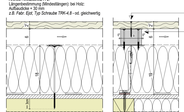
HINWEIS:
Im Bedarfsfall kann zusätzliche mechanische Fixierung, im Sockel- u. Stützbereich mittels Winkel oder Flachstahl, mit Kunststoff-Isolieteller in Kontinuität mit Höhrschraube ausgeführt werden.
Isolierteller:
Durchmesser 60 mm, mit flacher Unterkopfgeometrie,
Dichtungsscheibe Durchmesser 2,8 mm
z.B. Fabr. Typ Ejot IT-B 60/8 H – ejot.de/werbung
Befestigungsmittel:
Edelstahl(1.4571) Sicherung von Dämmstoffen auf Holz-Unterkonstruktion.
Eigenschaften: Stahl einsatzgehärtet, beschichtet (organisch) für verbesserten Korrosionsschutz, Spitze mit Bohrer-Kaskade, DIN 18516, erhöhte Korrosionsbeständigkeit C2
Durchmesser: 4,8 mm, Schrägzugfestigkeit: 1,5 mm,
Scherzugfestigkeit: 1,5 kN
Längenbestimmung (Mindestlänge): bei Holz: Aufbaudicke + 35 mm
z.B. Fabr. Ejot, Typ Schraube TRK-4.8 - ejot.de/werbung



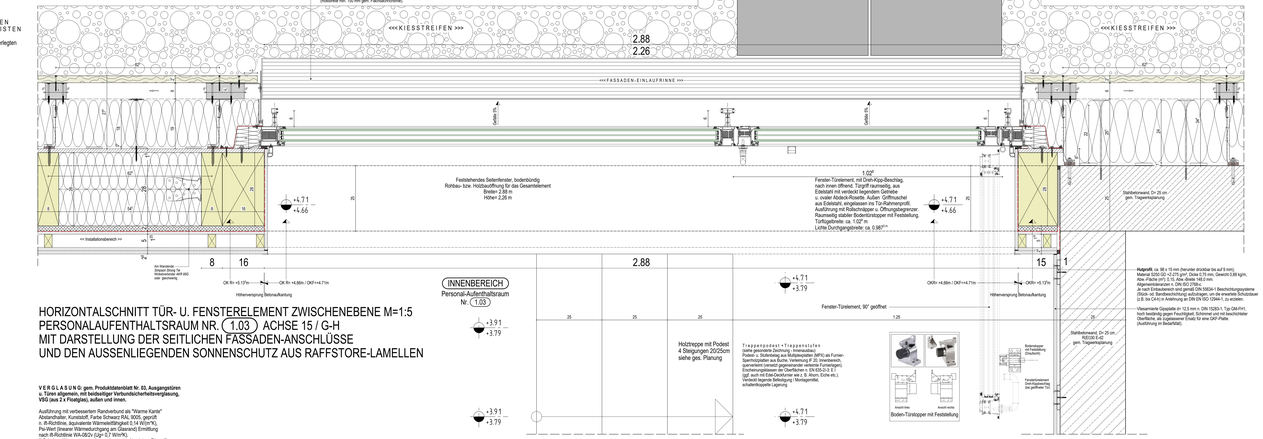
Bohrschraube zur Herstellung einer Verbindung von Holzbaugliedern auf einer Aluminiumunterkonstruktion.
Material: Edelstahl A4, Oberfläche: gebeizt, passiviert, geeignet für Anwendungen in Klasse 4 (z.B. Fabr. Ejot, Typ HB 60 mm Teilgewinde, Artikel: SF 25 Kopffarm / Flachenkopf

Höhl-Fassadenschraube für sichtbare Befestigung in Außenbereich
von Holz auf Holzunterkonstruktion, Länge: 60 mm, Ø Gewinde= 8,5 mm
Material: Edelstahl A2, Oberfläche: blank poliert/eloxiert
Kopfform: Linsensenkkopf, Antrieb: SIT, ØC Gewindeart: Teilgewinde

VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN VHF - BEKLEIDUNG AUS HOL Z - ROMBUSSTEN

(Aufbau beginnend von der Außenschale Holzständerwand aus mitteldicker Faserplatte (MDF), bis nach außen, zur horizontal verlegten offenen Holzschalung aus Parallelogramm- / Rombusleisten).

Biennale Fassadenbrüstungen, hergestellte Minerboards (MW), gem. DIN EN 13162, nichtbrennbar A1, für vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktion. Befestigung durch Klemmung zwischen der Traggerüstkonstruktion in zwei Ebenen (Breite o.bzw. Tiefe), zusätzlich mech. Fixierungen in Sockel- u. Stürzbereich mit horizontalen/schrägen Blechen, Fixierung der Dämmstoffe in Fassadenbrüstungen durch Lagesicherung, diese müssen die Brandschutzanforderungen E gem. DIN EN 13501-1 entsprechen.
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von σ⊥ = 7,5 kPa n. EN 13162
Dämmstoffdicken: 160 mm, Rohdichte 0,25 kg/m3,
Anwendung WAB n. DIN 4108-10 (Außendämmung Wand hinter Belebelung).
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ: 0,035 W/(m*K) DIN 4108-4.
Längenbezogener Strömungswiderstand AV = 15kPa s/m²
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU ≥ 1
Metallunterkonstruktion
L-Konsolhalter: Hersteller: Metzel Gebäudetechnik, H = 1 mm,
Material: Stahl, DX51D+Z275 MA, Ausführung: Rohr, Oberfläche: ZE, Höhe 70 mm und 150 mm, ab Lok.-und Festpunkte bzw. für den Stützbereich der Traggerüste.
Material Profilbrüstungsblech CRC III: rostfrei, Werkstoffbauteil gemäß DIN EN 1600-14, mit thermischer Trennplatte u. korrosionsbeständigen, beauftchtbrch zugelassenen Befestigungsmitteln an die Holzprofile der Unterkonstruktion, Fixierung der Dämmstoffe in Fassaden, Typ 3 u. 5 (Höhe), Oberfläche eloxiert od. pulverbeschichtet, mit Farbton Schwarz, zur Befestigung der senkrechten Holzlagerrohlz.Lattuflattungen 80/60 mm und 100/60 mm. Aluminiumprofilschienen 80 x 40 x 2,5 mm.
Auswuchtungsgüte nach EN 1666-14 Elektrostatl Anl.: 60/62.1/66.
Fassadenfarbe: diffusionsoffen
Material: Dispersionsfarbe, diffusionsoffener Fassadenfarbe für beiöffnete Fassadenkonstruktionen mit offenen Fugen bis 20 mm Breite, Fugenanteil von bis zu 20% der Fläche
Material Polyesterfarbe mit wasserdichter schwarzer Anzeiteschichtung, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501 B-s1, d0 (Baustoffklasse DIN 4102-1 Anforderung: mindestens B2)
Dicke ca. 0,8 mm, Fächergewicht ca. 270 g/m², Wasserdichtheit DIN 16 921, Wasserdampfdurchlässigkeit 5, Wert DIN ISO 12572 ca. 0,02 m, Reißfestigkeit DIN EN ISO 1421 ca. 1,5 kN/m
Mit integrierter Kieksicherung an beiden Kanten mit Zubehör wie Kieksbänder etc. gem. den Herstellerangaben auf die vor beschriebenen Alu-Traggerüste befestigen, Fugenbreite 20 mm, Fugenanteil 20% der Gesamtfläche
(z.B. Dekt. -Fassade 20 Plus od. gleichwertig)
Holzunterkonstruktion als Lufttäuerung:
Rombusleisten, Material: Douglasie, Qualität: Oberfläche gehobelt, als verfrbab Trag- und Lufttäuerung 80/60 bzw. 100/60 mm, Achsabstände zugelassenen Schrauben an die Aluminium-T-Iuse. L-Profile befestigt mit Edelstahlschrauben, Oberfläche: Rombusleisten mit Farbton schwarz, eeiterrings u. dauerhaft UV-beständigen Fugenfarbe aus EPDM-Spertschnen gem. DIN 18065. Farbe: schwarz, Gewicht: ca. 1,3 kg/m², Dicke ca. 12 mm Material: Douglasie, Qualität: Oberfläche gehobelt,
Material: UV-stabil, scatterbeständig, wcrterfest, Oberfläche leicht profiliert, Klasse 2: Wetterbeständigkeit EN 12310-1 Biege 200 N, spez 200 N,
Rissfreiheit Außenwandbekleidung nach DIN 18516:
Material: Edelstahl A2, Oberfläche: gebeizt, passiviert, geölbeschichtet, Ausführung: Rohr, Länge: 60 mm, Ø Gewinde: 8,5 mm
(z.Tabbeschnen auch Lchgn.) ISO mm.
Gewindeart: Teilgewinde (L1), Antrieb: SIT, ZD
Kopfform: Linsensenkkopf, Durchmesser: 12,8 mm
Die Anzahl der Befestigungen richtet sich nach der statischen Berechnung u. dem Ausführungsplan, Einbau und Montage gem. ETA-11/0138.
Fabrikat / Produkt: "Rieder" Hoch-Fassadenschraube od. gleichwertig



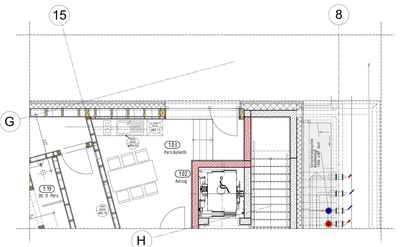
HORIZONTALSCHNITT TÜR- U. FENSTERELEMENT ZWISCHENEBENE M=1:5
PERSONALAUFENTHALTSRAUM NR. 1.03 ACHSE 15 / G-H
MIT DARSTELLUNG DER SEITLICHEN FASSADEN-ANSCHLÜSSE
UND DEN AUSSENLIEGENDEN SONNENSCHUTZ AUS RAFFSTORE-LAMELLEN

V E R G L A S U N G: gem. Produktstandards Nr. 03, Ausgangsgrünen u. Türen allgemein, mit beiiiegtiger Verbundsicherheitsverglasung, VSG (aus 2 x Floatglas), außen und innen.

Ausführung mit verbesserten Randverbund als "Warme Kante"
Abstandhalter, Kunststoff, Farbe Schwarz RAL 9005, gepreßt
n. IR-Richtlinie, äquivalente Wärmedämfgrad 0,14 W/(m*K),
Pe-Wert (linearer Wärmedurchgang an Glasrand) Ermittlung nach IR-Richtlinie WA-dbDv (Ugr-2,7 W/m*K),
3-Scheiben Wärmeschutzglasverglasung im Aluminium-Tiprofil:
Scheibe 1: Glasart VSG Dicken 8 mm, Foliendicke 0,38 mm,
Beschichtung Pos.1 -
Beschichtung Pos.2: Wärmeschutzbeschichtung
Scheibenzwischenraum 1: Größe 14 mm, Gasfüllung Argon 90%, Luft 10%
Scheibe 2: Glasart Floatglas, Dicker 4 mm,
Beschichtung Pos.3 -
Beschichtung Pos.4 -
Scheibenzwischenraum 2: Größe 14 mm, Gasfüllung Argon 90%, Luft 10%
Scheibe 3: Glasart VSG Dicken 8 mm, Foliendicke 0,38 mm,
Beschichtung Pos.5 - Wärmeschutzbeschichtung
Beschichtung Pos.6 -
Technische Werte:
Emissionsgrad ε= ε0,04=ε0,03-:
Lichttransmissionsgrad τL: 72%
Gesamtenergiedurchlassgrad g-Wert: 49%
Lichtreflexionsgrad außen: RLa: 14%
Farbwiedergabeindex: Ra: 94
Energieabsorptionsgrad: AE: 37%
Energieabsorptionsgrad außen, Mitte, innen: 37%, 3%, 7%
Wärmedurchgangskoeffizient: **Ug-Wert= 0,6 W/m²K**

HORIZONTALSCHNITT MIT DARSTELLUNG DER FASSADEN-RAFFSTORE M=1:5
MIT DEN ABMESSUNGEN DES AUSSENLIEGENDEN SONNENSCHUTZES
Tür- u. Fensterelement - Zwischenebene (ZE) Personal-Aufenthaltsraum Nr. 1.03

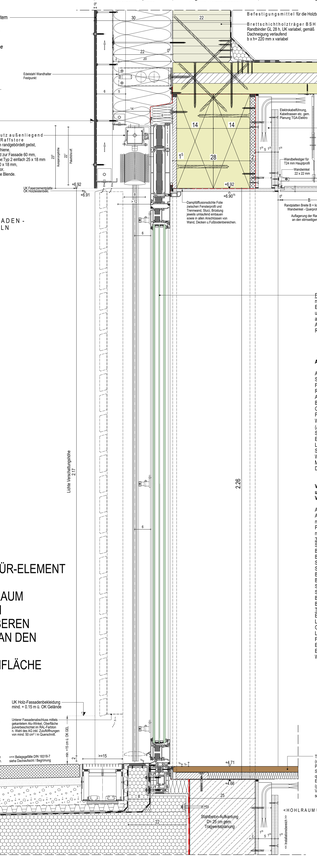
Sonnenschutz außenliegend - Fassaden - Raffstore
Lamellen 80 mm randgebördelt geölst, Führungsart: Schiene, Montageabstand zur Fassade 60 mm, Führungsschiene: Typ 2 einfach 25 x 18 mm, doppelt 50 x 18 mm, Antriebsart: Motor, Ausführung ohne Blende.



ZE Grundrissausschnitt 1:50

FASSADEN BEKLEIDUNG DETAILBESCHREIBUNG DER FASERZEMENTTAFFELN

Faserzementplatten, Werkstoff auf Zellulosebasis hergestellt aus naturverfärbtem Faserzement n. DIN EN 12467, mit CE-Kennzeichnung.
Beschichtung: UV-gehärtete Oberflächte auf Reinacryldispersionsbindung, pigmentiert lasiert mit durchscheinender Faserzementstruktur.
Oberfläche: glatt, matt farbe Abriebfestigkeit, Dicken 8 mm,
Farbe: Standartfarbe ähnlich RAL 7021 (NCI= nature PRO) Equitone
Rückseite: Oberfläche: glatt, matt, Dicken 8 mm,
Dicken: 8 mm, Format: max. Nutzmaße 1.10 mm x 1.250 mm;
Gewicht (8 mm): 15,4 kg/m², (12 mm): 22,6 kg/m²,
Brandverhaltensklasse: A2-s1, d0 (DIN EN 13501-1), nichtbrennbar;
Befestigung auf:
Holz-UK, Universal-Schraube mit Bohrspitze u. Schraubtülle,
Metall-UK, Fassadenriet, Universal-Niet Tergo Fischer, FZP-K Tergo+,
Farbe: Edelstahl, Ø 4,8 mm,
Kopfbefestigungen: n. Oberfle 2.5.1a, Mohrpfahle + Beeschfrabte ähl.
Eindruck-Härtepröfung E N n. DIN 53153, EN ISO 2815.
(Fugenbild siehe Ansichten u. Fassadenabwicklungen).


VHF-Fassade Faserzementplatte
Außenwand, Sturz tragend Holzständerwerk
Flachdachaufbau siehe gesonderte Planung
Befestigungsmittel für die Holzbauteile siehe gesonderte Planung
Breitschichtträger BSH Randbreite Qs. 28 L/W variabel, gemäß Dachneigung verlaufend b x h= 20 mm x variabel
Breitspertrichtplatte BSP Endspertrichtdicke, G1 T (30 Lb 40-45-60 hr 120 mm, C24, NKL 1.
Dampfsperre, Dampfbremsbahn in Gefälle gemäß der Flachdachneigung anbringen
Lattenschnittliche Abhänger-Abstand ≤1.5.
Sonnenschutz außenliegend Fassaden-Raffstore
Lamellen 80 mm randgebördelt geölst, Führungsschiene
Abmaßgeldstand zur Fassade 60 mm, Führungsschiene Typ 2 einfach 25 x 18 mm doppelt 50 x 18 mm,
Antriebsart: Motor
Ausführung ohne Blende
Stahlbetondecke Rohbaukante
Gefälle 2%
Gefälle 2%
Dampfdiffusionsdichte Folie Dampfsperre, Dampfbremse, Tackerpapier, Stoßpapier, jeweils unterfleht entlang der Stoßkante, Kreuzweise Kleben, Dichten in Ortsbetonbereichen
Fensterbankhöhe für Fenster Typ 1 und Fenster Typ 2 = 1.000 m
Fensterbankhöhe für Fenster Typ 3 = 1.000 m
Fensterbankhöhe für Fenster Typ 4 = 1.000 m
Fensterbankhöhe für Fenster Typ 5 = 1.000 m
Fensterbankhöhe für Fenster Typ 6 = 1.000 m
Fensterbankhöhe für Fenster Typ