

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon
18 LV Vorhangfassade

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

18	LV	Vorhangfassade	
00	Titel	Beschreibungen	10
01	Titel	Fassaden	13
02	Titel	Verkleidung Vordach+Verbindungsgang	18
03	Titel	Einfassung Fenster, Sockel	20
04	Titel	Brandsperrern, Gerüstanker	24
05	Titel	Wetterschutzgitter	26
06	Titel	Statische Nachweise	27
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	28

Schulbetrieb

Im Bestandsgebäude findet der Schulbetrieb während der Baumaßnahme weiterhin statt. Dies ist bei den Bauarbeiten zu berücksichtigen.

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers mit allen zur Durchführung der ausgeschriebenen Leistungen im vorgegebenen Zeitrahmen notwendigen Einrichtungen, Maschinen, Werkzeugen u.ä., soweit sie nicht im Leistungsverzeichnis gesondert ausgeschrieben sind. Hierzu gehören auch Kräne, Sicherheitsmaßnahmen o.ä., die für die eigenen Leistungen erforderlich sind. Die Baustraßen, Wege und die Lagerflächen werden vom Rohbauer hergestellt und können vom AN genutzt werden. (siehe Baustelleneinrichtungsplan)

KfW-Anforderungen

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass alle Angaben zu Baustoffen, Bauteilen und Bauteilkomponenten aufgrund der KfW-Förderung und der dafür erforderlichen Ökobilanz unverändert umzusetzen sind. Ergeben sich aus dem Planungs- und Bauprozess Änderungen, insbesondere im Hinblick auf Materialität, Mengen und Massen, sind diese mit dem Auftraggeber im Vorfeld abzustimmen und durch diesen freizugeben. Auch Änderungen mit Auswirkungen auf die Nettoraumfläche nach DIN 277 sind mitzuteilen.

Beschreibung Holz

Die hier beschriebene Holzkonstruktion des Daches bleibt sichtbar. Daher ist optisch einwandfreies Holz zu liefern. Während der Bauzeit ist das Holz zu schützen.

Beschreibung Metallteile /

Verbindungsmittel:

Alle Metallteile sind verzinkt anzubieten.

Die Verbindungsmittel wie Schrauben,

Anker o.Ä. sind in Edelstahl anzubieten.

Dies ist in den Einheitspreisen mit
einzukalkulieren.

Schutzmaßnahmen

Der AN ist für den Schutz seiner Leistungen verantwortlich. Dies ist in die Kosten einzukalkulieren, insofern einzelne Leistungen nicht in nachfolgenden Positionen erfasst sind. Dies gilt insbesondere auch für den provisorischen Verschluß von Öffnungen in den Außenwänden.

Hinweis Blower-Door-Test

Zum Nachweis der Einhaltung des Wärmeschutznachweises nach GEG wird ein Blower-Door-Test durchgeführt. Insbesondere bei den Fassadenarbeiten ist dies betreffend der Abfolge der Arbeiten zu berücksichtigen. Alle Anschlüsse sind sofort vollständig dicht auszuführen. Die Montage von Profilen, Bleche o.Ä., die die Anschlüsse überdecken, ist nach dem Blower-Door-Test einzuplanen, damit beim Test festgestellte Leckagen beseitigt werden können. Diese Montageabfolgen sind vom AN mit Bauleitung und anderen Gewerke abzustimmen.

Zum Zeitpunkt des Blower-Door-Testes noch nicht geschlossene Öffnungen sind für den Test mit Ersatzmaßnahmen zu schließen (z.B. Automatikschiebetüren, einzelne Flügel, o.Ä.). Planmäßig vorhandene Öffnungen wie Schloszlöcher sind ebenfalls provisorisch dicht zu verschließen.

Festgestellte Leckagen sind unverzüglich zu beseitigen. Der Blower-Door-Test wird Bestandteil der förmlichen Abnahme. Diese Leistungen wie auch die Bereitstellung des erforderlichen Personals während des Blower-Door-Testes (Monteure und Projektleiter) sind einzukalkulieren.

Holzschutz

Es ist darauf zu achten, dass durch den Holzschutz keine Emmissionen in den Innenräumen verursacht werden.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade
00 Titel Beschreibungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Hinterlüftete Vorhangfassade (VHF) mit FZ-Bekleidung

Es handelt sich um die Fassaden der Nordost-/ Südwest-/ Nordwest- und Südostansicht.

Ein Gerüst wird von einer Gerüstbaufirma gestellt:

Lastklasse: mind. 4 (bis 3,00 kN/m²)

Belagsbreite: Klasse W09 (0,90-1,19 cm)

Höhenklasse: H1

Der Fassadenaufbau besteht aus folgenden Teilleistungen:

Beschreibung Holz-UK System

Justierbare, berechenbare/prüffähige Holzunterkonstruktion für eine planeben verlegte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Fassadentafeln. Die UK besteht aus vertikal und horizontal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden. Die Verankerung erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern.

Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden.

Der Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäudeandbereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1055-4 Windlasten ist einzukalkulieren.

Holz-UK / Grund-/Traglattung:
Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 14081-1, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz nach DIN 68800, Holzfeuchtigkeit = 20% (KVH). Verankerung nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben-Dübel-Kombinationen. Schnürabstände der horizontalen Traglattung entsprechend der nachfolgenden Bekleidung gemäß Verlegeanleitung. Verbindung der Lattungen untereinander nach statischen Erfordernissen mit geeigneten Rillennägeln oder Holzschrauben.

Grund- und Traglattung:
Die Lattenabstände richten sich nach den freitragenden Tafelgrößen und dem Fassadenraster entsprechend Anlage (siehe Ansichten).
Die Latten sind an jedem Kreuzungspunkt mit 1 oder 2 nichtrostenden Holzverbindungs-schrauben/-schraubnägeln zu befestigen, Auswahl dieser Befestigungselemente entsprechend

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade
00 Titel Beschreibungen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

den statischen Erfordernissen durch den Auftragnehmer.
Die Lattung ist auf den Sichtflächen (vertikale Schattenfugen und Mittelunterstützung) mit UV-beständigem schwarzem EPDM- Fugenband entsprechender Breite abzudecken.
Befestigung der vertikalen Platten farblich an den jeweiligen Farbton der Fassadenplatten angepasst.
Horizontale Latten durch die bauseitige Holzfaserdämmung inkl. Fassadenbahn an der tragende Holzkonstruktion befestigen mit Universalschrauben mit Bohrspitze entsprechend den statischen Erfordernissen durch den AN.

Beschreibung Alu-UK System (Aufzug)

Alu-UK mit entsprechendem Wandabstand,
Gesamtabstand = ca. 200 mm,
einschl. Mineralfaserdämmung d = 160 mm,
aus Steinwolle mit Platten nach DIN EN 13162 -1,
WLG 035, einseitig vlieskaschiert,
wasserabweisend und verrottungsfest,
Dämmstoff muss im Brandfall formstabil gemäß
DIN 4102-17 sein und einen Schmelzpunkt von > 1.000 °C aufweisen.

Justierbare, berechenbare/prüffähige
Aluminiumunterkonstruktion für eine planeben
verlegte, hinterlüftete Fassadenbekleidung mit
großformatigen Fassadentafeln. Die UK besteht aus
vertikal anzuordnenden Tragprofilen als
Grundkonstruktion, die mit Fest-und Gleitpunkten auf
dem tragfähigen Untergrund befestigt werden.
Die Verankerung der Wandwinkel erfolgt nach
statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich
zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder
Ankern.

Rohbautoleranzen bis zu 20 mm müssen ohne
Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind
auf den Sichtflächen (Schattenfugen) zu chromatieren
und schwarz pulverbeschichtet auszuführen oder mit
UV-beständigem schwarzem Fugenband abzudecken.

Der Mehraufwand an Unterkonstruktion in den
Gebäuderandbereichen zur Ableitung der Windlasten
nach DIN 1055-4 Windlasten ist einzukalkulieren.

Einschl. Unterlegen der Fassaden-Unterkonstruktion mit
thermischen Trennelementen, Wärmeleitfähigkeit 0,08 W/mK,
Druckfestigkeit 8,90 N/mm², Schlagzähigkeit 15 N/mm²,
B1 nach DIN 4102.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

00 Titel Beschreibungen

Übertrag:

Nr. Menge / Einheit

Eh.-Preis

Gesamt

Beschreibung Fassadenbekleidung VHF

Material: dampfgehärteter (autoklavierter) Faserzement aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen, nach EN 12467 mit CE Kennzeichnung, vom DIBt allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Beschichtung unbeschichtet, hydrophobiert, Oberfläche matt und geschliffen, durchgefärbte Fassadentafel.

Nichtbrennbar, Klassifizierung A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1,

Die Fassadenplatten sind gemäß den Fugenbildern zu verlegen, Fugenbreite 8 mm, Befestigung mit schmalen Stoßfugen.

Mit Aufteilung lt. Fassadenplanung (siehe Ansichten).

Fassadenplatten werden sichtbar mit farblich angepassten Universal-Schrauben mit Bohrspitze auf Unterkonstruktion aus Holz oder Alu verankert.

Farben nach Wahl des AG's.

Im Rahmen der Bemusterung des AG hat der AN 3-4 Muster (ca. 0,50 x 0,50 m) von FZ-Platten vorzulegen.

Die Bestimmung des Plattenmaterials und der Farben erfolgt durch die AG anhand der Bemusterung.

ABKÜRZUNGEN:

FZ = Faserzementplatten

VHF = Vorhangfassade

PRF = Pfosten-Riegel-Fassade

HUK = Holz-UK

AUK = Alu-UK

BSP = Brettsperholz

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangsfassade

01 Titel Fassaden

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Beschreibung FZ-VHF

an Holzrahmenbau,
einschl. FZ-Platten wie beschrieben,
einschl. Holz- bzw. Alu-UK wie beschrieben (siehe Kurztext,
HUK und AUK), Fassade im Kreuzraster.

Faserzementplatte: 8 mm.

Hinterlüftung als 2-fach Luftschicht: 90 mm gesamt,
mit horizontaler Grundlattung = 40/60 mm
bzw. 40/100 mm an Plattenstößen
und vertikaler Traglattung = 50/60 mm.

Einschl. Anpassung / Zuschnitte für andere Plattengrößen.

01.001 FZ-VHF, Süd-West-Ansicht (HUK)

235	m2		
-----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten = ca. 0,80 / 0,90 / 1,20 / 2,05m

Breite FZ-Platten = ca. 0,70 / 0,80 / 0,85 / 0,90 / 0,95 / 1,25 /
1,30 / 2,00 m

einschl. Anschluss an Übergang zur Winkelstützwand.

01.002 FZ-VHF, Süd-West- und Nord-Ost-Ansicht, Verbindungsgang (HUK)

25	m2		
----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten = ca. 0,70 / 0,80 / 1,70 / 2,90 m

Breite FZ-Platten = ca. 0,25 / 0,40 / 1,05 / 1,15 / 1,30 / 1,45 m.

01.003 FZ-VHF, Süd-West-, Nord-Ost- und Nord-West-Ansicht, Aufzug (AUK)

65	m2		
----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten = ca. 0,90 / 1,30 / 1,70 / 2,00 m

Breite FZ-Platten = ca. 0,85 / 0,90 m

einschl. Anschluss an Übergang zur
Wärmedämmverbundsystem-Fassade.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangsfassade

01 Titel Fassaden

Übertrag:

Nr. Menge / Einheit

Eh.-Preis

Gesamt

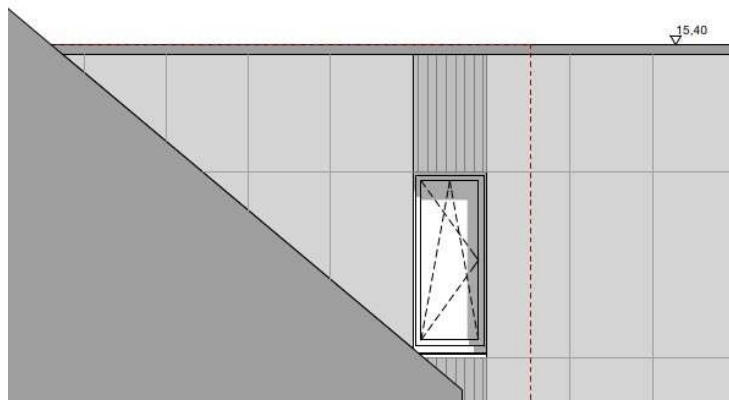
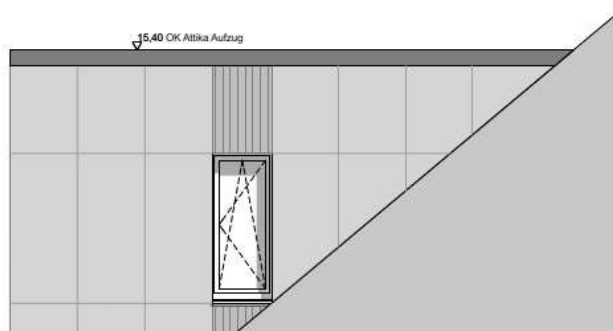
01.004 FZ-VHF, Süd-West- und Nord-Ost-Ansicht, Aufzug (AUK)

2 stck

.....

siehe Ansichten

insgesamt ca. 320 cm hoch und ca. 380 cm lang,
einschl. der erforderlichen Schrägschnitte,
einschl. Anarbeiten an das Bestandsdach,
Bestandsdach eingedeckt mit Schiefer.



siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten SW-Ansicht: von ca. 0,50 bis 2,00 m

Höhe FZ-Platten NO-Ansicht: von ca. 0,20 bis 1,90 m

Breite FZ-Platten = ca. 0,85 / 0,90 / 1,10 m

einschl. der erforderlichen Schrägschnitte.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangsfassade

01 Titel Fassaden

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.005 FZ-VHF, Nord-Ost-Ansicht (HUK)

210	m2		
-----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten = ca. 0,80 / 1,05 / 2,05m

Breite FZ-Platten = ca. 0,80 / 0,85 / 0,95 / 1,25 / 1,30 / 1,35 /
1,40 / 1,90 / 2,00 / 2,10 m.**01.006 FZ-VHF, Nord-West-Ansicht (HUK)**

110	m2		
-----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten: 0,95 / 1,20 / 3,00 / 3,10 m

von ca. 0,05 bis 1,05 m

von ca. 0,10 bis 1,55 m

von ca. 0,60 bis 0,95 m

von ca. 1,50 bis 1,60 m

Breite FZ-Platten = ca. 0,70 / 0,85 / 0,90 / 1,20 / 1,25 m

einschl. der erforderlichen Schrägschnitte.

01.007 FZ-VHF, Süd-Ost-Ansicht (HUK)

140	m2		
-----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten = ca. 0,80 / 0,95 / 2,60 / 2,90 m

von ca. 0,20 bis 1,15 m

Breite FZ-Platten = ca. 0,60 / 0,70 / 0,90 / 1,15 / 1,25 m

einschl. der erforderlichen Schrägschnitte.

01.008 Zulage FZ-VHF farbig abgesetzt (HUK)

75	m2		
----	----	-------	-------

siehe Ansichten

Höhe FZ-Platten = von ca. 0,25 bis 0,90 m

Breite FZ-Platten = von ca. 0,25 bis 2,10 m

im EG unter den Fenstern bzw. über dem Sockel,
Farbe nach Wahl des AG's.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangsfassade

01 Titel Fassaden

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.009 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 80 x 50 cm (AUK)

1	stck		
---	------	-------	-------

siehe Ansichten

mit profilierten, dreidimensionalen FZ-Platten, vertikal verlegt, durchgefärbter Faserzement nach DIN EN 12467, mit werkseitig linear profilierter (gerillter) Oberfläche, mit unbehandelter, hydrophobierterter, matter Faserzementstruktur, nichtbrennbar, Baustoffklasse A2-s1, d0 nach DIN EN 13501-1, Platten-/Nennstärke 10 mm (bzw. 8 mm in den profilierten Tälern), Rillenabstand ca. 10 mm, Farbe nach Wahl des AG's. Zuschnitt nach Planvorgabe des Architekten, inklusive Kantennachbearbeitung und Kantenimprägnierung gemäss Herstellervorgaben.

01.010 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 80 x 90 cm (AUK)

1	stck		
---	------	-------	-------

sonst wie vor.

01.011 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 80 x 120 cm (AUK)

1	stck		
---	------	-------	-------

sonst wie vor.

01.012 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 80 x 130 cm (AUK)

1	stck		
---	------	-------	-------

sonst wie vor.

01.013 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 80 x 175 cm (AUK)

2	stck		
---	------	-------	-------

sonst wie vor.

01.014 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 80 x 205 cm (HUK)

2	stck		
---	------	-------	-------

sonst wie vor.

01.015 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 90 x 205 cm (HUK)

24	stck		
----	------	-------	-------

sonst wie vor.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

01 Titel Fassaden

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.016 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 130 x 205 cm (HUK)

2 stck

sonst wie vor.

01.017 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 140 x 205 cm (HUK)

1 stck

sonst wie vor.

01.018 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 122 x 95 cm (HUK)

2 stck

sonst wie vor.

01.019 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 122 x 235 cm (HUK)

2 stck

sonst wie vor.

01.020 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 122 x 105/130 m (HUK)

1 stck

siehe Ansichten

trapezförmig, ca. 122 x 105 bis 130 cm,
einschl. der erforderlichen Schrägschnitte,
sonst wie vor.

01.021 FZ-VHF mit profilierten Platten, ca. 122 x 130/150 m (HUK)

1 stck

siehe Ansichten

trapezförmig, ca. 122 x 130 bis 150 cm,
einschl. der erforderlichen Schrägschnitte,
sonst wie vor.

01.022 Schrägschnitte

25 m

für evtl. zusätzlich erforderliche Schrägschnitte.

Gesamtsumme

Titel 01 Fassaden

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

02 Titel Verkleidung Vordach+Verbindungsgang

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02.001 Verkleidung Vordach mit FZ-VHF (AUK)

1	stck		
---	------	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 04 und Zeichnung 04.01

mit FZ-Platten, Verkleidung seitlich und unter dem Vordach,
max. Befestigungsabstand bis 140 mm,
Befestigung der FZ-Platten mit Alu-UK an BSP-Decke.

Abmessung:

Umfang Vordach ca. 10,40 m, Höhe FZP ca. 0,60 m,
Breite/Tiefe Verkleidung unter Vordach ca. 6,10 x 2,15 m,

Gesamtverkleidung ca. 20 m².

Einschl. außenseitiger Mineralfaserdämmung,
seitlich und unter dem Vordach, d = 100 mm
aus Steinwolle mit Platten nach DIN EN 13162 -1,
WLG 035, einseitig vlieskaschiert,
wasserabweisend und verrottungsfest,
Dämmstoff muss im Brandfall formstabil gemäß
DIN 4102-17 sein und einen Schmelzpunkt von > 1.000 °C
aufweisen.

02.002 Ausschnitt für Leuchten Dm. ca. 30 cm

3	stck		
---	------	-------	-------

in Fassadentafel sowie Dämmung für Leuchte vor Ort
herstellen.

02.003 Ausschnitt für Leuchten ca. 10 x 120 cm

2	stck		
---	------	-------	-------

sonst wie vor.

02.004 Ausschnitt für Stütze MSH, ca. 160 x 160 mm

2	stck		
---	------	-------	-------

wie vor.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

02 Titel Verkleidung Vordach+Verbindungsgang

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

02.005 Verkleidung Verbindungsgang mit FZ-VHF (AUK)

25	m2		
----	----	-------	-------

siehe Detail 01.01-1_2+2_2, 01.02 und Zeichnung 04.01

wie Pos. 02.001 , jedoch Verkleidung unter Verbindungsgang,
max. Befestigungsabstand bis 370 mm,
einschl. Grunddämmung 100 mm.

02.006 Zulage schräge/abgestufte Verlegung der Dämmung

15	m2		
----	----	-------	-------

siehe Detail 01.01-1_2+2_2, 01.02 und Zeichnung 04.01

Dämmung d = von 150 bis 20 mm auslaufend/verjüngend,
Wahl der schrägen Verlegung obliegt dem AN.

02.007 Abkastung Stahlträger Verbindungsgang (AUK)

4	m		
---	---	-------	-------

siehe Detail 01.02

mit FZ-Platten, B x H = ca. 41 x 15 cm,
einschl. Dämmung wie Pos. 02.005,
d = ca. 140 mm, zweilagig.

Gesamtsumme	Titel 02 Verkleidung Vordach+Verbindungsgang		
--------------------	---	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Einfassung Fenster, Sockel	Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

03.001 Sturzausbildung im Bereich Sonnenschutz mit Aluminium

70 m

siehe Fassadenschnitt 01+04

gekantet, d = 2mm
vordere Ansichtshöhe ca. 5 cm,
untere Ansichtstiefe von ca. 9 bis 12 cm,
3x gekantet, Vorderkante bündig mit FZ-Fassade.

Sichtfläche pulverbeschichtet,
Farbton nach RAL nach Wahl des AG's,
einschl. aller erforderlichen Unterkonstruktionen,
und sonstigem Zubehör, Anschluss an Holz-UK.

03.002 Sturzbekleidung mit Aluminium

10 m

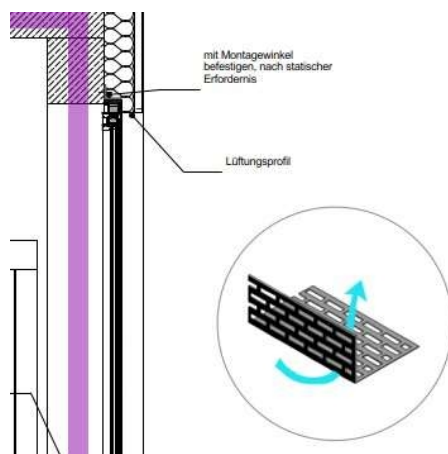
wie vor, jedoch untere Ansichtstiefe ca. 26 cm,
Anschluss mit F-Profil.

03.003 Sturzbekleidung mit Aluminium (Aufzug)

6 m

siehe Fassadenschnitt 05

wie vor, jedoch untere Ansichtstiefe ca. 12 cm,
als Lüftungsprofil, 2x gekantet,
Anschluss mit F-Profil.



03.004 Laibungsbekleidung mit Aluminium

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18	LV	Vorhangfassade		
03	Titel	Einfassung Fenster, Sockel	Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt

100	m		
-----	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 01, 03 und 04

gekantet, d = 2 mm
vordere Ansichtsbreite ca 50 mm
2x gekantet, Vorderkante bündig mit FZ-Fassade.

Tiefe: ca. 27 cm

Sichtfläche pulverbeschichtet,
Farbton nach RAL nach Wahl des AG`s,
einschl. aller erforderlichen Unterkonstruktionen, und sonstigem
Zubehör, Anschluss an den Blendrahmen mit F-Profil.

03.005 Laibungsbekleidung mit Aluminium (Aufzug)

25	m		
----	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 05

wie vor, jedoch
gekantet, d = 2 mm, 2x gekantet,
Vorderkante bündig mit FZ-Fassade.

Tiefe: von ca. 80 bis 120 cm.

03.006 Laibungsbekleidung an profilierten Platten mit Aluminium

135	m		
-----	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 01

wie Pos. 03.004 , jedoch
vordere Ansichtsbreite ca. 10 mm,
Vorderkante bündig mit den profilierten FZ-Platten.

Tiefe: ca. 23 cm.

03.007 Außenfensterbänke, Laibungstiefe bis ca. 15 cm mit Aluminium (Aufzug)

4	m		
---	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 05

Tiefe zuzügl. äußerer Überstand ca. 40 mm,
aus 3-fach gekanteten Aluminium-Blechen, d = 3 mm,
mit geklebter Anti-Dröhn-Beschichtung,
dauerhaft witterungsbeständig,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangsfassade

03 Titel Einfassung Fenster, Sockel

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

seitlicher Abschluss mit Gleit-Bordstücken,
einschl. schrägem Holz-Auflager (Gefälle $\geq 5^\circ$), mit zweiter
Dichtebene (Folie) auskleiden und seitlich hochziehen,
einschl. allseitigem schlagregendichtem Anschluß rundum zum
Bauwerk, Brüstung, Fassade und Fenster,
Abdichtung mit vorkomprimierten Fugendichtbändern
Faserzementplatten der Laibung und Brüstung mit 5–8 mm
Abstand zu den Gleit-Bordstücken,
Oberfläche Fensterbank pulverbeschichtet, Farbton nach RAL
nach Wahl des AG's.

03.008 Außenfensterbänke, Laibungstiefe bis ca. 25 cm mit Aluminium (PRF)

6	m		
---	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 01, 03 und 04

wie vor, jedoch Laibungstiefe bis ca. 25 cm,

03.009 Außenfensterbänke, Laibungstiefe bis ca. 35 cm mit Aluminium

70	m		
----	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 01, 03 und 04

wie vor, jedoch Laibungstiefe bis ca. 35 cm,
einschl. VHF-Fensterbankhalter, auf dem Holzuntergrund
montiert, erforderlich bei einer Ausladung ≥ 15 cm.

03.010 Sockelausbildung

110	m		
-----	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 01 bis 05

Wandsockel als Sockelschutzplatte aus 8 mm
Faserzementplatte, Farbton nach Wahl des AG's,
sichtbare Höhe von ca. 15 bis 25 mm zzgl. der notwendigen
Einbindetiefe in den Boden (mind. 30 cm).

Material: durchgefärbter naturerhärteter Faserzement aus
natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen, nach EN
12467 mit CE Kennzeichnung,
vom DIBt allgemein bauaufsichtlich zugelassen,
kräftig deckend beschichtet,
Oberfläche körnig, matt glänzend, geringe Schutzhaftung,
max. Tafelhöhe 62,5 cm.

Einschl. Perimeterdämmung XPS, d = 120 mm,
als Sockeldämmung, mit glatten Kanten und gewaffelter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

03 Titel Einfassung Fenster, Sockel

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Oberfläche für Oberflächenhaftung, WLG 0,035 W/mK,
Wärmedurchlasswiderstand 3,429 m²K/W,
Druckfestigkeit ≥ 300 kPa (≥ 30 t/qm).

Befestigung erfolgt durch Perimeterdämmung mit Dübeln und
Edelstahl-Flachkopfschrauben im oberen Bereich, oberhalb des
Spritzwasserbereiches in die Stahlbetonwand,
zusätzlich mittels Verklebung der Tafeln an die
Perimeterdämmung mit zweikomponentiger multifunktionaler
Bauwerksabdichtung, Wasserdichtheitsklasse W2B gemäß
DIN EN 15812.

Der untere Abschluß wird in den Boden eingelassen und durch
Erddruck gehalten, Vertikalfugen mit EPDM-Bändern
hinterlegen, einschl. erforderlichem Erdaushub und
Wiederanfüllung.

03.011 Unterer Fassadenabschluss (Lochblech)

110	m		
-----	---	-------	-------

siehe Fassadenschnitt 01 bis 05

Lochblech aus einem 2 x gekanteten Aluminiumlochblech
d = 1 mm, dauerhaft witterungsbestgändig,
Abwicklung bis ca. 350 mm,
pulverbeschichtet, Farbe nach RAL nach Wahl des AG`s.
Auf eine Entkopplung zur Holz-/Alu-UK und einen
ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach
DIN18516-1 ist zu achten bzw. einzuhalten.

03.012 Oberer Fassadenabschluss (Lochblech)

110	m		
-----	---	-------	-------

sonst wie vor.

03.013 Befestigung Regenfallrohrschellen

100	stck		
-----	------	-------	-------

verzinkt, an der tragenden UK befestigen,
einschl. der hierfür erforderlichen Bohrungen in der Fassade,
Montage zwängungsfrei (Bohrlochdurchmesser
= Befestigungsmittel + 10 mm),
einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel und
Abdichtungen gegen Schlagregen.

Gesamtsumme

Titel 03 Einfassung Fenster, Sockel

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangsfassade

04 Titel Brandsperren, Gerüstanker

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

04.001 Stahlblech, 3-fach gekantet, H = ca. 10 cm

220	m		
-----	---	-------	-------

als Streifen zwischen Fensterbänken und an Fassade,

d = 3 mm, Oberfläche pulverbeschichtet,

Farbe nach RAL nach Wahl des AG's,

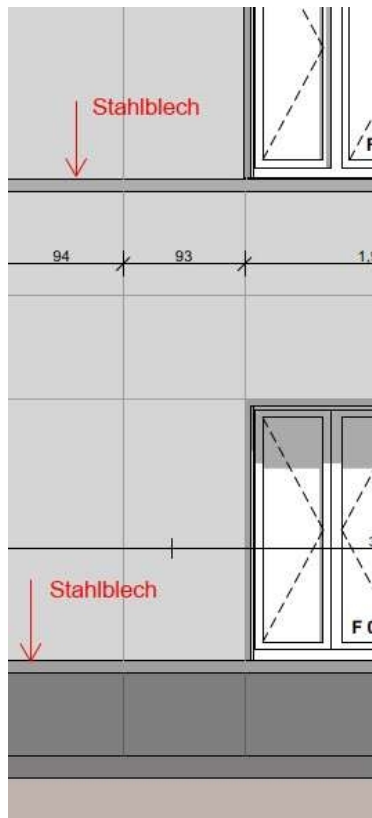
Abwicklung dreifach gekantet, Gesamtlänge bis ca. 300 mm,

Überstand zur Fassade ca. 70 mm.

Thermisch bedingte Längenänderungen sind spannungsfrei zu ermöglichen.

Sichtbare Verschraubung ist entweder mit pulverbeschichteten Schraubköpfen im selben Farbton oder mit Abdeckkappen im selben Farbton herzustellen.

Die Vorgaben aus der "Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise" (MHolzBauRL) Pkt. 6.2.4 sind zwingend einzuhalten.



Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

04 Titel Brandsperren, Gerüstanker

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

04.002 VHF Brandsperren (Aufzug)

10	m		
----	---	-------	-------

entsprechend der FVHF-Leitlinie für Brandschutztechnische Vorkehrungen für vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) nach DIN 18516-1 Stand: 10.03.2016 (2), als Vorkehrung im Sinne der MBO § 28 und § 30, mittels zweifach gekanteten Stahlblechen mit einer Dicke von $d \geq 1$ mm und einem Lüftungsquerschnitt von mind. 100 cm² je Meter Hinterlüftungsraum, mit Befestigung an Unterkonstruktion und über punktuelle Auflagerkonsolen, sodass die Dämmebene nur geringfügig punktuell unterbrochen wird. Dämmstoff muss im Brandfall formstabil gemäß DIN 4102-17 sein und einen Schmelzpunkt von > 1.000 °C aufweisen.

04.003 VHF Dauergerüstanker 25 cm in Beton

15	stck		
----	------	-------	-------

Dauergerüstanker zur Sicherung von Arbeitsgerüsten am fertigen Bauwerk, ohne die Fassade zu schädigen Befestigung an der tragenden Konstruktion mit Düblen und in der Fuge der Fassade unsichtbar und mittels einsteckbaren Kopplungselement durch die Fassade geführt,

für Verankerungen von Gerüsten der DIN 4420-3 Rohr-Kupplungsgerüste und der DIN 4426 Systemgerüste. Zur Weiterleitung von Kräften, die senkrecht und parallel auf die Außenwand wirken
Dauergerüstanker inkl. Dübel aus Edelstahl der Korrosionswiderstandsklasse III
einschl. Dübel für die Befestigung in Beton min. C 20/25 (für die nachgewiesene Druckzone oder für die Zugzone)
für Kräfte senkrecht zur Wandebene mind. $\pm 8,6$ kN,
für Kräfte parallel zu Wandebene mind. $\pm 2,9$ kN,
und einer Gesamtausladung auszulegen für 260 mm Abstand der Fassade von der Tragschale,
einschließlich
- Gerüstösen M12 (Augendurchmesser ca. 23 mm; Nutzlänge ca. 40 mm), galvanisch verzinkt,
einschl. Kunststoffkappen grau.

04.004 VHF Dauergerüstanker 25 cm in Holz

85	stck		
----	------	-------	-------

wie vor, jedoch einschl. Dübel für die Befestigung in Holz.

Gesamtsumme	Titel 04 Brandsperren, Gerüstanker		
--------------------	------------------------------------	--	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

05 Titel Wetterschutzgitter

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

05.001 Fassadendurchgang für Lüftung mit Wetterschutzgitter

1	stck		
---	------	-------	-------

einbruchhemmend WK2 (RC2),
Befestigung mit einbruchhemmenden Schrauben,
Lüftungsgitter aus Aluminium,

BxH= ca. 1,25 x 0,85 m

als Einselement in Fassade,
Montage bündig in FZ-Fassade,
Einbaurahmen aus verzinktem Stahl,
freier Lüftungsquerschnitt = 0,4558 m²,
Z-Lamelle mit einem Lamellenabstand von ca. 82,5 mm,
regenabweisend und strömungsgünstig geformt und
rückseitigem Vogelschutzgitter.
Alle Profile aus Aluminiumlegierung,
Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe nach
RAL nach Wahl des AG's.
Insektenschutz aus Edelstahl an der Hinterseite der
Tragstruktur,
einschl. Dämmpaneel (d=80mm) rundum im Innenbereich,
(Ebene Vorsatzschale), sowie Dämmpaneel als Abschluss am
inneren Schachtende,
einschl. Aussparung für bauseitigen Lüftungskanal
ca. 1250/850 mm (in Abstimmung mit Lüftungsplaner/-bauer),
mit Einfassung der Ränder für Anschluss bauseitige
Lüftungsrohre.
Wetterschutzgitter zum Schutz vor direkt eindringendem Regen
sowie Laub und Vögel durch die Öffnungen.

05.002 Fassadendurchgang für Lüftung mit Wetterschutzgitter o. Insektenschutzgitter

1	stck		
---	------	-------	-------

wie vor, jedoch ohne Insektenschutzgitter.

05.003 Fassadendurchgang für bauseitigen Tresor

1	stck		
---	------	-------	-------

Tresor für Außenanschluss Wasser und Starkstrom,
Abmessung ca. 30 x 50 cm,
einschl. Wiederanarbeiten an Tresor.

Gesamtsumme

Titel 05 Wetterschutzgitter

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

06 Titel Statische Nachweise

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

06.001 Statische Nachweise, Verlegepläne, Fassaden

1	psch		
---	------	-------	-------

Das Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises der Fassade einschl. der Herstellung der Werkstattpläne sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren, einschl. der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlußsituationen der folgenden Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung.

Der statische Nachweis ist dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe rechtzeitig vorzulegen.

06.002 Planung Gerüstanker

1	psch		
---	------	-------	-------

Einplanung der Gerüstanker gemäß DIN 4426 in Abstimmung mit dem Gerüstbauunternehmer und der Bauleitung.

Gesamtsumme		Titel 06 Statische Nachweise	
--------------------	--	------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon

18 LV Vorhangfassade

07 Titel Stundenlohnarbeiten

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Stundenlöhne

Stundenlöhne für unvorhergesehene Arbeiten,

einschl. aller Kosten und Zuschläge auf Nachweis
und Anordnung des Bauherrn bzw. der Bauleitung.Leistungsstunden für Betriebsinhaber, Bauleiter,
Bauführer, Poliere usw. sind in die Kosten der
Facharbeiterstunden einzurechnen.**07.001 Facharbeiter**

25 std

Facharbeiter

07.002 Helfer

25 std

Helfer

07.003 Auszubildender

10 std

Auszubildender

Gesamtsumme

Titel 07 Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis BRISE Erweiterung Grundschule St. Engelbert Brilon
18 LV Vorhangfassade

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

00	Titel	Beschreibungen	nur Textinformation
01	Titel	Fassaden	
02	Titel	Verkleidung Vordach+Verbindungsgang	
03	Titel	Einfassung Fenster, Sockel	
04	Titel	Brandsperrern, Gerüstanker	
05	Titel	Wetterschutzgitter	
06	Titel	Statische Nachweise	
07	Titel	Stundenlohnarbeiten	
Gesamtsumme		LV 18 Vorhangfassade	
		USt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. USt.	