

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
----	----	--

Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung

Objekt:

Neubau Kombibad Maintal
Edmund-Seng-Straße 19
63477 Maintal

Leistung:

Vorgehängte Fassade aus Aluminiumverbundplatten

Auftraggeber:

Magistrat der Stadt Maintal
Klosterhofstr. 4-6
63477 Maintal

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu

Inhaltsverzeichnis der Leistungsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis der Leistungsbeschreibung

A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung

A.2 Angaben zur Baustelle

A.3 Angaben zur Ausführung

A.4 Angaben zur Baukonstruktion

A.5 Angaben zur Installation

A.6 Zusätzliche Technische, Sonstige Technische Vertragsbedingungen

A.7 Systembeschreibung vorgehängte hinterlüftete Fassade

B. Anlagen / Ausführungsunterlagen des AN

C. Leistungsverzeichnis

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung		
A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung		
A.1.1 Allgemeine Beschreibung des Projektes:		
Standort und Aufgabenstellung		
Die Stadt Maintal gehört dem Main-Kitzing-Kreis an und liegt zwischen Frankfurt am Main und Hanau. Nach Hanau ist sie die zweitgrößte Stadt des Landkreises.		
Konzeption und Städtebau:		
Das Grundstück des neuen Kombibades befindet sich in der Mitte der vier Stadtteile von Maintal, direkt in der grünen Mitte gelegen, mit reichem Baumbestand, großen Freiflächenangebot und sowie verkehrsgünstiger Anbindung. Der sich im Norden des Baugrundstücks, an den Besucherparkplatz anschmiegende Schwimmbadbau, besteht im Wesentlichen aus zwei Hauptbaukörpern, welche geradlinige, konisch zulaufende und teilweise versetzte Außenkanten enthalten. Ihre Gebäudeecken sind teilweise gerundet gestaltet und lassen so den Grundriss weich und fließend wirken. Die beiden Gebäudeteile nehmen folgende Funktionen auf: Im Norden der "Eingangsriegel" mit Nebenfunktionen wie Empfang, Bistro, Umkleiden, Duschen, Küche und Personalbereich. Im Süden die zu den Freiflächen ausgerichtete "Schwimmhalle" mit diversen Beckenbereichen und Rutschenturm. Dort schließen sich nach Süden die großzügigen Freiflächen mit den beiden Freibecken sowie die Ruhe- und Liegebereiche des Freibades an. Große Glasflächen an der Fassade der Bade- platte stellen einen fließenden Übergang zwischen dem Außen-und Innenbereich her.		
Erschließung		
Die Erschließung des Baugrundstückes erfolgt über die bestehende Straßenführung mit der Landstraße L3159 und der anschließenden Edmund-Seng-Straße. Die vorhandene Parkplatzanlage am Schwimmbad bleibt erhalten. Sie dient während der Baumaßnahme als Parkfläche und Containerstandfläche für die ausführenden Firmen. Das gesamte Baugrundstück wird mit einem Bauzaun eingezäunt. Die Zufahrt erfolgt über jeweils zwei Bautore von der öffentlichen Verkehrsfläche. (s. hierzu auf Anlage BE-Übersichtsplan)		
Realisierung		
Die Realisierung der Maßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt vom März 2025 (Beginn Abbrucharbeiten) bis zum Frühjahr 2028 (Inbetriebnahme Hallenbad) Siehe hierzu auch die Angaben zu Punkt A.3 (Angaben zur Ausführung).		
Die Errichtung der Außenanlagen im unmittelbaren Bereich des Baufeldes sowie die Wiederherstellung der hierfür erforderlichen Baustelleneinrichtungsflächen erfolgt zum Abschluss der Gesamtmaßnahme und sollen zur Inbetriebnahme des Hallenbades ebenso abgeschlossen sein.		
Öffentlich-rechtliche Genehmigungen:		
Für die Maßnahme "Neubau Kombibad Maintal" liegt eine Baugenehmigung vor.		
A.1.2 Auszuführende Leistungen		
Die vorliegende Ausschreibung umfasst folgende Leistungen:		
-Fassadenbekleidung Vorhangfassade Aluminium		
A. 1.2.1 Beschreibung der Maßnahmen		
Neubau Kombibad Maintal		
A.1.3 Bereits ausgeführte Vorarbeiten		
Rohbauarbeiten, Stahlbau- und Trapezblecharbeiten, Dachabdichtungsarbeiten, Metallbauarbeiten		
A.1.4 Bereits ausgeführte Leistungen		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
----	----	--

A.1 Allgemeine Beschreibung der Leistung

-entfällt

A.1.5 Gleichzeitig laufende Bauarbeiten

Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Der Einbau der Vorhangfassaden soll erfolgen unmittelbar nach Einbau der PR-Fassaden und Rahmenfensterelemente erfolgen.

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu

A.2 Angaben zur Baustelle

A.2 Angaben zur Baustelle

A.2.1 Lage der Baustelle

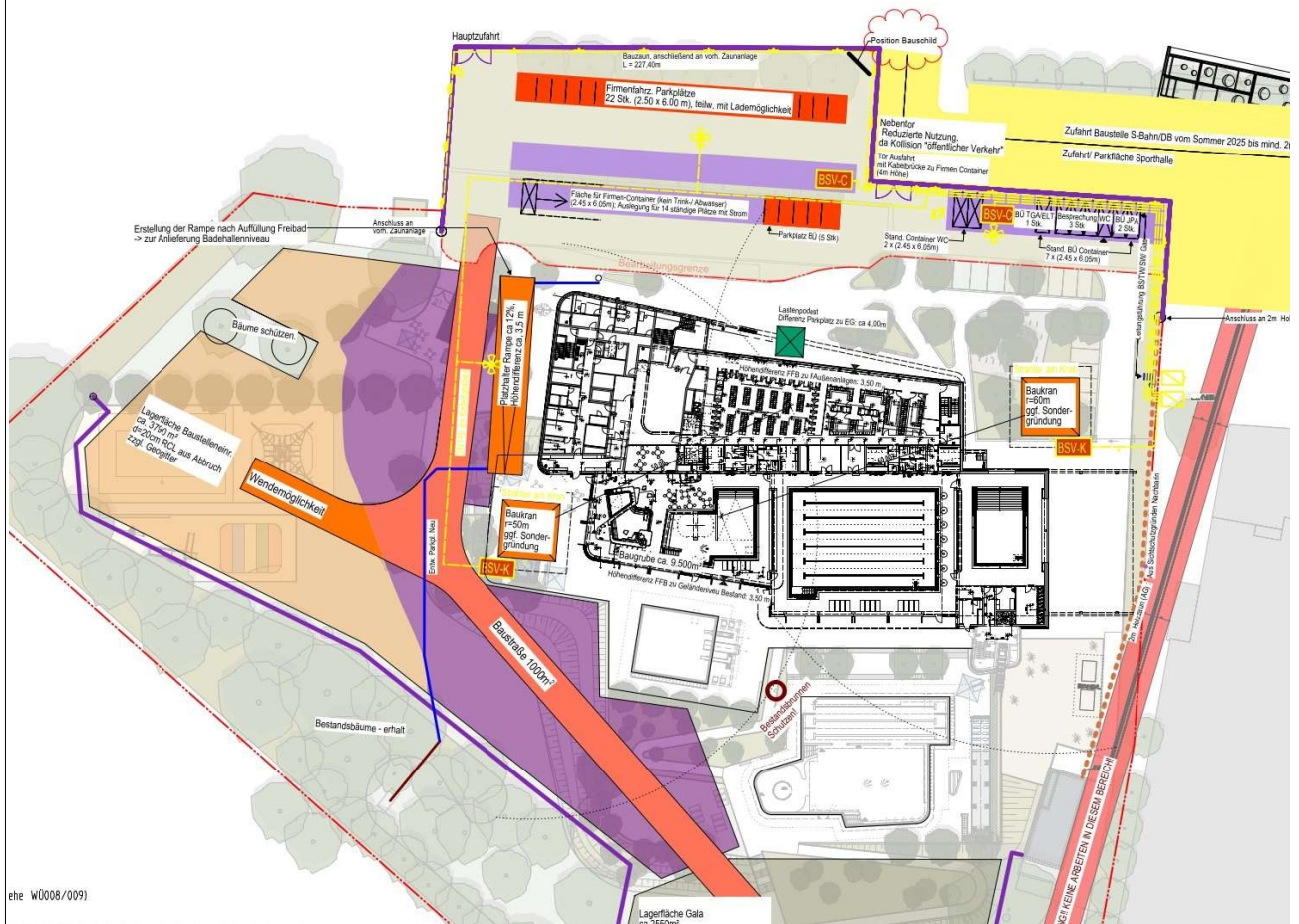
Edmund-Seng-Straße 19

63477 Maintal

Flurstück: Maintal

Gemarkung Dörnigheim, Flur 8, Flurstück 195/4

Siehe Baustelleneinrichtungsplan



Gelände und Höhenlage:

Das natürliche Gelände ist als leicht geneigt zu betrachten, es weist ein Gefälle von Norden nach Süden auf.

A.2.2 Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische und betriebliche Bedingungen:

entfällt

A. 2.3 Art und Lage der baulichen Anlagen:

siehe beiliegende Planunterlagen und Punkt A.3 (Angaben zur Ausführung)

A.2.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle:

Die Baustelle ist über öffentliche Straßen gut erreichbar, die vorhandenen Verkehrsbeschränkungen sind zu beachten und sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu**A.2 Angaben zur Baustelle**

Das Baugrundstück ist über die Autobahn A66 Ausfahrt AS 34 (Maintal-Dörnigheim) und anschließend über die L3195 gut zu erreichen. Die Baustellenanfahrt erfolgt über die Edmund-Seng-Straße zur Baustelle.

Baustellenzugänge / Baustellenzufahrt:

Die Baustellenzufahrt führt von der Edmund-Seng-Straße über zwei neue geschaffene Baustellenzufahrten auf das Baugrundstück. Die Abtrennung des Baufeldes bzw. der Baustraße zur umliegenden Bebauung erfolgt über einen bauseitigen Schutz- bzw. Bauzaun.

Verkehrsrechtliche Anordnungen / Sondernutzungen

Sonstige Genehmigungen, wie Aufgrabungsgenehmigungen, Maßnahmen zur Regelung und Aufrechterhaltung des Verkehrs, Sperrungen etc., welche über die vor beschriebene Sondernutzung hinaus gehen, z. B. für den Antransport größerer Bauteile, Sperrungen für Anwohnerzufahrten usw., sind durch den Auftragnehmer bei der Stadt Maintal gesondert zu beantragen. Eine Kopie des Genehmigungsbescheides / Erlaubnis ist der Objektüberwachung des AG unaufgefordert vorzulegen. Auf der gesamten Baustelle gilt grundsätzlich die STVO.

A2.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Baustellenzufahrt von der Edmund-Seng-Straße bis BE-Fläche Siehe BE-Plan.

A2.6 Kranstandorte / Transporteinrichtungen:

Für die Aufstellung von Mobilkränen für den werktäglichen Montageeinsatz steht die BE-Fläche im Grunde nach zur Verfügung, die Nutzung ist jedoch mit der Objektüberwachung des AG im Vorfeld zu klären und eine Genehmigung zu beantragen. Siehe hierzu auch Punkt A.2.4. Siehe BE-Plan.

A2.7 Anschlüsse für Wasser, Energie, Abwasser,

Für die Stromversorgung und Bauwasserversorgung werden dem Auftragnehmer Anschlussmöglichkeiten auf dem Baugrundstück zur Verfügung gestellt (s. hierzu BE-Plan). Evtl. erforderlichen Zuleitungen zu den jeweiligen Verbrauchsstellen für Rohbauarbeiten sind durch den AN auf eigene Kosten herzustellen, zu unterhalten und nach Abschluss der Maßnahme wieder zurückzubauen. Die Strom- und Wasserkosten trägt der AG. Die Abrechnung der Verbrauchskosten erfolgt direkt vom AG mit den entsprechenden Versorgungsunternehmen.

Entsprechende Sanitäre Anlagen (WC-Anlagen einschl. Waschräumen) nach den Anforderungen der Arbeitsstättenrichtlinie werden dem AN zur Mitbenutzung durch den AG zur Verfügung gestellt. Die Kosten einschl. Reinigung trägt der AG.

A2.8 Lager und Arbeitsplätze / Containerstandplätze:

Vom AG wird hierfür eine Fläche auf dem Baugrundstück (s. BE-Plan zur Verfügung gestellt. Die jeweiligen Aufstellflächen für Containeranlagen, Lagerflächen und sonstige BE-Flächen des AN sind mit der Objektüberwachung des AG im Vorfeld der Vertragsleistung abzustimmen. Durch den AN Rohbau ist eine BE-Plan zu erstellen und dem AG zur Genehmigung vorzulegen.

A2.9 Boden-, Baugrundverhältnisse:

siehe hierzu 2. und 3. Geotechnischer Bericht des IB Geolingenieure FLG GmbH, Platanenallee 23, 64832 Babenhausen vom 04.10.2024 und 24.04.2025

Seitenentnahmen und Ablagerungsstellen:

entfällt

A2.10 Grundwasser, Gewässer:

Die Grundwasserabsenkung für die Erstellung der Baugrube erfolgt gesondert durch das Gewerk "Wasserhaltung". Der notwendigen Wasserhaltung liegt der Erläuterungsbericht der WhC / Wasserhaltung Consolt

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.2 Angaben zur Baustelle		
GmbH, An der Burg 7, 99974 Mühlhausen vom 16.04.2025 gemäß Anlage zu Grunde.		
A2.11 Besondere Umweltrechtliche Vorschriften: entfällt		
A2.12 Entsorgung, Abwasser-und Abfallbeseitigung: Die Entsorgung aller anfallenden Abfälle und Verpackungsmaterialien hat durch den AN gemäß DIN 18299 § 4.1.11 und 4.1.12 ATV umgehend, mindestens jedoch einmal wöchentlich zu erfolgen. Diese Position gilt nicht für Baugrubenaushub bzw. zu entsorgendes Aushubmaterial.		
A2.13 Schutzvorschriften: gemäß BE-Plan sowie SIGE-Plan.		
A2.14 Schutzmaßnahmen: Der Auftraggeber schließt eine Bauleistungsversicherung ab, die den Auftragnehmer hinsichtlich der von ihm zu erbringen Leistung einschließt. Regelung gemäß BVB, Punkt 10.2.		
Schutz der Straßen-u. Gehwegbeläge: Einschlägige Vorschriften des Baulastträgers sind zu beachten und eigenverantwortlich abzustimmen und einzuhalten.		
A2.15 Vorhandene Anlagen im Baustellenbereich: Im Bereich der Edmund-Seng-Straße und auf der Zufahrt zum Baufeld sind öffentliche Ver- und Entsorgungsleitungen, (Mischwasserkanäle, Schmutzwasserkanäle; Gasleitungen, Wasserleitungen, Elektrische Leitungen, Fernmeldeleitungen etc.) vorhanden. Die Leitungen sind vor Beschädigungen zu schützen. Aktuelle Spartenpläne sind eigenverantwortlich anzufordern. Außerdem wird insbesondere auf die gemäß beigefügten Plananlagen im östlichen Grundstücksbereich in einem 6 m breiten Schutzstreifen verlaufende Gashochdruckleitung Nr. 9502 (Stahlrohr DN 500 mm, 62 bar Gasdruck) verwiesen. Bei allen Maßnahmen bei denen Erschütterungseinwirkungen auf Gashochdruckanlagen nicht ausgeschlossen werden können (z. B. Spundungen, Rammungen, dynamisch wirkende Verdichtungsmaschinen) darf die maximal zulässige Schwinggeschwindigkeit an der Gasfernleitung von 30mm/sec. nicht überschritten werden. Die Unbedenklichkeit solcher Maßnahmen muss durch einen Gutachter schriftlich bestätigt werden.		
A2.16 Hindernisse im Baustellenbereich: entfällt.		
A2.17 Vermutete Kampfmittel: entfällt		
A2.18 Maßnahmen gemäß der Baustellenverordnung: gemäß SiGe-Plan		
A2.19 Besondere Maßnahmen und Anordnungen zum Schutz von Leitungen, Kabeln, Bauteilen etc. im Bereich der Baustelle: entfällt		
A2.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen: entfällt		
A2.21 Art der vom AG veranlassten Vorarbeiten: keine		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
----	----	--

A.2 Angaben zur Baustelle

A2.22 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle:

Zeitgleich zur Montage von Vorhangfassaden erfolgen sonstige Fassadenbauarbeiten, Dachabdichtungsarbeiten sowie Arbeiten der technischen Installation.

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.3 Angaben zur Ausführung		
A.3 Angaben zur Ausführung		
A.3.1 Bauablauf, vorgesehene Arbeitsabschnitte:		
Die Realisierung der Maßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt für die Gesamtanlage. Der Bauablauf richtet sich nach den Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) bzw. den Fristen des Formblattes 214.H		
A3.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung:		
Die Gesamtmaßnahme wird durch Einzelgewerke parallel ausgeführt. Der hierfür notwendige interne Koordinationsaufwand in Abstimmung mit der Objektüberwachung des AG ist zu berücksichtigen und in die EP einzurechnen. Der AN bzw. dessen Erfüllungsgehilfen verpflichten sich diesbezüglich zur Teilnahme an den wöchentlichen Baustellen-JF-Terminen während der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit einschl. der entsprechenden Vor- und Nachlaufzeiten.		
Maximale Flächenlast für Geräte in Gebäuden für Montagearbeiten:		
max. 5 kN/m ²		
A3.3 Erschwernisse für Arbeiten in kontaminierten Bereichen:		
entfällt		
A3.4 Erschwernisse bei Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen:		
Hinweise zur Anfahrmöglichkeit, Beschränkte Lagermöglichkeiten, siehe hierzu BE-Planung und Beschrieb A.2.8.		
A3.5 Verkehrsregelung/Verkehrssicherung:		
Siehe hierzu Punkt A.2.4 bis A.2.6. Die beschriebenen Parameter sind ausdrücklich zu beachten und bei der Preisbildung zur berücksichtigen.		
A3.6 Besondere Anforderungen an Aufbau, Vorhaltung und Abbau von Gerüsten:		
entfällt		
A3.7 Mitbenutzung fremder Gerüste und Einrichtungen:		
Fassadengerüste und Dachfangerüste werden durch den AN Gerüstbau erstellt und dem AN Vorhangfassade kostenlos zur Mitbenutzung überlassen. Notwendige Umbaumaßnahmen sind mit einem Vorlauf von einer Woche bei der Objektüberwachung des AG anzukündigen und ausschließlich durch den AN Gerüstbau auszuführen.		
A3.8 Vorhaltung von Gerüsten und Einrichtungen für Dritte:		
entfällt		
A3.9 Verwendung von Recyclingstoffen:		
Wiederaufbereitete Stoffe dürfen nur dann verwendet werden, wenn diese dem Stand der Technik und den geforderten DIN-Normen entsprechen und wenn die geforderten Prüfzeugnisse bzw. Übereinstimmungszertifikate vorliegen. Die optische und technische Gleichwertigkeit mit neuen Stoffen muss gegeben sein. Der Einsatz der Stoffe ist vorab mit der OÜ des Auftraggebers abzustimmen. Genehmigungen zur Verwendung sind schriftlich einzuholen.		
A3.10 Anforderungen an Recyclingstoffe und nicht genormte Stoffe/Bauteile:		
s. A3.9		
A3.11 Anforderungen an Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen/Bauteilen:		
Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass nur zugelassene Baustoffe verwendet werden, die u. a. kein PCB, Formaldehyd, keine Dioxine, sowie asbesthaltige und krebserregende Stoffe enthalten. Verwendung		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.3 Angaben zur Ausführung		
von Kunsstoffschaumstoffen frei von halogenierten Treibmitteln. Spritz- und Montageschäume frei von halogenierten Treibmitteln und keine UF-Schäume (Urea-Formaldehyd). A3.12 Art und Umfang von Eignungs- und Gütenachweisen, Prüfungen: Vor Einbau der jeweiligen Bauteile hat der Auftragnehmer alle erforderlichen Nachweise, bauaufsichtlichen Zulassungen, Werksbescheinigungen, Übereinstimmungszertifikate und Prüfprotokolle, etc. zu den einzubauenden Systemen und Materialien der OÜ zu übergeben. A3.13 Weiterverwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen: entfällt A3.14 Verwertungs- und Entsorgungswege, Nachweis der Entsorgung: Nachweis der Entsorgung Verpackungsmaterial A3.15 Beigestellte Stoffe und Bauteile: entfällt A3.16 Übernahme von Leistungen durch den Auftraggeber: entfällt A3.17 Leistungen für Dritte: entfällt A3.18 Einstellen und Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit Dritten: entfällt. A3.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme: entfällt A3.20 Wartung/Instandhaltung: entfällt A3.21 Aufmaßverfahren, Abrechnung nach Zeichnungen oder Tabellen: Sofern Positionen mit dem Zusatz "Zulage" ausgeschrieben werden, ist der Grundpreis bereits in einer anderen Position enthalten. Die Zulageposition beinhaltet entweder eine im Aufmaß übermessene Leistung oder stellt eine Preisdifferenz zu einer bereits beschriebenen Leistung dar. Aufmaß und Abrechnung ist baubegleitend vorzunehmen, Rechnungen sind grundsätzlich zu belegen. Im Aufmaß sind nur gemeinsam vor Ort festgestellte Leistungen festzuhalten, die nicht aus Zeichnungen zu ermitteln sind. (DIN 18299, Nr. 5). Der Auftragnehmer hat mit der Objektüberwachung des AG die später nicht mehr oder nur schwer feststellbaren Leistungen sofort und gemeinsam aufzumessen. Erfolgt keine oder eine verspätete Mitteilung an die Objektüberwachung, ist mit der Ablehnung der Anerkennung dieser Leistung zu rechnen. Alle Rechnungen sind inkl. sämtlicher Anlagen sind vom ausführenden Unternehmen auf den Poolar-Server hochzuladen, so dass die Prüfung durch dei jeweilige (Fach-) Objektüberwachung erfolgen kann. Die ausführenden Unternehmen erhalten den Rechnungsrückläufer über den Poolar-Server. Es gelten - sofern vertraglich keine abweichenden Vereinbarungen getroffen wurden - die Zahlungsfristen der VOB/B. Die Zahlungsfrist beginnt mit dem Hochladen der Rechnung auf den Poolar-Server. A3.22 Regelungen aus spezieller ATV entfällt		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.3 Angaben zur Ausführung		
A3.23 Abweichende Regelungen zu den ATV entfällt A3.24: Sicherheits- und Gesundheitsschutz: Die Arbeiten sind mit dem bestelltem Sicherheits- und Gesundheitskoordinator im Vorfeld abzustimmen. Innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung ist dem Bauherrn bzw. dem bestelltem Sicherheitskoordinator eine Gefährdungsbeurteilung / Gefährdungsdokumentation zu übergeben. Spätestens bei Arbeitsbeginn sind die erforderlichen Ersthelfer zu benennen. A3.25: Bautagebuch: An der Baustelle ist ein Bautagebuch zu führen, von dem die örtliche Objektüberwachung des AG mindestens wöchentlich einen Durchschlag erhält. Angaben des AG bzw. dessen Objektüberwachung, die von den Plänen abweichen bzw. nicht genau dem Leistungsbeschrieb entsprechen, sind hierin zu vermerken und bestätigen zu lassen. A3.26 Personaleinsatz: Zur Umsetzung der Maßnahme hat ein deutschsprachiger, weisungsbefugter Vorarbeiter auf der Baustelle anwesend zu sein. Die Aufsichtsführenden von ggf. eingesetzten Nachunternehmer haben ebenfalls deutschsprachig zu sein.		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.4 Angaben zur Baukonstruktion und Außenanlagen		
A.4 Angaben zum Bauwerk und Baukonstruktion:		
A.4.1 Bauwerk, Geschossigkeit, Höhenlage:		
Grundstücksfläche:	24.754,35 m² + Anteil Parkplatzfläche für BE = 3.475 m²	
Grundfläche :	2.975 m²	
Bruttogeschossfläche:	6.918 m²	
Bruttorauminhalt:	41.888 m³	
Anzahl der Geschosse:	KG, EG, OG	
Geschosshöhen:	KG: ca. 4,60 m	
	EG ca. 3,85 bis 6,95 m	
	OG ca. 6.30 (Rutschenturm	
Traufhöhe:	5,03m bis 8,68m bzw. 10,15 (Rutschenturm)	
A.4.1 Baugrube:		
Der Aushub der Baugrube erfolgt gemäß des geotechnischen Berichtes vom Geolingenieure FLG GmbH bis Unterkante Sauberkeitsschicht. In Teilbereichen der jeweiligen Gebäude sind Bodenaustauschmaßnahmen und Baugrundverbesserungsmaßnahmen erforderlich. Weiterhin werden in Teilbereichen Bodenverbesserungsmaßnahmen zur Erhöhung der Steifigkeit im Untergrund durch den Einbau von Rüttelstopfsäulen bzw. Betonstopfsäulen notwendig. Nach Durchführung der Baugrundverbesserungsmaßnahmen wird eine Ausgleichsschicht aus Schotter mit einer Mächtigkeit von ca. 50 bis 65 cm eingebaut. Vorhandene Gründungsbauteile des Bestandsgebäude müssen im Zuge des Baugrubenaushubes vollständig zurückgebaut werden.		
4. 2 Bodenplatte / Gründung:		
Bodenplatte im UG als Flachgründung auf Schottertragschicht, Sauberkeitsschicht und Dämmlage. Ausführung der Bodenplattenbauteile und Kellerwänden in WU-Konstruktion.		
A.4.3 Baukonstruktion (System):		
Das Haupttragwerk des Gebäudes besteht überwiegend aus Stahlbetonstützen, -decken und -wänden. Die Tragkonstruktion des Daches über der Schwimmhalle besteht aus einer Stahlkonstruktion aus Haupt- und Nebenträgern mit aufliegender tragender Trapezblechlage in der Ausführung als sogenanntes "Cabriodach". Die Baukörper der Nebenraumzonen sowie des Rutschenturms erhalten Stahlbetondecken als oberen Raumabschluss. Für sämtliche Dachflächen ist ein Warmdachaufbau auf Trapezblechlage bzw. Stahlbetondecke mit Wärmedämmung sowie Dachabdichtung mit PFO-Folie vorgesehen.		
A.4.4 Außenwände und Fassadenbekleidung:		
Die tragenden Außenwände des Gebäudes werden gemäß statischen Vorgaben in Stahlbeton erstellt. Für die großen, umlaufenden Öffnungen in der Schwimmhalle werden zusätzlich tragende Stahlbetonstützen im Raster der Pfosten-Riegel-Fassaden vorgesehen. Die Außenwände über den großen Öffnungen mit tragenden Stahlbetonstützen werden in Verbindung mit lastverteilenden Unterzügen in Stahlbetonbauweise errichtet. Tragende Wände im Untergeschoss werden als Teil der Weißen Wanne gemäß WU-Richtlinie ausgeführt		
Erdberührte Wände sind außenseitig mit Perimeterdämmung gemäß Angabe Bauphysik auszuführen. Geschlossene Bereiche der oberirdischen Außenwände erhalten eine nicht brennbare Wärmedämmung aus Mineralwolle mit einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassadenbekleidung auf einer Leichtmetallunterkonstruktion gemäß bauphysikalischer und brandschutztechnischer Anforderung.		
A.4.5. Innenwände und Wandbekleidungen:		
Tragende Innenwände werden in Stahlbeton ausgeführt. Sichtbar bleibenden Stahlbetoninnenwände werden mit Sichtbetonanforderung SB3 mit Trägerschalung und Sichtbetonslasur vorgesehen.		
In Feucht- und Naßräumen erhalten die Außen- und Innenwände einen raumhohen Fliesenbelag mit		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.4 Angaben zur Baukonstruktion und Außenanlagen		
entsprechend der Wassereinwirkungsklassen zugelassenen Abdichtungssystem als Verbundabdichtung. Im Bereich der Schwimmhalle sind zudem zum teilweise akustisch wirksame Holzverkleidungen vorgesehen. Im Untergeschoss sind die Wände glatt geschalt mit staubbindendem Anstrich vorgesehen.		
A.4.6. Decken-und Deckenbekleidungen sowie Bodenbeläge Die Geschossdecken in der Schwimmhalle, den Nebenräumen und des Rutschenturms erhalten eine Abhangdecke in Trockenbauweise mit Zulassung für Nassräume einschl. der notwendigen Revisionsöffnungen gemäß Angabe der TGA-Fachplanung. In Technik und Lagerräumen und für die Geschossdecke im UG sind keine Abhangdecken geplant. Die Geschossdecken im Erdgeschoss (Decke über UG) erhalten einen Bodenaufbau mit Aufbeton, überwiegend im Gefälle erstellt sowie einen Verbundestrich. In Teilbereichen ist ein Fußbodenaufbau mit einer Fußbodenheizung als schwimmender Zementestrich auf einer Trittschalldämmung vorgesehen. Als Oberbelag sind Fliesenbeläge auf entsprechender Verbundabdichtung vorgesehen. Die Fußbodenaufbauten werden in nassbelasteten Bereichen als Gefälleestrich mit Fliesen, in den übrigen Bereichen werden die Estriche je nach Anforderung gefliest, beschichtet oder im Bereich von Nebenräumen mit Linoleumbelägen ausgestattet.		
A.4.7: Treppen (Konstruktion, Belag, Geländer): Treppen in das UG-OG als Stahlbetontreppe oberflächenfertig geglättet R 12. Nebentreppen im Technikbereich und Außentreppen in Stahlkonstruktion mit Pressroststufen und Geländeranlagen nach ASR.		
A.4.8. Dachkonstruktion, Dachdeckung, Dacheindeckung Schwimmhalle und Nebenräume: Ausführung als Wärmdachkonstruktion mit Folienabdichtung FPO		
A.4.9: Außen- und Innentüren sowie Fenster: Transparente Flächen sind als Pfosten-Riegel-Fassaden mit Einselementen, sowie in untergeordneten Bereichen als Fensterelemente geplant. Die Konstruktionen werden als Aluminium-Aufsatzkonstruktionen ausgeführt.		
A.4.10: Schall- und Wärmeschutz: Die Anforderungen an den Schallschutz werden eingehalten. Die Anforderungen an die Decken, Innenwände und Innentüren der unterschiedlichen Bereiche werden eingehalten.		
A.4.11 Ausführung Becken: Sämtliche Becken im Hallenbad werden in Stahlbeton erstellt und erhalten einen keramischen Plattenbelag. Die Außenbecken werden jedoch in Edelstahl errichtet. Das Springerbecken wird in Stahlbeton errichtet und erhält eine Auskleidung aus Edelstahl.		
A.4.12: Betriebliche Einbauten: Einbaumöbel werden gemäß Plandarstellung erstellt. Ausführung je Bereich aus feuchtebeständigen Werkstoffplatten für den Badbereich und naßbelastete Bereiche. Im Verwaltungsbereich und in den Nebenbereichen aus beschichteten Holzwerkstoffplatten. Umkleide, Wechselkabinen und Spindanlagen werden aus feuchtebeständigen Schichtstoffplatten hergestellt. Wärmebänke werden aus vorgefertigten gemauerten oder betonierten Elementen mit Befliesung hergestellt und beheizt ausgeführt.		
A.4.13. Gerät: Die lose Ausstattung wird gemäß den Anforderungen des Projektes in Abstimmung mit dem Bauherrn organisiert. Die Bereiche für den Schulsport, also Fön- und Umkleidebereiche werden vollständig möbliert. Wesentliche Einrichtungen sind Umkleidekabinen mit Umkleidebänken, Spinde und fest installierte Föner.		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
----	----	--

A.4 Angaben zur Baukonstruktion und Außenanlagen

Duschbereiche sind mit entsprechenden Ablagen und Hacken ausgestattet. Geräteräume werden abtrennbar und mit Gitterboxen für die Aufbewahrung der Unterrichtsgeräte vorgehalten. Der Regieraum der Schwimmhalle erhält eine Erste-Hilfeausstattung nach DIN mit Liege, Waschgelegenheit, Sitzgelegenheit und Arbeitsplatz.

A.4.14. Außenanlagen:

Mit dem Neubau des Hallenschwimmbades erfolgt die Neuerrichtung der Freianlagen gemäß Freianlagenplanung.

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu

A.5 Angaben zur Installation / Zentralen Betriebstechnik

A 5.1 Sanitärtechnik

Schmutzwasser:

Die Schmutzwasserleitungen in Kunststoffrohren HD-PE. Grundleitungen werden unter der Bodenplatte bzw. in der Bodenplatte im freien Gefälle verlegt. Anschlusspunkte unter der Rückstauenebene werden über Abwasserhebeanlagen gesichert.

Regenwasser:

Das auf den Dachflächen anfallende Regenwasser der Dachflächen wird über Freispiegel- bzw. Druckentwässerungen abgeführt. Die Notentwässerung erfolgt über Dachspeier in der Attika. Teilweise wird anfallendes Regenwasser einer Zisterne bzw. der bestehenden Regenwasserkanalausmündung dem Braubach zugeführt.

Wassieranlagen:

Die Wasserversorgung für das Gebäude erfolgt über einen Anschluss des örtlichen Wasserversorgers. Die Rohrleitungsführung wird so geplant, dass bei bestimmungsgemäßem Betrieb keine Beeinträchtigung der Trinkwasserqualität zu erwarten ist. Zur Trinkwasseruntersuchung werden Probeentnahmestellen installiert. Die Warmwasserbereitung erfolgt im Durchflussprinzip mit Frischwasserstationen.

A 5.2 Heizungstechnik:

Wärmeerzeugungsanlagen

Das neue zu errichtende Bad wird über eine BHKW, 2 Luft-Wasserwärmepumpen im Außenbereich und 2 PCM-Speichern, die wechselseitig geladen und entladen werden, versorgt.

Wärmeverteilnetze:

Die Wärmeverteilung erfolgt über einen drucklosen Niedertemperaturverteiler. Es gibt ein Niedertemperaturnetz. Am Hauptverteiler sind 6 Gruppen angebunden. Sämtliche dynamischen Heizkreise werden mit elektronisch geregelten Umwälzpumpen ausgestattet. Sekundärkreisregelgruppen erhalten dreistufige Pumpen.

A 5.3 Lüftungstechnik:

Die Raumlüftungstechnischen Anlagen gliedern sich wie folgt:

Lüftungsgerät für Sportbadehalle, Erlebnisbadehalle, Kursbeckenhalle und Rutsche mit zwei Geräten

Umkleiden/Duschen und Eingang/Negenräume zu einem Gerät

Küche mit einem Gerät

Abluft Technik mit einem Gerät

A 5.4 Elektrotechnik:

Die Stromversorgung erfolgt über eine NSHV-Hauptverteilung aus dem UG. Die örtliche Arbeitsplatzbeleuchtung ist durch die ausführenden Firmen zu erstellen.

A 5.5 Schwimmbadtechnik:

Die Aufbereitung des Beckenwassers erfolgt in 5 Kreisläufen. Kreislauf 1 umfasst das Sportbecken und das Rutschenlandebecken. In Kreislauf 2 wird das Kursbecken aufbereitet. Die Aufbereitung des Kinderplanschbeckens und des Freikinderspielbereichs erfolgt in Kreislauf 3. In Kreislauf 4 wird das Lehrschwimmbaden und in Kreislauf 5 das Frei-Springerbecken, das Frei-Nichtschwimmerbecken sowie das Frei-Rutschenlandebecken aufbereitet. Die Auslegung der Umwälzanlagen erfolgt nach DIN 19643.

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.6 ZTV Zusätzliche Technische, Sonstige Technische Vertragsbedingungen und Regelwerke		
Zur geforderten Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Bieters sowie den geforderten Nachweisen über die Verfügung von ausreichenden technischen und wirtschaftlichen Mitteln hat der AN folgende Normen, Richtlinien und Gesetze zu beachten: A6.1 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Allgemein: - DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art - Örtliche Baubestimmungen/Landesbauordnung Hessen - VOB Teil A, Teil B, Teil C unter besonderer Berücksichtigung der ATV - DIN 18351 Fassadenbauarbeiten - DIN 18516-1 Außenwandbekleidungen hinterlüftet - DIN EN 1991-1-4 Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten - DIN EN 1991-1-4/NA - Nationaler Anhang Eurocode 1/NA Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen - Windlasten - DIN EN 1990 - Eurocode - Grundlagen der Tragwerksplanung - DIN EN 1990 - Eurocode/NA - Grundlagen der Tragwerksplanung - DIN EN 485-2 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche, Platten Teil 2: Mechanische Eigenschaften - DIN EN 1999-1-1 - Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln - DIN EN 1999-1-1/NA - Eurocode 9: Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln - DIN EN 62305-3 Blitzschutz - Teil 3 Schutz von baulichen Anlagen und Personen - Merkblatt VFF FA.01: Potentialausgleich und Blitzschutz bei Vorhangfassaden. - DIN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude aus Mineralwolle (MW) - DIN 13165 Wärmedämmstoffe für Gebäude aus Polyurethan-Hartschaum (PU) - Baustellenverordnung -BaustellV- - Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft - Verlegeanleitungen der Hersteller von Zubehörmaterialien - GEG-Nachweis der Bauphysik Für die geregelten Bauarten muss die Anwendbarkeit aus der Übereinstimmung mit den technischen Bau- bestimmungen oder mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik nachgewiesen werden. Bei nicht geregelten Bauarten muss die Anwendbarkeit aus der Übereinstimmung mit der allgemeinen bauaufsicht- lichen Zulassung oder einen allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis oder eine Zustimmung im Einzelfall nachgewiesen werden. Der AN hat auf Verlangen des AG die entsprechenden Ü-Zeichen vorzulegen. A.6.2 Art und Umfang der Leistungen Gegenstand der Leistungsbeschreibung sind die Lieferung und Montage einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade mit Aluminiumverbundplatten, sichtbar genietet einschl. einer mehrteiligen Unterkonstruktion bestehend aus Thermokonsolen, senkrechten T- oder L-Profilen sowie einer zweilagigen Wärmedämmlage mit einer Gesamtstärke von ca. 240 mm. Die Leistung umfasst die Herstellung, Lieferung und Montage von sämtlichen im Leistungsverzeichnis beschriebenen Bauteilen einschließlich der notwendigen Unterkonstruktion zu Befestigung an den bauseitigen Bauteilen inkl. statischer Bemessung und Wärmeschutznachweis. Die Angaben der Positionen des Leistungsverzeichnisses sind auf seine fachspezifische Vollständigkeit und konstruktive Eignung auf Basis der vorgegebenen Randbedingungen im Fachbereich des Auftragnehmers zu überprüfen. Unklarheiten oder Bedenken über die anzubietende Leistung sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle schriftlich zu klären. A6.3 Baustelleneinrichtung: Alle notwendigen Einrichtungen und Gerätschaften des AN zur Erbringung der vertraglich geschuldeten Leistung. Mannschaftscontainer, Materialcontainer. A6.4 Werkstattplanung und Statik:		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.6 ZTV Zusätzliche Technische, Sonstige Technische Vertragsbedingungen und Regelwerke		
Der Leistungsumfang des AN beinhaltet die kompletten Werkstattzeichnungen (W+M-Planungen) sowie die statischen Nachweise der Unterkonstruktion sowie der Vorhangfassade einschl. deren Befestigung an der Unterkonstruktion. A6.5 Anforderungen U-Wert der Gesamt-Fassadenkonstruktion Eine Wärmedurchgangskoeffizient $U: \leq 0,14 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ für die Gesamtfassadenkonstruktion ist einzuhalten. Ein Zuschlag für punktuelle Wärmebrücken durch Wandhalter lt. BPH $0,03 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ist dabei zu berücksichtigen. Ein rechnerische Nachweise ist durch den AN vor Ausführung der Arbeiten beim AG einzureichen. A6.6 Eigenschaften/Nachweise: Die notwendigen Prüfzeugnisse und bauaufsichtlichen Zulassungen zu den verbauten Bauteilen sind dem AG vor Ausführung im Zuge der W+M-Planung vorzulegen. Zur Dokumentation sind dem AG sämtliche Produkt- und Sicherheitsdatenblätter der zum Einsatz kommenden Produkte vorzulegen. A6.6 Blitzschutz: Bei den Fassaden ist der Potentialausgleich entsprechend VFF Merkblatt FA.01 nach der DIN 13830 sicherzustellen. Sämtliche Konstruktionsteile sind elektrisch leitend zu verbinden. Die erforderlichen Mindestquerschnitte sind sicherzustellen. Ist eine eindeutige elektrische Verbindung nicht gegeben, so sind die Konstruktionsbestandteile mit verdeckten biegeweichen LM-Laschen elektrisch leitend zu versehen. Der Anschluss an das Erdungs- und Blitzschutzsystem (verdeckt) und die Prüfung des Gesamtdurchgangs erfolgt durch die Blitzschutzfirma, wobei zu beachten ist, dass Kupferleitungen nicht direkt an die Leichtmetallfassade angeschlossen werden. Die Anschlusspunkte müssen vom AN mit den Blitzschutzunternehmer im Zuge der W +M-Planung abgestimmt und in die Planung aufgenommen werden. Der Nachweis der einzelnen Verbindungen im Leistungsbereich des AN sind durch diesen zu erbringen. Entsprechende Prüfberichte sind dem AN Blitzschutz zu übergeben. Bevor die Anschlusspunkte der Blitzschutzes mit Fassadenbauteilen verschlossen werden ist vom AN sicherzustellen, dass die Anschlussarbeiten des Blitzschutzbauers fertiggestellt sind. A6.7 Maße: Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Maße der Positionen sind Planmaße. Die zulässigen Ist-Abweichungen sind als Toleranzen in der DIN 18202 festgelegt. Maßänderungen innerhalb dieser Toleranzen bedingen keine Änderungen der Einheitspreise. Das Aumaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen und in seine Werk- und Montageplanung zu übernehmen. Dem AN wird in jedem Geschoss eine Meterriß sowie in jeder Fassade eine Achse durch den Vermesser des AG zur weiteren Planung zur Vergütung gestellt. A6.8 Reinigung: Der AN hat sämtliche Bestandteile seiner Leistung ordnungsgemäß zu reinigen. Die Reinigung hat nach Anweisung der Objektüberwachung des AG ggf. vor der Bauabnahme und nach der Abnahme der Schutzfolien zu erfolgen. Für diese Reinigung erfolgt eine Vergütung gemäß gesondertem Positionsbeschrieb. A6.9 Dokumentation und Bestandsunterlagen Die Bestandsunterlagen sind als Prüfexemplar mit der Abnahmebeantragung 1-fach einzureichen. Der Fachplaner prüft das Exemplar innerhalb von 2 Wochen. Die überarbeiteten Bestandsunterlagen sind dem Auftraggeber zur Abnahme 2-fach zu übergeben (ausschließlich in deutscher Sprache). Dokumentunterlagen als farbige Plotts mit Darstellung aller Anlageteile, die Hauptkomponenten enthalten alle Leistungsangaben und zwar: - Konstruktionsbeschreibung - Planungsgrundlagen der Montageplanung - Bedienungs- und Wartungsanweisung		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.6 ZTV Zusätzliche Technische, Sonstige Technische Vertragsbedingungen und Regelwerke		
- Bescheinigungen - Protokolle - Bautagesberichte - Fachbauleitererklärung - Fachunternehmererklärung Alle Unterlagen: 1 Satz als Papierunterlage und einmal komplett elektronisch (PDF oder DWG-Dateien) auf Datenträger gemäß Planer Vorgaben. Form der Dokumentation: Die Dokumentunterlagen sind in genormten Ordner entsprechend nachfolgendem Verzeichnis zu übergeben. Inhaltsverzeichnis: a) Ordner-Inhaltsverzeichnis b) Planungsgrundlagen Konstruktionsbeschreibung, Konstruktionspläne Werk- und Montageplanung mit statischem Nachweise c) Auflistung Bestandspläne Bestandszeichnungen endgültige Planfertigung Übersichtszeichnungen der eingebauten Komponenten - Gerätezeichnungen d) Fabrikatslisten Ersatzteilliste mit Angaben des Herstellers, Auslieferungslagers und des Kundendienststützpunktes mit Anschrift und Telefon-Nr., Typ-bzw. Fabrikation-Nr., Größe, Leistung, Bestelldaten usw. Gerätearten Herstellerunterlagen mit Kennzeichnung der eingesetzten Komponenten Kennlinien der eingebauten Komponenten e) Bedienungs- und Wartungsanweisung (ausführlich am Ende der Auflistung) Bedienungsanweisung Spezialwerkzeuge Art und Zeitfolge der Überwachung (Inspektionstabelle mit Angaben der Spezifikation) Wartungsvorschriften Wartungstermine Störungsbeschreibung mit Beseitigungshinweise Garantiewerte Verschleißteile f) Abnahmebescheinigungen Einweisungsbescheinigung Abnahmeprotokoll mit Mängelliste TÜV Abnahmeprotokolle Bescheinigung über die Einhaltung der Normen Bauartenzulassungen Prüfzeugnisse der bauphysikalischen Anforderungen.		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.6 ZTV Zusätzliche Technische, Sonstige Technische Vertragsbedingungen und Regelwerke		
g) Protokolle Sichtabnahmeprotokoll der Fachbauleitung für alle Konstruktionen die nicht mehr zugänglich sind. Nachweise für alle Tür-, Tor- und Fensterfunktionen h) Oberflächen, Farben und Beschichtungsaufbauten A6.10 Projektraum: Der AG setzt zur Optimierung der Kommunikation und Informationsbereitstellung zwischen allen internen und externen Projektbeteiligten einen internetbasierten Projektraum (Poolar-Server) ein. Systemvoraussetzung / erforderliche Programme: PC, Internetverbindung, Adobe pdf-Reader o.ä. Die Benutzerverwaltung im Poolarserver stellt sicher, dass alle Beteiligten entsprechend ihren Rollen einen direkten Zugriff auf die zur Verfügung gestellten Daten erhalten. Damit erleichtert sich für alle Beteiligten die Dokumentation des Datenaustausches. Die Bereitstellung und Verteilung der Daten erfolgt ausschließlich über den Poolarserver. Unterlagen werden dabei im pdf-Format zur Verfügung gestellt. Diese sind vom AN selbstständig zu plotten. Plottkosten sind vom AN einzukalkulieren. Überwiegend sind Pläne in Übergrößen(ca. 130x90 cm bzw. 160x90 cm) erstellt worden Der AN hat sämtliche Werk- und Montagepläne sowie statische Nachweise und Datenblätter zur Prüfung auf den Poolar-Server hochzuladen. Für den gesamten Zeitraum der Arbeiten des beschriebenen Gewerkes ist von ca. 5 Indizes auszugehen. Dies ist ebenfalls einzukalkulieren.		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
A.7 Systembeschreibung Vorgehängte hinterlüftete Fassade		
A7.1 Systembeschreibung: Einbauort: Vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit Aluminiumverbundplatten gemäß Ansichten und Detailplanung Fassade. Gebäudehöhe: bis 13,65 m Untergrund: gerissener Beton (250 mm), Trapezblech auf Stahlunterkonstruktion. Windlastzone: WZ 1 Geländekategorie: II Gesamtaufbau: 320 - 650 mm U-Wert: mind. 0,14 W/m²K für den Gesamtfassadenaufbau gemäß GEG-Nachweis d. Bauphysik. Zuschlag für die Wärmeverluste durch die Unterkonstruktion. U ≤ 0,03 W/m²K A7.2 Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade mit Aluminium-Verbundplatten Justierbare, berechenbare und prüffähige Unterkonstruktion mehrteilig gemäß statischer Anforderung, bestehend aus Thermokonsolen aus Leichtmetall oder Edelstahl blitzstromtragfähig, Ausladung ca. 320 - 650 mm, Festpunkt Anordnung nach statischer Berechnung mit vertikalen Edelstahl oder Aluminium T- oder L-Profilen, schwarz in RAL 9005 beschichtet. Zuschlag für die Wärmeverluste durch die Unterkonstruktion: U ≤ 0,03 W/m²K System, Konstruktion und Material sind auf den vorgegebenen Wert abzustimmen. Ein rechnerischer Nachweis ist im Zuge der W+M-Planung zu erbringen und dem AG zu übergeben. Das UK-System ist zum Ausgleich von horizontalen und vertikalen Wandtoleranzen bis zu 40 mm zu bemessen und auszuwählen. A7.3 Wärmedämmung: Wärmedämmung 2-lagig (z. B. 2 x 120 mm) aus durchgehend hydrophobierten, standfesten Mineralwolleplatten, untere und obere Lage im Fugenversatz verlegt, obere Lage einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert, Euroklasse A1 nach DIN EN 13 501 nach Herstellervorgabe fugendicht und lagesicher verlegt. Mechanische Befestigung nach Herstellervorgabe. Anwendungsgebiet WAB nach DIN 4108-10, WLS 035 Produkt der Planung: Isover Kontur FSP 1-035 oder glw. Gesamteinbaustärke ≥ 240 mm. A7.4 Aluminiumverbundplatten: Die nachfolgend beschriebene Fassadenbekleidung ist aus mind. 4mm starken Aluminiumverbundplatten mit einem mineralischen Kern mit beidseitiger Deckschicht aus mind. 0,5 mm starken Aluminiumblechen herzustellen. Abmessungen max.: 1,50 x 4,00 m und 1,00 x 4,00 m. Befestigung an der Unterkonstruktion mittels Aluminiumblindnieten mit Edelstahldorn, Schaft und Setzkopf. Durchmesser 11-14 mm passend im Fassadenfarbton. Befestigungsabstände nach statischen Anforderungen gewählt. Brandklassifizierung: mind.: schwer entflammbar B-s2,d0 (EN 123501-1) Oberfläche: die Sichtseite der Fassadenbekleidung ist im Coil-Coating-Verfahren mit einem PVDF Lack im Farbton Reinweiß 10, bandbeschichtet für Außenanwendung auszuführen. Sämtliche sichtbaren Oberflächen der Fassadenbekleidung sind während der Bauzeit mittels einer Schutzfolie vor Beschädigung zu schützen. Produkt der Planung: Alucobond plus, solid colors - Pure White 10 oder glw. Die Fassadenbekleidung ist teilweise im gerundeten Verlauf herzustellen. Hierzu sind ausschließlich werkseitig vorgebogenen Aluminiumverbundplatten zu verwenden. A7.5 Dauergerüstanker: Einbau von Gerüstverankerungen für 2-schalige Vorhangfassaden in Abstimmung mit dem Gerüstbauer und nach Gerüststatik gemäß DIN 4426 als Dauergerüstanker mit extrem flachen Anschlüssen herstellen und in den Vertikalfugen der Fassaden mit geeigneten Dübeln an der Stahlbetonfassade oder an		

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu

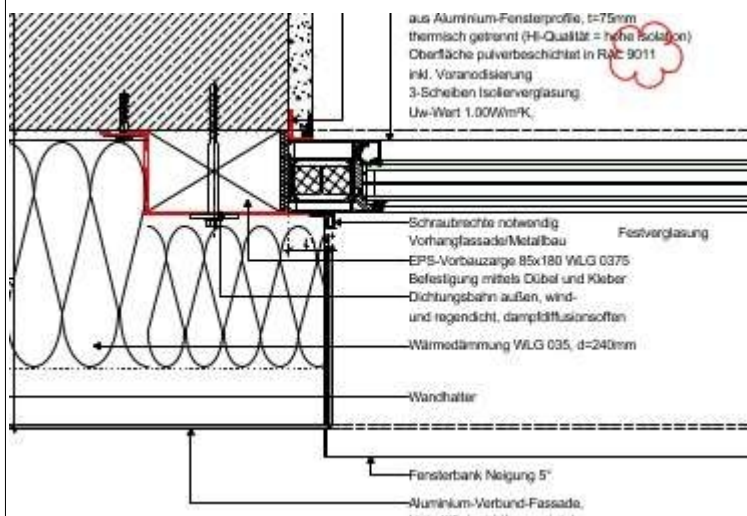
A.7 Systembeschreibung Vorgehängte hinterlüftete Fassade

Stahlkonstruktionen zu befestigen. Grundkörper aus nichtrostenden Stahl (A4) der Korrosionsbeständigkeitsklasse CRC III gemäß DIN EN 1993-1-4:2015. Inkl. Abstimmung der Lage der Gerüstverankerungen im Zuge der W+M-Planung und Darstellung der Lage in den Fassadenplänen.

A7.6 Anschlusskonstruktionen:

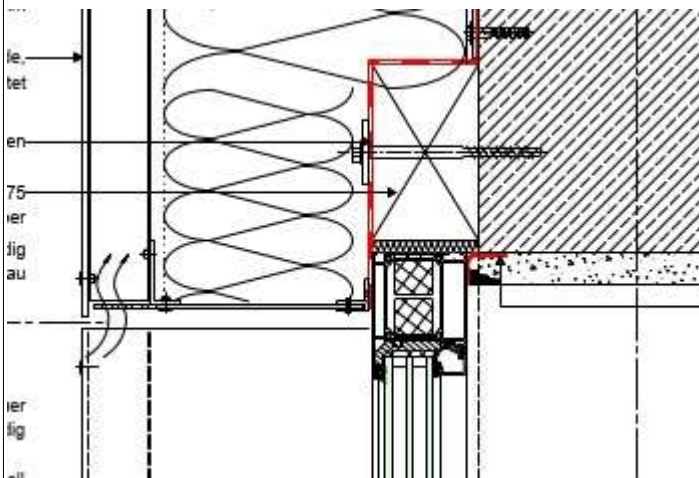
A7.6.1 Leibungsbleche:

Leibungsbleche aus Aluminiumverbundblechen, $d = 4 \text{ mm}$ als Abkantung im Zusammenhang mit der Fassadenplatte hergestellt. Zuschnitt gemäß Angabe Einzelposition. Oberfläche analog Fassadenbekleidung. In Nut an Winkel der bauseitigen PR-Fassade bzw. Rahmenfensterelemente eingeschoben und befestigt.



A7.6.2 Sturzbleche:

Sturzbleche aus Aluminium- Verbundblech, $d = 4 \text{ mm}$. Im Bereich der Tragprofile perforiert ausgeführt zur Gewährleistung der notwendigen Hinterlüftung. Zuschnitt gemäß Angabe in den Einzelpositionen. Oberfläche analog Fassadenbekleidung. In Nut an Winkel der bauseitigen PR-Fassade eingeschoben und befestigt und zusätzlich an senkrechtem Tragprofil vernietet. Ausführung als Plattenstreifen mit Fuge zur senkrechten Fassadenbekleidung.



A7.6 Brüstungsbleche:

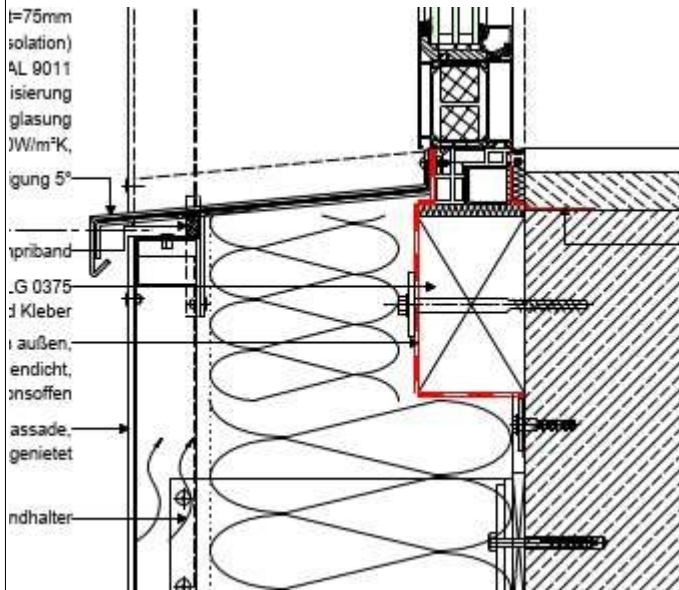
Anarbeiten der Fassadenbekleidung und Leibungsbleche an bauseitig eingebaute Brüstungsbleche auf

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu

A.7 Systembeschreibung Vorgehängte hinterlüftete Fassade

tragender Unterkonstruktion. Leibungsbleche an seitlichen Aufkantungen der Brüstungsbleche übergreifend angeschlagen, beweglich ausgeführt.

Unterseitig ankommenden Fassadenbekleidung unterhalb des Brüstungsbleches mit auseichendem Fugenabstand zur notwendigen Hinterlüftung eingebaut, Hinterlüftungshohlraum mit Lochblechformteil hinterlegt.



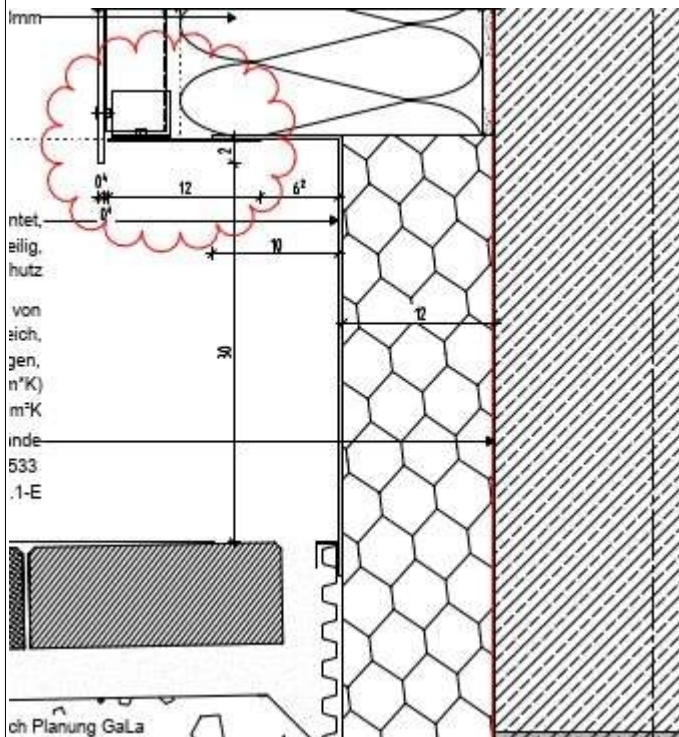
A7.8. Kleintierschutz und Sockelabschluss zweiteilig.

An sämtlichen unteren Fassadenabschlüssen Einbau eines einfach gekantetem Leichtmetallkanteils, d = 2,0 mm. Oberflächen pulverbeschichtet hochwetterfest in RAL 9011. Befestigung im erdberührten Bereich mit geeigneten Tellerdübel und Schrauben an XPS-Dämmung. Oberseitigs befestigt mittels Stützwinkel an Stahlbetonwänden.

Zusätzlich Einbau eine Lochblechstreifens aus Leichtmetall, Zuschnitt ca 120 mm, d = 2 mm. freier Lüftungsquerschnitt > b = 140 mm²/m. Einbau und Befestigung an UK. VHF

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu

A.7 Systembeschreibung Vorgehängte hinterlüftete Fassade



A7.9 Elektrische Anlagen, Einbauteile, Kabelführungen:

Im Bereich der Fassadenkonstruktion werden im Bereich von Zugangstüren diverse Eingbauteile wie Briefentnahmeklappen, Lautsprecher und Mikrofone, Klingeltaster, Zustandsmodul, Kartenleser, Feuerwehrrklappe, Blitzleuchte und Schriftzug (MAINTALBAD) usw. vorgesehen. Der AN Fassade hat die entsprechen Bauteile in die Fassaden im Zusammenwirken mit dem AN Elektro einzubauen. Die Zuleitungen, Leerrohre und Dosen für Öffnungstaster werden durch das Gewerk Elektro in Rücksprache mit dem AN Fassade gelegt. Der Anschluss erfolgt durch den AN Elektro. Anschluss und Inbetriebnahme der elektrischen Anlagen erfolgt zusammen mit dem AN Elektro.

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
B. Anlagen / Ausführungsunterlagen des AN		
B. Anlagen 1. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen: 1.1 Objektplanung gemäß Anlage. 1.2: Tragwerksplanung entfällt 1.3 Gutachten / Analysen: GEG-Nachweis mit Bauteilkatalog 1.4 Genehmigungen / Gestattungen: Baugenehmigung 1.5 Sonstige Unterlagen: BE-Plan 2. Vom Auftragnehmer zu beschaffende Ausführungsunterlagen: Die Kosten für die Beschaffung aller nachstehenden angeführten Ausführungsunterlagen sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen, sofern dafür keine eigene Position im LV vorgesehen ist. 2.1 Nach Auftragserteilung sind dem AG zu übergeben: -Bauzeitenplan für die eigenen Leistungen -statische Nachweise zur Befestigung der Vorhangfassade und Dauergerüstanker. -prüffähige W+M-Planung für die Vorhangfassade mit Verlegeplanung der Fassadenelemente einschl. zeichnerischer Darstellung aller Fassadenanschlüsse an sämtliche flankierende und durchdringende Bauteile. 2.2 Nach der Beendigung der Bauarbeiten sind dem AG zu übergeben: Dokumentation und Bestandsunterlage Die Bestandsunterlagen sind als Prüfaxemplar mit der Abnahmebeantragung 1-fach einzureichen. Der Fachplaner prüft das Exemplar innerhalb von 2 Wochen. Die überarbeiteten Bestandsunterlagen sind dem Auftraggeber zur Abnahme 1-fach auf Papier und einfach auf Datenträger zu übergeben. (ausschließlich in deutscher Sprache). Dokumentunterlagen als farbige Plotts mit Darstellung aller Anlagenteile, die Hauptkomponenten enthalten gemäß ZTV 6.9.		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Allgemeine Leistungen			
01.1	Baustelleneinrichtung Baustelle einrichten, vorhalten, räumen. Baustelleneinrichtung für sämtliche zur Erfüllung der im nachfolgend beschriebenen Leistungsverzeichnis notwendigen Arbeiten liefern und aufstellen, sofern nicht Nebenleistung nach VOB. Aufbau, Umsetzen und Antransport, Vorhalten und Räumen im Bereich der von der Bauleitung angewiesenen BE-Fläche. Lagercontainer, Maschinen, Hebezeuge Geräte und Werkzeuge, Hilfsmittel, Baubehelfe etc. inkl. Räumen nach Beendigung der eigenen Leistungen Vorhaltezeitraum gemäß Angabe Formblatt 214.H "Ausführungsfristen"			
		1 Psch		GP
01.2	Bauablaufplanung Balkenterminplan Durch den AN ist nach Auftragserteilung auf Grundlage der Vertragstermine ein Bauablaufplan als Balkenterminplan digital an den AG mit folgenden Inhalten zu übergeben: - Übergabe der Ausführungsplanung Hochbau an den AN - Übergabedatum der Werk- und Montageplanung sowie statischen Nachweise, aufgegliedert nach Bauteilen. - Prüffristen seitens AG bzw. Prüfstatik - Fertigungsdauer für die einzelnen Bauteile - Montagebeginn für die einzelnen Bauteile mit Angabe der Zeiträume für Einbau der Unterkonstruktion, Wärmedämmung Fassadenbekleidung sowie Einbau der Randanschlussbauteile wie Sturz- und Leibungsbekleidungen. - Abnahmereifer Zustand nach VOB			
		1 psch		GP
01.3	Örtliches Aufmaß Die Abmessungen der gesamten Fassade und Konstruktionen sind durch den AN vor Ort in eigener Verantwortung durch ein Aufmaß mit einen geeigneten Messverfahren zu nehmen und in einem Planwerk einschl. der Stahl-Glas-Fassadenelemente (AN Metallbau darzustellen. Die Planunterlagen des AN Metallbau werden dem AN Fassade zu diesem Zwecke in digitaler Form im geeigneten Dateiformat (dwg- oder dxf-Format) übergeben. Das erstellte örtliche Aufmaß sind dem Architekten des AG in digitaler Form zu übergeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abweichungen in den Ort betonbauteilen in den x-, y- und z-Achsen der Planung sind aufzunehmen und darzustellen. Evtl. notwendige Maßnahmen sind in Absprache mit dem Architekten in die W+M-Planung zu übernehmen. Grundlagen dazu sind folgende Leistungen des Auftraggebers: Dem AN werden durch den Vermesser des AG in jeweils jeder Fassade ein Achsbezug in der x-, y- und z-Achse zur Verfügung gestellt bzw. eingemessen. Alle weiteren Vermesserleistungen sind Leistungen des AN und sind in den EP einzurechnen. Die Position gilt für sämtliche in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Elemente und Fassaden.			Übertrag:
		1 Psch		GP
01.4	Erstellen der Werk- und Montageplanung Erstellen einer kompletten Werk- und Montageplanung für den gesamten Vorhangfassade einschl. der notwendigen Unterkonstruktionen sowie sämtlicher Randanschlusskonstruktionen, Einbauteile und Fassadendurchdringungen. Verlegepläne für die vorelementiert Fassadenkonstruktion einschl. aller notwendigen Detailpläne. Im EP enthalten ist die notwendige Abstimmung mit der Objektplanung sowie Abstimmung der Schnittstellen mit den Gewerken Metallbau und Verglasung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn. Erstellen der Übersichts- sowie Detailpläne im Masstab 1:100 bis 1:5 (Übersichten), bis M 1:5 (Details). Erstellen der Werk- und Montageplanung inkl. Übergabe an den AG, 1-fach in digitaler Form.			
		1 St	EP	GP
01.5	Prüffähige statische Berechnung Basierend auf den Werk- und Detailplanung des Architekten Erstellen von prüffähigen statischen Berechnungen für sämtliche Fassadenkomponenten -Unterkonstruktion der Vorhangfassade -Festlegung von Montagestößen, Schweißnähten usw. für sämtliche in den im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen bzw. Bauteile zu erbringen. Die Nachweise sind der Objekt- und Tragwerksplanung vorab zur Prüfung einzureichen, anschließend ggf. zu überarbeiten und dann beim Prüfstatiker einzureichen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die notwendigen Prüffristen sind zu beachten und gemäß dem geschuldeten Bausoll einzuplanen. Stillstandzeiten und Mehrkosten, die nicht auf ein Verschulden des AG zurückzuführen sind, trägt der AN.			
		1 Psch		GP
01.6	Werk- und Montageplanung sowie statischer Nachweis Gerüstverankerung Erstellen einer kompletten Werk- und Montageplanung sowie der statischen Nachweise für die Gerüstverankerungen von 2-schaligen Vorhangfassaden nach Gerüststatik gemäß DIN 4426 als Dauergerüstanker für in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Vorhangfassaden. Im EP enthalten notwendige Abstimmung mit der Objekt- und Tragwerksplanung. Erstellen der Werk- und Montageplanung inkl. Übergabe an den Planer (3-fach) in Papierform und als Datei (pdf/dwg). Bauteil: Rutschenturm Fläche: ca. 310 m²			
		1 Psch		GP
01.7	Nachweise Wärmedurchgangskoeffizient Aufstellen des Nachweises für die Einhaltung des mind. geforderten Wärmedurchgangskoeffizienten (gemäß GEG-Nachweis und Bauteilkatalog) der geplanten Fassadenkonstruktion. Erstellen der Dokumentation inkl. Übergabe an den AG einfach in digitaler Form.			
		1 St	EP	GP
01.8	Fassadenmusters 5 m² Herstellen eines Fassadenmusters im Maßstab 1:1 mit einer Fläche von ca. 5 m² welches die oberflächenfertige Ausführung der Fassade zeigt. Das Fassadenmuster ist in Zusammenarbeit mit dem AN Metallbau- und Verglasung herzustellen. In dem Fassadenmuster ist der Anschluss an ein bodentiefes Fensterelement darzustellen einschl. der flankierenden Anschlüsse mit Leibungsblech, Sturzblech, Sockelausbildung. Ebenso müssen im Muster die vertikalen und horizontalen Fugenausbildungen dargestellt sein. Abmessung: ca. 5 m²			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
01	Titel	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.9	Endreinigung Fassade Mit dieser Position werden die Kosten für die Reinigungs- arbeiten an der Fassade gemäß gemäß Beschreibung ZTV A.6.8 - Ausführung und Montage, abgegolten.			
		1 Psch		GP
01.10	Dokumentation und Bestandsunterlagen Dokumentation und Bestandsunterlagen wie in den ZTV A6.9 Dokumentation des Leistungsverzeichnisses beschrieben erstellen und dem AG übergeben.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 01		Allgemeine Leistungen, Netto:		

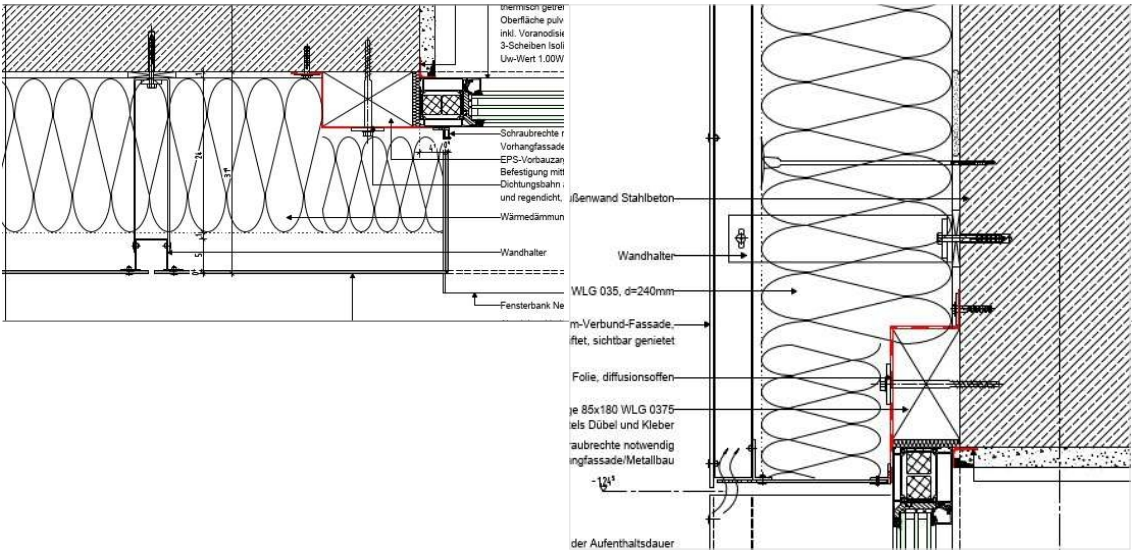
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Fassade Umkleide mit Haupteingang			
02.01	Bereich Unterkonstruktion			
02.01.1	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 300-350 mm, Stahlbeton, Achsen 1, 7 und Reihe A Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Fassadenbekleidung entsprechend, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidungen nach DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminium-Verbundplatten an Außenwänden. Verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche. Entsprechende Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, gemäß den statischen Anforderungen inkl. Berücksichtigung von erhöhten Windsogbelastungen nach DIN 1991-1-4 liefern und montieren. Inkl. aller Zuschnittarbeiten auf Länge und Erstellen von notwendigen Ausklinkungen an den Profilenden Rohbautoleranzen bis zu 40 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Material: Das Material der Unterkonstruktion kann durch den AN entsprechend den Vorgaben der DIN 18516-1 für Unterkonstruktion unter Berücksichtigung der statischen, bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen freigewählt werden. Unterkonstruktionen aus Kupfer sind aufgrund der möglichen Kontaktkorrosion mit anderen Bauteilen ausgeschlossen. Verankerungsgrund: 25 - 30 cm Stahlbeton(Ortbeton) Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 300 bis 350 mm Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 9,0 m Hinweis: Die UK und die thermischen Trennelemente sind durch den AN so zu wählen, dass die Mindestanforderungen an den U-Wert bzw. der Gesamtwärmeverlust durch thermische Brücken inkl. der Wärmedämmung gemäß den Vorbemerkungen unter Punkt A.7.1 und A.7.2 eingehalten werden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

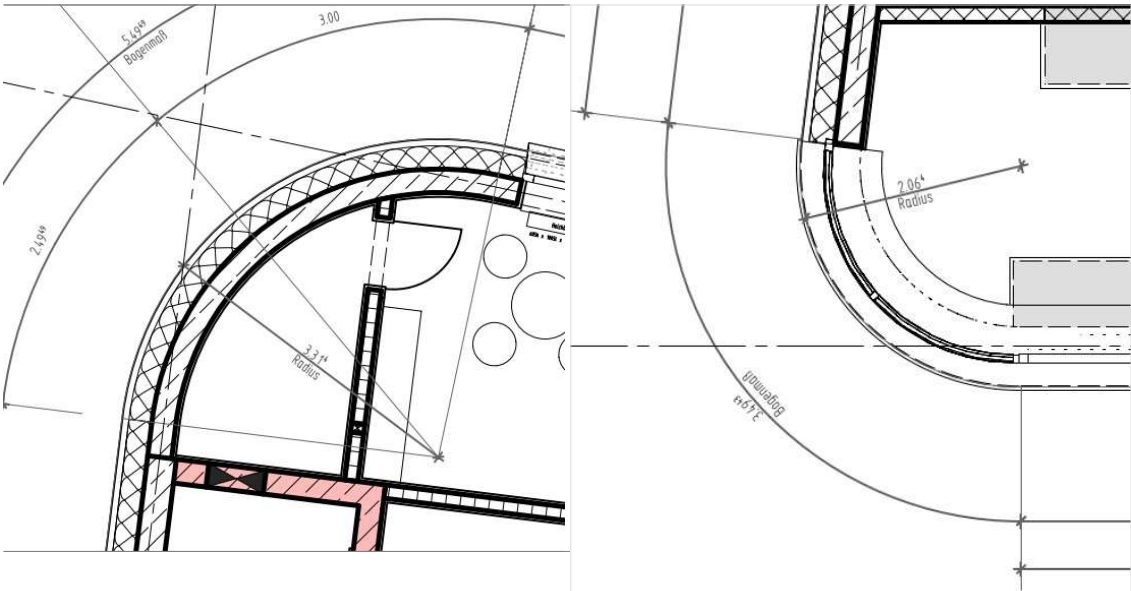
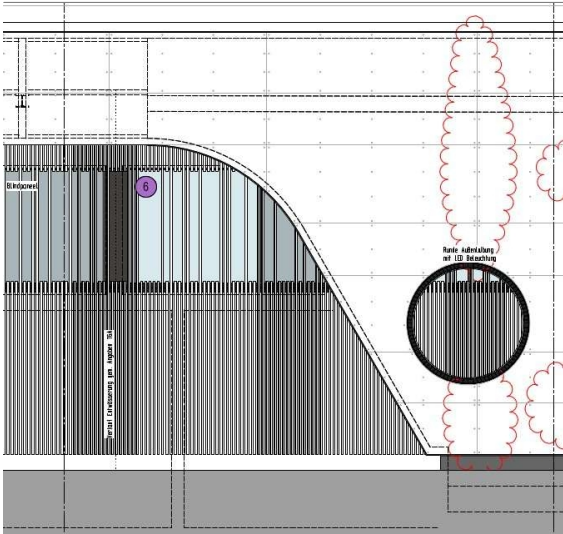
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material des Wandhalter: '.....' (vom Bieter einzutragen) gewählte Produkt- und Typenbezeichnung der Unterkonstruktion '.....' (vom Bieter einzutragen)			
				
		505 m²	EP	GP
02.01.2	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 2,06 - 3,31 m Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,06 - 3,31 m In dieser Position ist eine zusätzliche Ebene in der UK zu berücksichtigen und zu kalkulieren. Ausführung als gebogenen T-Profil- Konstruktion in horizontalen Verlauf.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu			
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang			
02.01	Bereich	Unterkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
		62 m²	EP	GP	
02.01.3	Z - geneigter Verlauf in der Ansicht Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade geneigt (Schräg) in der Ansicht.				
		6 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.4	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1200 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. Mehraufwand für Anarbeit / Anpassung der UK an bauseitigen Leibungsbekleidung der Rundfenster. - zusätzlich Einbau eines umlaufenden Kragenblech b = ca. 70 mm, d = 2,0 mm , passgenau an bauseitig Leibungsbe- kleidung des Rundfensters anarbeiten. -Zusätzlich umlaufend Einbau eines Lochblechwinkels für die Hinterlüftung, d = 1,5 mm, einfach gekantet 50 x 15 mm Abmessung der Öffnung: DN 1200 mm			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

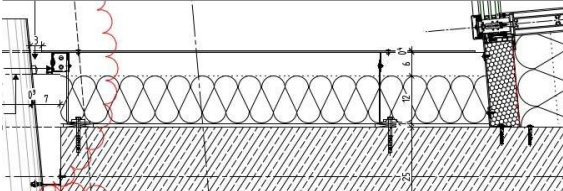
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.5	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1450 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 1450 mm	2 St	EP	GP
02.01.6	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1650 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 1650 mm	3 St	EP	GP
02.01.7	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1750 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 1750 mm	3 St	EP	GP
02.01.8	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1900 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 1900 mm	1 St	EP	GP
				Übertrag:

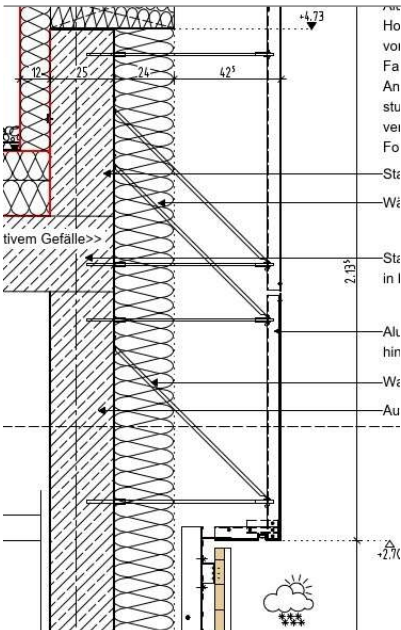
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.9	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 2150 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 2150 mm	1 St	EP	GP
02.01.10	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 2300 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 2300 mm	1 St	EP	GP
02.01.11	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 190 - 220 mm, Stahlbeton, Achse 1 / Innenseitenverkleidung Bereich Windfang Haupteingang Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 190 - 210 mm Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 7,00 m			
				
		33 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.12	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 600-650 mm, Stahlbeton, Reihe J Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 600 bis 650 mm Ausbildung der Unterkonstruktion für die Ausbildung als biegesteifes System. Der notwendige Mehraufwand für zusätzliche "Schrägabhänger" für dei Rückverankerung ist in diese Position einzukalkulieren. Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 9,0 m			
				
		43 m²	EP	GP
Übertrag:				

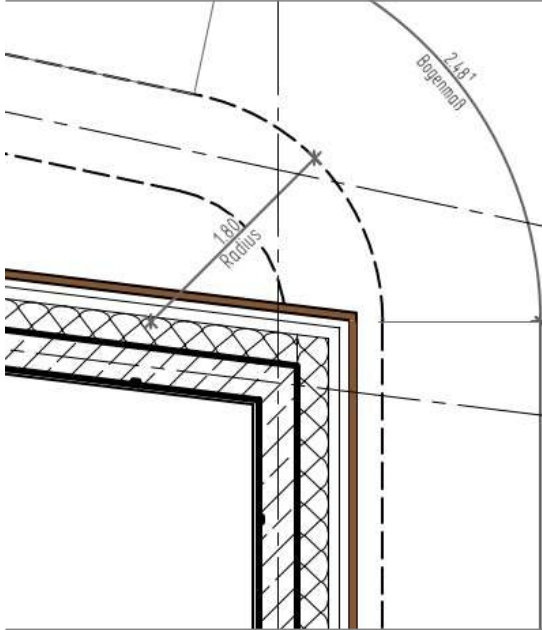
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.13	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 300-350 mm, Trapezblech Achse 1 Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: Verankerungsgrund: 25 - 30 cm Trapezblech Vertikale Verlegung mit horizontalem Sickenverlauf, Trapezprofil: T85/280, tN = 0,88 mm, Positivlage Material: S 320 GD Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 300 bis 350 mm Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 9,0 m Material des Wandhalter: '.....' (vom Bieter einzutragen) gewälte Produkt- und Typenbezeichnung der Unterkonstruktion '.....' (vom Bieter einzutragen)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		78 m²	EP	GP
02.01.14	Z - gerundeter Verlauf, r = 1,80 m Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Trapezblech für die Ausführung der Fassade im gerundeten Grundrissverlauf Radius: 1,80 m In dieser Position ist eine zusätzliche Ebene in der UK zu berücksichtigen und zu kalkulieren. Ausführung als gebogenen T-Profil- Konstruktion in horizontalen Verlauf.			
				
		6,5 m²	EP	GP
02.01.15	Unterkonstruktion für Aluminiumverbundplatten Sturz und Leibungsbekleidung 760 mm Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: als Unterkonstruktion für Sturz und Leibungsbekleidung. Befestigung an bauseitiger Stahlkonstruktion mit horizontaler Trapezblechbekleidung für Bekleidung der Untersicht und seitlicher Rückkantung gemäß Detailplan Für die Befestigung der Unterkonstruktion sind an den bauseitigen Stahl-U-Profilen entsprechende Bohrungen im Abstand von ca. 50 cm bauseitig vorgesehen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

MTB Maintalbad (1729)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

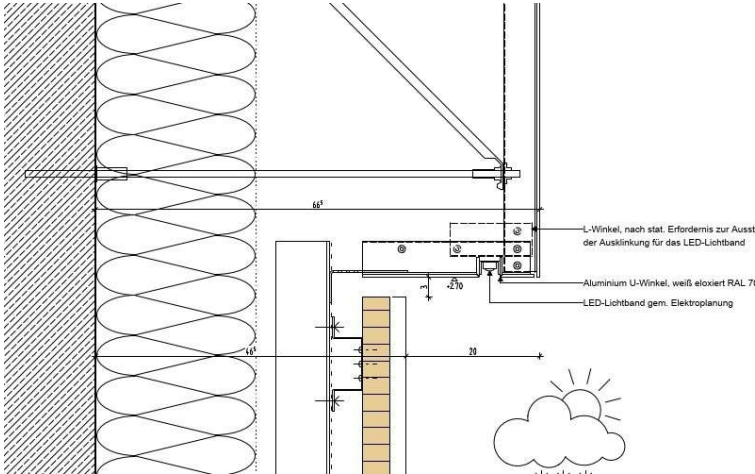
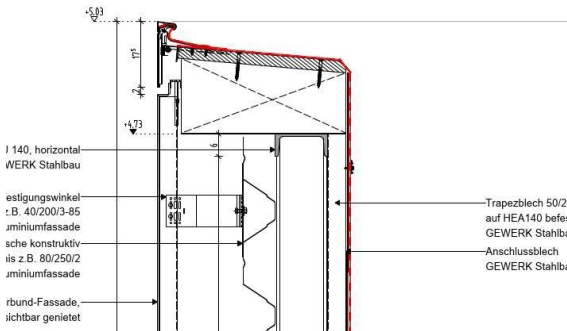
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		45 m	EP	GP
02.01.16	Z - gerunderter Verlauf Sturz- und Leibungsbekleidung Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion Sturz- und Leibungsbekleidungen für Aluminiumverbundplatten für die Herstellung der Unterkonstruktion in gerundeten Verlauf. Radius r = .1,50 m			
		2,5 m	EP	GP
02.01.17	Unterkonstruktion für Aluminiumverbundplatten - Rückkantung horizontal 300 mm Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: als Unterkonstruktion für horizontale Rückkantung mit Übergang an bauseitiger UK der Holzfassade. Herstellen im Zusammenhang mit vertikaler UK und seitlicher Rückkantung gemäß Detailplan In der Unterkonstruktion ist Bereich des Übergangs von senkrechter Fassadenbekleidung uns waagrechter Sturz- bzw. Leibungsbekleidung die UK auszuklingen für ein in gesonderter Position beschriebenen LED-Lichtband ca. 25 mm breit und ca. 25 mm hoch. Breite der UK: ca. 300 mm Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 6,00 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 Übertrag:			
		15 m	EP	GP
02.01.18	Z - gerundeter Verlauf Zulage zur Vorposition Rückkanung in der Unterkonstruktion für Aluminium-verbundplatten für die Herstellung der Unterkonstruktion in gerundeten Verlauf. Radius r = ca. 2,00 m			
		3 m	EP	GP
02.01.19	Zulage Unterkonstruktion Ausklinkungen - Attikaanschluss Zulage für das Herstellen von Ausklinkungen der Unterkonstruktionsprofile auf einer Stegbreite von mind. 25 mm und Höhe von ca. 300 mm im Bereich der Attikaanschlüsse. Die Montage der Attikablende erfolgt bauseits. Die Vorderkante Fassade ist exakt auf Vorderkante Attikablende auszurichten.			
				
		61 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu			
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang			
02.01	Bereich	Unterkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01			Unterkonstruktion, Netto:		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Wärmedämmung				
02.02.1	Mineralische Wärmedämmung 240 mm Formstabile, mehrlagige Fassaden-Dämmplatten aus mineralischem Dämmstoff, mind. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLS 035, einseitig, außen mit schwarzer Vlieskaschierung im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend den Herstellervorgaben im vorhandenen Untergrund befestigen. Die Dämmplatten sind mechanisch mit geeigneten Dämmstoffhaltern gemäß DIN 18516 bzw. nach den Herstellervorgaben mechanisch zu befestigen. An Durchdringungen z.B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton(Ortbeton) d= 250-300 mm Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB Brandverhalten nach DIN 4102: mind. A1 WLS 035, Nennwert 0,034 W/m²K Einbaustärke: 240 mm Schmelzpunkt: > 1000°C Langzeitige Wasseraufnahme nach DIN EN 13162 : WL(P) Grenzabmaße für die Dicken nach DIN EN 13162: T3 Die Wärmedämmung muss für die Zeitweise freie Bewitterung geeignet sein. Hinweis: Die unter Punkt A6.5 gestellten Anforderungen an den Wärmeschutz sind bei der Wahl der Wärmedämmung in Kombination mit der vorbeschriebenen Unterkonstruktion zu erfüllen. angebotene Fabrikats- und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen).			
		550 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.2	Mineralische Wärmedämmung 120 mm Formstabile, einlagige Fassaden-Dämmplatten aus mineralischem Dämmstoff, mind. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLS 035, einseitig, außen mit schwarzer Vlieskaschierung im wie vor beschrieben, jedoch Dicke: 120 mm einlagig verlegt.	35 m²	EP	GP
02.02.3	Z - Attikaanschluss Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmung an den oberer Abschluss zur Attika Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Arbeitshöhe: bis ca. 9 m	130 m	EP	GP
02.02.4	Z - Sockelanschluss Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmung an den unteren Abschluss zur in gesonderter Position beschriebenen XPS-Sockeldämmplatten. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Arbeitshöhe: bis 1,00 m	130 m	EP	GP
02.02.5	Z - Anarbeiten Öffnungen/Leibungen Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anpassen und Anschließen der Dämmstoffplatten an Öffnungen und Fensteröffnungen bzw. Pfosten-Riegelfassade Ausführung bei eckigen und runden Öffnungen / Leibungen Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwände Arbeitshöhe: bis ca. 9 m	125 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.6	Z - Anschließen Fallrohre Zulageposition zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmstoffplatten an runden Entwässerungs-Rohrleitungen bzw. Fallrohre verlegt in der Dämmstoffebene Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwände Rohrdurchmesser: bis 200 mm Arbeitshöhe: bis ca. 9 m	20 m	EP	GP
02.02.7	Sockeldämmung ergänzen XPS, d = 120 mm Dämmung von Außenwänden gegen Erdreich mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten ergänzen. (frei von halogenierten Treibmitteln) entsprechend DIN EN 13164 T1-CS(10/Y)300-CC (2/1,5/50) 130WL(LT) 0,7-WD(V)3-FT2-DS(TH)-DLT (2)5 Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: PW-dh Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 Wm²K Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa. Brandverhalten DIN 41.02-1: B1 Euroklasse: E Dicke 120 mm Format: 600 x 1250 mm Einbauhöhe: 600 mm Die bauseitige Sockeldämmung des AN Rohbau ist auf einer Höhe von 50 - 60 cm durch eine horizontale Platte bis auf 30 cm über OK geplantes Gelände zu ergänzen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf den Aussenwänden mit geeignetem bitumösen Kleber zu verkleben. Einschl. dem Herstellen der erforderlichen Schnitte im An- und Abschlussbereich und Anarbeiten an Durchdringungen, Vouten, und dgl.	60 m²	EP	GP
Summe Bereich 02.02			Wärmedämmung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Ummkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03 Bereich Fassadenbekleidung				
02.03.1	Fassadenbekleidung Aluminium-Verbundelemente, d = 4 mm, pure white 10 Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar) Oberfläche einbrennlackiert im Coil-Coating-Verfahren nach den ECCA-Richtlinien einschl. der konstruktiven Zubehörteile, auf vorhandene in gesonderter Position beschriebene Unterkonstruktion aus Aluminium sichtbar mit zugelassener Aluminiumblindniete befestigen mit farbig beschichteten Befestigungselementen. Die Niete sind mit Nietvorsatzlehre mit Spiel > 0,3 mm zwischen Setzkopf und Aluminiumverbundfassadenplatte einzuziehen. Die Lochdurchmesser in der Platte sind gemäß der zu erwartenden Plattendehnung zu bemessen. Die Nietsetzköpfe sind entsprechend im Fassadenfarbton lackiert. Raster- / bzw. Achsmas gemäß Planung Fugenbreite: vertikal und horizontal ca. 10 mm Farbton: Pure white 10 Kalkulationsgrundlage der Außenwandbekleidung sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Produkt der Planung: Alucobond Solid und Metalic, Pure White 10 oder glw. Abmessung der Verbundpaneele: 1,50 x 4,00 m 1,00 x 4,00 m horizontale Verlegung. angebotene Fabrikats und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		630 m²	EP	GP
02.03.2	Z - Spectra, white Gold 919 Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Oberfläche in Alucobond Spectra, white gold 919 oder glw.			
		630 m²	EP	GP
Übertrag:				

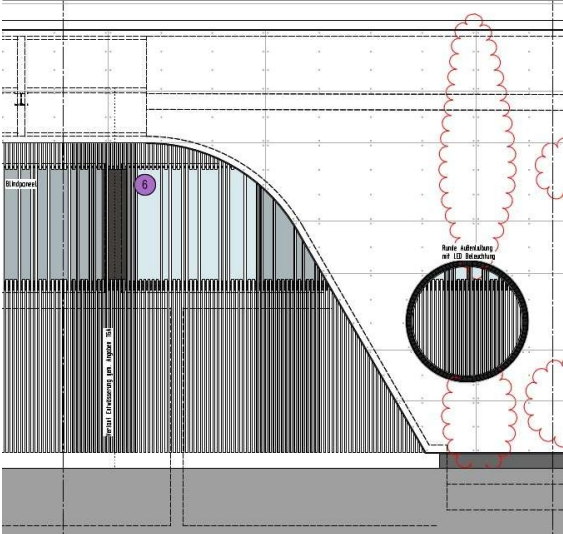
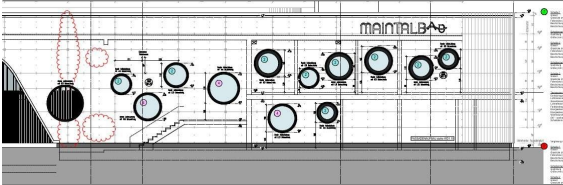
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.3	Fassadenbekleidung Aluminium-Verbundelemente, d = 4 mm, black Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar) wie vor beschrieben, jedoch Produkt der Planung: Alucobond Solid und Metalic, black oder glw. Abmessung der Verbundpaneele: 1,50 x 4,00 m 1,00 x 4,00 m horizontale Verlegung. angebotene Fabrikats und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		30 m²	EP	GP
02.03.4	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 2,06 - 3,31 m Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,06 - 3,31 m In dieser Position sind ausschließlich werkseitig vorgebogene Aluminiumverbundplatten zu verwenden.			
		62 m²	EP	GP
02.03.5	Z - gerundeter Verlauf, r = 1,80 m Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 1,80 m In dieser Position sind ausschließlich werkseitig vorgebogene Aluminiumverbundplatten zu verwenden.			
		6,5 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.6	Z - geneigter Verlauf in der Ansicht Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade geneigt (Schräg) in der Ansicht.			
				
		6 m	EP	GP
02.03.7	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1200 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1200 mm			
				
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.8	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1450 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1450 mm	2 St	EP	GP
02.03.9	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1650 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1650 mm	3 St	EP	GP
02.03.10	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1750 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1750 mm	3 St	EP	GP
02.03.11	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1900 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1900 mm	1 St	EP	GP
02.03.12	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 2150 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 2150 mm	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

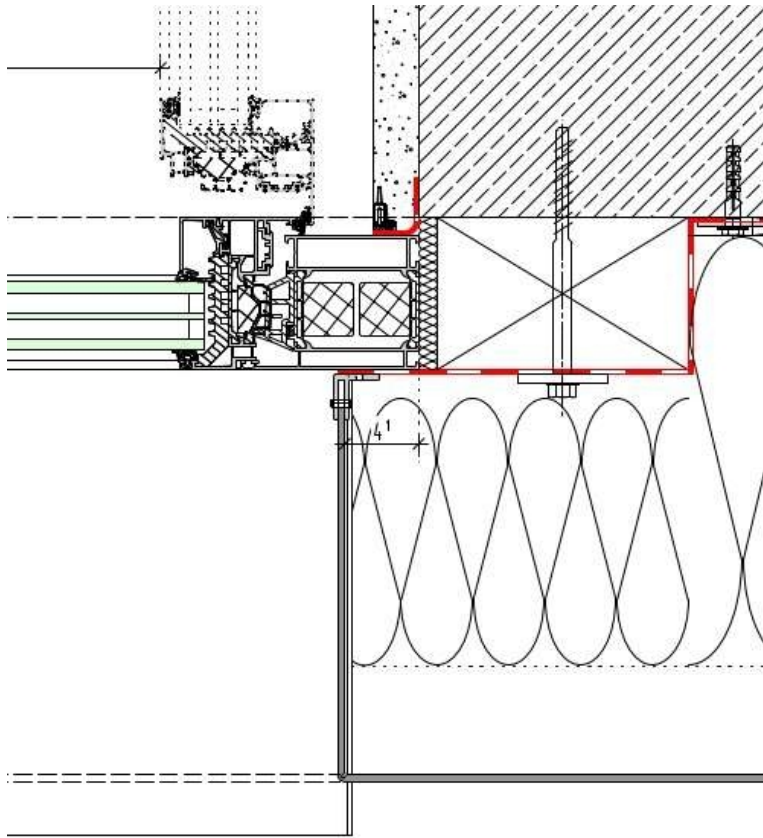
MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.13	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 2300 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 2300 mm	1 St	EP	GP
02.03.14	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen und flankierende Bauteile Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung fmit Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt und das Herstellen von gradlinigen Passschnitten bei Bauteilbegrenzungen und flankierenden Bauteile. (Attika, Fenster, PR-Fassaden, Lüftungsgitter)	350 m	EP	GP
02.03.15	Z - Leibungen mit Aluminiumverbundplattenm, d = 4 mm, b = 250 mm Zulage zur vorbeschriebenen Fassadenbekleidung für das Herstellen, Liefern und Montieren von seitlichen Leibungsverkleidungen aus Aluminiumverbundplatten für Leibungstiefen bis ca. 250 mm. Die Laibungen sind in ein Fensteranschlussprofil eingefahren an der bauseitigen PR-Fassade / Rahmenprofilen zu befestigen. An der Vorderkante wird das Aluminiumverbundelement rückseitig genutet und gekantet und ist im Zusammenhang mit der äußeren Fassadenbekleidung ohne sichtbare Fuge herzustellen. Die Befestigung erfolgt analog der Fassadenposition auf die vor beschriebene Unterkonstruktion.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

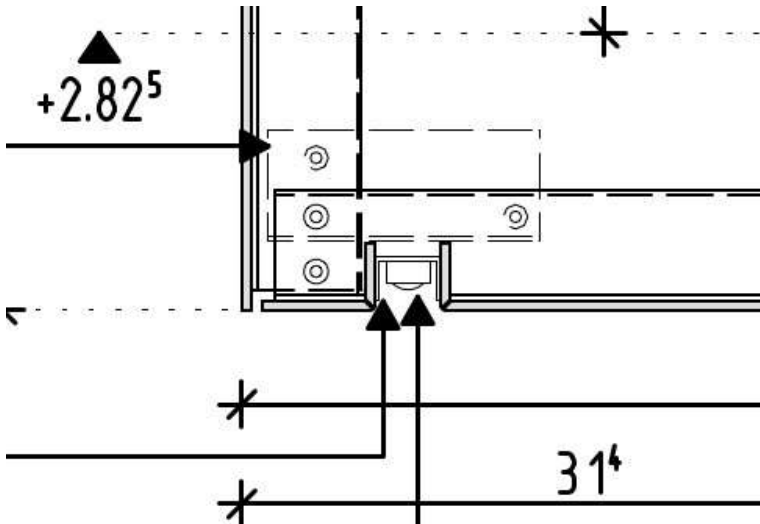
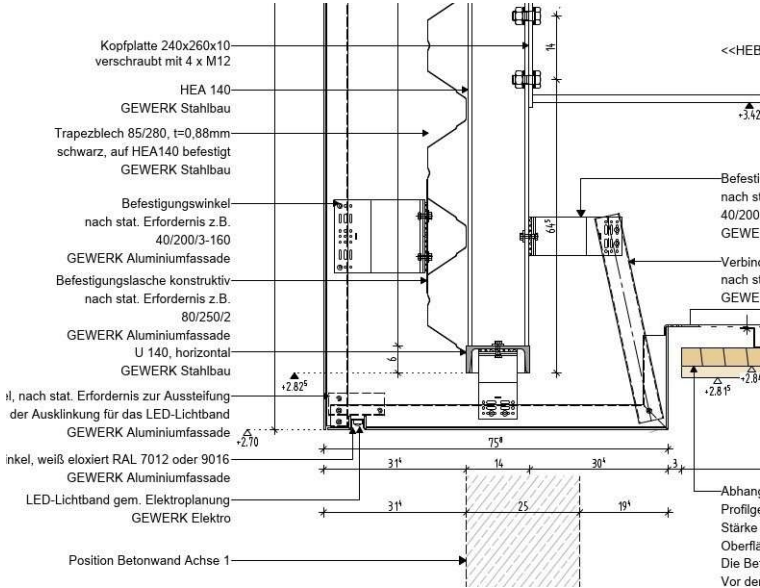
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		22 m	EP	GP
02.03.16	Leibungsbekleidung Aluminium-Verbundelemente, b = 760 + 250 mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch als Sturz und Leibungsbekleidung mit seitlicher Rückkantung auf Stahlunterkonstruktion. Sonst wie vor beschrieben. Breite der UK: ca. 760 mm Höhe der seitlichen Rückkantung : ca. 250 mm. In der Leibungsbekleidung ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung eine Nut (ca. 25 x 25 mm) für ein bauseitiges LED-Lichtband auszubilden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

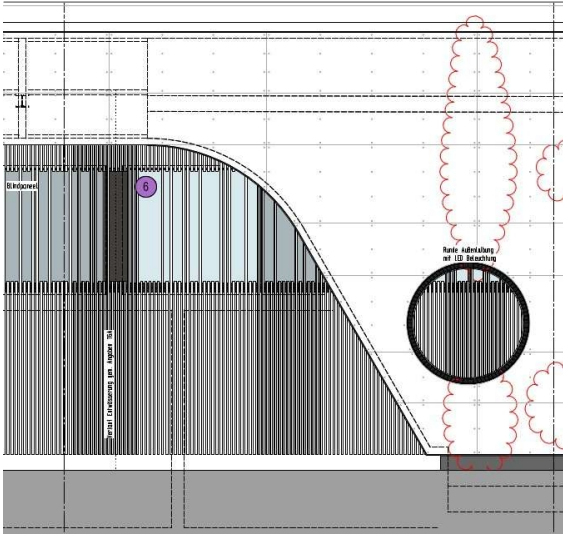
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Die ankommenden Leibungsbekleidungen ist dort jeweils mit einer Rückkanung auszubilden  Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 6,00 m  45 m EP GP Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.17	Z - Leibungsbekleidung gerundeter Verlauf, b = 750 + 250 mm Zulage zur Vorposition Leibungsbekleidungen mit Aluminium-Verbundplatten für die Ausführung im gerundeten Verlauf. Radius r = 3,325 m			
				
		6 m	EP	GP
02.03.18	Sturzbekleidung Aluminium-Verbundelemente, b = 300 mm Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch als Sturzbekleidung im Übergang zur bauseitigen Holzfassade. Sonst wie vor beschrieben.			
Breite der Bekleidung:		300 mm		
In der Sturzbekleidung ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung eine Nut (ca. 25 x 25 mm) für ein bauseitiges LED-Lichtband auszubilden. Die ankommenden Leibungsbekleidungen ist dort jeweils mit einer Rückkanung auszubilden				
Übertrag:				

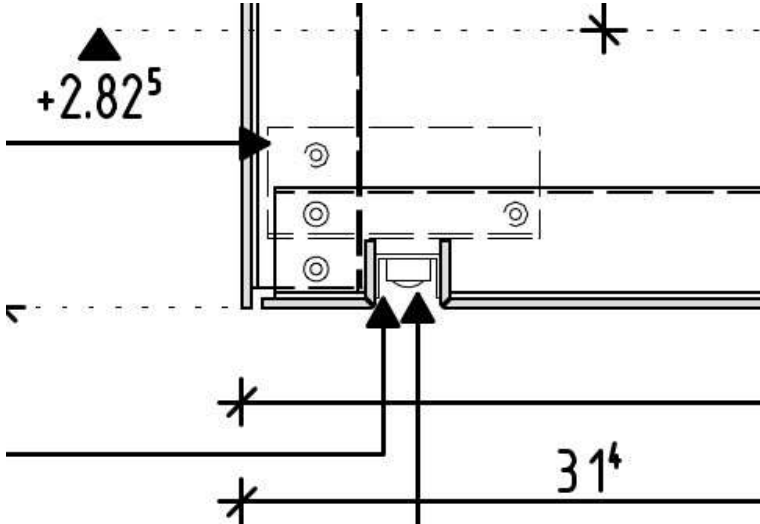
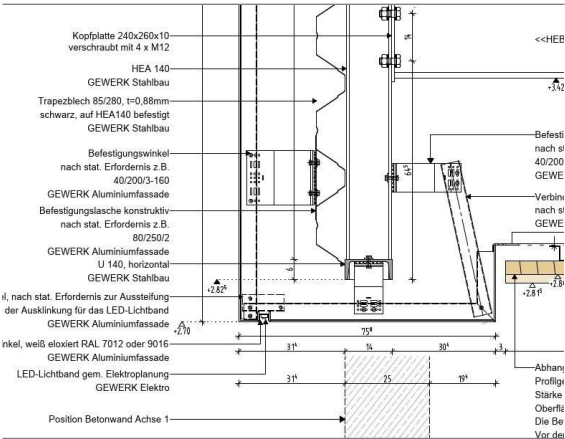
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

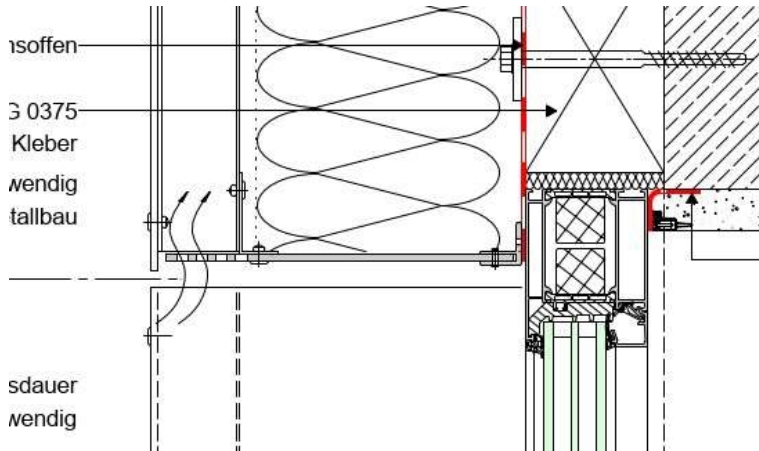
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 6,00 m 	15 m	EP	GP
02.03.19	Z - Sturzbekleidung gerundeter Verlauf, b = 300 mm			
	Zulage zur Vorposition Sturzbekleidungen mit Aluminium-Verbundplatten für die Ausführung im gerundeten Verlauf. Radius r =			
		6 m	EP	GP
				Übertrag:

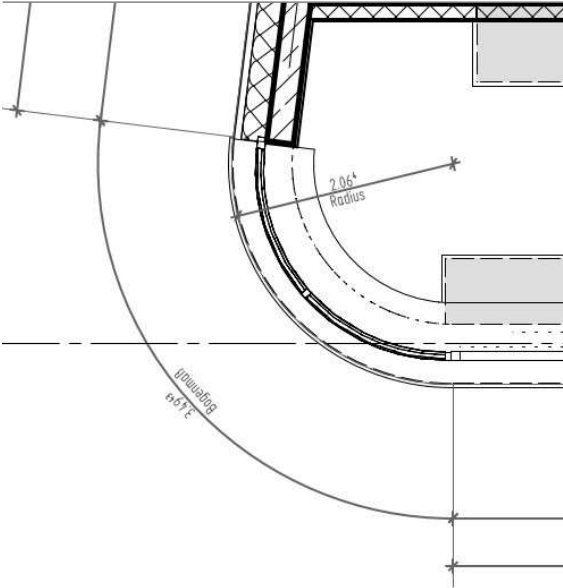
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.20	Sturzbekleidung Aluminium-Verbundelemente, b = 260 mm Fenster- und Türelemente Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus groß-formatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch als Sturzbekleidung im Bereich von Fenster und Türelementen. Sonst wie vor beschrieben. Breite der Bekleidung: 250 mm Die Sturzbekleidung ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung auf eine Breite von ca. 6 cm perforiert auszuführen, so dass die notwendigen Hinterlüftung der Vorhangfassade gewährleistet werden kann. In Nut an Winkel der bauseitigen PR-Fassade eingeschoben und befestigt und zusätzlich an senkrechtem Tragprofil vernietet. Ausführung als Plattenstreifen mit Fuge zur senkrechten Fassadenbekleidung.			
				
Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung.				
		15 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.21	Z - Sturzbekleidung gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 2,06 - Zulage zur Vorposition Sturzbekleidung für Fenster- und Türelementen, b = 250 mm für die Ausführung der Bekleidung im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,06 m			
				
		62 m²	EP	GP
02.03.22	Ausschnitte rund bis DN 100 mm Herstellen von runden Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung bis Ø 100 mm Arbeitshöhe bis ca. 9 m			
		10 Sk	EP	GP
02.03.23	Ausschnitte rund von 101 mm bis DN 250 mm Herstellen von runden Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung von 101 bis Ø 250 mm Arbeitshöhe bis ca. 9 m			
		10 Sk	EP	GP
Übertrag:				

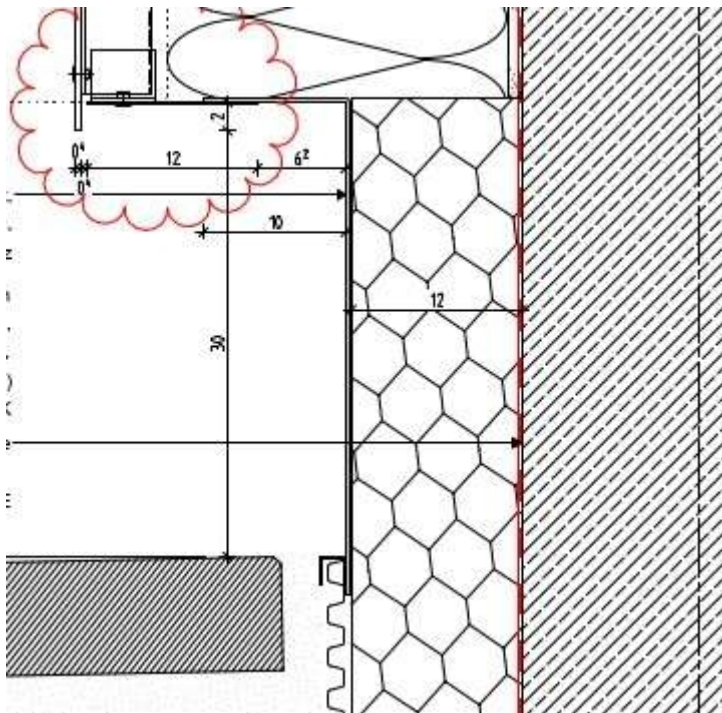
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.24	Ausschnitte eckig bis 200 cm² Herstellen von eckigenb Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung. Abmessung: bis 200 cm² Arbeitshöhe bis ca. 9 m	15 Sk	EP	GP
02.03.25	Ausschnitte eckig von 201 cm² bis 750 cm² Herstellen von eckigenb Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung. Abmessung: von 200 cm² bis 750 cm² Arbeitshöhe bis ca. 9 m	5 Sk	EP	GP
02.03.26	Revisionsöffnungen 400x400 mm Herstellen von Revisionsöffnungen in der Fassadenbekleidung zur Wartung von Regenentwässerungen. Abmessung ca. 400 x 400 mm. Nicht sichtbare Rahmenkonstruktion aus Leichtmetall für flächenbündige Ausführung in der Fassade. Drehverschluss mit Vierkantschlüssel. Fassadenseitige Beplankung mit Aluminiumverbundelementen analog der Fassadenbekleidung.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02.03		Fassadenbekleidung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Anschlüsse und Sonderkonstruktionen				
	Sockelverblechung			
02.04.1	Sockelprofil Leichtmetall d = 2,0 mm, 450 mm Liefern und Montieren eines einfach gekanteten Sockelprofils aus Leichtmetall, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9011. 1-fach gekantet Zuschnitt: ca. 450 mm Stöße hinterlegt ausgeführt. Befestigung im erdberührten Bereich mit geeigneten Dübel und Schrauben an XPS-Dämmlage. Oberseitig befestigt mittels verzinktem Stützwinkel an Stahlbetonwänden. Zur Gewährleistung der Hinterlüftung der Fassade ist zusätzlich eine Lochblechstreifen aus Leichtmetall, Zuschnitt ca. 120 mm, d = 2 mm mit einem freiem Lüftungsquerschnitt von ca. 140 mm/M einzubauen. Befeistung an UK Vorhangfassade.			
				
	80 m	EP	GP	
Übertrag:				

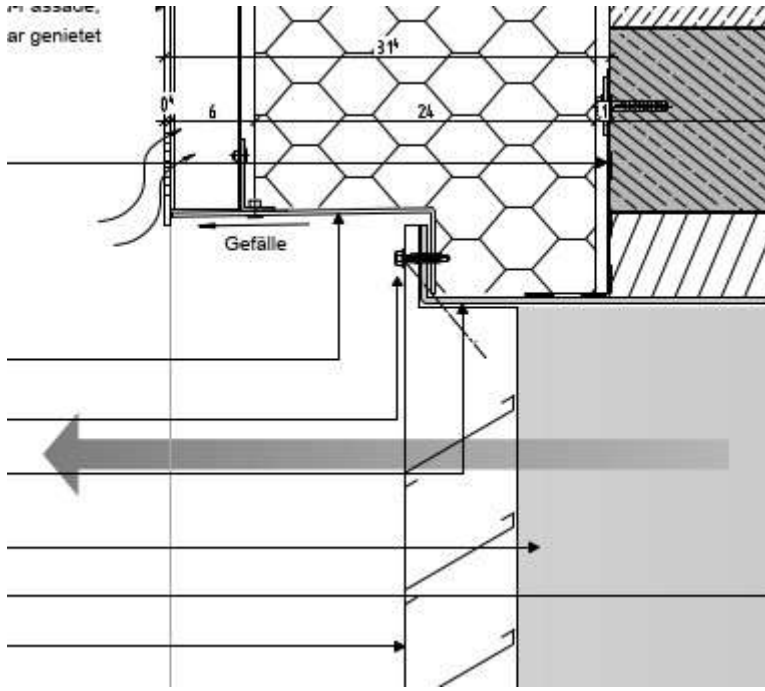
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.04.2	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 2,06 - 3,31 m Zulage zur Vorposition Sockelprofil für die Ausführung der Sockelprofils im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,06 - 3,31 m	10 m	EP	GP
02.04.3	Z - -Eckformteile 90° Grad Zulage zur Vorposition Sockelprofil Leichtmetall für die Lieferung und den Einbau von Eckformteilen in der Ausführung mit 90° Grad. Kanteile als werkseitige vorgefertigte, dicht verschweißte und beschichtete Sonderbauteile mit einer jeweiligen Schenkellänge von ca. 250 mm. Anschlüsse an seitliche Sockelprofile hinterlegt ausgeführt. Einbau im Bereich von Gebäudeecken und bei Leibungsanschlüssen bei Fenster und Türen	6 St	EP	GP
	Wetterschutzgitter			
02.04.4	Anschlussprofil Wetterschutzgitter LM d = 2,0 mm, 250 mm Liefern und Montieren eines einfach gekannten Anschlussprofils aus Leichtmetall, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9011. 1-fach gekantet Zuschnitt: ca. 250 mm 3-seitig umlaufend an Sturz und Leibungen im Bereich des bauseitig eingebauten Wetterschutzgitters. Stöße und Eckerbindungen hinterlegt ausgeführt. Befestigung an bauseitigem Flansch des Lüftungskanals Das Anschlussprofil ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung auf eine Breite von ca. 6 cm perforiert auszuführen, so dass die notwendigen Hinterlüftung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

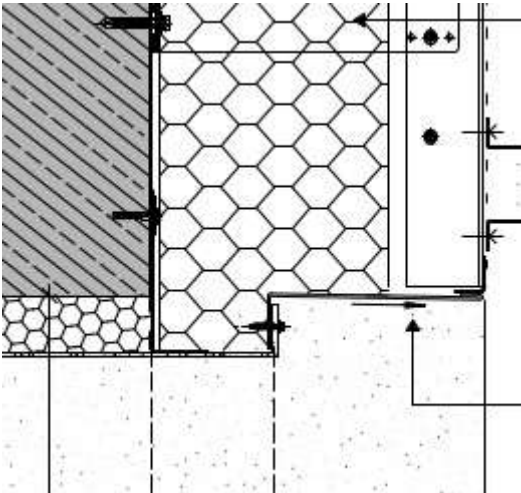
13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhangsfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
der Vorhangsfassade gewährleistet werden kann.  10 m EP GP				
Entrauchungsöffnung				
02.04.5	Anschlussprofil Entrauchungsöffnung LM d = 2,0 mm, 250 mm Liefern und Montieren eines einfach gekanteten Anschlussprofils aus Leichtmetall, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9011. 1-fach gekantet Zuschnitt: ca. 250 mm 3-seitig umlaufend an Sturz und Leibungen im Bereich des bauseitig eingebauten Wetterschutzgitters. Stöße und Eckerbindungen hinterlegt ausgeführt. Befestigung an bauseitigem Flansch des Lüftungskanals Das Anschlussprofil ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung auf eine Breite von ca. 6 cm perforiert auszuführen, so dass die notwendigen Hinterlüftung der Vorhangsfassade gewährleistet werden kann.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
02	Titel	Fassade Umkleide mit Haupteingang		
02.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
		3 m	EP	GP
Summe Bereich 02.04		Anschlüsse und Sonderkonstruktionen, Netto:		
Summe Titel 02		Fassade Umkleide mit Haupteingang, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

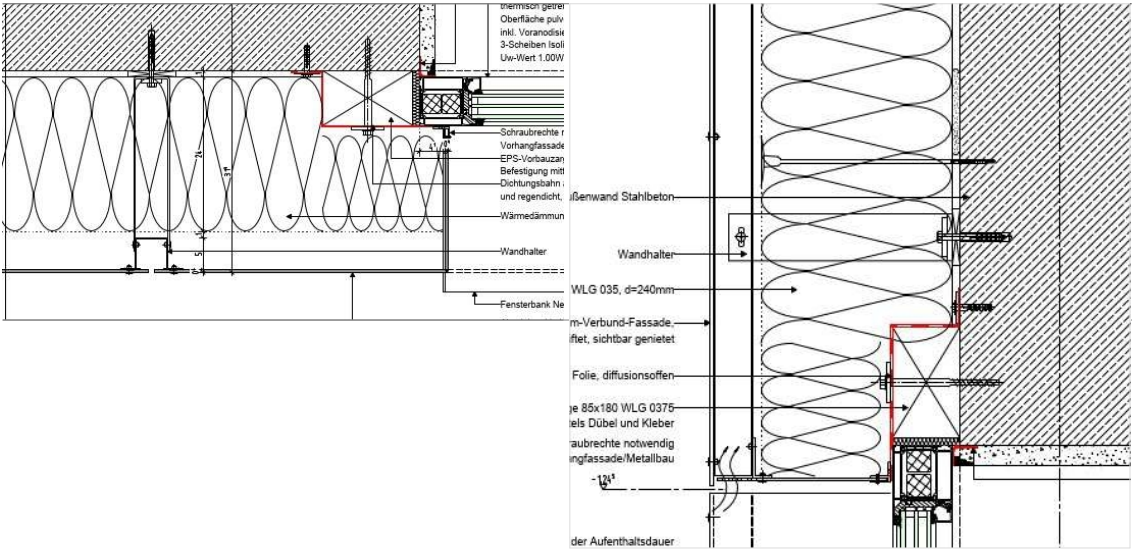
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Fassade Rutschenturm			
03.01	Bereich Unterkonstruktion			
03.01.1	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 300-350 mm, Stahlbeton Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Fassadenbekleidung entsprechend, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidungen nach DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminium-Verbundplatten an Außenwänden. Verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche. Entsprechende Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, gemäß den statischen Anforderungen inkl. Berücksichtigung von erhöhten Windsogbelastungen nach DIN 1991-1-4 liefern und montieren. Inkl. aller Zuschnittarbeiten auf Länge und Erstellen von notwendigen Ausklinkungen an den Profilenden Rohbautoleranzen bis zu 40 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Material: Das Material der Unterkonstruktion kann durch den AN entsprechend den Vorgaben der DIN 18516-1 für Unterkonstruktion unter Berücksichtigung der statischen, bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen freigewählt werden. Unterkonstruktionen aus Kupfer sind aufgrund der möglichen Kontaktkorrosion mit anderen Bauteilen ausgeschlossen. Verankerungsgrund: 25 - 30 cm Stahlbeton(Ortbeton) Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 300 bis 350 mm Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 14,0 m Hinweis: Die UK und die thermischen Trennelemente sind durch den AN so zu wählen, dass die Mindestanforderungen an den U-Wert bzw. der Gesamtwärmeverlust durch thermische Brücken inkl. der Wärmedämmung gemäß den Vorbemerkungen unter Punkt A.7.1 und A.7.2 eingehalten werden. Material des Wandhalter:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

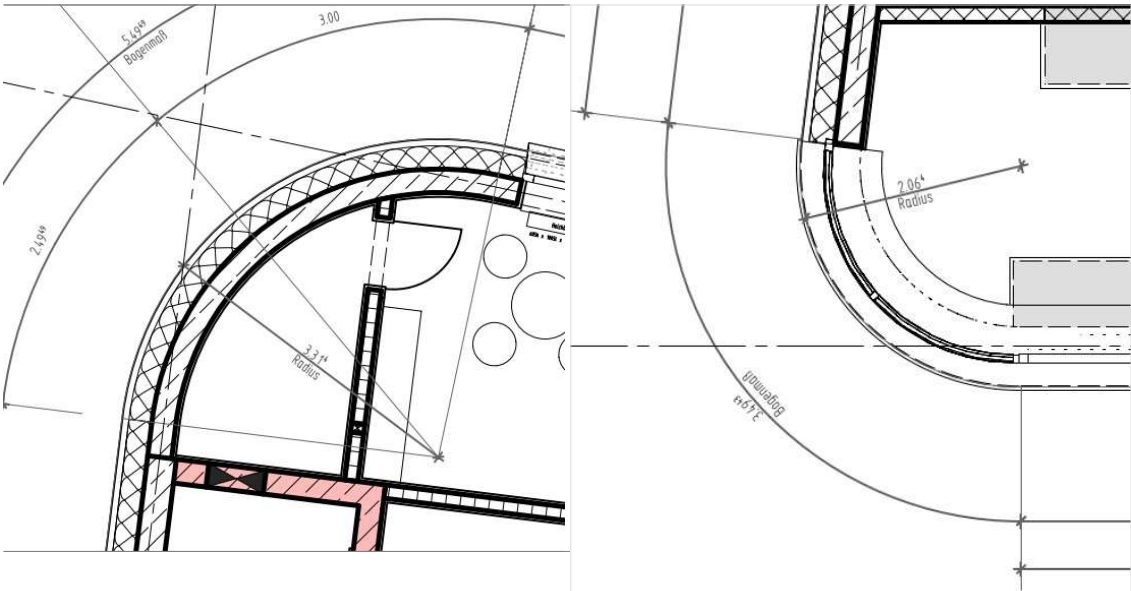
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	'.....' (vom Bieter einzutragen)			
	gewählte Produkt- und Typenbezeichnung der Unterkonstruktion			
	'.....' (vom Bieter einzutragen)			
				
	310 m²	EP	GP	
03.01.2	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 1,405 - 1,654 m Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: r = 1,404 und 1,654 m In dieser Position ist eine zusätzliche Ebene in der UK zu berücksichtigen und zu kalkulieren. Ausführung als gebogenen T-Profil- Konstruktion in horizontalen Verlauf.			
	Übertrag:			

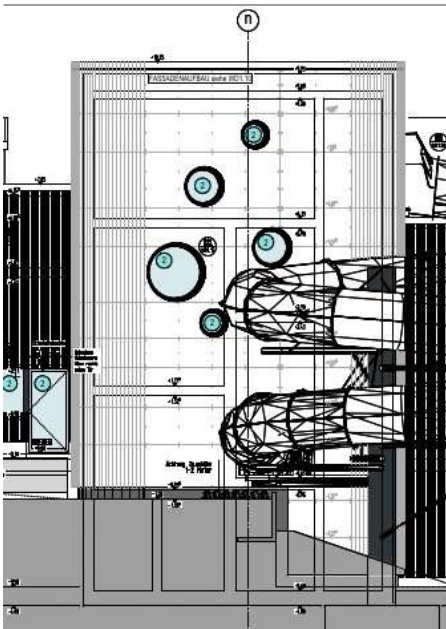
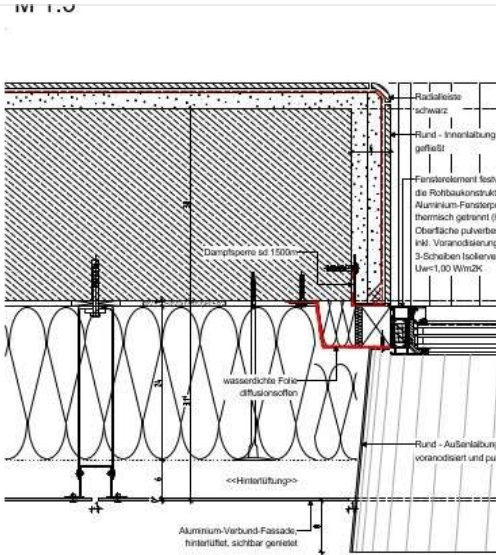
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu			
03	Titel	Fassade Rutschenturm			
03.01	Bereich	Unterkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
					
		62 m²	EP	GP	
03.01.3	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 700 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. Mehraufwand für Anarbeit / Anpassung der UK an bauseitigen Leibunbsbekleidung der Rundfenster. Abmessung der Öffnung: DN 700 mm				
Übertrag:					

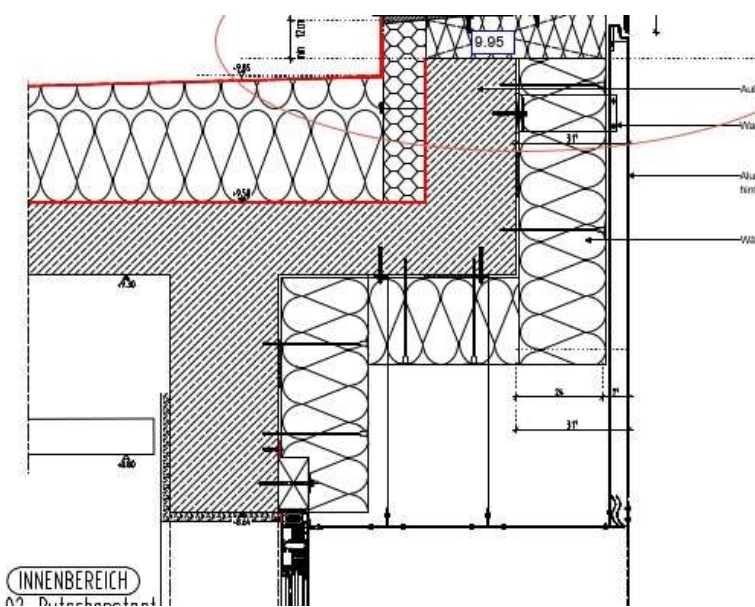
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu			
03	Titel	Fassade Rutschenturm			
03.01	Bereich	Unterkonstruktion			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
	  Teilschnitt Horizontal Rutschenturm M 1:5				
		5 St	EP	GP	
03.01.4	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1000 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 1000 mm				
		3 St	EP	GP	
03.01.5	Z - Unterkonstruktion Fassadenöffnungen rund 1500 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an runde Fassadenöffnungen. wie vor beschrieben, jedoch. Abmessung der Öffnung: DN 1500 mm				
		3 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.01.6	Z - UK an Deckenuntersicht 700 mm Zulage für die Montage mit größerer Ausladung bzw. Abhanghöhe der vorbeschriebenen Unterkonstruktion an einer Deckenunterseite in Kleinflächen Abhanghöhe: 700 mm Befestigungsuntergrund: Stahlbeton d= 20 cm Bauteil: Dachausstieg Rutschenturm 	1 m	EP	GP
03.01.7	Zulage Unterkonstruktion Ausklinkungen - Attikaanschluss Zulage für das Herstellen von Ausklinkungen der Unterkonstruktionsprofile auf einer Stegbreite von mind. 25 mm und Höhe von ca. 300 mm im Bereich der Attikaanschlüsse. Die Montage der Attikablende erfolgt bauseits. Die Vorderkante Fassade ist exakt auf Vorderkante Attikablende auszurichten.	31,5 m	EP	GP
03.01.8	Z - Unterkonstruktion Fassadendurchdringung "Rutschenstart" Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an das fassadendurchdringende Formteil des Rutschenstartelementes Mehraufwand für Anarbeit / Anpassung der UK an bauseitigen Anschlussflansch des Rutschenstartelementes. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Abmessung der Öffnung: ca. 1650 x 2500 mm. Ausführung gemäß Detailplan. WD001.20			
		1 St	EP	GP
03.01.9	Z - Unterkonstruktion Fassadendurchdringung "Rutschenlandung" Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Anpassung der Unterkonstruktion an das fassadendurchdringende Formteil des Rutschenlandeelementes Mehraufwand für Anarbeit / Anpassung der UK an bauseitigen Anschlussflansch des Rutschenstartelementes. Abmessung der Öffnung: ca. 1400 x 2500 mm. Ausführung gemäß Detailplan. WD001.20			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhangfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 Stk	EP	GP
03.01.10	Dauergerüstanker Edelstahl 350 mm Dauergerüstanker als verdeckt liegendes System liefern und in horizontalen Fugen der Vorhangfassade einbauen für vorgehängte hinterlüftete Fassade. Anordnung und Bemessung in ausreichender Anzahl entsprechend DIN 4426 nach statischer Vorgabe des AN Fassade. Einbau in der Horizontalfuge für Fugenbreiten bis maximal 20 mm Produkt der Planung. Festpunkt DA-1830 oder glw. Montageuntergrund: Stahlbeton d= 250 bis 300 mm Wandabstand inkl. vorgehängte Fassade : bis 350 mm			
		20 Stk	EP	GP
Summe Bereich 03.01		Unterkonstruktion, Netto:		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Bereich Wärmedämmung				
03.02.1	Mineralische Wärmedämmung 240 mm Formstabile, mehrlagige Fassaden-Dämmplatten aus mineralischem Dämmstoff, mind. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLS 035, einseitig, außen mit schwarzer Vlieskaschierung im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend den Herstellervorgaben im vorhandenen Untergrund befestigen. Die Dämmplatten sind mechanisch mit geeigneten Dämmstoffhaltern gemäß DIN 18516 bzw. nach den Herstellervorgaben mechanisch zu befestigen. An Durchdringungen z.B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton(Ortbeton) d= 250-300 mm Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB Brandverhalten nach DIN 4102: mind. A1 WLS 035, Nennwert 0,034 W/m²K Einbaustärke: 240 mm Schmelzpunkt: > 1000°C Langzeitige Wasseraufnahme nach DIN EN 13162 : WL(P) Grenzabmaße für die Dicken nach DIN EN 13162: T3 Die Wärmedämmung muss für die Zeitweise freie Bewitterung geeignet sein. Hinweis: Die unter Punkt A6.5 gestellten Anforderungen an den Wärmeschutz sind bei der Wahl der Wärmedämmung in Kombination mit der vorbeschriebenen Unterkonstruktion zu erfüllen. angebotene Fabrikats- und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen).			
		310 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.2	Z - Attikaanschluss Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmung an den oberer Abschluss zur Attika Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Arbeitshöhe: bis ca. 14 m	31,5 m	EP	GP
03.02.3	Z - Sockelanschluss Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmung an den unteren Abschluss zur in gesonderter Position beschriebenen XPS-Sockeldämmplatten. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Arbeitshöhe: bis 1,00 m	31,5 m	EP	GP
03.02.4	Z - Anarbeiten Öffnungen/Leibungen Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anpassen und Anschließen der Dämmstoffplatten an Öffnungen und Fensteröffnungen bzw. Pfosten-Riegelfassade Rutschenstart- und Landeelemente. Ausführung bei eckigen und runden Öffnungen / Leibungen Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwände Arbeitshöhe: bis ca. 9 m	100 m	EP	GP
03.02.5	Z - Anschließen Fallrohre Zulageposition zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmstoffplatten an runden Entwässerungs-Rohrleitungen bzw. Fallrohre verlegt in der Dämmstoffebende			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwände Rohrdurchmesser: bis 200 mm Arbeitshöhe: bis ca. 9 m			Übertrag:
		28 m	EP	GP
03.02.6	Sockeldämmung ergänzen XPS, d = 120 mm Dämmung von Außenwänden gegen Erdreich mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten ergänzen. (frei von halogenierten Treibmitteln) entsprechend DIN EN 13164 T1-CS(10/Y)300-CC (2/1,5/50) 130WL(LT) 0,7-WD(V)3-FT2-DS(TH)-DLT (2)5 Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: PW-dh Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 Wm²K Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa. Brandverhalten DIN 41.02-1: B1 Euroklasse: E Dicke 120 mm Format: 600 x 1250 mm Einbauhöhe: 600 mm Die bauseitige Sockeldämmung des AN Rohbau ist auf einer Höhe von 50 - 60 cm durch eine horizontale Platte bis auf 30 cm über OK geplantes Gelände zu ergänzen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf den Aussenwänden mit geeignetem bitumösen Kleber zu verkleben. Einschl. dem Herstellen der erforderlichen Schnitte im An- und Abschlussbereich und Anarbeiten an Durchdringungen, Vouten, und dgl.			
		18,5 m²	EP	GP
Summe Bereich 03.02			Wärmedämmung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03 Bereich Fassadenbekleidung				
03.03.1	Fassadenbekleidung Aluminium-Verbundelemente, d = 4 mm pure white 10 Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar) Oberfläche einbrennlackiert im Coil-Coating-Verfahren nach den ECCA-Richtlinien einschl. der konstruktiven Zubehörteile, auf vorhandene in gesonderter Position beschriebene Unterkonstruktion aus Aluminium sichtbar mit zugelassener Aluminiumblindniete befestigen mit farbig beschichteten Befestigungselementen. Die Niete sind mit Nietvorsatzlehre mit Spiel > 0,3 mm zwischen Setzkopf und Aluminiumverbundfassadenplatte einzuziehen. Die Lochdurchmesser in der Platte sind gemäß der zu erwartenden Plattendehnung zu bemessen. Die Nietsetzköpfe sind entsprechend im Fassadenfarbton lackiert. Raster- / bzw. Achsmas gemäß Planung Fugenbreite: vertikal und horizontal ca. 10 mm Farbton: Pure white 10 Kalkulationsgrundlage der Außenwandbekleidung sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Produkt der Planung: Alucobond Solid und Metalic, Pure White 10 oder glw. Abmessung der Verbundpaneele: 1,50 x 4,00 m 1,00 x 4,00 m horizontale Verlegung. angebotene Fabrikats und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		310 m²	EP	GP
03.03.2	Z - Spectra, white Gold 919 Zulage zur Vorposition für die Ausführung der Oberfläche in Alucobond Spectra, white gold 919 oder glw.			
		310 m²	EP	GP
Übertrag:				

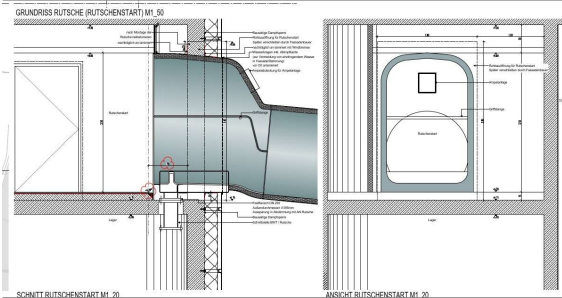
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.3	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 1,405 - 1,654 m Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten auf Stahlbeton für die Ausführung der Fassade im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 1,405 - 1,654m In dieser Position sind ausschließlich werkseitig vorgebogene Aluminiumverbundplatten zu verwenden.	62 m²	EP	GP
03.03.4	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 700 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 700 mm	5 St	EP	GP
03.03.5	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1000 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1000 mm	3 St	EP	GP
03.03.6	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen rund 1500 mm Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an runde Öffnungen. Abmessung der Öffnung: DN 1500 mm	3 St	EP	GP
Übertrag:				

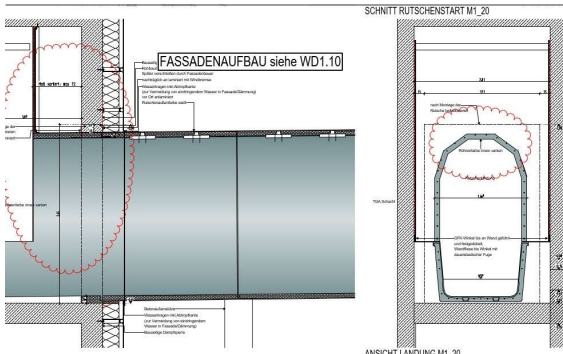
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.7	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen und flankierende Bauteile Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung fmit Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt und das Herstellen von gradlinigen Passschnitten bei Bauteilbegrenzungen und flankierenden Bauteile. (Attika, Fenster, PR-Fassaden, Lüftungsgitter)	100 m	EP	GP
03.03.8	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen Rutschenstart Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an das GFK-Formteil des Rutschenstartelementes Abmessung: ca. 1800 x 2500 mm			
				
		1 St	EP	GP
03.03.9	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen Rutschenlandung Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung für Aluminium-Verbundplatten für den Zuschnitt der Fassadenplatte an das GFK-Formteil des Rutschenlandeelementes Abmessung: ca. 1650 x 2500 mm			
Übertrag:				

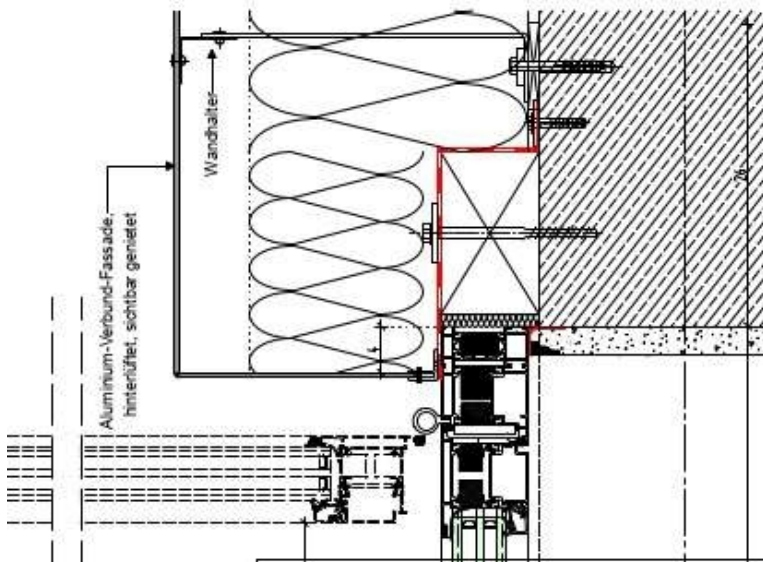
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		1 St	EP	GP
03.03.10	Z - Leibungen mit Aluminiumverbundplattenm, d = 4 mm, b = 250 mm Zulage zur vorbeschriebenen Fassadenbekleidung für das Herstellen, Liefern und Montieren von seitlichen Leibungsverkleidungen aus Aluminiumverbundplatten für Leibungstiefen bis ca. 250 mm. Die Leibungen sind in ein Fensteranschlussprofil eingefahren an der bauseitigen PR-Fassade / Rahmenprofilen zu befestigen. An der Vorderkante wird das Aluminiumverbundelement rückseitig genietet und gekantet und ist im Zusammenhang mit der äußeren Fassadenbekleidung ohne sichtbare Fuge herzustellen. Die Befestigung erfolgt analog der Fassadenposition auf die vor beschriebene Unterkonstruktion.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

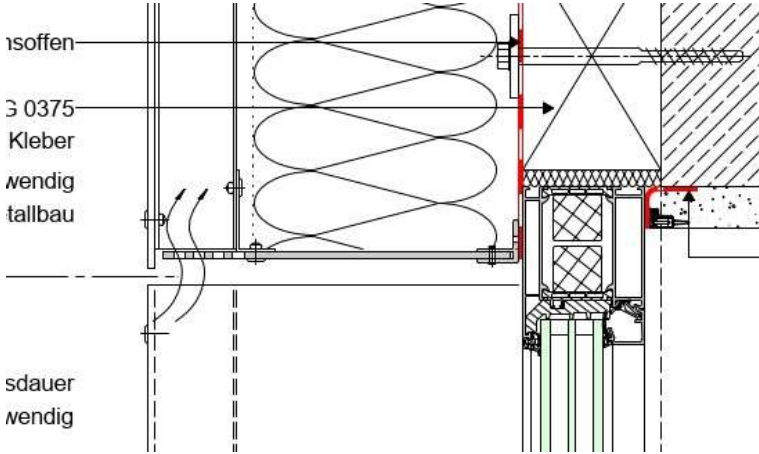
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		20 m	EP	GP
03.03.11	Sturzbekleidung Aluminium-Verbundelemente, b = 250 mm Fenster- und Türelemente Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch als Sturzbekleidung im Bereich von Fenster und Türelementen. Sonst wie vor beschrieben.			
Breite der Bekleidung:		250 mm		
Die Sturzbekleidung ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung auf eine Breite von ca. 6 cm perforiert auszuführen, so dass die notwendigen Hinterlüftung der Vorhangfassade gewährleistet werden kann. In Nut an Winkel der bauseitigen PR-Fassade eingeschoben und befestigt und zusätzlich an senkrechtem Tragprofil vernietet. Ausführung als Plattenstreifen mit Fuge zur senkrechten Fassadenbekleidung.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	 Übertrag: Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung.			
		5 m²	EP	GP
03.03.12	Ausschnitte rund bis DN 100 mm Herstellen von runden Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung bis Ø 100 mm Arbeitshöhe bis ca. 9 m			
		10 Sk	EP	GP
03.03.13	Ausschnitte rund von 101 mm bis DN 250 mm Herstellen von runden Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung von 101 bis Ø 250 mm Arbeitshöhe bis ca. 9 m			
		5 Sk	EP	GP
03.03.14	Ausschnitte eckig bis 200 cm² Herstellen von eckigenb Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung. Abmessung: bis 200 cm² Arbeitshöhe bis ca. 9 m			
		5 Sk	EP	GP
	Übertrag:			

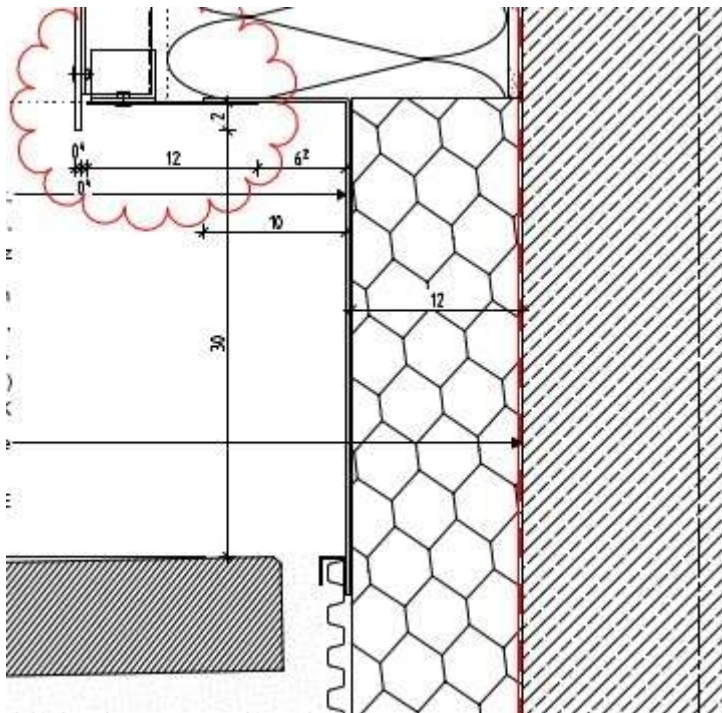
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.15	Ausschnitte eckig von 201 cm² bis 750 cm² Herstellen von eckigenb Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung. Abmessung: von 200 cm² bis 750 cm² Arbeitshöhe bis ca. 9 m	5 Sk	EP	GP
03.03.16	Revisionsöffnungen 400x400 mm Herstellen von Revisionsöffnungen in der Fassadenbekleidung zur Wartung von Regenentwässerungen. Abmessung ca. 400 x 400 mm. Nicht sichtbare Rahmenkonstruktion aus Leichtmetall für flächenbündige Ausführung in der Fassade. Drehverschluss mit Vierkantschlüssel. Fassadenseitige Beplankung mit Aluminiumverbundelementen analog der Fassadenbekleidung.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Fassadenbekleidung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhangfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04 Bereich Anschlüsse und Sonderkonstruktionen				
	Sockelverblechung			
03.04.1	Sockelprofil Leichtmetall d = 2,0 mm, 450 mm			
	Liefern und Montieren eines einfach gekanteten Sockelprofils aus Leichtmetall, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9011. 1-fach gekantet Zuschnitt: ca. 450 mm Stöße hinterlegt ausgeführt. Befestigung im erdberührten Bereich mit geeigneten Dübel und Schrauben an XPS-Dämmlage. Oberseitig befestigt mittels verzinktem Stützwinkel an Stahlbetonwänden. Zur Gewährleistung der Hinterlüftung der Fassade ist zusätzlich eine Lochblechstreifen aus Leichtmetall, Zuschnitt ca. 120 mm, d = 2 mm mit einem freiem Lüftungsquerschnitt von ca. 140 mm/M einzubauen. Befestigung an UK Vorhangfassade.			
				
		22 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
03	Titel	Fassade Rutschenturm		
03.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.2	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 1,405 - 1,655 m Zulage zur Vorposition Sockelprofil für die Ausführung der Sockelprofils im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 1,405 - 1,655 m			
		6 m	EP	GP
03.04.3	Z - Eckformteile 90° Grad Zulage zur Vorposition Sockelprofil Leichtmetall für die Lieferung und den Einbau von Eckformteilen in der Ausführung mit 90° Grad. Kanteile als werkseitige vorgefertigte, dicht verschweißte und beschichtete Sonderbauteile mit einer jeweiligen Schenkellänge von ca. 250 mm. Anschlüsse an seitliche Sockelprofile hinterlegt ausgeführt. Einbau im Bereich von Gebäudeecken und bei Leibungsanschlüssen bei Fenster und Türen			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Anschlüsse und Sonderkonstruktionen, Netto:		
Summe Titel 03		Fassade Rutschenturm, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

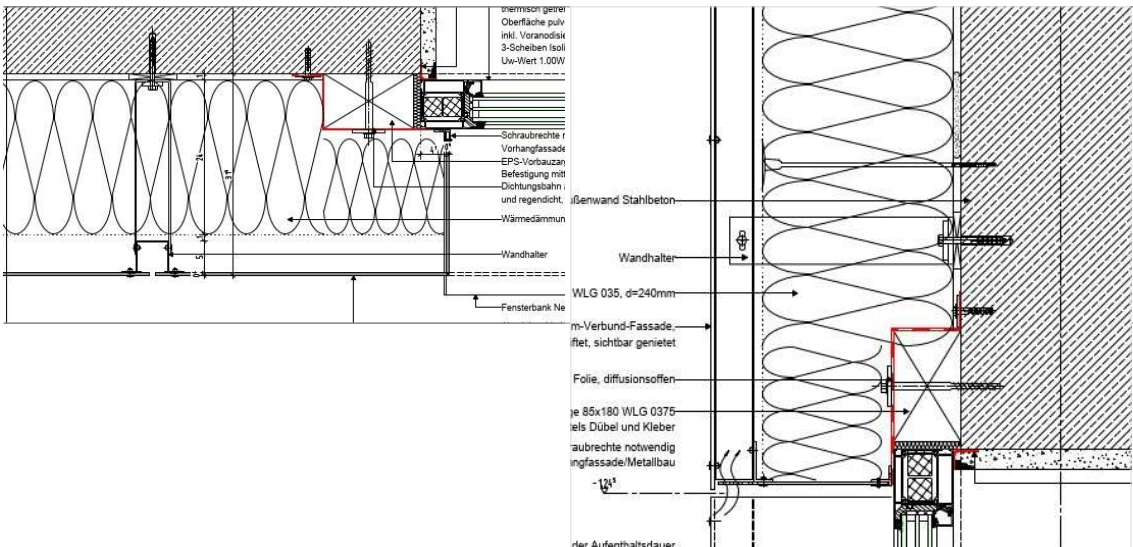
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Titel Fassade und Untersicht Badehalle				
04.01 Bereich Unterkonstruktion				
04.01.1	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 300-350 mm, Stahlbeton, Achsen 11 und Reihe m Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern, justierbar, zwängungsfrei, den Formaten und der Befestigungsart der Fassadenbekleidung entsprechend, für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidungen nach DIN 18516-1, für großformatige Bekleidungselemente aus Aluminium-Verbundplatten an Außenwänden. Verankern und ausrichten der Unterkonstruktion auf der Wandoberfläche. Entsprechende Genauigkeitsanforderung an die Ebenheit der Bekleidungsfläche, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Anforderungen nach DIN 18202, gemäß den statischen Anforderungen inkl. Berücksichtigung von erhöhten Windsogbelastungen nach DIN 1991-1-4 liefern und montieren. Inkl. aller Zuschnittarbeiten auf Länge und Erstellen von notwendigen Ausklinkungen an den Profilenden Rohbautoleranzen bis zu 40 mm müssen ohne Mehrpreis ausgeglichen werden. Material: Das Material der Unterkonstruktion kann durch den AN entsprechend den Vorgaben der DIN 18516-1 für Unterkonstruktion unter Berücksichtigung der statischen, bauphysikalischen und brandschutztechnischen Anforderungen freigewählt werden. Unterkonstruktionen aus Kupfer sind aufgrund der möglichen Kontaktkorrosion mit anderen Bauteilen ausgeschlossen. Verankerungsgrund: 25 - 30 cm Stahlbeton(Ortbeton) Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 300 bis 350 mm Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 9,0 m Hinweis: Die UK und die thermischen Trennelemente sind durch den AN so zu wählen, dass die Mindestanforderungen an den U-Wert bzw. der Gesamtwärmeverlust durch thermische Brücken inkl. der Wärmedämmung gemäß den Vorbemerkungen unter Punkt A.7.1 und A.7.2 eingehalten werden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

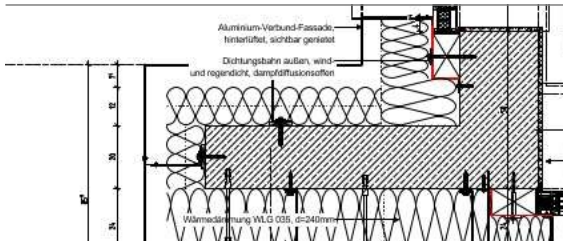
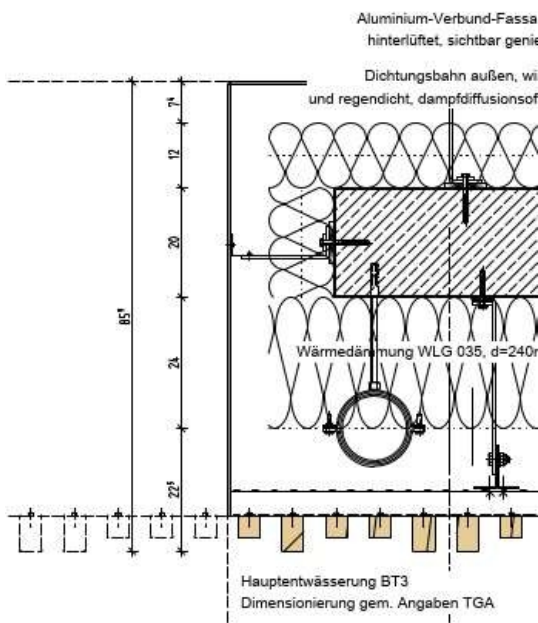
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Material des Wandhalter:			
	'.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	gewälte Produkt- und Typenbezeichnung der Unterkonstruktion			
	'.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
				
		7,5 m²	EP	GP
04.01.2	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Abstand. 190 - 220 mm, Stahlbeton, Achse 11 / Innenseitenverkleidung Zugang Bademeister			
	Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch:			
	Wandabstand von Verankerungsgrund bis Vorderkante Fassade: 190 - 210 mm			
	Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung.			
	Arbeitshöhe: bis ca. 6,00 m			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		5 m ²	EP	GP
04.01.3	Unterkonstruktion für Aluminiumverbundplatten Sturz und Leibungsbekleidung 860 mm Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: als Unterkonstruktion für Sturz und Leibungsbekleidung. Befestigung an bauseitiger Stahlkonstruktion mit horizontaler Trapezblechbekleidung für Bekleidung der Untersicht und seitlicher Rückkantung gemäß Detailplan Breite der UK: ca. 860 mm Höhe der seitlichen Rückkantung : ca. 250 mm. Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Arbeitshöhe: bis ca. 6,00 m			
				
Übertrag:				

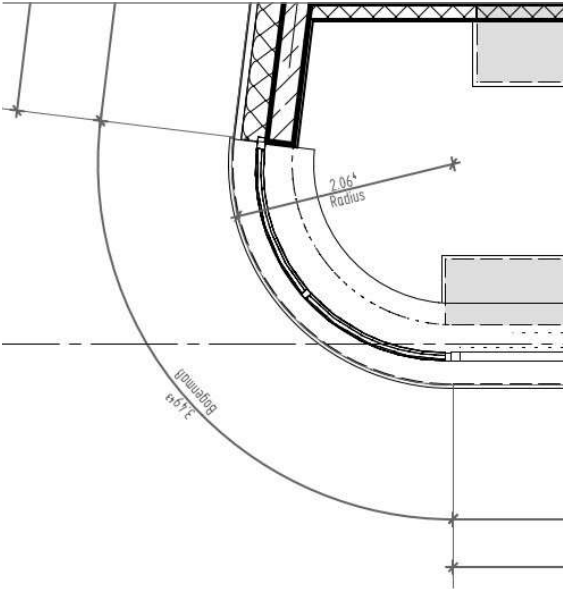
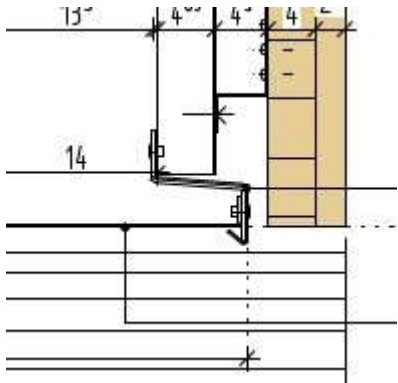
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		8 m	EP	GP
04.01.4	Unterkonstruktion für Aluminium-Verbundplatten Deckenuntersicht, Abhängehöhe 500 mm Vordach Badehalle Nicht brennbare Unterkonstruktion für vorgehängte hinterlüftete Fassade aus vertikalen Tragprofilen und wärmebrückenfreien Wandhaltern wie vor beschrieben, jedoch: als Unterkonstruktion für Deckenuntersichten. Befestigung an bauseitiger Stahlkonstruktion mit horizontaler Trapezblechbekleidung für Bekleidung der Untersicht Abhängehöhe: 500 mm. Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Ausführung gemäß Detailschnitt WD001.62 Arbeitshöhe: bis ca. 6,00 m			
		75 m²	EP	GP
04.01.5	Z - Unterkonstruktion gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 2,00 Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für die Ausführung mm für die Ausführung der Unterkonstruktion im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,00 m			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
				
		3 m	EP	GP
04.01.6	Abschlussprofil LM 1,5 mm Liefern und Einbauen eines seitlichen Abschluss bzw. Tropfprofils aus Leichtmetall, d = 1,5 mm 3-fach gekantet, Oberfläche hochwetterfest pulverbeschichtet in RAL 9011. Zuschnitt ca. 200 mm. Befestigung mit korrosionsgeschützten Schrauben an bauseitiger Trapezblechkonstruktion der Vordachbekleidung.			
				
		37 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.01	Bereich	Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.7	Z - Abschlussprofil gerunderter Verlauf im Grundriss, r = 2,00 m Zulage zur Vorposition Abschlussprofil für die Ausführung mm für die Ausführung im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,00 m	3 m	EP	GP
04.01.8	Z - Unterkonstruktion Einbauteile 1 kg / 210 x 210 mm Zulage zur Vorposition Unterkonstruktion für Herstellung bzw. Anpassung der Unterkonstruktion zur Aufnahme von Einbauteilen mit einem Ausschnittsmaß von 210 x 210 mm. Einschl. Einbau einer Unterkonstruktion als Schraubrecht aus Stahlblech nach statischer Erfordernis. Vertiefung bis 200 mm. Ausschnittsmaß: 210 x 210 mm Gewicht des Einbauteils: ca. 1 kg.	3 St	EP	GP
Summe Bereich 04.01		Unterkonstruktion, Netto:		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02 Bereich Wärmedämmung				
04.02.1	Mineralische Wärmedämmung 240 mm Formstabile, mehrlagige Fassaden-Dämmplatten aus mineralischem Dämmstoff, mind. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLS 035, einseitig, außen mit schwarzer Vlieskaschierung im Verband dichtgestoßen verlegen und mit geeigneten Dämmstoffhaltern entsprechend den Herstellervorgaben im vorhandenen Untergrund befestigen. Die Dämmplatten sind mechanisch mit geeigneten Dämmstoffhaltern gemäß DIN 18516 bzw. nach den Herstellervorgaben mechanisch zu befestigen. An Durchdringungen z.B. Teile der Unterkonstruktion und den Anschlussprofilen, sind sie dicht anzuschließen. Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton(Ortbeton) d= 250-300 mm Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WAB Brandverhalten nach DIN 4102: mind. A1 WLS 035, Nennwert 0,034 W/m²K Einbaustärke: 240 mm Schmelzpunkt: > 1000°C Langzeitige Wasseraufnahme nach DIN EN 13162 : WL(P) Grenzabmaße für die Dicken nach DIN EN 13162: T3 Die Wärmedämmung muss für die Zeitweise freie Bewitterung geeignet sein. Hinweis: Die unter Punkt A6.5 gestellten Anforderungen an den Wärmeschutz sind bei der Wahl der Wärmedämmung in Kombination mit der vorbeschriebenen Unterkonstruktion zu erfüllen. angebotene Fabrikats- und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen).			
		7,5 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.2	Mineralische Wärmedämmung 120 mm Formstabile, einlagige Fassaden-Dämmplatten aus mineralischem Dämmstoff, mind. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLS 035, einseitig, außen mit schwarzer Vlieskaschierung im wie vor beschrieben, jedoch Dicke: 120 mm einlagig verlegt.	5 m²	EP	GP
04.02.3	Z - Attikaanschluss Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmung an den oberer Abschluss zur Attika Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Arbeitshöhe: bis ca. 9 m	6 m	EP	GP
04.02.4	Z - Sockelanschluss Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anschließen der Dämmung an den unteren Abschluss zur in gesonderter Position beschriebenen XPS-Sockeldämmplatten. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton Arbeitshöhe: bis 1,00 m	5 m	EP	GP
04.02.5	Z - Anarbeiten Öffnungen/Leibungen Zulage zur Vorposition der Fassadendämmung für das Anpassen und Anschließen der Dämmstoffplatten an Öffnungen und Fensteröffnungen bzw. Pfosten-Riegelfassade Ausführung bei eckigen und runden Öffnungen / Leibungen Befestigungsuntergrund: Stahlbetonwände Arbeitshöhe: bis ca. 9 m	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.02	Bereich	Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.6	Sockeldämmung ergänzen XPS, d = 120 mm Dämmung von Außenwänden gegen Erdreich mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten ergänzen. (frei von halogenierten Treibmitteln) entsprechend DIN EN 13164 T1-CS(10/Y)300-CC (2/1,5/50) 130WL(LT) 0,7-WD(V)3-FT2-DS(TH)-DLT (2)5 Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: PW-dh Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,036 Wm²K Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa. Brandverhalten DIN 41.02-1: B1 Euroklasse: E Dicke 120 mm Format: 600 x 1250 mm Einbauhöhe: 600 mm Die bauseitige Sockeldämmung des AN Rohbau ist auf einer Höhe von 50 - 60 cm durch eine horizontale Platte bis auf 30 cm über OK geplantes Gelände zu ergänzen. Die Dämmplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf den Aussenwänden mit geeignetem bitumösen Kleber zu verkleben. Einschl. dem Herstellen der erforderlichen Schnitte im An- und Abschlussbereich und Anarbeiten an Durchdringungen, Vouten, und dgl.			
		2 m²	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Wärmedämmung, Netto:		

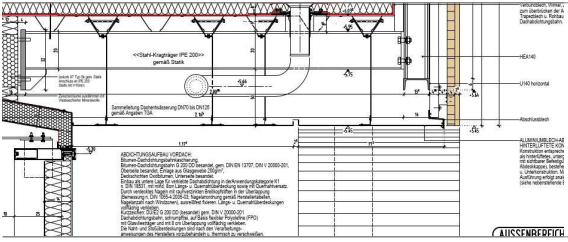
Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03 Bereich Fassadenbekleidung				
04.03.1	Fassadenbekleidung Aluminium-Verbundelemente, d = 4 mm, black Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar) Oberfläche einbrennlackiert im Coil-Coating-Verfahren nach den ECCA-Richtlinien einschl. der konstruktiven Zubehörteile, auf vorhandene in gesonderter Position beschriebene Unterkonstruktion aus Aluminium sichtbar mit zugelassener Aluminiumblindniete befestigen mit farbig beschichteten Befestigungselementen. Die Niete sind mit Nietvorsatzlehre mit Spiel > 0,3 mm zwischen Setzkopf und Aluminiumverbundfassadenplatte einzuziehen. Die Lochdurchmesser in der Platte sind gemäß der zu erwartenden Plattendehnung zu bemessen. Die Nietsetzköpfe sind entsprechend im Fassadenfarbton lackiert. Raster- / bzw. Achsmas gemäß Planung Fugenbreite: vertikal und horizontal ca. 10 mm Farbton: Pure white 10 Kalkulationsgrundlage der Außenwandbekleidung sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. Produkt der Planung: Alucobond Solid und Metallic, black oder glw. Abmessung der Verbundpaneele: 1,50 x 4,00 m 1,00 x 4,00 m horizontale Verlegung. angebotene Fabrikats und Typenbezeichnung: '.....' (vom Bieter einzutragen)			
		7,5 m²	EP	GP
04.03.2	Fassadenbekleidung Aluminium-Verbundelemente, d = 4 mm, black, Deckenuntersicht Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar) wie vor beschrieben, jedoch Ausführung als Deckenuntersicht Abmessung der Verbundpaneele: 1,50 x 2,00 m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	1,00 x 2,00 m			
	horizontale Verlegung.			
	angebotene Fabrikats und Typenbezeichnung:			
	'.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
				
		75 m²	EP	GP
04.03.3	Z - gerundeter Verlauf im Grundriss, r = 2,00 m Zulage zur Vorposition Bekleidung von Deckenuntersichten mit Aluminium- Verbundplatten für die Ausführung der Decke im gerundeten Grundrissverlauf. Radius: 2,00 m In dieser Position sind ausschließlich werkseitig vorgebogene Aluminiumverbundplatten zu verwenden.			
		3 m²	EP	GP
04.03.4	Z - Anarbeit Fassadenöffnungen und flankierende Bauteile Zulage zur Vorposition Fassadenbekleidung mit Aluminium- Verbundplatten für den Zuschnitt und das Herstellen von gradlinigen Passschnitten bei Bauteilbegrenzungen und flankierenden Bauteile. (Attika, Fenster, PR-Fassaden, Lüftungsgitter)			
		15 m	EP	GP
04.03.5	Z - Leibungen mit Aluminiumverbundplattenm, d = 4 mm, b = 250 mm Zulage zur vorbeschriebenen Fassadenbekleidung für das Herstellen, Liefern und Montieren von seitlichen Leibungsverkleidungen aus Aluminiumverbundplatten für Leibungstiefen bis ca. 250 mm. Die Leibungen sind in ein Fensteranschlussprofil eingefahren an der bauseitigen PR-Fassade / Rahmenprofilen zu befestigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

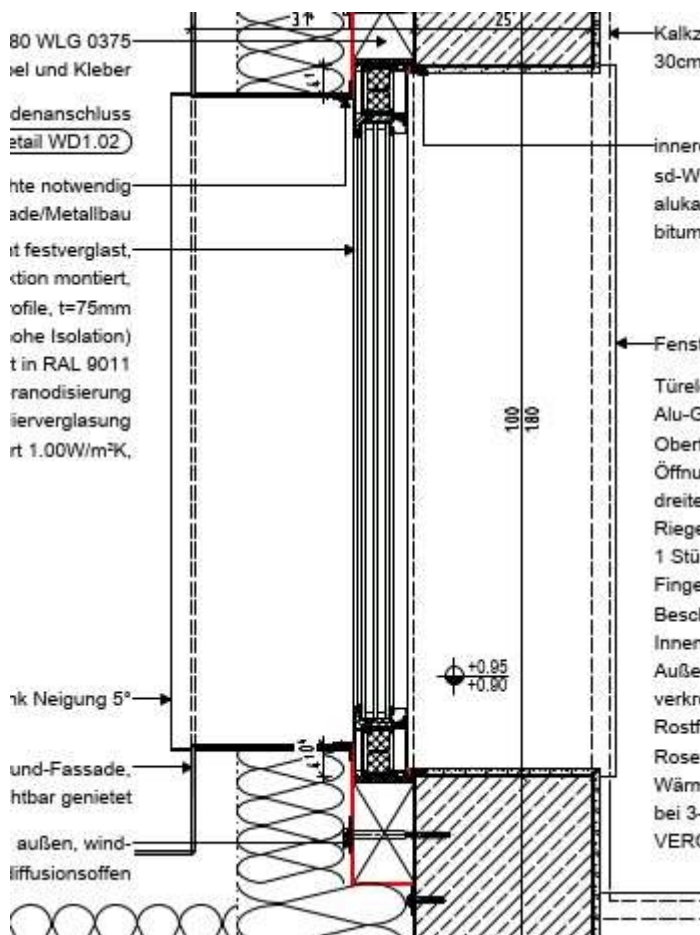
MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle
04.03	Bereich	Fassadenbekleidung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

An der Vorderkante wird das Aluminiumverbundelement rückseitig genutet und gekantet und ist im Zusammenhang mit der äußeren Fassadenbekleidung ohne sichtbare Fuge herzustellen. Die Befestigung erfolgt analog der Fassadeposition auf die vor beschriebene Unterkonstruktion.



10 m EP GP

04.03.6 Sturzbekleidung Aluminium-Verbundelemente, b = 260 mm Fenster- und Türelemente

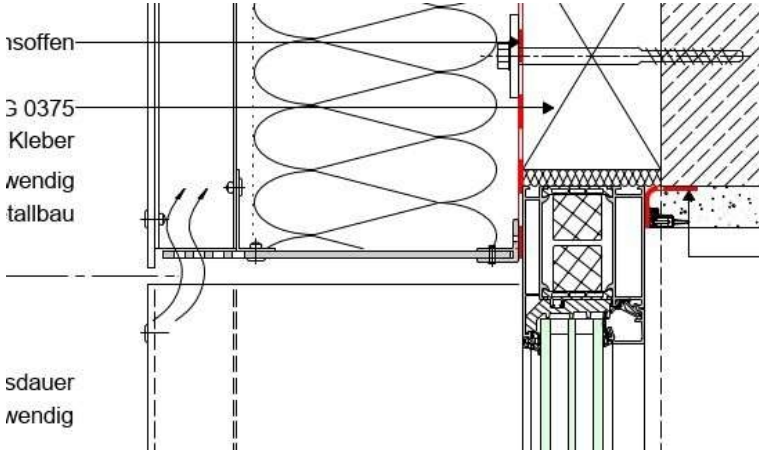
Vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidung aus großformatigen Aluminiumverbundplatten, Dicke 4 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B-s1, d0 (schwer entflammbar wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch als Sturzbekleidung im Bereich von Fenster und Türelementen. Sonst wie vor beschrieben.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

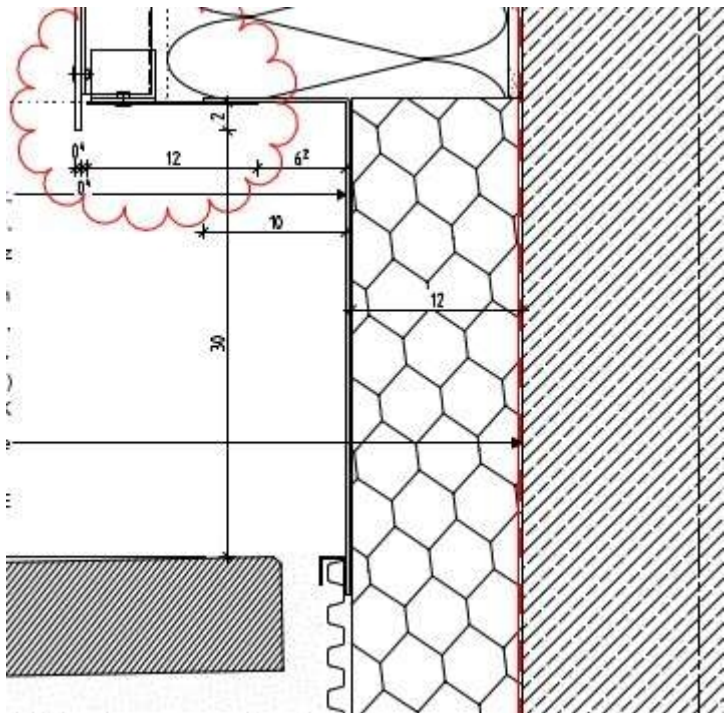
MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Breite der Bekleidung: 250 mm Die Sturzbekleidung ist im Übergang zur senkrechten, äußeren Fassadenbekleidung auf eine Breite von ca. 6 cm perforiert auszuführen, so dass die notwendigen Hinterlüftung der Vorhangfassade gewährleistet werden kann. In Nut an Winkel der bauseitigen PR-Fassade eingeschoben und befestigt und zusätzlich an senkrechtem Tragprofil vernietet. Ausführung als Plattenstreifen mit Fuge zur senkrechten Fassadenbekleidung. Kalkulationsgrundlage der UK sind die beiliegenden Fugenpläne bzw. Ansichtspläne zur Fassadenplanung. 			
		15 m²	EP	GP
04.03.7	Ausschnitte rund bis DN 100 mm Herstellen von runden Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung bis Ø 100 mm Arbeitshöhe bis ca. 6 m			
		10 Sk	EP	GP
04.03.8	Ausschnitte rund von 101 mm bis DN 250 mm Herstellen von runden Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung von 101 bis Ø 250 mm Arbeitshöhe bis ca. 6 m			
		3 Sk	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.03	Bereich	Fassadenbekleidung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.9	Ausschnitte eckig bis 200 cm² Herstellen von eckigenb Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung. Abmessung: bis 200 cm² Arbeitshöhe bis ca. 9 m	5 Sk	EP	GP
04.03.10	Ausschnitte eckig von 201 cm² bis 750 cm² Herstellen von eckigen Ausschnitten in der vorbeschriebenen Fassadenbekleidung. Abmessung: von 200 cm² bis 750 cm² Arbeitshöhe bis ca. 9 m	1 Sk	EP	GP
04.03.11	Revisionsöffnungen 400x400 mm Herstellen von Revisionsöffnungen in der Fassadenbekleidung zur Wartung von Regenentwässerungen. Abmessung ca. 400 x 400 mm. Nicht sichtbare Rahmenkonstruktion aus Leichtmetall für flächenbündige Ausführung in der Fassade. Drehverschluss mit Vierkantschlüssel. Fassadenseitige Beplankung mit Aluminiumverbundelementen analog der Fassadenbekleidung.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 04.03		Fassadenbekleidung, Netto:		

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.04 Bereich Anschlüsse und Sonderkonstruktionen				
	Sockelverblechung			
04.04.1	Sockelprofil Leichtmetall d = 2,0 mm, 450 mm Liefern und Montieren eines einfach gekanteten Sockelprofils aus Leichtmetall, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9011. 1-fach gekantet Zuschnitt: ca. 450 mm Stöße hinterlegt ausgeführt. Befestigung im erdberührten Bereich mit geeigneten Dübel und Schrauben an XPS-Dämmlage. Oberseitig befestigt mittels verzinktem Stützwinkel an Stahlbetonwänden. Zur Gewährleistung der Hinterlüftung der Fassade ist zusätzlich eine Lochblechstreifen aus Leichtmetall, Zuschnitt ca. 120 mm, d = 2 mm mit einem freiem Lüftungsquerschnitt von ca. 140 mm/M einzubauen. Befeistung an UK Vorhangfassade.			
				
	5 m	EP	GP	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle		
04.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.04.2	Z - -Eckformteile 90° Grad Zulage zur Vorposition Sockelprofil Leichtmetall für die Lieferung und den Einbau von Eckformteilen in der Ausführung mit 90° Grad. Kantteile als werkseitige vorgefertigte, dicht verschweißte und beschichtete Sonderbauteile mit einer jeweiligen Schenkellänge von ca. 250 mm. Anschlüsse an seitliche Sockelprofile hinterlegt ausgeführt. Einbau im Bereich von Gebäudeecken und bei Leibungsanschlüssen bei Fenster und Türen			
		4 St	EP	GP
Summe Bereich 04.04				
	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen, Netto:	.....		
Summe Titel 04				
	Fassade und Untersicht Badehalle, Netto:	.....		
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....		
	Gesamtsumme, Brutto:	.....		

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Für unvorhergesehene Arbeiten Für unvorhergesehene Arbeiten dürfen die Leistungen, welche über den Rahmen des Leistungsverzeichnisses hinausgehen, nur auf besondere Anweisung durch die Bauleitung durchgeführt werden. Für diese Regiearbeiten ist ein täglich durch die Bauleitung zu bestätigender Arbeitsbericht vorzulegen. In diesen Arbeitsberichten ist die aufgewendete Zeit, sowie das aufgewendete Material aufzuführen. Regiearbeiten, welche nicht genehmigt sind, werden in keinem Fall anerkannt. Das hierzu aufgewendete Material wird in der Endabrechnung erfasst und getrennt verrechnet. Materialien, welche im Leistungsverzeichnis nicht enthalten sind, müssen als Nachtragsangebot sofort gemeldet und von der Bauleitung genehmigt werden. Verrechnungssätze für Löhne Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten. In ihnen sind enthalten: - Lohn- und Gehaltskosten, - Lohn- und Gehaltsnebenkosten, - Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge, - Gemeinkostenanteile, - Gewinn. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger oder höher qualifizierter Arbeitskräfte anzubieten. Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten			
05.1	Vorarbeiter Vorarbeiterstunde einschliesslich aller Zuschläge für Überstunden, Auslösung, Fahrt- und Wegekosten etc., auf besondere Anweisung der Bauleitung.	10 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

MTB Maintalbad (1729)

13	LV	353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu		
05	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.2	Facharbeiter wie vor, jedoch Facharbeiter	20 h	EP	GP
05.3	Helfer wie vor, jedoch Helfer	5 h	EP	GP
05.4	An- und Abfahrt für Regieleistungen Pauschale für eine zusätzliche An- und Abfahrt für angeordnete Stundenlohnarbeiten außerhalb der Hauptmontagezeit auf außerordentliche Anweisung des Auftraggebers.	2 St	EP	GP
Summe Titel 05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

MTB Maintalbad (1729)

13 LV 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu				
Nr.	Bezeichnung			Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemeine Leistungen	25	.....
02	Titel	Fassade Ummkleide mit Haupteingang	29	.....
02.01	Bereich	Unterkonstruktion	29	.....
02.02	Bereich	Wärmedämmung	42	.....
02.03	Bereich	Fassadenbekleidung	45	.....
02.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen	57	.....
03	Titel	Fassade Rutschenturm	61	.....
03.01	Bereich	Unterkonstruktion	61	.....
03.02	Bereich	Wärmedämmung	68	.....
03.03	Bereich	Fassadenbekleidung	71	.....
03.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen	78	.....
04	Titel	Fassade und Untersicht Badehalle	80	.....
04.01	Bereich	Unterkonstruktion	80	.....
04.02	Bereich	Wärmedämmung	86	.....
04.03	Bereich	Fassadenbekleidung	89	.....
04.04	Bereich	Anschlüsse und Sonderkonstruktionen	94	.....
05	Titel	Stundenlohnarbeiten	96	.....
Summe LV 13 353.01 Fassadenbekleidung Vorhandfassade Alu				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>