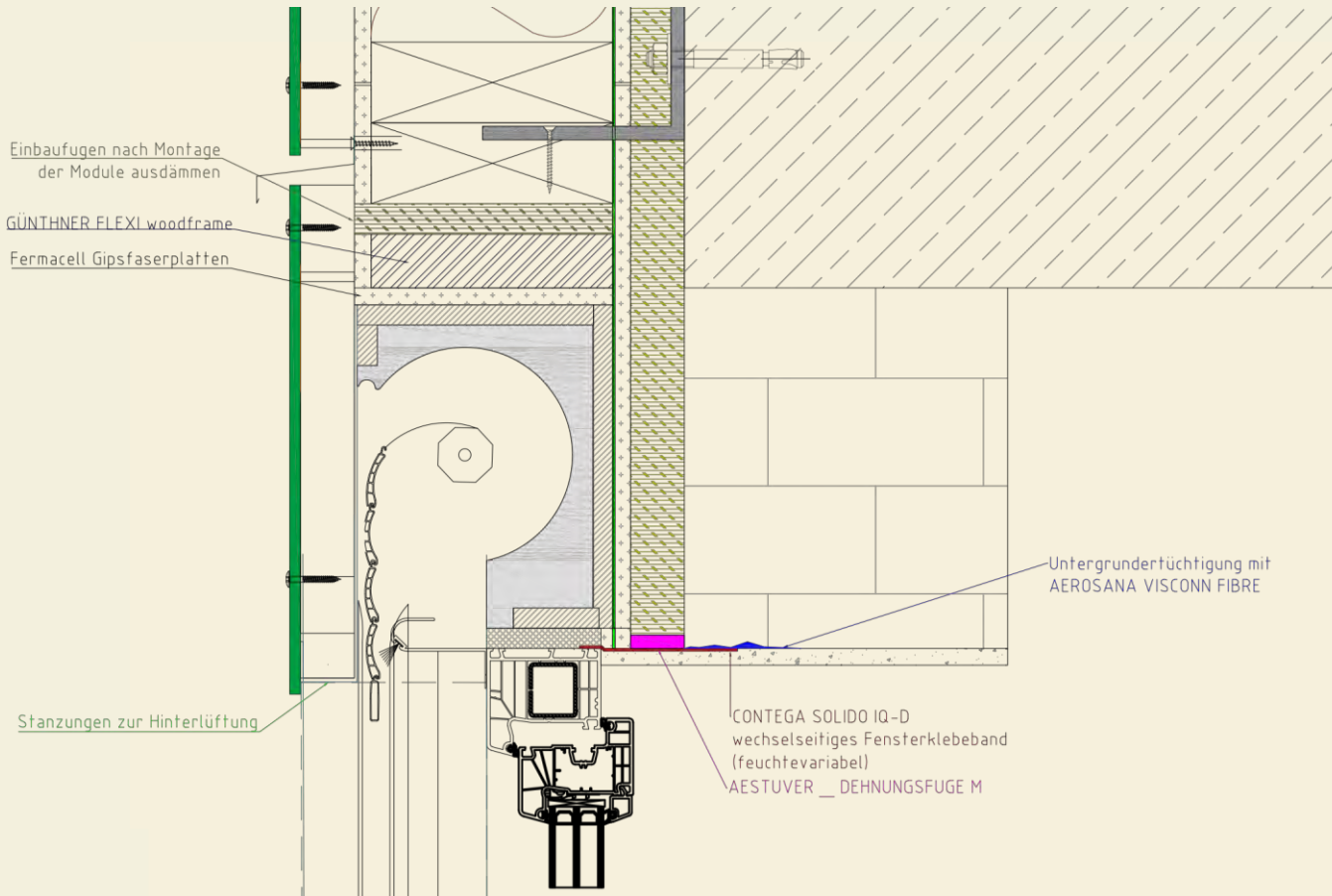
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt horizontal Leibungsbereich Putzfassade mit Beschattung



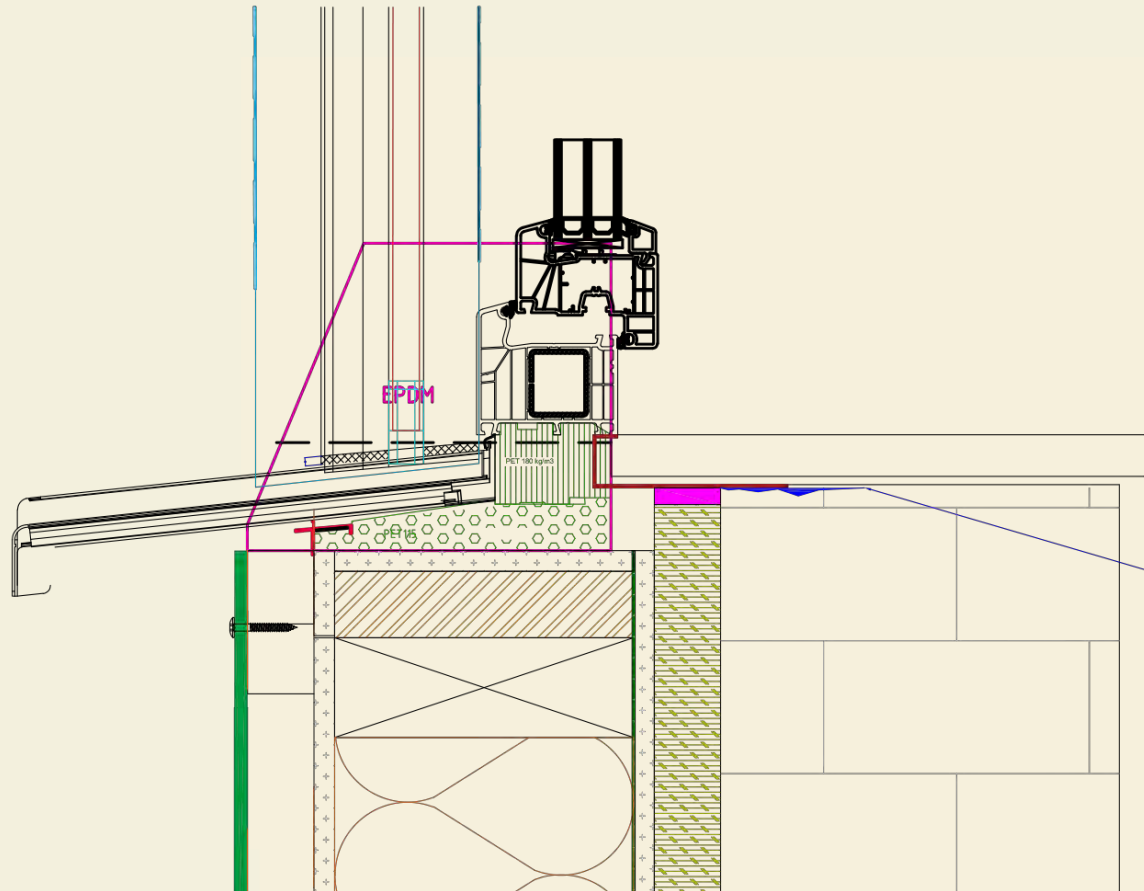
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt vertikal Sturzbereich Fassadentafeln mit Beschattung



Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

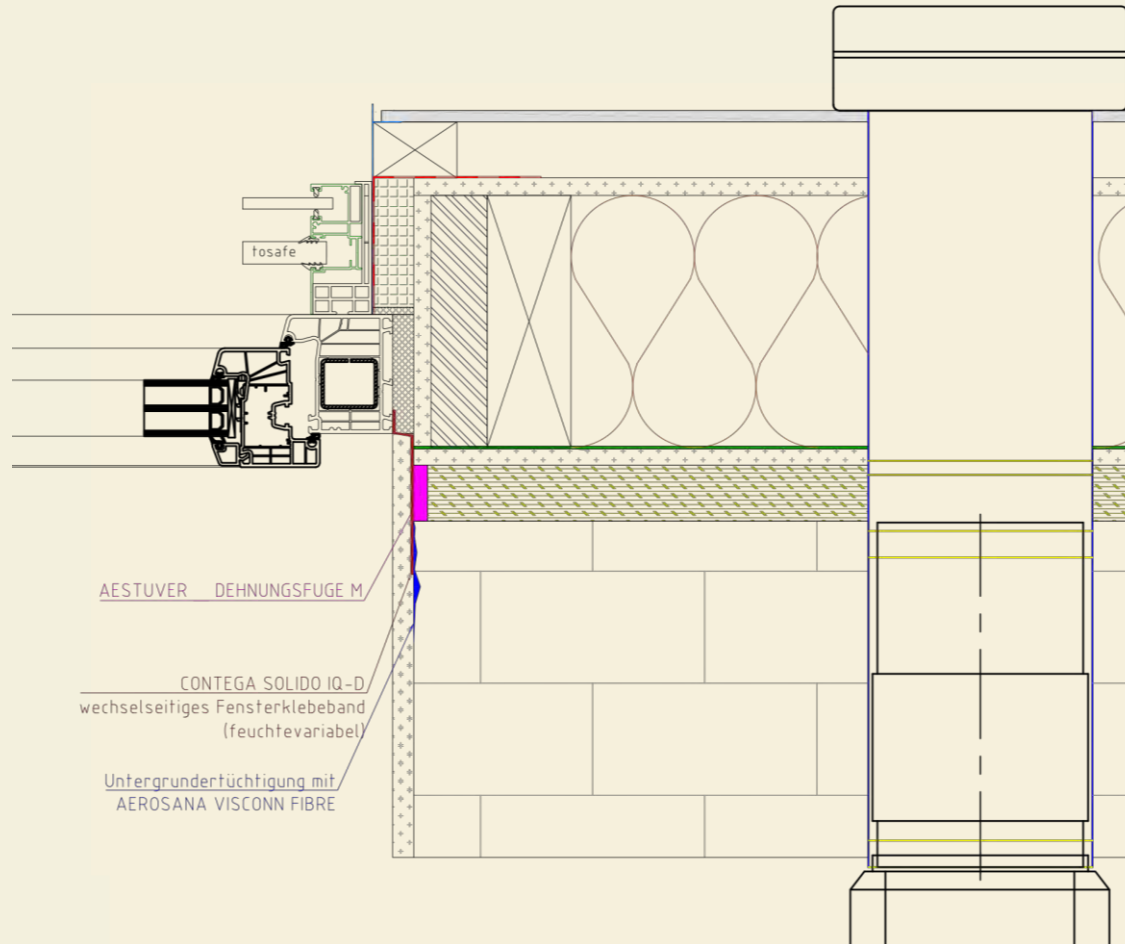
Schnitt vertikal Brüstungsbereich Fassadentafeln mit Beschattung



Untergrundertüchtung mit
AEROSAN VISCONN FIBRE

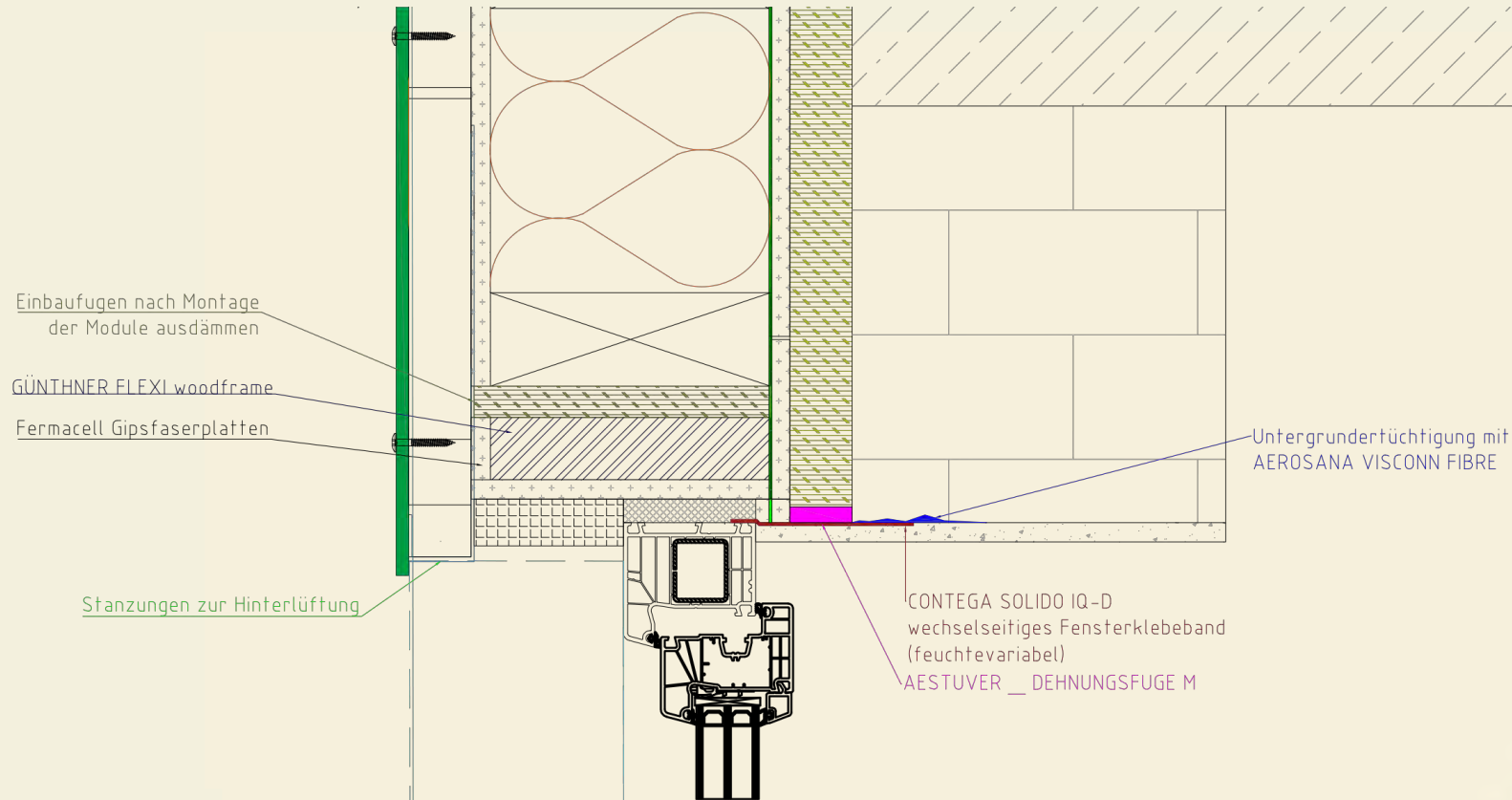
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt horizontal Leibungsbereich Fassadentafeln mit Beschattung



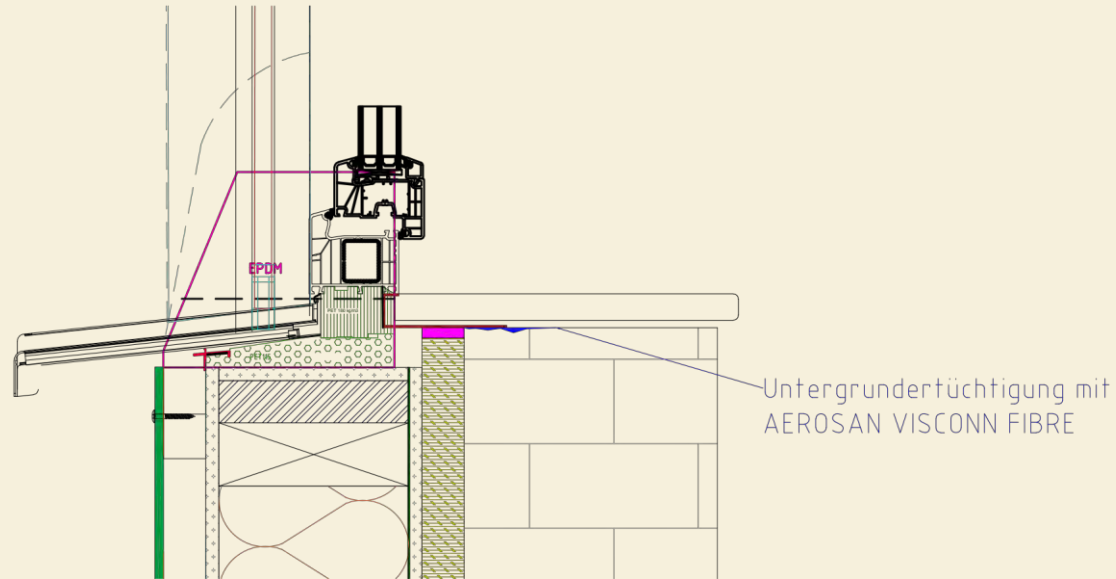
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt vertikal Sturzbereich Fassadentafeln ohne Beschattung



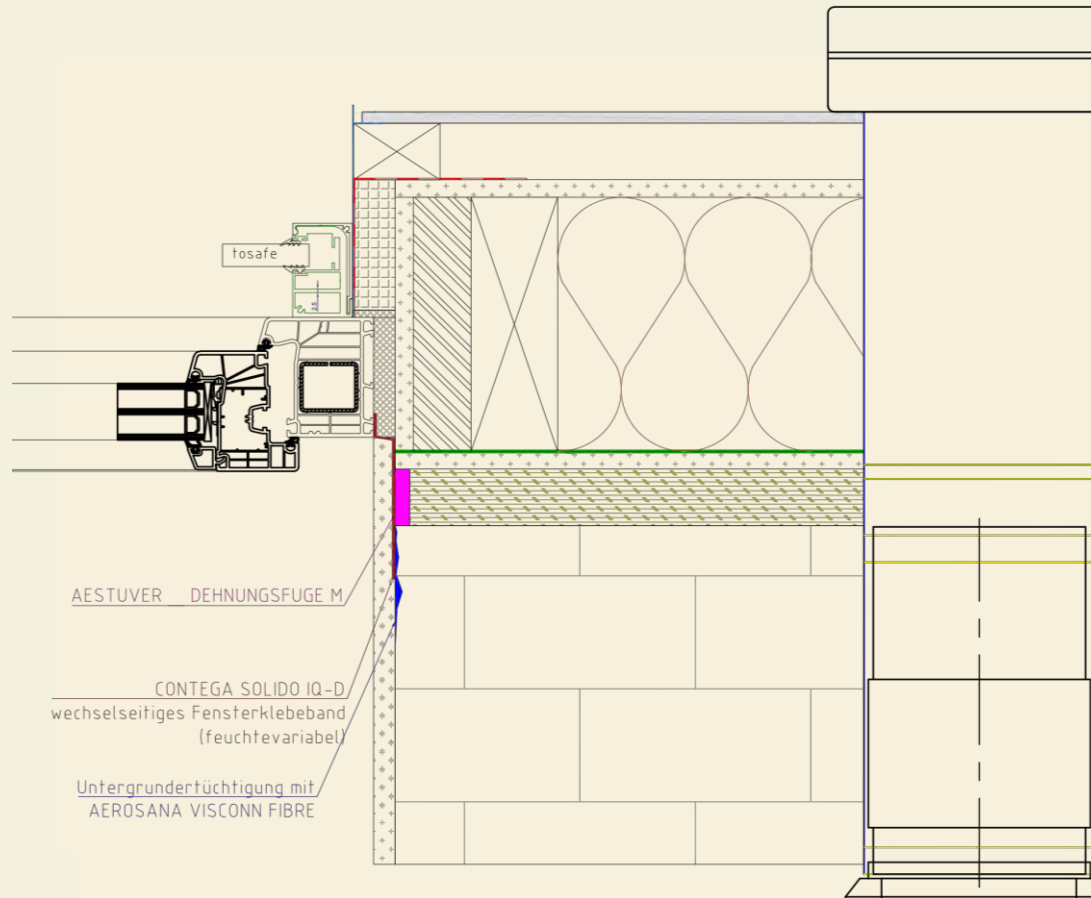
Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt vertikal Brüstungsbereich Fassadentafeln ohne Beschattung mit tosafe Absturzsicherung



Anschlussdetails an Bestand und Holzständerwand mit FLEXI woodframe

Schnitt horizontal Leibungsbereich Fassadentafeln ohne Beschattung mit tosafe Absturzsicherung



Günthner tosafe | mit bauaufsichtlicher Zulassung der ift Rosenheim

Zulassung tosafe 95

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Prüfzeugnis Nummer: P-12-001726-PR21-ift
(AbP-H04-05-de-04)

Gegenstand: Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4 - Kategorie A, 2 seitig linienförmig gelagert System „**FLEXI tosafe 95**“
Entsprechend Ifd. Nr. 2.43.1
Bauregelliste A, Teil 2, Ausgabe 2015/2
oder entsprechend Ifd. Nr. C 3.18
MVV TB, Ausgabe 2017-08

Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung mit versuchs-
technisch ermittelter Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwir-
kung

Antragsteller: **Josef Günthner GmbH & Co. KG**
Primalstr. 3
78628 Rottweil
Deutschland

Zulassung tosafe 120

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Prüfzeugnis Nummer: P-12-001726-PR19-ift
(AbP-H04-05-de-03)

Gegenstand: Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4 - Kategorie A, 2 seitig linienförmig gelagert System „**FLEXI tosafe 120**“
Entsprechend Ifd. Nr. 2.43.1
Bauregelliste A, Teil 2, Ausgabe 2015/2
oder entsprechend Ifd. Nr. C 3.18
MVV TB, Ausgabe 2017-08

Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung mit versuchs-
technisch ermittelter Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwir-
kung

Antragsteller: **Josef Günthner GmbH & Co. KG**
Primalstr. 3
78628 Rottweil
Deutschland

Günthner tosafe | Befestigung Fenster am Bauwerk

Publikation – ift Rosenheim

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Benitz-Wildenburg
Montage absturzsichernder Fenster, Türen und Verglasungen



Seite 6 von 10

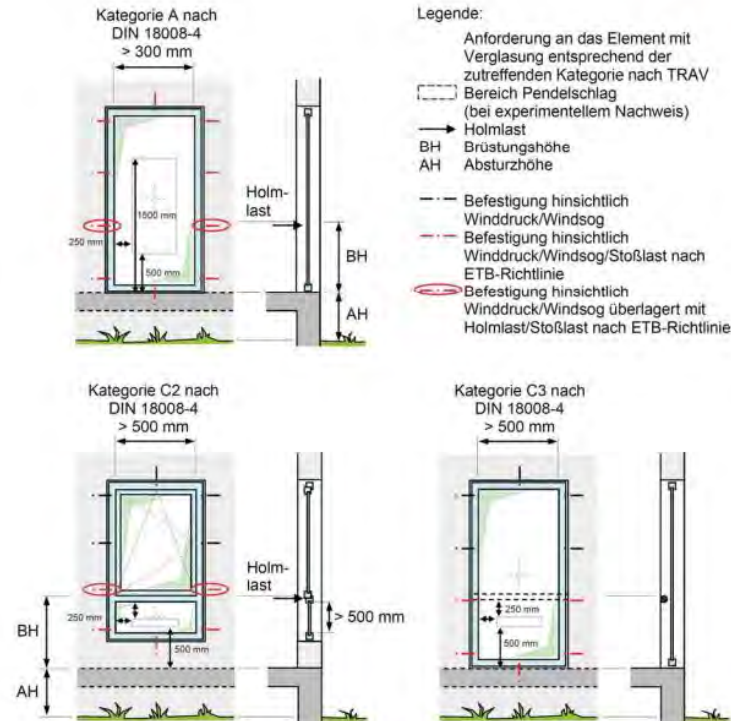


Bild 6 Anforderungen an absturzsichernde Bauteile und deren Befestigung zum Baukörper

Günthner Führungsschienen | Nachweis Schlagregendichtigkeit ift Rosenheim



ift-Nachweis		ift ROSENHEIM
<p>Nummer 19-002086-PR03 (NW-E03-020310-de-01)</p> <p>Inhaber Josef Günthner GmbH & Co. KG Primalstr. 3 78628 Rotweil Deutschland</p> <p>Produkt Zweitellige Rolladenführungsschienen im WDVS mit wasserableitendem Unterfensterbanksystem</p> <p>Bezeichnung Günthner #95, zweitelliges Schienensystem 95 mm Einbautiefe Günthner #120, zweitelliges Schienensystem 120 mm Einbautiefe</p> <p>Details Wandaufbau Holzständerwerk 200 mm, raumseitige OSB beplankung, außenseitig WDVS, seitlich Rolladenführungsschienen, oben Rolladenkasten in Dämmebene; Fenster: Holzfenstertür 980 mm x 2190 mm BRAM; Glasscheibe 4 / 16 / 4 mm; Einbaulage: raumseitiges Drittel der Leibung; Befestigung: Direktbefestigungsschrauben ≤ 700 mm; Lastabtragung: Tragklötze unten und Diagonalverkotzung; Putzschicht weith: Anputzdichtleiste Außenabdichtung unten: schlagregendichtes Unterfensterbanksystem; weith: weith: Abdeckung; Fugendichtungsfolie</p> <p>Besonderheiten Die Prüfung wurde mit Aluminiumfensterbank und ohne inneren Anschluss durchgeführt.</p> <p>Ergebnis Bewertung der Fugeigenschaften nach ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01 - Abschnitt 5.4 (Einzelergebnisse auf Blatt 2)</p> <div style="text-align: center;">  <p>Anforderung: erfüllt</p> </div>	<p>Grundlagen *) ift-Richtlinie MO-01/1:2007-01 *) und zuzuschickendes Material Folienbogen V.2 (04/19)</p> <p>Prüfbericht: 19-002086-PR03 PB- E03-020310-de-01</p> <p>Darstellung</p> <p>Außen</p>  <p>Verwendungshinweise</p> <p>Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.</p> <p>Gültigkeit Zeitlich nicht limitiert. Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.</p> <p>Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.</p> <p>Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.</p> <p>Veröffentlichungshinweise Es gilt das "Marktzit" zur Bestimmung von "IP-Produkten".</p> <p>Identitäts-Check</p>  <p>www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft ID: 956JA061</p>	
<p>ift Rosenheim 30.10.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  Thomas Kirchbaumer Stv. Prüfstellenleiter Bauteilprüfung </div> <div style="text-align: center;">  Margit Heßler, Dipl.-Ing. (FH) Projektingenieur Bauteilprüfung </div> </div>		
<p>ift Rosenheim GmbH Theodor-Saß-Opf. 7-9 D-83020 Rosenheim</p> <p>Kontakt Tel: +49 8031 2011-0 Fax: +49 8031 2011-390 www.ift-rosenheim.de</p> <p>Prüfung und Kalibrierung - EN ISO/IEC 17025 Rosenheim - EN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Prüfmittel - EN ISO/IEC 17095 Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021</p> <p>Herbstberg 81/9 D-83020 Rosenheim</p>		<p>IB-BAU</p> <p>DAKS Dachstuhl- und Bauteilprüfung</p>



Prüfbericht P-BA 144/2019

Normschallpegeldifferenz und Schalldämm-Maß eines Rollladenkastens nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Josef Günthner GmbH & Co. KG
Primalstraße 3
D-78628 Rottweil

Prüfobjekt: Betriebsfertiger Rollladenkasten Typ: "Flexi Fix Roll 300/300", mit Abrollprofil „Schall“, mit Elektromotorantrieb und Führungsschienen (Prüfobjekt 5 11186-02).

Inhaltsverzeichnis:

Ergebnisblatt 1, 2:	Normschallpegeldifferenz Rollläden aufgerollt und abgerollt
Ergebnisblatt 3, 4:	Schalldämm-Maß Rollläden aufgerollt und abgerollt
Tabelle 1:	Beschreibung des Prüfobjekts
Bild 1:	Darstellung des Prüfobjekts
Anhang FB:	Prüfverfahren
Anhang E1:	Erläuterungen zu den Einzeltangaben
Anhang M4:	Verwendete Messgeräte
Anhang PK:	Prüfstand

Einbau und Prüfdatum: Anlieferung: 31. Januar 2018 durch den Auftraggeber
Einbau: 1. Februar 2018 durch eine Fachfirma
Prüfung: 1. Februar 2018

Stuttgart, 11. Juli 2019

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. D. Brandt

Prüfstellenleiter:

Dipl.-Ing. (FH) S. Ohler

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS mit der Nr. D-PL-11140-11-01 akkreditiert ist. Durchführung und Umfang der Messungen entsprechen den Grundsätzen des Arbeitskreises der bauaufsichtlich anerkannten Schallprüfstellen in Abstimmung mit dem Beschlussbuch des DIBt und NABau, Unterausschuss NA 005-55-76 AA.

Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik gestattet.

Fraunhofer-Institut für Bauphysik - Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionszucht

Notenstraße 12, D-70569 Stuttgart

Telefon +49(0) 71 51 970-3314, Fax -3300

ibp@ibp.fraunhofer.de

www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de/daab/akkreditierte-prueflabore.htm



Darstellung des Prüfobjekts

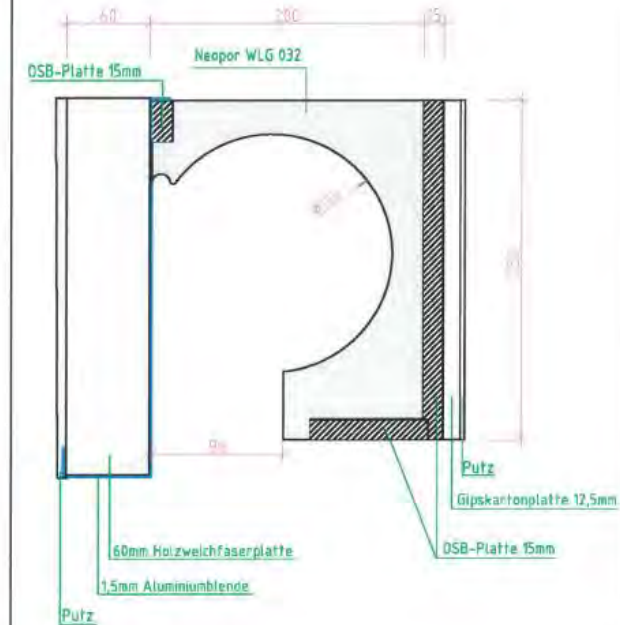
Auftraggeber: Josef Günthner GmbH & Co. KG
D-78628 Rottweil

P-BA 144/2019

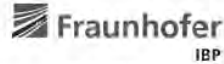
Bild 1

Prüfgegenstand:

Betriebsfertiger Rollladenkasten Typ: "Flexi Fix Roll 300/300", mit Abrollprofil „Schall“, mit Elektromotorantrieb und Führungsschienen (Prüfobjekt 5 11186-02).



Günthner Flexi Fix | Nachweis Schallschutz Fraunhofer IBP



Bauaufsichtlich anerkannte Stelle für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung
Zulassung neuer Baustoffe, Bauteile und Systeme

Institutswissenschaftler
Prof. Dr. Philip Lötters
Prof. Dr. Klaus Peter Sedlauer

Prüfbericht P-BA 148/2019

Normschallpegeldifferenz und Schalldämm-Maß eines Rolladenkastens nach DIN EN ISO 10140

Auftraggeber: Josef Günthner GmbH & Co. KG
Primalstraße 3
D-78628 Rottweil

Prüfobjekt: Betriebsfertiger Rolladenkasten Typ: "Flexi Fix Roll Schall", mit Abrollprofil „Standard“, mit Elektromotorantrieb und Führungsschienen (Prüfobjekt S 11186-06).

Inhaltsverzeichnis:	Ergebnisart	Normschallpegeldifferenz
	1, 2	Rolladen aufgerollt und abgerollt
	Ergebnisblatt	Schalldämm-Maß
	3, 4	Rolladen aufgerollt und abgerollt
	Tabelle 1:	Beschreibung des Prüfobjekts
	Bild 1:	Darstellung des Prüfobjekts
	Anhang F8:	Prüfverfahren
	Anhang E1:	Erläuterungen zu den Einzeltangababen
	Anhang M4:	Verwendete Messgeräte
	Anhang PK:	Prüfstand

Einbau und Prüfdatum: Anlieferung: 31. Januar 2018 durch den Auftraggeber
Einbau: 1. Februar 2018 durch eine Fachfirma
Prüfung: 2. Februar 2018

Stuttgart, 6. August 2019

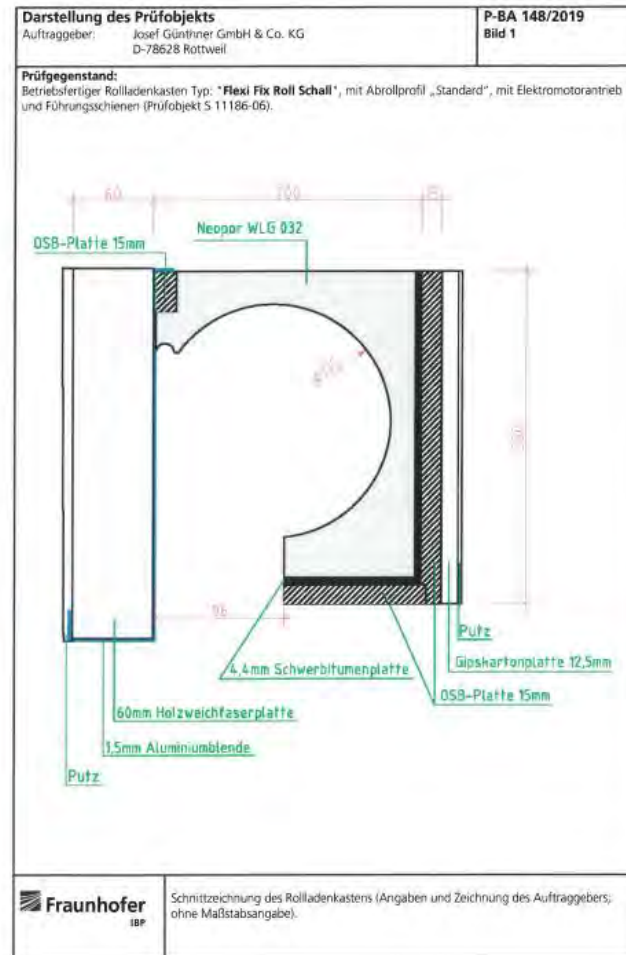
Bearbeiter:

Dipl.-Ing. D. Brandstetter M. B.P. Dipl.-Ing. (FH) S. Öhler

Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium des IBP durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS mit der Nr. D-PL-11140-11-01 akkreditiert ist. Durchführung und Umfang der Messungen entsprechen den Grundsätzen des Arbeitskreises der bauaufsichtlich anerkannten Schallprüfstellen in Abstimmung mit dem Beschlussbuch des DIBt und NABau, Unterausschuss NA 005-55-76 AA.

Eine auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik gestattet.

Fraunhofer-Institut für Bauphysik - Prüflabor Bauakustik und Schallimmissionschutz
Höbelstraße 12, D-70569 Stuttgart
Telefon +49(0) 71 1970-3314; Fax -3406
akustik@ibp.fraunhofer.de
www.pruefstellen.ibp.fraunhofer.de/akkreditierte-prueflabore.html



Verladung/Transport



Verladung/Transport



FLEXI woodframe | Einbau in der Wandfertigung



FLEXI woodframe | Einbau auf der Baustelle



FLEXI woodframe | Montage auf Massivholzwand



FLEXI woodframe | Montage auf Massivholzwand



FLEXI woodframe | Montage auf Massivholzwand



FLEXI woodframe | Montage auf Massivholzwand



to safe
integrierte
Absturzicherung



Folgen sie uns in den sozialen Netzwerken

 www.linkedin.com/company/josef-guenthner/

 www.instagram.com/josef.guenthner/

 www.facebook.com/guenthner.rollladen/

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung...