

E-C.1 **etalbond**® FASSADENBEKLEIDUNG

E-C.1 Fassade, eingehängte Kassetten Vertikalverlegung

E-C.1.01 Information

E-C.1.01.01 Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

etalbond® Verbundplatten

hinterlüftet

Ausführung - eingehängte Kassetten Vertikalverlegung

Gebäudedaten

Folgende Gebäudedaten sind für die Ermittlung der Windlasten nach DIN 1055-4, März 2005 zu berücksichtigen:

Windzone: 1 / 2 / 3 / oder 4

Geländekategorie: I, II, III oder IV bzw. Mischprofil
Küste / Binnenland

Höhe über NN (nur erforderlich, wenn > 800 m über NN):
... m

Hauptabmessung Gebäude: B x L ... m x ... m

Gebäudegrundriss siehe Anlage

Gebäudehöhe über OK Gelände: ... m

Exponierte Lage gemäß Norm?
Ja / Nein; wenn ja, genaue Beschreibung

Schwingungsanfälligkeit des Gebäudes gemäß Norm?
Ja / Nein; wenn ja, genaue Beschreibung

Aus oben genannten Daten ergeben sich folgende Windlasten:

An der Gebäudeseite ...
Im Höhenbereich ...

Winddruck ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Windsog im Bereich A ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Windsog im Bereich B ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Windsog im Bereich C ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

An der Gebäudeseite ...
Im Höhenbereich ...

Winddruck ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Windsog im Bereich A ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Windsog im Bereich B ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Windsog im Bereich C ... kN/m²
mit einem Flächenanteil von ... %

Produktangaben **etalbond**[®]

Materialaufbau: Bepankung beidseitig mit 0,5 mm dicken
Aluminiumblechen, Kernwerkstoff aus Kunststoff
(Baustoff Klasse B2) oder mineralisch
(Baustoff Klasse B, s1, d0 und A2, s1, d0)
nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-10.3-742

Plattendicke: ... mm

Plattenbreite: ... mm

Plattenlänge: max. ... mm

Oberflächen: Sichtseite einbrennlackiert im
Coil-Coating-Verfahren nach den Richtlinien der ECCA
(European Coil Coating Association)
Lackqualität Fluorpolymer (z.B. PVDF)
Farbwahl nach **etalbond**[®] Farbkarte
Farbton ...
oder Sonderfarbton ...
Glanzgrad bis 80% gemäß den **etalbond**[®] Farbrichtlinien
(Effektfarben)
Sichtseite mit Schutzfolie kaschiert

Grundierung der Rückseite

() DIN 4102, Klasse B2,
normalentflammbar = **etalbond®**

() DIN EN 13501-1, Klasse B, s1, d0,
schwerentflammbar = **etalbond® FR**

() DIN EN 13501-1, Klasse A2,s1, d0
Eingeschränkte Brennbarkeit= **etalbond® A2**

Konstruktion

Die **etalbond®** Verbundplatten werden auf justierbarer
Aluminiumunterkonstruktion montiert.

Befestigungsart:
eingehängt in Bolzen

Tragprofile vertikal
Vertikal-Profil ...
Lieferant: ETEM SA
Bolzen aus Aluminium Ø 10 mm

Wandhalter:
(Festpunkt- und Gleitpunkthalter)
Halter: ...
Lieferant: ETEM SA

Verankerung: Zugelassene Dübel und Schrauben

Fassadenabstand:
Von Außenkante Bekleidung bis
Baukörper/Befestigungsgrund +- Toleranzausgleich = ...
mm

Für metallische Bauteile, wie Unterkonstruktion,
Verbindungs-/ Befestigungsmittel, Verankerung etc., ist
bezgl. des Korrosionsschutzes die DIN 18516-1 zu
beachten.

Bei Dübeln muss die Brauchbarkeit durch eine Zulassung
nachgewiesen werden.

Durch eine statische Berechnung sind Plattenabmessung,
Befestigungen, Verbindungen, Unterkonstruktion,
Wandhalter und Verankerung nachzuweisen.

Die Fassadenkonstruktion ist gemäß den
Ausführungsdetails herzustellen.

Vom Auftragnehmer sind vor Montagebeginn eine prüfbare
statische Berechnung und Konstruktionszeichnungen
vorzulegen.

Verarbeitung

Die **etalbond**® Verbundplatten sind gemäß der Broschüre "**etalbond**® Verarbeitung" und dem Merkblatt "Bearbeitung von **etalbond**® A2 und **etalbond**® zu verarbeiten.

Für die anwendungstechnische Beratung wenden Sie sich an:

www.elval-colour.com

Tel.: (+30 2262053564)

Fax (+30 2262053581)

Normen / Richtlinien in deren neuster Fassung mit allen Ergänzungen

- DIN 1055 Einwirkungen auf Tragwerke
- DIN 1960 VOB Teil A, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen
- DIN 1961 VOB Teil B, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
- DIN 18299 VOB Teil C ATV, VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18338 VOB Teil C AtV, Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten (Außenwandbekleidungen)
- DIN 18351 VOB Teil C ATV, vorgehängte hinterlüftete Fassaden
- DIN 18360 VOB Teil C ATV, Metallbauarbeiten
- DIN 18516 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet
- DIN EN 485 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten
- DIN EN 755 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile
- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4108 Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- DIN 4113 Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung
- DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste
- DIN EN 10088 Nichtrostende Stähle
- DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude – werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle
- DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- DIN 17611 Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen
- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau; Bauwerke
- DIN EN 62305 Blitzschutz (VDE 0185)
- Die **LBOs** der Bundesländer in deren neusten Fassung
- Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft
- Richtlinien für die Ausführung und Ausschreibung der Reinigung von Aluminiumbauteilen (Informationsschrift Nr. 01 des Bundesverbandes Metall, Essen)

- FVHF-Richtlinie zur Bestimmung der wärmetechnischen Einflüsse von Wärmebrücken bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden
- FVHF-FOCUS 4, die Schalldämmung mit VHF
- Standardleistungsbuch für das Bauwesen (STLB-Bau), Leistungsbereich 038, vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Allgemeines:

Der Ermittlung der Leistung - gleichgültig, ob sie nach Zeichnung oder nach Aufmaß erfolgt - sind für Bekleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmstoffschichten, Oberflächenbehandlungen und dergleichen die Außenmaße der Bekleidung zugrunde zu legen.

Fugen werden übermessen.

Bei der Ermittlung der Maße wird jeweils das größte, bei gebogenen Bauteilen das äußere abgewinkelte Bauteilmaß zugrunde gelegt.

Bei Abrechnung von nicht rechteckigen Einzelteilen nach Flächenmaß wird das kleinste umschriebene Rechteck zugrunde gelegt.

Sonderformate, z. B. Füllplatten, werden gesondert abgerechnet.

Unmittelbar zusammenhängende verschiedenartige Aussparungen, z. B. Öffnungen mit angrenzender Nische, werden getrennt gerechnet.

Gleichartige Aussparungen, die durch konstruktive Elemente getrennt sind, werden ebenfalls getrennt gerechnet.

Bindet eine Aussparung anteilig in angrenzende, getrennt zu rechnende Flächen ein, wird zur Ermittlung der Übermessungsgröße die jeweils anteilige Aussparungsfläche gerechnet.

Es werden abgezogen:

- Bei Abrechnung nach Flächenmaß:

Aussparungen, z. B. Öffnungen (auch raumhoch), Nischen, über 2,5 m² Einzelgröße.

Bei der Ermittlung der Abzugsmaße sind die kleinsten Maße der Aussparung zugrunde zu legen.

Unterbrechungen der Fassadenfläche durch Bauteile, z. B. Fachwerkteile, Stützen, Unterzüge, Vorlagen, mit einer Einzelbreite über 30 cm.

- Bei Abrechnung nach Längenmaß:

Unterbrechungen über 1 m Einzellänge.

Leistungsumfang

Herstellung, Lieferung und Montage einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassadenbekleidung aus **etalbond**® Verbundplatten einschließlich der erforderlichen Unterkonstruktion sowie

() Baustelleneinrichtung

() Arbeitsgerüste

() Wärmedämmung

() Prüfbare statische Berechnung

() Reinigung

MENGE: EINHEIT: Stck EP: GP:

E-C.1.02 Baustelleneinrichtung

E-C.1.02.01 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

Baustellen-, Büro- und Unterkunft-Container,
Sanitär-Container,
Stromanschluss-Verteilerschrank

MENGE: EINHEIT: Stck EP: GP:

E-C.1.03 Arbeitsgerüst

E-C.1.03.01 Arbeitsgerüst

Arbeitsgerüst

Stahlrohrarbeitsgerüst nach den einschlägigen
Richtlinien und Vorschriften der
Bauberufsgenossenschaft sowie der VOB Teil C DIN 18451
und der DIN 4420, anliefern, aufstellen, für die
gesamte Bauzeit vorhalten, nach Freigabe abbauen und
wieder abtransportieren.

Anderen Handwerkern ist die Benutzung des
Arbeitsgerüsts auf eigene Gefahr zu gestatten.
Bleibende Arbeitsgerüstverankerungen, in den Fugen
angeordnet, werden gesondert abgerechnet.

Gebäudehöhe: ... m²

Standfläche: Erdreich, Rasen, Verbundpflaster

Verankerungsgrund: Stahlbeton Lochziegelmauerwerk
Die Anker sind nach DIN 4420 zu prüfen.

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.03.02 Arbeitsgerüstverankerungen für Fassadenwartung/-Instandhaltung

Arbeitsgerüstverankerungen für Fassadenwartung/-Instandhaltung

Bleibende Arbeitsgerüstverankerungen, in den
Fugen angeordnet, sind mit Abdeckkappen
zu versehen.

MENGE: EINHEIT: Stk EP: GP:

E-C.1.03.03 Passantenschutz

Passantenschutz

Über die Eingänge der Türen und Tore sind zur
Sicherung der Passanten Gitterträger sowie ein
Passantenschutz vorzusehen.

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.03.04 Arbeitsgerüst Schutznetzverkleidung

Arbeitsgerüst Schutznetzverkleidung

Die unter Position Arbeitsgerüst beschriebene
Bekleidungsfläche mit Gerüstschutznetzen bekleiden
(Maschenweite 2/2 mm).

Für das Netz muss der Nachweis der Windkraftbeiwerte
durch ein MPA (Materialprüfamt) vorliegen.

Die Windkräfte aus dieser Bekleidung sind durch das
Gerüst aufzunehmen, das entsprechend stärker zu
verankern ist.

Diese Verankerungsverstärkung sowie der Auf- und Abbau,
die Vorhaltung für die gesamte Bauzeit sind in die
Kalkulation mit einzubeziehen.

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.03.05 Umankern des Gerüsts in den Fassadenfugen

Umankern des Gerüsts in den Fassadenfugen

MENGE: 1 EINHEIT: Psch EP: GP:

E-C.1.04 Aluminium-Unterkonstruktion

E-C.1.04.01 Aluminium-Unterkonstruktion

Aluminium-Unterkonstruktion

Fachgerechtes Liefern und Montieren der Aluminium-Unterkonstruktion nach statischen Anforderungen und Zeichnungen einschließlich der Zuschnitte, Ausklinkungen, Verschweißungen, Vernietungen, den Wandhaltern mit Fest- und Lospunkten und Dübeln.

Tragprofile vertikal
U-Profil ...
Lieferant ...

Bolzen aus nichtrostendem Stahl \varnothing 10 mm
Wandhalter
FP (Festpunkt) ET7101-ET7108 oder ET710010-16 oder ET710038-ET710039
GP (Gleitpunkt) ET7101-ET7108 oder ET710010-16 oder ET710038-ET710039
Lieferant ETEM SA

Verankerung/Dübel ...
Lieferant: ...

Thermische Trennung zwischen Wandhalter und Baukörper mittels Kunststoffunterlage vorsehen.

Regel-Achismaß/Raster vertikal: ... mm
Regel-Achismaß/Raster horizontal: ... mm

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.04.02 Ergänzungskonstruktion Außenwerke / Innenecke / Attika

Ergänzungskonstruktion Außenwerke / Innenecke / Attika

Als Zulage zur Pos. "Aluminium-Unterkonstruktion"

MENGE: EINHEIT: m EP: GP:

E-C.1.05 Wärmedämmung

E-C.1.05.01 Wärmedämmung

Wärmedämmung

Wärmedämmung aus Mineralwolle-Dämmplatten nach DIN EN 13162, nichtbrennbar nach DIN 4102, liefern, ggf. zuschneiden und nach DIN 18516-1 mit press gestoßenen Fugen an den vorhandenen

Baukörper fachgerecht anbringen.
Die Platten sind mechanisch mittels
Dämmstoffhalter zu befestigen.
Das Zuschneiden bzw. Anpassen an die vorher
angebrachten Wandhalter der Unterkonstruktion sowie das
Dämmen der Fensterleibungen sind ebenfalls
einzukalkulieren.

Ggf. ist die allgemeine. bauaufsichtliche Zulassung des
Lieferanten zu beachten.

Anforderungen gemäß DIN EN 13162:

- Anwendungsbereich: WAB
- Grenzabmaße für die Dicke: T3
- Langzeitige Wasseraufnahme: WLP

Wärmeleitfähigkeitsgruppe:

035

040

Material: ...

oder gleichwertig

Vlieskaschierung

ja

nein

Plattendicke: ...

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.06 Fassadenbekleidung

E-C.1.06.01 Fassadenbekleidung

Fassadenbekleidung

Herstellen, liefern und montieren von allseitig
gekanteten **etalbond**[®] Kassetten gemäß statischen
Anforderungen und Ausführungsbeispielen. Die Kassetten
sind in Pos. "Aluminium-Unterkonstruktion" genannte
Unterkonstruktion einzuhängen, auszurichten und gegen
Aushängen zu sichern.

Regelachsmaß/Raster vertikal: ... mm

Regelachsmaß/Raster horizontal: ... mm

Fugenbreite vertikal: ... mm

Fugenbreite horizontal: ... mm

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**[®] - Abgehängte Kassetten,
Seiten ...

Die berechnete Fläche umfasst die gesamte abgewickelte
Bekleidungsfläche.

(Schattenfugen werden übermessen)

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.06.02 Fassadenbereich A nach DIN 1055

Fassadenbereich nach DIN 1055

Bereich A als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.06.03 Fassadenbereich B nach DIN 1055

Fassadenbereich nach DIN 1055

Bereich B als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: m² EP: GP:

E-C.1.06.04 Fassadenabschluss oben (Attika)

Fassadenabschluss oben (Attika)

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**[®] - Abgehängte Kassetten, Seite ...

Der Abschluss ist ...fach gekantet.

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.06.05 Fassadenabschluss unten (Sockelbereich)

Fassadenabschluss unten (Sockelbereich)

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**[®] - Abgehängte Kassetten Seite ...

Der Abschluss ist mit ... Abkantungen und einem Insekten-Lochblech auszuführen.

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.06.06 Fassaden-Eckausbildung, Außenecke

Fassaden-Eckausbildung, Außenecke ... °

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**® - Abgehängte Kassetten, Seite ...

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.06.07 Fassaden-Eckausbildung, Innenecke

Fassaden-Eckausbildung, Innenecke ... °,
2-teilig

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**® - Abgehängte Kassetten, Seite ...

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: Stck EP: GP:

E-C.1.06.08 Fassaden-Eckausbildung oben (Attika), Außenecke

Fassaden-Eckausbildung oben (Attika), Außenecke ... °
() 1-teilig
() 2-teilig

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**® - Abgehängte Kassetten, Seite ...

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: Stk EP: GP:

E-C.1.06.09 Fassaden-Eckausbildung oben (Attika), Innenecke

Fassaden-Eckausbildung oben (Attika), Innenecke ... °
() 2-teilig
() 3-teilig

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**® - Abgehängte Kassetten, Seite ...

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: Stk EP: GP:

E-C.1.06.0010 Fassaden-Fensteranschluss oben (Sturzbereich)

Fassaden-Fensteranschluss oben (Sturzbereich)

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**[®] - Abgehängte Kassetten,
Seite ...

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.06.0011 Fassaden-Fensteranschluss unten/Fensterbank

Fassaden-Fensteranschluss unten/Fensterbank

Hergestellt aus

etalbond[®]

Aluminium-Blech

Aluminium-Profil

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**[®] - Abgehängte Kassetten,
Seite ...

Die Fensterbanktiefe beträgt ... mm.

Sichtseite lackiert im **etalbond**[®] Farbton.

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.06.0012 Fassaden-Fensteranschluss seitlich/Leibung

Fassaden-Fensteranschluss seitlich/Leibung

Ausführung gemäß Ausführungsbeispiel Technischer Katalog **etalbond**[®] - Abgehängte Kassetten,
Seite ...

Die Fensterleibung ist gekantet auszuführen.
Leibungstiefe ... mm

Fensteranschluss durch Profil E97104

Sichtseite lackiert im **etalbond**[®] Farbton.

Als Zulage zur Pos. "Fassadenbekleidung"

MENGE: EINHEIT: lfm EP: GP:

E-C.1.07 Prüfbare statische Berechnung

E-C.1.07.01 Prüfbare statische Berechnung

Prüfbare statische Berechnung

MENGE: EINHEIT: Stck EP: GP:

E-C.1.08 Reinigung

E-C.1.08.01 Reinigung

Reinigung

Die Reinigung der Fassadenbekleidung umfasst das Entfernen von Verunreinigungen, die bei der Herstellung und Montage durch den Auftragnehmer verursacht wurden.

Die Reinigung gemäß den Reinigungsempfehlungen in der Broschüre

"**etalbond**[®] Verarbeitung" vornehmen.

MENGE: 1 EINHEIT: Psch EP: GP: