

Inhaltsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	6
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	7
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm	8
02.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	8
02.02	Bereich	Unterkonstruktion	9
02.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	15
02.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	17
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm	20
03.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	20
03.02	Bereich	Unterkonstruktion	21
03.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	27
03.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	29
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm	31
04.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	31
04.02	Bereich	Unterkonstruktion	32
04.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	37
04.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	39
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm	41
05.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	41
05.02	Bereich	Unterkonstruktion	42
05.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	48
05.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	50
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm	53
06.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	53
06.02	Bereich	Unterkonstruktion	54
06.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	60
06.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	62
07	Titel	Sonstiges	64
07.01	Bereich	Stundenlohnansatz	64
07.02	Bereich	Werk- und Montageplan	65
07.03	Bereich	Dehnungen, Fugen, Bewegungen	66
07.04	Bereich	Herstellerangaben	66

Inhaltsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	69

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig
Art und Umfang der Leistung		
Art und Umfang der Leistung		
Der im Leistungsverzeichnis beschriebene Umfang der Leistung beinhaltet die Fassadenausbildung und -verkleidung des Baukörpers Haus A+B in der Salzdahlumer Straße in Braunschweig mit einer Vorhang-Fassade mit Faserzement-Platten.		
Es handelt sich um eine Masse von:		
gesamte VHF-Fassadenfläche:	5.860 m²	
Titel 1: Südfassade:	1.130 m²	
Titel 2: Ostfassade:	990 m²	
Titel 3: Innenhof C:	2.050 m²	
Titel 4: Nordfassade:	820 m²	
Titel 5: Westfassade:	870 m²	
Der Baukörper weist eine Abmessung von: 60 x 45,5 x 25 m (l x b x h) auf mit einer Geschössigkeit von VII und den Verbindungsgängen auf der Nord- und Westfassade zum Bestand.		
Die kompletten Fassadenseiten ohne das Staffelgeschoss werden mit Faserzement-Platten verkleidet.		
Die Baumaßnahme soll abschnittsweise in folgender Reihenfolge ausgeführt werden:		
1. Südfassade 2. Ostfassade 3. Innenhof C 4. Nordfassade 5. Westfassade		
Die Fassadengerüste werden vom AG gestellt und sind bereits vorhanden. Es sind zwei Bauaufzüge für den Materialtransport vorhanden und können mirtbenutzt werden.		
ZTV Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen VHF		
Es sind nur langsam laufende, staubarm arbeitende Bearbeitungsgeräte zu verwenden.		
Die Schnittkanten der Faserzement Fassadentafeln sind mit Kantenimprägnierung zu versiegeln. Bei lasierten Tafeln sind zusätzlich die Hinterschnittbohrungen zu imprägnieren.		
Sichtbare Teile aus Aluminium müssen für den Einsatz an Fassaden beschichtet sein. Blankes Aluminium kann sich ungleichmäßig verfärben bzw. störende Verunreinigungen am Bekleidungsmaterial verursachen.		
Das Material ist bis zur Verwendung gegen Witterungseinflüsse zu schützen.		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig
ZTV Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen VHF		
<p>Vor dem Abbau der Rüstung sind arbeitsbedingte Verschmutzungen von den bekleideten Flächen zu entfernen, ggf. abzuwaschen.</p> <p>Alle Angaben zur Bemessung der Unterkonstruktion einschließlich der Verankerung am Untergrund sind Richtwerte; die Standsicherheit der Außenwandbekleidung muss nachgewiesen werden.</p> <p>Berechnungen der Windlasten aus dem Hubschrauberkehr sind vom AN zu erbringen.</p>		
Hinweise und Kalkulationsgrundlage/ Nebenleistungen des AN Hinweise zur Kalkulation sind Nebenleistungen, die nicht gesondert vergütet werden.		
<hr/>		
Hinweis Materialtransport		
<p>Die ausführenden Flächen befinden sich an allen Ansichten sowie in einem Innenhof.</p> <p>Das Transportieren der Materialien in dem Innenhof, durch das Gebäude, sowie das Transportieren der Materialien auf die Gerüste ist in den Positionen einzukalkulieren.</p> <p>Die Laufwege in den Innenhof sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren-</p> <p>An den Fassadenseiten Ost und Süd wird bauseits ein Bauaufzug für Materialtransport zur Verfügung gestellt.</p>		
<hr/>		
Hinweis Materiallieferung		
<p>Das Anliefern und Abtransportieren von Materialien, Maschinen und Großgeräte etc. ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.</p> <p>Alle Termine müssen von der Bauleitung vorab freigegeben werden.</p>		
<hr/>		
Hinweis Gerüstanker		
<p>Das Anarbeiten des VHF-Systems an die Dauer-Gerüstanker ist in den Positionen einzukalkulieren, und wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Für den Umbau muss ein Verwendbarkeitsnachweis vorgelegt werden.</p>		
<hr/>		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig
Hinweise und Kalkulationsgrundlage/ Nebenleistungen des AN		
<p>Hinweis Notwendige Gerüstarbeiten</p> <p>Notwendige Gerüstarbeiten, die über das vorhandene Gerüst hinaus gehen, sind mit dem Auftraggeber unter Mitwirkung der Berufsgenossenschaft abzustimmen.</p> <p>Die Benutzung bauseits vorhandener Gerüste und Einrichtungen ist vom Auftragnehmer mit der Bauleitung bzw. den jeweiligen Unternehmen zu vereinbaren.</p> <p>Die Benutzung vorhandener Gerüste und Einrichtungen hat der Auftragnehmer diese eigenverantwortlich zu überprüfen.</p> <p>Für sämtlichen Schutz- u. Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen hat der Auftragnehmer im Umfang der VOB/C zu sorgen.</p> <p>Sämtliche zur Erfüllung der Leistung erforderlichen Werkzeuge, Hebezeuge, Leitern und Kleingerüste, Geräte und Sicherheitsmaßnahmen sind vom Auftragnehmer zu stellen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises einschl. der Statik für Tafel- und Befestigungsmittel sowie der Herstellung der erforderlichen Raster-, Montage- und Dübelsetzpläne sowie Detailpläne für die verschiedenen Anschlusssituationen der o. g. Einzelpositionen und die Ermittlung der zulässigen Dübelbelastungswerte entsprechend der bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise.</p>		
<p>Hinweis Toleranzen, Baumaße</p> <p>Es gelten die Bautoleranzen nach DIN 18201, 18202 Tab. 3 Zeile 7 (erhöhte Toleranzen) und 18203.</p> <p>Die für die Durchführung der eigenen Leistungen erforderlichen Messungen und Bauabschnürungen sind rechtzeitig vom AN zu erbringen.</p> <p>Die Konstruktion ist so auszubilden, dass die Toleranzen in den DIN-Normen des Rohbaus, im Anschlussbereich der Metallbaukonstruktion aufgenommen werden können.</p>		
<p>Hinweis Entsorgung</p> <p>Die Entsorgung erfolgt fach- und sachgerecht nach Entsorgungskonzept der Entsorgungsrichtlinie, insbesondere nach der "Regelung zur Baustellenentsorgung im SKBS".</p>		
<p>Hinweis Verarbeitung der Faserzementtafeln</p> <p>Verarbeitungshinweise, Mund-, Augenschutz etc., der Faserzementplatten und die Vorgaben/ Empfehlungen/</p>		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig
Hinweise und Kalkulationsgrundlage/ Nebenleistungen des AN		
<p>Unfallverhütungsvorschriften des Herstellers sind einzuhalten.</p> <hr/> <p>Hinweis Bemusterung</p> <p>Die endgültige Farbauswahl der Fassadenplatten findet nach Bemusterung und Freigabe durch den AG und dem Architekten statt.</p> <p>Die Auswahl der Farben erfolgt nach dem Standardfarbkatalog des Herstellers oder nach den RAL Farben.</p> <hr/> <p>Hinweis Zweifarbigkeit</p> <p>Die Fassade soll zweifarbig ausgeführt werden entsprechend der Bemusterung und Freigabe der Farben aus dem Standardfarbkatalog des Herstellers der Faserzementfassadenplatten.</p> <hr/> <p>Hinweis Ausrichtung und Befestigung der Fassadenplatten</p> <p>Die Ausrichtung der Fassadenplatten erfolgt vertikal zum Baukörper. Dabei soll die Symmetrie eingehalten werden, sowie die flucht- und lotrechte Befestigung der Fassadentafeln mit der Einhaltung einer Fugenbreite von 8 mm.</p>		
<p>Kalkulationsgrundlage vorbereitende Arbeiten</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Flächen für die Baustelleneinrichtung sind im Baufeld vorhanden (Schotterflächen) 2. Das Baufeld ist bauseitig mit einem Bauzaun umschlossen. 3. Bauseits ist ein 'Standgerüst als Fassadengerüst in der Lastklasse 3 und der Breitenklasse W06 vorhanden. 4. Im Bereich der Deckenflächen ist bauseitig ein Standgerüst als Raumgerüst in der Lastklasse 4 vorhanden. 5. Bauseits sind 2 Bauaufzüge/Transportbühnen mit einer max. Tragkraft von 2000,00 kg und einer Bühne in den Abmessungen: b/t/h = 3,30m x 1,45m x 1,10/1,80m vorhanden. 6. Im Außenbereich der Baustelle sind bauseits 2 Bauwasseranschlüsse vorhanden. 7. Im Rohbau sind auf jeder Geschossebene mehrere Baustromverteiler bauseits vorhanden. 		
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.1	<p>Baustelle einrichten und räumen</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, an- und abtransportieren, aufbauen und einrichten.</p> <p>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Teilleistung vergütet.</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.</p> <p>Die Fassadengerüste werden vom AG gestellt und sind bereits vorhanden. Bauseits sind Bauaufzüge für den Materialtransport vorhanden.</p> <p style="text-align: right;">1 psch. EP GP</p>			
01.01.2	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten</p> <p>Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Errichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dergleichen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitenverlängerungen um je 1 Monat werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten ist.</p> <p style="text-align: right;">22 Wo EP GP</p>			
01.01.3	<p>Nachweis statischer Verdübelung für Wände und Decken (erhöhte Windbelastung)</p> <p>Nachweis statischer Verdübelung für Wände und Decken, liefern inkl. Dübelplan, für alle im Leistungsverzeichnis ausgeschriebener Verdübelung der Mineralwoll-Dämmplatten.</p> <p>Berechnung gem. Windlasten, DIN 1055-4 sowie unter Berücksichtigung der Gebäudehöhen und Breiten.</p> <p>Der Nachweis ist für alle Bauabschnitte und Fassaden zu führen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	In der Berechnung der Dübelbelastung ist zu berücksichtigen, dass eine erhöhte Windbelastung durch Hubschrauberflug entsteht.			
	Die Verdübelung hat nach DIN 18516-1 zu erfolgen.			
		1 psch.	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Baustelleneinrichtung, Netto	.....
Summe Titel 01		Vorbereitende Arbeiten, Netto	.....
		MwSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme, Brutto	.....
02.01.1	Untergrundprüfung Untergrund prüfen, ob dieser fest, fett- und staubfrei ist und eine ausreichende Tragfähigkeit für den Einsatz von Dübeln aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandene Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen. Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 2 cm/m, ausgeglichen werden.			
		1.130 qm	EP	GP
02.01.2	Untergrundvorbehandlung Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub, trennenden und losen Bestandteilen. Ausblühungen, Mörtelgrate und Sinterschichten mechanisch entfernen.			
		130 qm	EP	GP
02.01.3	Oberflächenausgleich des Untergrundes im Sockelbereich Hohlstellern im Sockelbereich abschlagen und ergänzen Prüfen des Untergrundes des Sockelbereichs auf Hohlstellen. Hohlliegende Stellen mit geeignetem Werkzeug abschlagen. Abgeschlagene Flächen entstauben. Anfallendes Material ist			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.			Übertrag:
	Hohlstellen ergänzen und erstellen eines Niveausgleiches nach DIN 18 202 Tab. 3 mit Putz mindestens der Mörtelgruppe CS II nach DIN EN 998 oder anderen geeigneten Baustoffen.			
		20 qm	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Untergrundvorbehandlung, Netto		
02.02.1	Metall-Unterkonstruktion System Hinterschnittbefestigung Es ist eine justierbare, berechenbare/ prüffähige Metall Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar eingehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Faserzement-Fassadentafeln zu liefern und zu montieren. Die Unterkonstruktion besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden sowie horizontalen Plattentragprofilen zur Aufnahme der justierbaren Alu-Agraffen. Es sind ausschließlich Profilsystemen mit CE-Kennzeichnung zu verwenden. Kalkulationsgrundlage der Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber in der Anlage beigefügter Fugenplan (Ansichten) aufzunehmen. Die Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraub-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Wanduntergrund: Stahlbeton, 25 cm dick Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 280 mm Die Gesamtdicke der Wand mit VHF beträgt ca. 540 mm. Angebotenes Fabrikat Schraube-/ Dübel-Kombination: Systemhersteller Die Rohbautoleranzen müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausnahme Klebefestigung: Tragprofile in Pressblank und zusätzlichen Aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig.			
		1.130 qm	EP	GP
02.02.2	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m ² (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände, Stürze, Leibungen u. ä.) unter 500 mm Breite oder Höhe, sonst wie vor beschrieben.			
		200 qm	EP	GP
02.02.3	Zulagepos.: Anarbeitung Beschattungskasten			
	Ausklindung aus vorhandener Aluminium-Unterkonstruktion im Anschluss der UK an die Beschattungskasten einschließlich Beachtung der statischen Erfordernisse über den vorhandenen Fenstern für die Anarbeitung, als Zulage zur Positon 02.02.1.			
		80 Stk	EP	GP
02.02.4	Mehrpreis für Unterkonstruktion in Gebäudeandbereichen			
	Mehrpreis für den Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäudebereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).			
		100 qm	EP	GP
02.02.5	Metall-Unterkonstruktion für Deckenuntersichtbekleidung			
	Es ist eine justierbare, berechenbare/prüffähige Aluminium Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar befestigte hinterlüftete, horizontale Deckenuntersichtsbekleidung mit ca. 270 mm Abstand von Rohdecke bis Unterkonstruktion zu liefern und zu montieren.			
	Fabrikat: Systemhersteller			
	Regelabstand der Tragprofile max. 400 mm, einschließlich der Wandanschlüsse.			
	Unterkonstruktion an Decke befestigen wie Pos. 02.02.01. Parallel zur Deckenebene ausführen, dauerhaft gegen Lageverschiebung sichern und zwängungsfrei montieren			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
		40 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.6	Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern Unterlegen der Wand- und Deckenhalter mit thermischen Trennelementen 10 mm dick Wärmeleitfähigkeit: 0,08 W/mK, Druckfestigkeit: 8,90 N/mm ² Schlagzähigkeit: 15 N/mm ² B1 nach DIN 4102	40 qm	EP	GP
02.02.7	Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Alu-Unterkonstruktion. Liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/Detail.	30 m	EP	GP
02.02.8	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 mal gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig, Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Auf eine Entkoppelung zur Alu-Unterkonstruktion und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm ² /m nach DIN18516-1 ist zu achten.	70 m	EP	GP
02.02.9	Metall-Unterkantenschutz Zusätzlicher Unterkantenschutz mit Alu-Sockelprofil. Fabrikat: Systemhersteller Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	70 m	EP	GP
02.02.10	Außenecken aus Alu-Kantenprofilen Alu-Eckprofile, gekantet, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen.			
	Materialstärke max. 2 mm			
		190 m	EP	GP
02.02.11	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil			
	Seitlicher Fassadenabschluss mit Alu-Kantprofil mind. 2 mm dick, 3 mal gekantet, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig.			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.			
		60 m	EP	GP
02.02.12	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil			
	Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig.			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
	Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt.			
	Auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von mind. 50 cm/m nach DIN18516-1 ist zu achten.			
		70 m	EP	GP
02.02.13	Horizontale Brandsperre			
	Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts.			
	Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung.			
	Liefern und Herstellen durchgängiger horizontaler Brandsperren als Geschossabtrennung jedes 2. Geschosses mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C.			
	Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	210 m	EP.....	GP
02.02.14	<p>Vertikale Brandsperre</p> <p>Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts.</p> <p>Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung.</p> <p>Liefern und Herstellen durchgängiger vertikaler Brandsperren mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C.</p> <p>Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	120 m	EP.....	GP
02.02.15	<p>Gerüstanker</p> <p>Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.</p> <p>Abmessungen: 260 mm Gesamtlänge</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Durchmesser: 150 mm Auflagefläche an der Wand, 40 mm an der Einschrauböffnung			
	Material: Polyamid 6			
	Gemäß DIN 4426/ Zulassungsnummer Z-21.8-2036			
		30 Stk	EP	GP
02.02.16	Anarbeitung von Anker für Beleuchtungsanlagen			
	Anarbeiten von Anker für die Beleuchtungsanlagen und Notbeleuchtung über Fluchttüren mit entsprechender Unterkonstruktion mit den Abmessungen von 6/6 cm.			
		30 Stk.	EP	GP
02.02.17	Anschluss Blitzschutz an Unterkonstruktion			
	Blitzschutz, Verweis auf Merkblatt FA.01 des Verbandes der Fenster- und Fassadenherstellers e.-V. (FVV)			
	Anbringung eines durchgehend verbundenen Blitzschutzes an der Unterkonstruktion sowie das Vorhalten von Anschlusspunkten.			
		20 Stk.	EP	GP
02.02.18	Revisionsklappe			
	Für die Messstellen sind Revisionsöffnungen in der Fassade vorzusehen, Anordnung mindestens UK Revisionsöffnung zu OKG 40 cm, Größe mindestens 50 x 50. cm			
	Die Revisionsöffnungen mit Deckel, verschließbar mit verdeckten Bändern, Rahmenkonstruktion aus Edelstahl und verdeckt angeordneten Schnappverschlüssen, sind mit Schraubbefestigungen am Kanal- oder Formteil zu montieren.			
	Die Bekleidung der Revisionsklappe sind mit gleichem Plattenmaterial der Fassade herzustellen.			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.			
		20 Stk	EP	GP
02.02.19	Vertikale Anschlussfuge			
	Metallwinkel und alle notenwendigen Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht herstellen.			
	Vertikale Anschlussfuge ans bestehendes Gebäude (Innenwinkel) wie folgt herstellen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wandhalter mit ca. 20 cm Achsabstand zur Bestandswand einbauen.			
	Senkrechte Schattenfuge zur Anschlusswand mit verzinktem und beschichtetem Metallwinkel hinterlegen. Beschichtung erfolgt dunkel nach Angabe des Arbeitsgebers. Innenwinkel mit an Bestandsziegelwand befestigen.			
	Senkrechter Schnitt zur Herstellung einer Schattenfuge Fassadenbekleidung/ Bestandswand mit ca. 2 cm, siehe Detail.			
	Farbe: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.			
		20 m	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
		Unterkonstruktion, Netto		.....
02.03.1	Fassaden-Wärmedämmung			
	Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.			
	Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 140 mm Fabrikat: Systemhersteller			
	Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.			
		1.130 qm	EP	GP
02.03.2	Fassaden-Wärmedämmung für Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Fassade-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen bis zu 2 m², wie Stützen, Leibungen, Stürze etc. bis 50 cm Breite.			
	Dämmstoffdicke: 140 mm			
		200 qm	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.3	Fassaden-Wärmedämmung an Deckenuntersichten Fassaden-Wärmedämmung 1-lagig an Deckenuntersichten: Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Befestigungsuntergrund waagerechte/ geneigte Deckenuntersichtflächen aus Stahlbeton. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller	40 qm	EP	GP
02.03.4	Wärmedämmstreifen am Fenstersturz Mineralfaserdämmstreifen DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers an vorgesehene Aussparungen der Stahlbetonwand über dem Fenster anbringen. Die Dämmstreifen sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.	80 qm	EP	GP
02.03.5	Wärmedämmung Sockelbereich Lieferung und Einbau von Wärmedämmung aus geschlossporigem Material im Sockelbereich zwischen den vertikalen Wandhaltern auf außenliegenden Wandflächen. Materialeigenschaften: Dämmung nach DIN 13162-1,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Baustoffklasse: A1 wasserabweisend und verrottungsfest Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035 Anwendungstyp PW, Perimeter Befestigung verkleben gegeben falls zusätzlich mit Dämmstofftafeln befestigen.</p> <p>Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzubauen und sauber an alle Einbauteile anzupassen.</p> <p>Höhe bis 20 cm über OK Gelände bzw. wasserführender Schicht.</p> <p>Dicke: 80 mm</p> <p>Fabrikat: Systemhersteller</p>			
		20 qm	EP.....	GP
Summe Bereich 02.03		Fassaden-Wärmedämmung, Netto		
02.04.1	<p>Bekleidung Faserzement-Fassadentafeln 12 mm mit lasierter Oberfläche</p> <p>Wandflächen bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln mit lasierter Oberfläche, 12 mm auf Metall-Unterkonstruktion, mit systemzugelassenen Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen.</p> <p>Max. Tafelgröße 3.100 mm x 1.250 mm.</p> <p>Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des Tafelherstellers.</p> <p>Vorges. Farbton: Standardfarben des herstellere oder RAL Farben</p> <p>Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägierung, ebenso die Hinterschnittbohrungen.</p> <p>Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Agraffen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig.			
	Offene Fugen weisen den Wert von 8 mm auf.			
	Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1)			
	Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.			
		1.130 qm	EP	GP
02.04.2	Zusätzlicher Grafittischutz der Faserzement-Fassadentafeln			
	Die Faserzement-Fassadentafeln werden zusätzlich werkseitig, nach Verfahren des Herstellers, mit einem PU Lack versehen, der nicht brennbar ist.			
	Ein entsprechendes Prüfzeugnis ist vorzuweisen.			
		130 qm	EP	GP
02.04.3	Deckenuntersichten mit Faserzement-Fassadentafeln			
	Deckenuntersichten bekleiden auf vorh.			
	Metall-Unterkonstruktion, mit Fassadentafeln 12 mm, mit Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen.			
	Max. Tafelgröße: 3.100 mm x 1.250 mm			
	Regelabstand der Tragprofile max. 400 mm			
	Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des ausgewählten Systemherstellers.			
	Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
	Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln.			
	Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Kantenimprägnierung, ebenso die Hinterschnittbohrung.			
	Liefern der Befestigungsmittel einschl. Zubehör nach Schneid- und Bohrplänen des Auftragnehmers.			
	Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Plattentragprofilen.			
	Befestigung der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Offene Fugen dürfen den Wert von 12 mm nicht überschreiten. Aus eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1).			
		40 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.4	Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln 12 mm (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände u. ä. unter 500 mm Breite oder Höhe), sonst wie vorbeschrieben.	200 qm	EP	GP
02.04.5	Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca. 200 mm bis 300 mm, auf Alu-Unterkonstruktion. Unterschiedliche Leibungsausbildungen (Treppenhaufenster, Türen) sind zu beachten. Die Leibungstafeln werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	760 m	EP	GP
02.04.6	Fensterstürze mit Profil verkleiden Die Fensterstürze sind mit einem Profil zu verkleiden. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Das Profil wird in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	230 m	EP	GP
02.04.7	Türstürze aus Tafelstreifen Türstürze aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca 200 mm bis 300 mm, an Alu-Unterkonstruktion. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Die Leibungstafeln werden in ein am Türrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton der Tür montiert.	20 m	EP	GP
02.04.8	Ausschnitte NE in Fassadenbekleidung Ausschnitte in Fassadentafeln für die Notentwässerungsausläufe, kreisrunde Ausschnittgröße Durchmesser bis 200 mm, Schnittkanten verdeckt, sind gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers auszuführen und müssen den Fassadenplänen entsprechen.	5 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm		
02.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.9	Bekleidung der Wandsockelflächen mit Faserzement-Fassadentafeln Wandsockel 20 cm hoch bekleiden mit Tafelstreifen aus 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln. Befestigung erfolgt durch die vorhandene Perimeterdämmung mit Dübeln und Edelstahl-Flachkopfschrauben im oberen Bereich, oberhalb des Spritzwasserbereichs in die massive Wand. Der untere Abschluss wird in den Boden eingelassen (mind. 30 cm) und durch Erddruck gehalten. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	20 qm	EP	GP
02.04.10	Faserzement-Fassadentafeln zum Nachversetzen Faserzement-Fassadentafeln zum Nachversetzen liefern und nach Angaben der Bauleitung einzulagern. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	30 qm	EP	GP
Summe Bereich 02.04		Fassadenbekleidung Faserzementplatten, Netto	.....
Summe Titel 02		Südfassade ~ 1.130 qm, Netto	.....
		MwSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme, Brutto	.....
03.01.1	Untergrundprüfung Untergrund prüfen, ob dieser fest, fett- und staubfrei ist und eine ausreichende Tragfähigkeit für den Einsatz von Dübeln aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandene Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen. Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 2 cm/m, ausgeglichen werden.	990 qm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.2	Untergrundvorbehandlung Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub, trennenden und losen Bestandteilen. Ausblühungen, Mörtelgrate und Sinterschichten mechanisch entfernen.	210 qm	EP	GP
03.01.3	Oberflächenausgleich des Untergrundes im Sockelbereich Hohlstellern im Sockelbereich abschlagen und ergänzen Prüfen des Untergrundes des Sockelbereichs auf Hohlstellen. Hohlliegende Stellen mit geeignetem Werkzeug abschlagen. Abgeschlagene Flächen entstauben. Anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Hohlstellen ergänzen und erstellen eines Niveuausgleiches nach DIN 18 202 Tab. 3 mit Putz mindestens der Mörtelgruppe CS II nach DIN EN 998 oder anderen geeigneten Baustoffen.	30 qm	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Untergrundvorbehandlung, Netto		
03.02.1	Metall-Unterkonstruktion System Hinterschnittbefestigung Es ist eine justierbare, berechenbare/ prüffähige Metall Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar eingehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Faserzement-Fassadentafeln zu liefern und zu montieren. Die Unterkonstruktion besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden sowie horizontalen Plattentragprofilen zur Aufnahme der justierbaren Alu-Agraffen. Es sind ausschließlich Profilsystemen mit CE-Kennzeichnung zu verwenden. Kalkulationsgrundlage der Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber in der Anlage beigefügter Fugenplan (Ansichten) aufzunehmen. Die Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraub-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Wanduntergrund: Stahlbeton, 25 cm dick			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 280 mm			
	Die Gesamtdicke der Wand mit VHF beträgt ca. 540 mm.			
	Angebotenes Fabrikat Schraube-/ Dübel-Kombination: Systemhersteller			
	Die Rohbautoleranzen müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.			
	Ausnahme Klebefestigung: Tragprofile in Pressblank und zusätzlichen Aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig.			
		990 qm	EP	GP
03.02.2	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m² (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände, Stürze, Leibungen u. ä.) unter 500 mm Breite oder Höhe, sonst wie vor beschrieben.			
		200 qm	EP	GP
03.02.3	Zulagepos.: Anarbeitung Beschattungskasten			
	Ausklinkung aus vorhandener Aluminium-Unterkonstruktion im Anschluss der UK an die Beschattungskasten einschließlich Beachtung der statischen Erfordernisse über den vorhandenen Fenstern für die Anarbeitung, als Zulage zur Positon 03.02.1.			
		130 Stk	EP	GP
03.02.4	Mehrpreis für Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen			
	Mehrpreis für den Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäudebereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).			
		100 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.5	Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern Unterlegen der Wand- und Deckenhalter mit thermischen Trennelementen 10 mm dick Wärmeleitfähigkeit: 0,08 W/mK, Druckfestigkeit: 8,90 N/mm ² Schlagzähigkeit: 15 N/mm ² B1 nach DIN 4102	100 qm	EP.....	GP
03.02.6	Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Alu-Unterkonstruktion. Liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/ Detail	30 m	EP.....	GP
03.02.7	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 mal gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig, Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Auf eine Entkoppelung zur Alu-Unterkonstruktion und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm ² /m nach DIN18516-1 ist zu achten.	110 m	EP.....	GP
03.02.8	Metall-Unterkantenschutz Zusätzlicher Unterkantenschutz mit Alu-Sockelprofil. Fabrikat: Systemhersteller Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	110 m	EP.....	GP
03.02.9	Außenecken aus Alu-Kantenprofilen Alu-Eckprofile, gekantet, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen.			
	Materialstärke max. 2 mm			
		270 m	EP	GP
03.02.10	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil			
	Seitlicher Fassadenabschluss mit Alu-Kantprofil mind. 2 mm dick, 3 mal gekantet, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig.			
	Farbton: Standardfarben des Hersteller oder RAL Farben			
		60 m	EP	GP
03.02.11	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil			
	Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig.			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
	Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt.			
	Auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von mind. 50 cm/m nach DIN18516-1 ist zu achten.			
		110 m	EP	GP
03.02.12	Horizontale Brandsperre			
	Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts.			
	Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung.			
	Liefern und Herstellen durchgängiger horizontaler Brandsperren als Geschossabtrennung jedes 2. Geschosses mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C.			
	Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	330 m	EP.....	GP
03.02.13	<p>Vertikale Brandsperre</p> <p>Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts.</p> <p>Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung.</p> <p>Liefern und Herstellen durchgängiger vertikaler Brandsperren mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C.</p> <p>Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	120 m	EP.....	GP
03.02.14	<p>Gerüstanker</p> <p>Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.</p> <p>Abmessungen: 260 mm Gesamtlänge</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Durchmesser: 150 mm Auflagefläche an der Wand, 40 mm an der Einschrauböffnung			
	Material: Polyamid 6			
	Gemäß DIN 4426/ Zulassungsnummer Z-21.8-2036			
		60 Stk	EP	GP
03.02.15	Anarbeitung von Anker für Beleuchtungsanlagen			
	Anarbeiten von Anker für die Beleuchtungsanlagen und Notbeleuchtung über Fluchttüren mit entsprechender Unterkonstruktion mit den Abmessungen von 6/6 cm.			
		30 Stk.	EP	GP
03.02.16	Anschluss Blitzschutz an Unterkonstruktion			
	Blitzschutz, Verweis auf Merkblatt FA.01 des Verbandes der Fenster- und Fassadenherstellers e.-V. (FVV)			
	Anbringung eines durchgehend verbundenen Blitzschutzes an der Unterkonstruktion sowie das Vorhalten von Anschlusspunkten.			
		20 Stk.	EP	GP
03.02.17	Revisionsklappe			
	Für die Messstellen sind Revisionsöffnungen in der Fassade vorzusehen, Anordnung mindestens UK Revisionsöffnung zu OKG 40 cm, Größe mindestens 50 x 50. cm			
	Die Revisionsöffnungen mit Deckel, verschließbar mit verdeckten Bändern, Rahmenkonstruktion aus Edelstahl und verdeckt angeordneten Schnappverschlüssen, sind mit Schraubbefestigungen am Kanal- oder Formteil zu montieren.			
	Die Bekleidung der Revisionsklappe sind mit gleichem Plattenmaterial der Fassade herzustellen.			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.			
		20 Stk	EP	GP
03.02.18	Vertikale Anschlussfuge			
	Metallwinkel und alle notenwendigen Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht herstellen.			
	Vertikale Anschlussfuge ans bestehendes Gebäude (Innenwinkel) wie folgt herstellen:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Wandhalter mit ca. 20 cm Achsabstand zur Bestandswand einbauen.			
	Senkrechte Schattenfuge zur Anschlusswand mit verzinktem und beschichtetem Metallwinkel hinterlegen. Beschichtung erfolgt dunkel nach Angabe des Arbeitsgebers. Innenwinkel mit an Bestandsziegelwand befestigen.			
	Senkrechter Schnitt zur Herstellung einer Schattenfuge Fassadenbekleidung/ Bestandswand mit ca. 2 cm, siehe Detail.			
	Farbe: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.			
		10 m	EP	GP
Summe Bereich 03.02			Unterkonstruktion, Netto	.....
03.03.1	Fassaden-Wärmedämmung Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 140 mm Fabrikat: Systemhersteller Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.			
		990 qm	EP	GP
03.03.2	Fassaden-Wärmedämmung für Kleinflächen bis zu 2 m² Fassade-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen bis zu 2 m², wie Stützen, Leibungen, Stürze etc. bis 50 cm Breite. Dämmstoffdicke: 140 mm			
		200 qm	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.3	Wärmedämmstreifen am Fenstersturz Mineralfaserdämmstreifen DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers an vorgesehene Aussparungen der Stahlbetonwand über dem Fenster anbringen. Die Dämmstreifen sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.			
		120 qm	EP.....	GP
03.03.4	Wärmedämmung Sockelbereich Lieferung und Einbau von Wärmedämmung aus geschlossenporigem Material im Sockelbereich zwischen den vertikalen Wandhaltern auf außenliegenden Wandflächen. Materialeigenschaften: Dämmung nach DIN 13162-1, Baustoffklasse: A1 wasserabweisend und verrottungsfest Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035 Anwendungstyp PW, Perimeter Befestigung verkleben gegeben falls zusätzlich mit Dämmstofftafeln befestigen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzubauen und sauber an alle Einbauteile anzupassen. Höhe bis 20 cm über OK Gelände bzw. wasserführender Schicht. Dicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller			
		30 qm	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03.03				
	Fassaden-Wärmedämmung, Netto			.....
03.04.1	Bekleidung Faserzement-Fassadentafeln 12 mm mit lasierter Oberfläche Wandflächen bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln mit lasierter Oberfläche, 12 mm auf Metall-Unterkonstruktion, mit systemzugelassenen Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen. Max. Tafelgröße 3.100 mm x 1.250 mm. Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des Tafelherstellers. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägnierung, ebenso die Hinterschnittbohrungen. Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Agraffen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Offene Fugen weisen den Wert von 8 mm auf. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1) Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.			
		990 qm	EP.....	GP
03.04.2	Zusätzlicher Graffitienschutz der Faserzement-Fassadentafeln Die Faserzement-Fassadentafeln werden zusätzlich werkseitig, nach Verfahren des Herstellers, mit einem PU Lack versehen, der nicht brennbar ist. Ein entsprechendes Prüfzeugnis ist vorzuweisen.			
		220 qm	EP.....	GP
03.04.3	Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln 12 mm (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände u. ä. unter 500 mm Breite oder Höhe), sonst wie vorbeschrieben.			
		200 qm	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.04.4	Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca. 200 mm bis 300 mm, auf Alu-Unterkonstruktion. Unterschiedliche Leibungsausbildungen (Treppenhausfenster, Türen) sind zu beachten. Die Leibungstafeln werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	1.090 m	EP	GP
03.04.5	Fensterstürze mit Profil verkleiden Die Fensterstürze sind mit einem Profil zu verkleiden. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Das Profil wird in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	360 m	EP	GP
03.04.6	Türstürze aus Tafelstreifen Türstürze aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca 200 mm bis 300 mm, an Alu-Unterkonstruktion. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Die Leibungstafeln werden in ein am Türrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton der Tür montiert.	10 m	EP	GP
03.04.7	Ausschnitte NE in Fassadenbekleidung Ausschnitte in Fassadentafeln für die Notentwässerungsausläufe, kreisrunde Ausschnittgröße Durchmesser bis 200 mm, Schnittkanten verdeckt, sind gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers auszuführen und müssen den Fassadenplänen entsprechen.	15 Stk	EP	GP
03.04.8	Bekleidung der Wandsockelflächen mit Faserzement-Fassadentafeln Wandsockel 20 cm hoch bekleiden mit Tafelstreifen aus 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln. Befestigung erfolgt durch die vorhandene Perimeterdämmung mit Dübeln und Edelstahl-Flachkopfschrauben im oberen Bereich, oberhalb des Spritzwasserbereichs in die massive Wand. Der untere Abschluss wird in den Boden eingelassen (mind. 30 cm) und durch Erddruck gehalten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm		
03.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			Übertrag:
	Im Treppenbereich wird die Wand ca. 15 cm über den Treppenstufen mit 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln bekleidet. Die Befestigung erfolgt wie beschrieben.			
		50 qm	EP	GP
03.04.9	Faserzement-Fassadentafeln zum Nachversetzen			
	Faserzement-Fassadentafeln zum Nachversetzen liefern und nach Angaben der Bauleitung einzulagern.			
	Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
		20 qm	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Fassadenbekleidung Faserzementplatten, Netto		.....
Summe Titel 03		Ostfassade ~ 990 qm, Netto		.....
		MwSt. (19,0 %)		.....
		Gesamtsumme, Brutto		.....
04.01.1	Untergrundprüfung			
	Untergrund prüfen, ob dieser fest, fett- und staubfrei ist und eine ausreichende Tragfähigkeit für den Einsatz von Dübeln aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandene Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen. Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 2 cm/m, ausgeglichen werden.			
		2.050 qm	EP	GP
04.01.2	Untergrundvorbehandlung			
	Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub, trennenden und losen Bestandteilen. Ausblühungen, Mörtelgrate und Sinterschichten mechanisch entfernen.			
		260 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.3	Oberflächenausgleich des Untergrundes im Sockelbereich Hohlstellern im Sockelbereich abschlagen und ergänzen Prüfen des Untergrundes des Sockelbereichs auf Hohlstellen. Hohlliegende Stellen mit geeignetem Werkzeug abschlagen. Abgeschlagene Flächen entstauben. Anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Hohlstellen ergänzen und erstellen eines Niveuausgleiches nach DIN 18 202 Tab. 3 mit Putz mindestens der Mörtelgruppe CS II nach DIN EN 998 oder anderen geeigneten Baustoffen. 30 qm EP..... GP			
Summe Bereich 04.01		Untergrundvorbehandlung, Netto		
04.02.1	Metall-Unterkonstruktion System Hinterschnittbefestigung Es ist eine justierbare, berechenbare/ prüffähige Metall Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar eingehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Faserzement-Fassadentafeln zu liefern und zu montieren. Die Unterkonstruktion besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden sowie horizontalen Plattentragprofilen zur Aufnahme der justierbaren Alu-Agraffen. Es sind ausschließlich Profilsystemen mit CE-Kennzeichnung zu verwenden. Kalkulationsgrundlage der Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber in der Anlage beigefügter Fugenplan (Ansichten) aufzunehmen. Die Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Wanduntergrund: Stahlbeton, 25 cm dick Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 280 mm Die Gesamtdicke der Wand mit VHF beträgt ca. 540 mm. Angebotenes Fabrikat Schraube-/ Dübel-Kombination:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Systemhersteller			Übertrag:
	Die Rohbautoleranzen müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.			
	Ausnahme Klebefestigung: Tragprofile in Pressblank und zusätzlichen Aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig.			
		2.050 qm	EP.....	GP
04.02.2	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m² (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände, Stürze, Leibungen u. ä.) unter 500 mm Breite oder Höhe, sonst wie vor beschrieben.			
		200 qm	EP.....	GP
04.02.3	Zulagepos.: Anarbeitung Beschattungskasten			
	Ausklindung aus vorhandener Aluminium-Unterkonstruktion im Anschluss der UK an die Beschattungskasten einschließlich Beachtung der statischen Erfordernisse über den vorhandenen Fenstern für die Anarbeitung, als Zulage zur Positon 04.02.1.			
		150 Stk	EP.....	GP
04.02.4	Mehrpreis für Unterkonstruktion in Gebäudeandbereichen			
	Mehrpreis für den Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäudebereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).			
		100 qm	EP.....	GP
04.02.5	Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern			
	Unterlegen der Wand- und Deckenhalter mit thermischen Trennelementen 10 mm dick			
	Wärmeleitfähigkeit: 0,08 W/mK, Druckfestigkeit: 8,90 N/mm² Schlagzähigkeit: 15 N/mm²			
	B1 nach DIN 4102			
		100 qm	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.6	Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Alu-Unterkonstruktion. Liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/Detail	30 m	EP	GP
04.02.7	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 mal gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig, Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Auf eine Entkoppelung zur Alu-Unterkonstruktion und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm²/m nach DIN18516-1 ist zu achten.	130 m	EP	GP
04.02.8	Metall-Unterkantenschutz Zusätzlicher Unterkantenschutz mit Alu-Sockelprofil. Fabrikat: Systemhersteller Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	130 m	EP	GP
04.02.9	Außenecken aus Alu-Kantenprofilen Alu-Eckprofile, gekantet, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen. Materialstärke max. 2 mm	90 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.10	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil Seitlicher Fassadenabschluss mit Alu-Kantprofil mind. 2 mm dick, 3 mal gekantet, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	90 m	EP	GP
04.02.11	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt. Auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von mind. 50 cm/m nach DIN18516-1 ist zu achten.	130 m	EP	GP
04.02.12	Horizontale Brandsperre Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts. Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung. Liefern und Herstellen durchgängiger horizontaler Brandsperren als Geschossabtrennung jedes 2. Geschosses mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C. Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	überlappen.			Übertrag:
	Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m			
		390 m	EP	GP
04.02.13	Vertikale Brandsperre			
	Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts.			
	Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung.			
	Liefern und Herstellen durchgängiger vertikaler Brandsperren mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C.			
	Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.			
	Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m			
		120 m	EP	GP
04.02.14	Gerüstanker			
	Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abmessungen: 260 mm Gesamtlänge Durchmesser: 150 mm Auflagefläche an der Wand, 40 mm an der Einschrauböffnung Material: Polyamid 6</p> <p>Gemäß DIN 4426/ Zulassungsnummer Z-21.8-2036</p>			
		70 Stk	EP	GP
04.02.15	<p>Anarbeitung von Anker für Beleuchtungsanlagen</p> <p>Anarbeiten von Anker für die Beleuchtungsanlagen und Notbeleuchtung über Fluchttüren mit entsprechender Unterkonstruktion mit den Abmessungen von 6/6 cm.</p>			
		10 Stk.	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Unterkonstruktion, Netto	.....
04.03.1	<p>Fassaden-Wärmedämmung</p> <p>Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.</p> <p>Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 140 mm Fabrikat: Systemhersteller</p> <p>Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.</p>			
		2.050 qm	EP	GP
04.03.2	<p>Fassaden-Wärmedämmung für Kleinflächen bis zu 2 m²</p> <p>Fassade-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen bis zu 2 m², wie Stützen, Leibungen, Stürze etc. bis 50 cm Breite.</p> <p>Dämmstoffdicke: 140 mm</p>			
		200 qm	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.3	Wärmedämmstreifen am Fenstersturz Mineralfaserdämmstreifen DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers an vorgesehene Aussparungen der Stahlbetonwand über dem Fenster anbringen. Die Dämmstreifen sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.			
		70 qm	EP.....	GP
04.03.4	Wärmedämmung Sockelbereich Lieferung und Einbau von Wärmedämmung aus geschlossenporigem Material im Sockelbereich zwischen den vertikalen Wandhaltern auf außenliegenden Wandflächen. Materialeigenschaften: Dämmung nach DIN 13162-1, Baustoffklasse: A1 wasserabweisend und verrottungsfest Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035 Anwendungstyp PW, Perimeter Befestigung verkleben gegeben falls zusätzlich mit Dämmstofftafeln befestigen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzubauen und sauber an alle Einbauteile anzupassen. Höhe bis 20 cm über OK Gelände bzw. wasserführender Schicht. Dicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller			
		30 qm	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 04.03				
	Fassaden-Wärmedämmung, Netto			.....
04.04.1	Bekleidung Faserzement-Fassadentafeln 12 mm mit lasierter Oberfläche Wandflächen bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln mit lasierter Oberfläche, 12 mm auf Metall-Unterkonstruktion, mit systemzugelassenen Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen. Max. Tafelgröße 3.100 mm x 1.250 mm. Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des Tafelherstellers. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägnierung, ebenso die Hinterschnittbohrungen. Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Agraffen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Offene Fugen weisen den Wert von 8 mm auf. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1) Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.			
		2.050 qm	EP.....	GP
04.04.2	Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln 12 mm (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände u. ä. unter 500 mm Breite oder Höhe), sonst wie vorbeschrieben.			
		200 qm	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.3	Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca. 200 mm bis 300 mm, auf Alu-Unterkonstruktion. Unterschiedliche Leibungsausbildungen (Treppenhausfenster, Türen) sind zu beachten. Die Leibungstafeln werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	1.170 m	EP	GP
04.04.4	Fensterstürze mit Profil verkleiden Die Fensterstürze sind mit einem Profil zu verkleiden. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Das Profil wird in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	400 m	EP	GP
04.04.5	Türstürze aus Tafelstreifen Türstürze aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca 200 mm bis 300 mm, an Alu-Unterkonstruktion. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Die Leibungstafeln werden in ein am Türrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton der Tür montiert.	10 m	EP	GP
04.04.6	Ausschnitte NE in Fassadenbekleidung Ausschnitte in Fassadentafeln für die Notentwässerungsausläufe, kreisrunde Ausschnittgröße Durchmesser bis 200 mm, Schnittkanten verdeckt, sind gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers auszuführen und müssen den Fassadenplänen entsprechen.	10 Stk	EP	GP
04.04.7	Bekleidung der Wandsockelflächen mit Faserzement-Fassadentafeln Wandsockel 20 cm hoch bekleiden mit Tafelstreifen aus 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln. Befestigung erfolgt durch die vorhandene Perimeterdämmung mit Dübeln und Edelstahl-Flachkopfschrauben im oberen			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm		
04.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bereich, oberhalb des Spritzwasserbereichs in die massive Wand. Der untere Abschluss wird in den Boden eingelassen (mind. 30 cm) und durch Erddruck gehalten.			
	Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
		30 qm	EP	GP
Summe Bereich 04.04		Fassadenbekleidung Faserzementplatten, Netto		.....
Summe Titel 04		Innenhof C ~ 2.050 qm, Netto		.....
		MwSt. (19,0 %)		.....
		Gesamtsumme, Brutto		.....
05.01.1	Untergrundprüfung Untergrund prüfen, ob dieser fest, fett- und staubfrei ist und eine ausreichende Tragfähigkeit für den Einsatz von Dübeln aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandene Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen. Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 2 cm/m, ausgeglichen werden.			
		820 qm	EP	GP
05.01.2	Untergrundvorbehandlung Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub, trennenden und losen Bestandteilen. Ausblühungen, Mörtelgrate und Sinterschichten mechanisch entfernen.			
		130 qm	EP	GP
05.01.3	Oberflächenausgleich des Untergrundes im Sockelbereich Hohlstellen im Sockelbereich abschlagen und ergänzen Prüfen des Untergrundes des Sockelbereichs auf Hohlstellen. Hohlliegende Stellen mit geeignetem Werkzeug abschlagen. Abgeschlagene Flächen entstauben. Anfallendes Material ist			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.			Übertrag:
	Hohlstellen ergänzen und erstellen eines Niveausgleiches nach DIN 18 202 Tab. 3 mit Putz mindestens der Mörtelgruppe CS II nach DIN EN 998 oder anderen geeigneten Baustoffen.			
		20 qm	EP	GP
Summe Bereich 05.01		Untergrundvorbehandlung, Netto		
05.02.1	Metall-Unterkonstruktion System Hinterschnittbefestigung Es ist eine justierbare, berechenbare/ prüffähige Metall Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar eingehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Faserzement-Fassadentafeln zu liefern und zu montieren. Die Unterkonstruktion besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden sowie horizontalen Plattentragprofilen zur Aufnahme der justierbaren Alu-Agraffen. Es sind ausschließlich Profilsystemen mit CE-Kennzeichnung zu verwenden. Kalkulationsgrundlage der Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber in der Anlage beigefügter Fugenplan (Ansichten) aufzunehmen. Die Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraube-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Wanduntergrund: Stahlbeton, 25 cm dick Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 280 mm Die Gesamtdicke der Wand mit VHF beträgt ca. 540 mm. Angebotenes Fabrikat Schraub-/ Dübel-Kombination: Systemhersteller Die Rohbautoleranzen müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.02	Bereich	Unterkonstruktion		
	Übertrag:			
	witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.			
	Ausnahme Klebefbefestigung: Tragprofile in Pressblank und zusätzlichen Aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig.			
		820 qm	EP	GP
05.02.2	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m² (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände, Stürze, Leibungen u. ä.) unter 500 mm Breite oder Höhe, sonst wie vor beschrieben.			
		200 qm	EP	GP
05.02.3	Zulagepos.: Anarbeitung Beschattungskasten			
	Ausklindung aus vorhandener Aluminium-Unterkonstruktion im Anschluss der UK an die Beschattungskasten einschließlich Beachtung der statischen Erfordernisse über den vorhandenen Fenstern für die Anarbeitung, als Zulage zur Positon 05.02.1.			
		50 Stk	EP	GP
05.02.4	Mehrpriis für Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen			
	Mehrpriis für den Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäudebereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).			
		100 qm	EP	GP
05.02.5	Metall-Unterkonstruktion für Deckenuntersichtbekleidung			
	Es ist eine justierbare, berechenbare/prüffähige Aluminium Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar befestigte hinterlüftete, horizontale Deckenuntersichtsbekleidung mit ca. 270 mm Abstand von Rohdecke bis Unterkonstruktion zu liefern und zu montieren.			
	Fabrikat: Systemhersteller			
	Regelabstand der Tragprofile max. 400 mm, einschließlich der Wandanschlüsse.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Unterkonstruktion an Decke befestigen wie Pos. 05.02.01. Parallel zur Deckenebene ausführen, dauerhaft gegen Lageverschiebung sichern und zwängungsfrei montieren Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
		60 qm	EP	GP
05.02.6	Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern Unterlegen der Wand- und Deckenhalter mit thermischen Trennelementen 10 mm dick Wärmeleitfähigkeit: 0,08 W/mK, Druckfestigkeit: 8,90 N/mm ² Schlagzähigkeit: 15 N/mm ² B1 nach DIN 4102			
		100 qm	EP	GP
05.02.7	Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Alu-Unterkonstruktion. Liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/ Detail.			
		30 m	EP	GP
05.02.8	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 mal gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig, Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Auf eine Entkoppelung zur Alu-Unterkonstruktion und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm ² /m nach DIN18516-1 ist zu achten.			
		70 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.9	Metall-Unterkantenschutz Zusätzlicher Unterkantenschutz mit Alu-Sockelprofil. Fabrikat: Systemhersteller Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	70 m	EP	GP
05.02.10	Außenecken aus Alu-Kantenprofilen Alu-Eckprofile, gekantet, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen. Materialstärke max. 2 mm	130 m	EP	GP
05.02.11	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil Seitlicher Fassadenabschluss mit Alu-Kantprofil mind. 2 mm dick, 3 mal gekantet, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	60 m	EP	GP
05.02.12	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt. Auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von mind. 50 cm/m nach DIN18516-1 ist zu achten.	70 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.13	Horizontale Brandsperre Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts. Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung. Liefern und Herstellen durchgängiger horizontaler Brandsperren als Geschossabtrennung jedes 2. Geschosses mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C. Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen. Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m	210 m	EP.....	GP
05.02.14	Vertikale Brandsperre Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts. Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung. Liefern und Herstellen durchgängiger vertikaler Brandsperren mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C. Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	120 m	EP.....	GP
05.02.15	<p>Gerüstanker</p> <p>Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.</p> <p>Abmessungen: 260 mm Gesamtlänge Durchmesser: 150 mm Auflagefläche an der Wand, 40 mm an der Einschrauböffnung Material: Polyamid 6</p> <p>Gemäß DIN 4426/ Zulassungsnummer Z-21.8-2036</p>	30 Stk	EP.....	GP
05.02.16	<p>Anarbeitung von Anker für Beleuchtungsanlagen</p> <p>Anarbeiten von Anker für die Beleuchtungsanlagen und Notbeleuchtung über Fluchttüren mit entsprechender Unterkonstruktion mit den Abmessungen von 6/6 cm.</p>	10 Stk.	EP.....	GP
05.02.17	<p>Anschluss Blitzschutz an Unterkonstruktion</p> <p>Blitzschutz, Verweis auf Merkblatt FA.01 des Verbandes der Fenster- und Fassadenherstellers e.-V. (FVV)</p> <p>Anbringung eines durchgehend verbundenen Blitzschutzes an der Unterkonstruktion sowie das Vorhalten von Anschlusspunkten.</p>	20 Stk.	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.18	Revisionsklappe Für die Messstellen sind Revisionsöffnungen in der Fassade vorzusehen, Anordnung mindestens UK Revisionsöffnung zu OKG 40 cm, Größe mindestens 50 x 50. cm Die Revisionsöffnungen mit Deckel, verschließbar mit verdeckten Bändern, Rahmenkonstruktion aus Edelstahl und verdeckt angeordneten Schnappverschlüssen, sind mit Schraubbefestigungen am Kanal- oder Formteil zu montieren. Die Bekleidung der Revisionsklappe sind mit gleichem Plattenmaterial der Fassade herzustellen. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.	20 Stk	EP	GP
05.02.19	Vertikale Anschlussfuge Metallwinkel und alle notwendigen Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht herstellen. Vertikale Anschlussfuge ans bestehendes Gebäude (Innenwinkel) wie folgt herstellen: Wandhalter mit ca. 20 cm Achsabstand zur Bestandswand einbauen. Senkrechte Schattenfuge zur Anschlusswand mit verzinktem und beschichtetem Metallwinkel hinterlegen. Beschichtung erfolgt dunkel nach Angabe des Arbeitsgebers. Innenwinkel mit an Bestandsziegelwand befestigen. Senkrechter Schnitt zur Herstellung einer Schattenfuge Fassadenbekleidung/ Bestandswand mit ca. 2 cm, siehe Detail. Farbe: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.	20 m	EP	GP
Summe Bereich 05.02		Unterkonstruktion, Netto		
05.03.1	Fassaden-Wärmedämmung Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.			
	Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 140 mm Fabrikat: Systemhersteller			
	Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.			
		820 qm	EP.....	GP
05.03.2	Fassaden-Wärmedämmung für Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Fassade-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen bis zu 2 m², wie Stützen, Leibungen, Stürze etc. bis 50 cm Breite.			
	Dämmstoffdicke: 140 mm			
		200 qm	EP.....	GP
05.03.3	Wärmedämmstreifen am Fenstersturz			
	Mineralfaserdämmstreifen DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers an vorgesehene Aussparungen der Stahlbetonwand über dem Fenster anbringen. Die Dämmstreifen sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.			
	Wärmeleitgruppe: WLG 035 Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller			
	Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.			
		40 qm	EP.....	GP
05.03.4	Fassaden-Wärmedämmung an Deckenuntersichten			
	Fassaden-Wärmedämmung 1-lagig an Deckenuntersichten: Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Befestigungsuntergrund			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>waagerechte/ geneigte Deckenuntersichtflächen aus Stahlbeton.</p> <p>Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen.</p> <p>Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller</p>	60 qm	EP	GP
05.03.5	<p>Wärmedämmung Sockelbereich</p> <p>Lieferung und Einbau von Wärmedämmung aus geschlossenporigem Material im Sockelbereich zwischen den vertikalen Wandhaltern auf außenliegenden Wandflächen.</p> <p>Materialeigenschaften: Dämmung nach DIN 13162-1, Baustoffklasse: A1 wasserabweisend und verrottungsfest Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035 Anwendungstyp PW, Perimeter Befestigung verkleben gegeben falls zusätzlich mit Dämmstofftafeln befestigen.</p> <p>Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzubauen und sauber an alle Einbauteile anzupassen.</p> <p>Höhe bis 20 cm über OK Gelände bzw. wasserführender Schicht.</p> <p>Dicke: 80 mm</p> <p>Fabrikat: Systemhersteller</p>	20 qm	EP	GP
Summe Bereich 05.03		Fassaden-Wärmedämmung, Netto		
05.04.1	<p>Bekleidung Faserzement-Fassadentafeln 12 mm mit lasierter Oberfläche</p> <p>Wandflächen bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln mit lasierter Oberfläche, 12 mm auf vorh. Metall-Unterkonstruktion, mit systemzugelassenen Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fassadenverlegeplänen.			Übertrag:
	Max. Tafelgröße 3.100 mm x 1.250 mm.			
	Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des Tafelherstellers.			
	Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
	Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägnierung, ebenso die Hinterschnittbohrungen.			
	Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Agraffen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig.			
	Offene Fugen weisen den Wert von 8 mm auf. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1)			
	Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.			
		820 qm	EP	GP
05.04.2	Zusätzlicher Graffitienschutz der Faserzement-Fassadentafeln			
	Die Faserzement-Fassadentafeln werden zusätzlich werkseitig, nach Verfahren des Herstellers, mit einem PU Lack versehen, der nicht brennbar ist.			
	Ein entsprechendes Prüfzeugnis ist vorzuweisen.			
		130 qm	EP	GP
05.04.3	Deckenuntersichten mit Faserzement-Fassadentafeln			
	Deckenuntersichten bekleiden auf vorh.			
	Metall-Unterkonstruktion, mit Fassadentafeln 12 mm, mit Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen.			
	Max. Tafelgröße: 3.100 mm x 1.250 mm			
	Regelabstand der Tragprofile max. 400 mm			
	Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des ausgewählten Systemherstellers.			
	Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
	Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Kantenimprägnierung, ebenso die Hinterschnittbohrung.			
	Liefern der Befestigungsmittel einschl. Zubehör nach Schneid- und Bohrplänen des Auftragnehmers.			
	Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Plattentragprofilen.			
	Befestigung der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Offene Fugen dürfen den Wert von 12 mm nicht überschreiten. Aus eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1).			
		60 qm	EP	GP
05.04.4	Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden			
	Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln 12 mm (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände u. ä. unter 500 mm Breite oder Höhe), sonst wie vorbeschrieben.			
		200 qm	EP	GP
05.04.5	Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen			
	Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca. 200 mm bis 300 mm, auf vorhandener Alu-Unterkonstruktion.			
	Unterschiedliche Leibungsausbildungen (Treppenhausfenster, Türen) sind zu beachten.			
	Die Leibungstafeln werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.			
		500 m	EP	GP
05.04.6	Fensterstürze mit Profil verkleiden			
	Die Fensterstürze sind mit einem Profil zu verkleiden.			
	Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen.			
	Das Profil wird in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.			
		180 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm		
05.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.7	Ausschnitte NE in Fassadenbekleidung Ausschnitte in Fassadentafeln für die Notentwässerungsausläufe, kreisrunde Ausschnittgröße Durchmesser bis 200 mm, Schnittkanten verdeckt, sind gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers auszuführen und müssen den Fassadenplänen entsprechen.	5 Stk	EP	GP
05.04.8	Bekleidung der Wandsockelflächen mit Faserzement-Fassadentafeln Wandsockel 20 cm hoch bekleiden mit Tafelstreifen aus 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln. Befestigung erfolgt durch die vorhandene Perimeterdämmung mit Dübeln und Edelstahl-Flachkopfschrauben im oberen Bereich, oberhalb des Spritzwasserbereichs in die massive Wand. Der untere Abschluss wird in den Boden eingelassen (mind. 30 cm) und durch Erddruck gehalten. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	20 qm	EP	GP
Summe Bereich 05.04		Fassadenbekleidung Faserzementplatten, Netto		
Summe Titel 05		Nordfassade ~ 820 qm, Netto		
		MwSt. (19,0 %)		
		Gesamtsumme, Brutto		
06.01.1	Untergrundprüfung Untergrund prüfen, ob dieser fest, fett- und staubfrei ist und eine ausreichende Tragfähigkeit für den Einsatz von Dübeln aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandene Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen. Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 2 cm/m, ausgeglichen werden.	870 qm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.2	Untergrundvorbehandlung Reinigen des Untergrundes von Schmutz, Staub, trennenden und losen Bestandteilen. Ausblühungen, Mörtelgrate und Sinterschichten mechanisch entfernen.	220 qm	EP	GP
06.01.3	Oberflächenausgleich des Untergrundes im Sockelbereich Hohlstellern im Sockelbereich abschlagen und ergänzen Prüfen des Untergrundes des Sockelbereichs auf Hohlstellen. Hohlliegende Stellen mit geeignetem Werkzeug abschlagen. Abgeschlagene Flächen entstauben. Anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Hohlstellen ergänzen und erstellen eines Niveuausgleiches nach DIN 18 202 Tab. 3 mit Putz mindestens der Mörtelgruppe CS II nach DIN EN 998 oder anderen geeigneten Baustoffen.	30 qm	EP	GP
Summe Bereich 06.01		Untergrundvorbehandlung, Netto		
06.02.1	Metall-Unterkonstruktion System Hinterschnittbefestigung Es ist eine justierbare, berechenbare/ prüffähige Metall Unterkonstruktion für eine planeben verlegte, nicht sichtbar eingehängte hinterlüftete Fassadenbekleidung mit großformatigen Faserzement-Fassadentafeln zu liefern und zu montieren. Die Unterkonstruktion besteht aus vertikal anzuordnenden Tragprofilen als Grundkonstruktion, die mit Fest- und Gleitpunkten auf dem tragfähigen Untergrund befestigt werden sowie horizontalen Plattentragprofilen zur Aufnahme der justierbaren Alu-Agraffen. Es sind ausschließlich Profilsystemen mit CE-Kennzeichnung zu verwenden. Kalkulationsgrundlage der Unterkonstruktion ist der vom Auftraggeber in der Anlage beigefügter Fugenplan (Ansichten) aufnehmen. Die Verankerung der Wandhalter erfolgt nach statischen Erfordernissen mit bauaufsichtlich zugelassenen Schraub-Dübel-Kombinationen oder Ankern. Wanduntergrund: Stahlbeton, 25 cm dick			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Der Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion beträgt ca. 280 mm			
	Die Gesamtdicke der Wand mit VHF beträgt ca. 540 mm.			
	Angebotenes Fabrikat Schraube-/ Dübel-Kombination: Systemhersteller			
	Die Rohbautoleranzen müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Die Tragprofile sind mit werkseitig UV-beständigen und witterungsbeständigen schwarz beschichteten Sichtflächen (vertikale Schattenfugen) zu verwenden.			
	Ausnahme Klebefbefestigung: Tragprofile in Pressblank und zusätzlichen Aufbringen des UV- und witterungsbeständigen Primers notwendig.			
		870 qm	EP	GP
06.02.2	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m²			
	Metall-Unterkonstruktion auf Kleinflächen bis zu 2 m² (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände, Stürze, Leibungen u. ä.) unter 500 mm Breite oder Höhe, sonst wie vor beschrieben.			
		200 qm	EP	GP
06.02.3	Zulagepos.: Anarbeitung Beschattungskasten			
	Ausklinkung aus vorhandener Aluminium-Unterkonstruktion im Anschluss der UK an die Beschattungskasten einschließlich Beachtung der statischen Erfordernisse über den vorhandenen Fenstern für die Anarbeitung, als Zulage zur Positon 06.02.1.			
		120 Stk	EP	GP
06.02.4	Mehrpreis für Unterkonstruktion in Gebäuderandbereichen			
	Mehrpreis für den Mehraufwand an Unterkonstruktion in den Gebäudebereichen zur Ableitung der Windlasten nach DIN 1991-1-4 in Verbindung mit DIN EN 1991-1-4/NA (Windlasten).			
		100 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.5	Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern Unterlegen der Wand- und Deckenhalter mit thermischen Trennelementen 10 mm dick Wärmeleitfähigkeit: 0,08 W/mK, Druckfestigkeit: 8,90 N/mm ² Schlagzähigkeit: 15 N/mm ² B1 nach DIN 4102	100 qm	EP.....	GP
06.02.6	Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion Dehnfugenausbildung in der Unterkonstruktion im Bereich der Gebäudedehnungen durch Trennen der Alu-Unterkonstruktion. liefern und montieren, gemäß den statischen Erfordernissen/ Detail.	30 m	EP.....	GP
06.02.7	Fassadenabschluss unten aus Alu-Lüftungsprofil Unterer Fassadenabschluss aus einem 1 mal gekanteten Aluminiumlochblech d = 1 mm, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig, Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Auf eine Entkoppelung zur Alu-Unterkonstruktion und eine ausreichenden Belüftungsquerschnitt von mind. 50 cm ² /m nach DIN18516-1 ist zu achten.	110 m	EP.....	GP
06.02.8	Metall-Unterkantenschutz Zusätzlicher Unterkantenschutz mit Alu-Sockelprofil. Fabrikat: Systemhersteller Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	110 m	EP.....	GP
06.02.9	Außenecken aus Alu-Kantenprofilen Alu-Eckprofile, gekantet, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	an sämtlichen Fassadenaußen- und Leibungsecken, einschl. aller erforderlichen Befestigungen. Materialstärke max. 2 mm			Übertrag:
		280 m	EP	GP
06.02.10	Fassadenabschluss seitlich mit Alu-Kantprofil Seitlicher Fassadenabschluss mit Alu-Kantprofil mind. 2 mm dick, 3 mal gekantet, Abwicklung 100 mm, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben			
		60 m	EP	GP
06.02.11	Fassadenabschluss oben mit Alu-Lüftungsprofil Oberer Fassadenabschluss mit Alu-Lüftungsprofil, dauerhaft witterungsbeständig pulverbeschichtet oder gleichwertig. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Abmessungen entsprechend Abstand von Vorderkante Wand bis Vorderkante Unterkonstruktion, an der Unterkonstruktion befestigt. auf einen ausreichenden Entlüftungsquerschnitt von mind. 50 cm/m nach DIN18516-1 ist zu achten.			
		110 m	EP	GP
06.02.12	Horizontale Brandsperre Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts. Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung. Liefern und Herstellen durchgängiger horizontaler Brandsperren als Geschossabtrennung jedes 2. Geschosses mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C. Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	330 m	EP.....	GP
06.02.13	<p>Vertikale Brandsperre</p> <p>Nach Vorgabe Brandschutzkonzepts des Objekts.</p> <p>Anordnung der Brandsperren nach Planvorgabe des Architekten bzw. Brandschutzgutachters auf Basis der DIN 18516-1, Stand 2010-06 und Landesbauordnung.</p> <p>Liefern und Herstellen durchgängiger vertikaler Brandsperren mit Brandsperrenprofil aus verzinktem Stahlblech (Dicke mind. 1 mm) an Profilstößen vertikaler Tragprofile bei Dämmstoffen mit Schmelzpunkt über 1000° C.</p> <p>Brandsperrenprofile mindestens 20 mm in Dämmung einbindend durch Edelstahl-Wandhalter wie vor im horizontalen Abstand von maximal 60 cm mit bauaufsichtlich zugelassenen Fassadenschraubdübeln am tragfähigen Untergrund verankern. Dübelköpfe aus verzinktem Stahl nach Zulassung mit Korrosionsschutz versehen. Verbindungen zwängungsfrei herstellen. Mit Brandsperrenprofil Hinterlüftungsspalt nach länderspezifischen Vorgaben punktuell auf zulässigen freien Strömungsquerschnitt reduzieren, Stöße 30 mm überlappen.</p> <p>Hinweis: Bei Montage Brandsperren Forderungen der DIN 18516-1 zur Sicherung der Hinterlüftung einhalten. Halterausladung 10 mm größer als Dämmstoffdicke wählen. zul. freier Strömungsquerschnitt: ' ' (50;100) cm²/m</p>	120 m	EP.....	GP
06.02.14	<p>Gerüstanker</p> <p>Dauergerüstanker für schnelles und sicheres Verankern der Gerüste mit Systemstatiken.</p> <p>Abmessungen: 260 mm Gesamtlänge</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Durchmesser: 150 mm Auflagefläche an der Wand, 40 mm an der Einschrauböffnung			
	Material: Polyamid 6			
	Gemäß DIN 4426/ Zulassungsnummer Z-21.8-2036			
		60 Stk	EP	GP
06.02.15	Anarbeitung von Anker für Beleuchtungsanlagen			
	Anarbeiten von Anker für die Beleuchtungsanlagen und Notbeleuchtung über Fluchttüren mit entsprechender Unterkonstruktion mit den Abmessungen von 6/6 cm.			
		10 Stk.	EP	GP
06.02.16	Anschluss Blitzschutz an Unterkonstruktion			
	Blitzschutz, Verweis auf Merkblatt FA.01 des Verbandes der Fenster- und Fassadenherstellers e.-V. (FVV)			
	Anbringung eines durchgehend verbundenen Blitzschutzes an der Unterkonstruktion sowie das Vorhalten von Anschlusspunkten.			
	Für die Messstellen sind Revisionsöffnungen in der Fassade vorzusehen, Anordnung mindestens UK Revisionsöffnung zu OKG 40 cm, Größe mindestens 50 x 50. cm			
	Die Revisionsöffnungen mit Deckel, verschließbar mit verdeckten Bändern, Rahmenkonstruktion aus Edelstahl, sind mit Schraubbefestigungen am Kanal- oder Formteil zu montieren.			
		20 Stk.	EP	GP
06.02.17	Revisionsklappe			
	Für die Messstellen sind Revisionsöffnungen in der Fassade vorzusehen, Anordnung mindestens UK Revisionsöffnung zu OKG 40 cm, Größe mindestens 50 x 50. cm			
	Die Revisionsöffnungen mit Deckel, verschließbar mit verdeckten Bändern, Rahmenkonstruktion aus Edelstahl und verdeckt angeordneten Schnappverschlüssen, sind mit Schraubbefestigungen am Kanal- oder Formteil zu montieren.			
	Die Bekleidung der Revisionsklappe sind mit gleichem Plattenmaterial der Fassade herzustellen.			
	Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.			
		20 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.02	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.18	Vertikale Anschlussfuge Metallwinkel und alle notenwendigen Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht herstellen. Vertikale Anschlussfuge ans bestehendes Gebäude (Innenwinkel) wie folgt herstellen: Wandhalter mit ca. 20 cm Achsabstand zur Bestandswand einbauen. Senkrechte Schattenfuge zur Anschlusswand mit verzinktem und beschichtetem Metallwinkel hinterlegen. Beschichtung erfolgt dunkel nach Angabe des Arbeitsgebers. Innenwinkel mit an Bestandsziegelwand befestigen. Senkrechter Schnitt zur Herstellung einer Schattenfuge Fassadenbekleidung/ Bestandswand mit ca. 2 cm, siehe Detail. Farbe: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben.	10 m	EP.....	GP
Summe Bereich 06.02		Unterkonstruktion, Netto		
06.03.1	Fassaden-Wärmedämmung Außenseitige Mineralfaserdämmung mit Platten nach DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers anbringen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Plattengröße: 1.000 mm x 625 mm Dämmstoffdicke: 140 mm Fabrikat: Systemhersteller Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.	870 qm	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.2	Fassaden-Wärmedämmung für Kleinflächen bis zu 2 m² Fassade-Wärmedämmung wie vor, jedoch für Kleinflächen bis zu 2 m², wie Stützen, Leibungen, Stürze etc. bis 50 cm Breite. Dämmstoffdicke: 80 mm	200 qm	EP	GP
06.03.3	Wärmedämmstreifen am Fenstersturz Mineralfaserdämmstreifen DIN EN 13162-1, Typ WAB T3 WLP, einseitig vlieskaschiert, wasserabweisend und verrottungsfest, fachgerecht nach Vorschrift des Herstellers an vorgesehene Aussparungen der Stahlbetonwand über dem Fenster anbringen. Die Dämmstreifen sind dicht gestoßen einzupressen und lückenlos zu montieren und mit Dämmstoffhaltern zu sichern. Durchführungen für Verankerungen sind sorgfältig zu verschließen. Wärmeleitgruppe: WLG 035 Dämmstoffdicke: 80 mm Fabrikat: Systemhersteller Anbringen mittels Tellerdübel aus Metall (nicht brennbar) Verweis auf DIN 18516-1 Absatz 4.3.8, unter Beachtung des Brandschutzkonzeptes Nr. 13BS-270G-II/Hr. vom 11.12.2013 vom Büro HHP.	100 qm	EP	GP
06.03.4	Wärmedämmung Sockelbereich Lieferung und Einbau von Wärmedämmung aus geschlossenporigem Material im Sockelbereich zwischen den vertikalen Wandhaltern auf außenliegenden Wandflächen. Materialeigenschaften: Dämmung nach DIN 13162-1, Baustoffklasse wasserabweisend und verrottungsfest Wärmeleitfähigkeitsgruppe Anwendungstyp PW, Perimeter Befestigung verkleben gegeben falls zusätzlich mit Dämmstofftafeln befestigen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen einzubauen und sauber an alle Einbauteile anzupassen. Höhe bis cm über OK Gelände bzw. wasserführender Schicht.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dicke: 80/ 100/ 120/ mm			
	Fabrikat: Systemhersteller			
		30 qm	EP	GP
Summe Bereich 06.03		Fassaden-Wärmedämmung, Netto		.....
06.04.1	Bekleidung Faserzement-Fassadentafeln 12 mm mit lasierter Oberfläche Wandflächen bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln mit lasierter Oberfläche, 12 mm auf vorh. Metall-Unterkonstruktion, mit systemzugelassenen Hinterschnitt-Dübeln, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gem. Angabe der Bauleitung bzw. Fassadenverlegeplänen. Max. Tafelgröße 3.100 mm x 1.250 mm. Kalkulationsbasis sind Standardartikel nach geltender Preisliste des Tafelherstellers. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, Bohrungen der Hinterschnitte in den Tafeln. Die sichtbaren Kanten der Tafeln sind leicht zu brechen und erhalten eine transparente Luko-Kantenimprägnierung, ebenso die Hinterschnittbohrungen. Befestigen der Tafeln mit Hinterschnitt-Dübeln an Alu-Agraffen. Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig. Offene Fugen weisen den Wert von 8 mm auf. Auf eine ausreichende Hinterlüftung ist zu achten (DIN 18516-1) Leibungen und Stürze werden gesondert abgerechnet.			
		870 qm	EP	GP
06.04.2	Zusätzlicher Graffitienschutz der Faserzement-Fassadentafeln Die Faserzement-Fassadentafeln werden zusätzlich werkseitig, nach Verfahren des Herstellers, mit einem PU Lack versehen, der nicht brennbar ist. Ein entsprechendes Prüfzeugnis ist vorzuweisen.			
		130 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.3	Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden Kleinflächen bis zu 2 m² bekleiden mit Faserzement-Fassadentafeln 12 mm (Stützen, Lisenen, Attika, Balkonwände u. ä. unter 500 mm Breite oder Höhe), sonst wie vorbeschrieben.	200 qm	EP	GP
06.04.4	Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen Fenster- und Türleibungen aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca. 200 mm bis 300 mm, auf vorhandener Alu-Unterkonstruktion. Unterschiedliche Leibungsausbildungen (Treppenhausfenster, Türen) sind zu beachten. Die Leibungstafeln werden in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	940 m	EP	GP
06.04.5	Fensterstürze mit Profil verkleiden Die Fensterstürze sind mit einem Profil zu verkleiden. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Das Profil wird in ein am Fensterrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton des Fensters montiert.	310 m	EP	GP
06.04.6	Türstürze aus Tafelstreifen Türstürze aus Tafelstreifen, Zuschnittbreite ca 200 mm bis 300 mm, an Alu-Unterkonstruktion. Der Belüftungseintritt ist mit einem Alu-Lüftungsprofil zu schließen. Die Leibungstafeln werden in ein am Türrahmen zu befestigendes Agraffensystem im Farbton der Tür montiert.	10 m	EP	GP
06.04.7	Ausschnitte NE in Fassadenbekleidung Ausschnitte in Fassadentafeln für die Notentwässerungsausläufe, kreisrunde Ausschnittgröße Durchmesser bis 200 mm, Schnittkanten verdeckt, sind gemäß den Verarbeitungshinweisen des Herstellers auszuführen und müssen den Fassadenplänen entsprechen.	15 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm		
06.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.8	Bekleidung der Wandsockelflächen mit Faserzement-Fassadentafeln Wandsockel 20 cm hoch bekleiden mit Tafelstreifen aus 8 mm dicken Faserzement-Fassadentafeln. Befestigung erfolgt durch die vorhandene Perimeterdämmung mit Dübeln und Edelstahl-Flachkopfschrauben im oberen Bereich, oberhalb des Spritzwasserbereichs in die massive Wand. Der untere Abschluss wird in den Boden eingelassen (mind. 30 cm) und durch Erddruck gehalten. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	30 qm	EP.....	GP
06.04.9	Faserzement-Fassadentafeln zum Nachversetzen Faserzement-Fassadentafeln zum Nachversetzen liefern und nach Angaben der Bauleitung einzulagern. Vorges. Farbton: Standardfarben des Herstellers oder RAL Farben	100 qm	EP.....	GP
Summe Bereich 06.04		Fassadenbekleidung Faserzementplatten, Netto	.....
Summe Titel 06		Westfassade ~ 870 qm, Netto	.....
		MwSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme, Brutto	.....
Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten				
1. Die an diesem Objekt anfallenden Stundenlohnarbeiten werden zum einheitlichen Tagelohnsatz für alle Bereiche dieses Angebotes, sowie für alle Einsatzorte, inkl. aller Nebenkosten vereinbart.				
1. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere und schriftliche Anweisung der Bauleitung des AG ausgeführt werden.				
1. Die Stundensätze gelten für tarifliche Arbeitszeiten. Zuschläge für Samstags-, Sonntags-, Feiertags- und/ oder Nacharbeit richten sich nach den jeweiligen Tarifverträgen				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
07	Titel	Sonstiges		
07.01	Bereich	Stundenlohnansatz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.1	Stundenlohnsatz Facharbeiter			
Stundenlohnarbeit	Stundenlohnsatz für Zeitlohnarbeiten nach besonderer Beauftragung gemäß Vorbemerkungen für:			
	Facharbeiter			
		30 h	EP	GP
07.01.2	Stundenlohnsatz Hilfsarbeiter			
Stundenlohnarbeit	Stundenlohnsatz für Zeitlohnarbeiten nach besonderer Beauftragung gemäß Vorbemerkungen für:			
	Hilfsarbeiter			
	Werden keine Hilfsarbeiter beschäftigt, ist der Facharbeiterlohn anzubieten.			
		20 h	EP	GP
Summe Bereich 07.01		Stundenlohnansatz, Netto		
A0001	Werk- und Montageplan			
Ausführungsbeschr.	Angabe der Fristen für die Erstellung und die Vorlage der Werk- und Montagepläne beträgt 6 Wochen.			
	Die werkseitige ausführungsfähigen Zeichnungen und andere erforderlichen Nachweise sind auf Grundlage der Werk- und Detailpläne des Architekten zu erstellen.			
	Nach Erteilung des Auftrages hat der Auftragnehmer, in Abstimmung mit dem Terminplan, Werkzeichnungen in mehrfacher Ausfertigung, bis zum Maßstab 1:1 für Detailzeichnungen und 1:20, 1:50 bzw. 1:100 für Ansichten, zur Genehmigung vorzulegen.			
	Aus den Detailzeichnungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung, Folie, Wärmedämmung, Materialspezifikationen und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.			
	Genehmigt bzw. freigegeben wird nur die Form, nicht die technisch, maßliche und bauphysikalische Ausführung. Dieses			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
07	Titel	Sonstiges		
07.02	Bereich	Werk- und Montageplan		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>liegt alleinverantwortlich beim Auftragnehmer.</p> <p>Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die endgültigen Werkzeichnungen mit dem Genehmigungsvermerk des Architekten bzw. des Auftraggebers zurückgegeben werden.</p>			
Nur Textinformation - Bereich 07.02				
Werk- und Montageplan				
A0002 Ausführungsbeschr.	Dehnungen, Fugen und Bewegungen <p>Der Bieter bestätigt mit der Abgabe eines Angebotes, dass er bei der technischen Ausbildung seiner Leistung die Einflüsse aus der vorhandenen Rohbaukonstruktion, wie Kriechen, Schwinden, Temperatureinflüsse, verschiedene Setzungen des Baukörpers usw. berücksichtigt hat.</p> <p>Es müssen alle Konstruktionen und Befestigungen so ausgebildet werden, dass nach dem derzeitigen Stand der Technik eine möglichst geräuscharme, einwandfreie Dehnungsmöglichkeit gegeben ist.</p> <p>Die sich aus verschiedenen Einflüssen ergebenden Längenänderungen müssen ohne Beeinträchtigung der Bauteile und der Fenster- und Fassadendichtigkeit an den Fugen aufgenommen werden können.</p> <p>Bauteile, die bei Längenbewegungen aufeinander gleiten, müssen zwischengelegte Kunststoff-Gleitstücke erhalten.</p> <p>Konstruktiv vorgesehene Gebäudedehnfugen, die sich temperaturbedingt ausdehnen, sind im Rahmen DIN-Normen zu berücksichtigen.</p>			
Nur Textinformation - Bereich 07.03				
Dehnungen, Fugen, Bewegungen				
A0003 Ausführungsbeschr.	Systemhersteller angebotenes VHF-System <p>Nachfolgend sind Vorhangfassaden-Systeme mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung beschrieben.</p> <p>Der Bieter hat die Produkte nur eines Herstellers anzubieten. Es dürfen keine Systeme/ Fabrikate gemischt werden. Die bauaufsichtliche Zulassung ist auf Verlangen vorzulegen.</p> <p>Gleichwertige Systeme sind zulässig, sofern sie eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung haben.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
07	Titel	Sonstiges		
07.04	Bereich	Herstellerangaben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Mit der folgenden Bieterangabe wird der Systemhertseller (alle Komponenten) vom Bieter verbindlich festgelegt.</p> <p>Angebotenes/r System/ Systemhersteller:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>mit folgenden Systemkomponenten:</p> <p>1. Metall-Unterkonstruktion:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>2. Metall-Unterkonstruktion für Deckenuntersichtbekleidung:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>3. Thermisches Trennelement unter Wand- und Deckenhaltern:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>4. Alu-Lüftungsprofil:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>5. Metall-Unterkantenschutz:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>6. Alu-Kantenprofil:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>7. Alu-Strangpressprofil:'</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter auszufüllen)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

Leistungsverzeichnis

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
07	Titel	Sonstiges		
07.04	Bereich	Herstellerangaben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
	8. Fassaden-Wärmedämmung:'			
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
	9. Fassaden-Wärmedämmung an Deckenuntersichten:'			
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
	10. Wärmedämmung Sockelbereich:'			
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
	11. Faserzement-Fassadentafeln:'			
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
	12. Faserzement-Fassadentafeln 8 mm dick:'			
	.....' (vom Bieter auszufüllen)			
Nur Textinformation - Bereich 07.04				
Herstellerangaben				
Summe Titel 07				
		Sonstiges, Netto	.....
		MwSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme, Brutto	.....

LV-Zusammenfassung

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Geamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	6	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	7	.....
02	Titel	Südfassade ~ 1.130 qm	8	.....
02.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	8	.....
02.02	Bereich	Unterkonstruktion	9	.....
02.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	15	.....
02.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	17	.....
03	Titel	Ostfassade ~ 990 qm	20	.....
03.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	20	.....
03.02	Bereich	Unterkonstruktion	21	.....
03.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	27	.....
03.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	29	.....
04	Titel	Innenhof C ~ 2.050 qm	31	.....
04.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	31	.....
04.02	Bereich	Unterkonstruktion	32	.....
04.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	37	.....
04.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	39	.....
05	Titel	Nordfassade ~ 820 qm	41	.....
05.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	41	.....
05.02	Bereich	Unterkonstruktion	42	.....
05.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	48	.....
05.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	50	.....
06	Titel	Westfassade ~ 870 qm	53	.....
06.01	Bereich	Untergrundvorbehandlung	53	.....
06.02	Bereich	Unterkonstruktion	54	.....
06.03	Bereich	Fassaden-Wärmedämmung	60	.....
06.04	Bereich	Fassadenbekleidung Faserzementplatten	62	.....
07	Titel	Sonstiges	64	.....

LV-Zusammenfassung

Haus A+B VHF Salzdahlumer Straße, Braunschweig (S2-VP27_2)

00	LV	S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer Straße, Braunschweig		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Geamt in EUR
07.01	Bereich	Stundenlohnansatz	64	.....
07.02	Bereich	Werk- und Montageplan	65	nur Textinformation
07.03	Bereich	Dehnungen, Fugen, Bewegungen	66	nur Textinformation
07.04	Bereich	Herstellerangaben	66	nur Textinformation
Summe LV 00 S2-VP27_2 Haus A+B VHF-Fassade Salzdahlumer St...				
			Gesamtsumme, Netto	EUR
Stempel			MwSt. (19,0 %)	EUR
.....			<u>Gesamtsumme, Brutto</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				