

AUF HOLZSTÄNDERTRAGWERK - Dämmpfplatten
Für die Dämmung von Steinelementen von Außenwänden, als vorgehängte
Hinterlüftung. Platten aus Mineralfaser gem. DIN EN 13162
Plattenformat L x B = 2000 x 600 mm, Dicke= 180 mm
Klima: 20 °C
Bei Bekleidungsschichten mit Fugenbreiten > 10 mm ist eine zusätzliche
Fassadenbahn einzubauen.

Die Befestigung erfolgt durch einen Klemmverbund (10 x 80 mm 100 mm),
auch für die Verwendung von Feuchtbauteilen (z.B. mit einer Schraube
(Kunststoffschraube) in das KWH-Holzständerwerk (80 x 220 mm)).
Für die Befestigung können Schrauben mit Doppelgewinde (bzw.
Angabe „Zentriert“) oder Dübeln („Rohr“) oder ggf. eingesetzte
verbundene Schrauben der Befestigungsart „Rohr“ eingesetzt werden.
Abweichend in einem Winkel von 60° („Aufnahme der Schraubfuge“) und
90° („Aufnahme der Sogfuge“) einer Einschraubtiefe von mind. 60 mm
bzw. 80 mm je nach Anwendungsbereich.

ANHÄNGER:

Die Anhänger sind nur Befestigungsmittel mit Zuglast für den Anwendungsbereich
ausreichend. Die Anhänger sind DIN 1305-1, DIN 1305-12 und EN 1995-10.

Anwendungsbereich WAB: Außenoberfläche der Wände, Bekleidung nach DIN 4108-10.

Brandschichten: A1 DIN EN 13501-1

Bemessungswert der Wärmedurchgangskoeffizienten: $\lambda = 0.14 \text{ W/mK}$

Wasserdruckaufwandsicherheit: $\mu = 33 \text{ kN/m}^2$ DIN EN ISO 29053

Wasserdruckaufwandsicherheit: $\mu = 33 \text{ kN/m}^2$ DIN EN ISO 12069

Druckspannung bei 10% Stauchung: $CS = 10 \text{ N/mm}^2$ (DIN 4205)

Druckspannung bei 10% Stauchung: $CS = 10 \text{ N/mm}^2$ DIN EN 12430

Längszeitige Wasseraufnahme: $W_{LP} = 10 \text{ g}$ DIN EN 1287

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenfläche (Abreißfestigkeit) $TR_s \geq 5 \text{ kN}$ DIN 1607

Holzwerkstoffplatte OSB „Oriented Strand Board“
Holzwerkstoffplatte gem. DIN EN 300 und DIN EN 13886, EN 12871.

für tragende Platten zur Verwendung im Feuchtbauteil in Wänden
sowie im Rahmen der Konstruktionen im Feuchtbauteil

mit formfreiheitlicher PMD-Verklebung (PMO = Polymeres

Diphenoxyethoxydiphenylacrylat)

Die Befestigung ist Holzwerkstoff und Plattenfläche erfolgt nach dem

Statischen Erfordernissen gem. den Werten DIN 1236-1.

Die Holzwerkstoffplatten müssen für die Anwendung bezüglich Dauerhaftigkeit
den Anforderungen der DIN 1236-1 entsprechen.

Zulässige Holzfeuchte 18% NfK, $Z \leq 85\%$ DIN 1305-3

Formfestigkeitsdauer: EN 13886, Klasse 1, DIN 12000-1 (OSB-1)

(Platten für tragende Zwecke im Feuchtbauteil in NfK 1. DIN EN 1995-1-3 OSB-3)

(Holzbauteile Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbauteil
in NfK 1. DIN EN 1995-1-3 OSB-3)

Bemessungswert der Wärmedurchgangskoeffizienten: $\lambda = 0.13 \text{ W/mK}$

Brandschichten: Baustoffklassen nach DIN EN 13501-1

D- α , d- α d- α bzw. B- α (normal entflambar) in DIN 4102-4

D- α , d- α bzw. B- α (normal entflambar) in DIN 4102-4

Rohdichte: $p = 650 \text{ kg/m}^3$

AUSSENBEREICH:

Plattendicke: 25 mm, als flächige Befestigungsuntergrund der UK für die PV-Module.

INNEN: GSB-4

Plattendicke: 19 mm, als Scheibenbewirkung für die Holzständer

Abstand von 50 cm.

BIPV - Modul

Baut integrierte Photovoltaik Module als vorgehängte, hinterlüftete
Fassadenbekleidung an der Wetterseite der WPH von

4 x 300 mm x 940 mm x 18 mm, mit einer sehr schnellen

Rahmenkonstruktion aus Faserzement als Randverfassung. Aufführung der
PV-Module als punktförmig gelagerte Verklebung, gem. den Technischen
Bauvorschriften für die Befestigung von PV-Modulen an Beton- und
Bausubstanz, Bemessung- u. Konstruktionsregeln T13 punktförmig gelagerte
Verglasungen). Für die Verwendung von Verbundherdungssystemen (VSG) aus Glas / Gas
Produktionsanlagen (VSG) aus Glas / Gas Produktionsanlagen (VSG) aus Glas / Gas
(Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauaufsichtserklärung)

Die horizontale Glastäfelung wird mit horizontalen, vertikalen Glastäfelungen

verbunden.

Die Durchbiegungsbegrenzung der Verglasung für den Gebrauchszustand L1000.

„I“ steht die maßgebende Stützweite zwischen den Hallen (die Nachweise sind
jeweils für die Befestigung an der WPH)

Die Kanten der Glasscheiben müssen entweder durch benachbarte Scheiben oder durch
direkt angrenzende Bauteile sicher vor Stoßen geschützt sein.

Bestand:

Bei Verglasung mit Verbund-Sicherheitsglas (VSG) nach DIN 14449, sind PV-Folien

mit einer Nenndicke von mind. 0,76 mm zu verwenden. Die PV-Folie muss folgende
Eigenschaften aufweisen:

Reißfestigkeit > 200N

Bruchdehnung > 250%

Die Befestigung des VSG besteht aus den in Tab. 2 der Zulassung aufgeführten
Befestigungen. Teilversuchsaufbau des VSG gem. DIN 13083-1.

Die Dicke der jeweiligen Einzelzüge = 0,5 mm (gesamte Moduldicke = ca. 12 mm).

Abstand der Befestigungen von der Mitte des Modulrahmens
mindestens 25 mm und max. 200 mm. Erforderlich sind zumindest 2 Befestigungen in die Schraffur anzuordnen.

Die horizontale und vertikale Glastäfelung sowie Revisionshöher ist die Bemessung des Glas bzgl. Durchbiegung und zulässiger
Ausführung im RAL-Farben 1. Wahl des AG.

Die gesamte Konstruktion ist korrektionsfrei zu
rechnen.

Oberflächenverarbeitung des Zinküberzuges vor dem Farbschicht:

Sweep-Straffen oder ammonikalisches Nitrozmetallische gem. DIN EN 12944-4.

Die Befestigung ist mit einer Schraube an der
Verglasung mit einer Schraube an der WPH befestigt.

Die Befestigung der punktförmig gelagerte Verglasung gelten die Technischen
Bauvorschriften, insbesondere DIN 18008-3. In Verbindung mit DIN 18008-3.

Die Scheiben sind zwangsgesamt an der tragenden Konstruktion zu befestigen.

Aufbau des PV-Moduls Solarelemente gem. DIN 18008-3.

Abstand der Modulrahmen: Breite = 1.579 mm, Höhe = 1.745 mm

Bruchdehnung aus Verbundherdungssystem (VSG): Schraubendurchmesser: min. 5mm.

Aufnahmehöhe und Kabel für die Rückseite / Kante des Solarmoduls.

Bei 1 m Horizontale- und Vertikalfachwerk sind die Scheibenbefestigungen:

Breite = 1.865 mm, Höhe = 1.735 mm

Bewertung für die Bauausdehnung: $\alpha = 35 \text{ km}^2$

Befestigungsart: mit einer Klemmung am Aluminium-Profil unterkonstrukt DIN 18008-3.

Befestigungsart: mit einer Klemmung am Aluminium-Profil unterkonstrukt DIN 18008-3.

zur Anwendungsbereich:

zur Anwendungsbere