

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Planverfasser ...



Architekt Alhäuser

Mittelstraße 2

57578 Elkenroth

Tel.: 02747-913280

Fax: 02747-930251

info@architekt-alhaeuser.de

Projekt

**1823c**

**Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt**

Bauvorhaben

**Barrierefreier Umbau der  
Daadetal Grundschule**

**Hachenburger Str. 5**

**57567 Daaden**

Leistung (LV)

**04**

**Dachdecker und Zimmerarbeiten**

Ausführungsbeginn

**28.KW 2020**

Ausführungsende

**30.KW 2020**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**18.02.2020**

Abgabezeit

**14:45 Uhr**

Abgabeort

**Verbandsgemeinde Daaden- Herdorf**

**Bahnhofstraße 4**

**57567 Daaden**

Zuschlagsfrist

**18.03.2020**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 25**

Leistungsverzeichnis



# Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Vertragsgrundlage

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichniss haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Rechtsverbindliche Unterschrift ist auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Gewährleistung: 5,00 % von Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung (Ausschreibungsart)

**Abzüge Netto**

**Abzüge Brutto**

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauleistungsversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

- Nebenangebote sind nur zugelassen, wenn auch das Hauptangebot abgegeben wird.

Vertragsgrundlage für die Ausführung der Leistungen ist die VOB/B.

Alle Leistungen sind auszuführen unter Berücksichtigung der allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Anbieter - Datum, Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

Wichtiger Hinweis

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.13 (Datenart 81 / 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**
- Ein Modul zur digitalen Angebotsabgabe kann zur Verfügung gestellt werden (Digitale Angebotsanforderung).

## Inhaltsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04 LV Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Vorbemerkungen Schiefer		6
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>8</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbruch Schieferarbeiten</b>	<b>9</b>
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbruch Zimmerarbeiten</b>	<b>10</b>
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Zimmerarbeiten</b>	<b>11</b>
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Schieferarbeiten</b>	<b>13</b>
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Klempnerarbeiten</b>	<b>15</b>
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Flachdach</b>	<b>16</b>
<b>08</b>	<b>Titel</b>	<b>Dachfenster</b>	<b>22</b>
<b>09</b>	<b>Titel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>24</b>
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>25</b>

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

04 LV Dachdecker und Zimmerarbeiten

Abzüge/Baustelleninformation

**Folgende Beträge werden bei der der Schlussrechnung Brutto abgezogen:**

Baustrom: 0,3 % der  
Gesamtbruttosumme

Bauwasser: 0,3% der  
Gesamtbruttosumme

Bauschild: Pauschal 150 € pro Gewerk

**Baustelleninformation**

Die Baustelle kann in in Abstimmung mit der Bauleitung vor Angebotsabgabe besichtigt werden, hierzu kann kurzfristig ein Termin vereinbart werden.

Die Baustelleneinrichtung umfaßt alle zur Leistungserfüllung erforderlichen Baugeräte und Hilfsmittel, der Auf- und Abbau, sowie die Vorhaltung während der gesamten Bauzeit

Gerüststellung bauseits.

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>
Vorbemerkungen Schiefer		
<b>Vorbemerkung Schiefer</b>		
Vertragsgrundlagen sind:		
1. Die Leistungsbeschreibung		
2. Das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, inkl. aller Hinweise, Merkblätter und die Rathscheck-(Verlege-) Bibel in neuester Auflage.		
3. Konformitätsnachweis des Schiefers nach EN12326 in den Codestufen W1, S1, T1 und der Nenndicke 5,0 mm, ausgestellt durch eine neutrale Prüf- und Überwachungsstelle.		
4. Besondere Vertragsbedingungen: Das Standgerüst bis zur Traufe wird bauseits gestellt. Zur Verwendung kommt säurefester Schiefer Qualität InterSIN®.(spanischer Schiefer)		
Bei Verwendung als Fassadenbekleidung ist zusätzlich zu beachten:		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Eine statische Berechnung, bzw. Zulassung der verwendeten Befestigungsmittel und der Unterkonstruktion ist, falls erforderlich, durch den Bieter nachzuweisen.</li><li>- Die Flächen sind vor der Eindeckung genau einzuteilen.</li><li>- Unebenheiten der Wandflächen bis zu 2 cm sind ohne Aufpreis auszugleichen.</li></ul>		
Alternativangebote sind zulässig, wenn der Nachweis der Gleichwertigkeit zu InterSIN® vom Bieter erbracht wird. Grundsätzlich gilt ein solcher Nachweis als nicht erbracht, wenn es sich nicht um einen reinen Tonschiefer und einen vollkommenen Druckschiefer handelt, in dem die Glimmerlagen vollkommen verbunden bzw. vernetzt sind.		
Ebenso sind Schiefer nicht zugelassen,		
<ul style="list-style-type: none"><li>- die nicht mindestens 80 Glimmerlagen pro mm aufweisen und</li><li>- die einen CaCO<sub>3</sub>-Gehalt (Kalkspat = Kalkgehalt) von 2% übersteigen.</li><li>- die nicht säurefest sind und mit Code S2 nach EN12326 bezeichnet werden</li><li>- deren Nenndicke nach EN 12326-1, Nationaler Anhang, auf &gt; 5,0 mm erhöht werden muss</li></ul>		
Im Übrigen ist der Nachweis einer Gleichwertigkeit zu führen mit den Kriterien:		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Benennung von mindestens 5 Referenzobjekten in Deutschland mit einer Lebensdauer von mindestens 30 Jahren</li><li>- Farbgleichheit und Farbbeständigkeit</li><li>- Vorlage von Materialproben</li><li>- vollständige aktuelle Prüfzeugnisse nach EN12326 für die zur Lieferung vorgesehene Gewinnungsstätte</li><li>- Vorlage eines aussagekräftigen Bildes eines petrographischen Gesteinsdünnschliffes</li></ul>		

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>
Vorbemerkungen Schiefer		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Vorlage von petrographischen Untersuchungen, die</li><li>- Übermäßige kohlige Verunreinigungen Erzmineralbestand mit übermäßigen Oxydationsrisiken und Verwitterungsrisiken infolge des Kalkgehaltes ausschließen.</li><li>- Säurefestigkeit in der Codestufe S1 nach EN12326</li><li>- Codestufen W1, T1 nach EN12326,</li><li>- eine Biegefestigkeit 40 MPa sowohl in Quer- als auch in Längsrichtung oder alternativ eine Basisdickenerhöhung gemäß EN12326-1, Nationaler Anhang.</li><li>- Bewertung der Qualitätskontrolle durch eine neutrale Prüf- und Überwachungsstelle mit dem Ergebnis, dass eine ständige Sicherung der Gesteinsqualität vor Ort erfolgt, und ein firmeneigenes Qualitätssicherungssystem mit eigenem Qualitätslabor vorhanden ist, das eine ständige Qualitäts- und Fertigungskontrolle im Herstell- bzw. Verarbeitungswerk sowie eine Herkunftskontrolle umfasst.</li></ul> <p>Es muss darüber hinaus gewährleistet werden, dass alle Schiefermaterialien nur aus einer (anzugebenden) Gewinnungsstätte geliefert werden.</p> <p>Naturgegebene Farbnuancierungen sind innerhalb eines Vorkommens möglich. Um konzentrierte Farbnuancierungen zu vermeiden, muss während der Eindeckung der Schiefer gleichzeitig aus verschiedenen Holzkisten (Paletten) verwendet werden. Das Alternativangebot muss gesondert beigefügt werden und wird nur gewertet, wenn das im Hauptangebot ausgeschriebene Material und die geforderte Deckart angeboten werden.</p> <p>5. Die in dem Leistungsverzeichnis angegebenen Materialien sind einzusetzen und zu kalkulieren.</p> <p>6. VOB Teil C "Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen".</p>		

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>			
<b>01.1</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung</b>                      Baustelleneinrichtung einschließlich aller für die Ausführung der Arbeiten benötigten Maschinen und Hilfseinrichtungen aufbauen, über den für die Ausführung der Arbeiten vorgesehenen Zeitraum vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.                      Gerüstbauarbeiten sind hiervon ausgenommen, das Gerüst wird für die kompl. Bauzeit gestellt.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....



## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
02	Titel	Abbruch Schieferarbeiten		
<b>02 Titel Abbruch Schieferarbeiten</b>				
<b>02.1</b>	<b>Schieferdeckung abnehmen</b> Vorhandene Naturschieferdeckung abnehmen inkl. evtl. vorhandener Vordeckung, einschl. Dachhaken im Bereich der neu zu errichtenden Gaube, Satteldach ca. 30 Grad Dachneigung, Traufhöhe ca. 8,20 m Schutt vom Dach transportieren und zur Deponie fahren, Es sind die Vorschriften gemäß Vorbemerkung zu beachten, einschl. Entsorgung, in fertiger Arbeit.	<b>18 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.2</b>	<b>Ein-/Aufbauteile ausbauen</b> Vorhandene Ein-/Aufbauteile wie Schneefanggitter, im Bereich der neuen Gaube einschneiden/ ausbauen und entsorgen. Der restliche Schneefang auf der Dachfläche bleibt erhalten, in fertiger Arbeit	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.3</b>	<b>Regenrinne abtrennen</b> Vorgehängte halbrunde verstärkte Rinne aus Zinkblech in einer Breite von ca. 3 m aufschneiden, demontieren und entsorgen einschl. Rinneisen und Traufblech. Nach Errichtung und Fertigstellung der Flachdachgaube, Traufblech und Rinne ergänzen beidseitig in einer Breite von ca. 30 cm sowie das Anbringen von 2 Endstücken, fertiger Arbeit.	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Abbruch Schieferarbeiten, Netto: .....</b>		

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
03	Titel	Abbruch Zimmerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbruch Zimmerarbeiten</b>		
<b>03.1</b>	<b>Notabdichtung</b> Im Bereich des abgebrochenen Daches Notabdichtung mit Folie und Lattung, regensicher anbringen, bei Bedarf, und wieder entfernen einschl. entsorgen, in fertiger Arbeit	<b>17 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.2</b>	<b>Dachkonstruktion einschneiden</b> Einschnitt der bereits freigelegten vorhanden Satteldachkonstruktion für die Errichtung einer Flachdachgaube - Vollschalung und Dachsparren, Fußpfette fachgerecht einschneiden und abschneiden sowie unterstützen, einschl. Abfangung, Das Holz ist abzutransportieren, und zu entsorgen, einschl. Kippgebühren, in fertiger Arbeit	<b>17 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.3</b>	<b>Vorh. Mineralwolle entsorgen</b> Vorh. Mineralwolle (Glaswolle) derzeit als Dachdämmung, sowie Lattung Trag und Konterlattung und Rigipsplatten mit Glasfasentapete aufnehmen, aufladen und abtransportieren, einschl. Kippgebühren, in fertiger Arbeit	<b>17 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>			<b>Abbruch Zimmerarbeiten, Netto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>			
04	Titel Zimmerarbeiten			
<b>04</b>	<b>Titel Zimmerarbeiten</b>			
<b>04.1</b>	<p><b>Ta-Fi Konstruktionsholz</b>                      4-seitig geschnittenes Ta-Fi Konstruktionsholz KVH DIN 68368, Festigkeitsklass C 24 nach DIN 1052, nach Zeichnung und statischer Berechnung und in den erforderlichen Querschnitten von 8/16 bis 18/20 frei Baustelle liefern und einbauen.                      Einbauort: Einbau Flachdachgaube in vorhandene Satteldachkonstruktion, einschl. Attika, sowie seitlich aufgehende Wände                      Einzellänge bis 5 m                      Traufhöhe Bestand 7,50 m, Flachdachhöhe ca. 10,50 m einschl. aller erforderlichen zimmermannsmäßigen Anschlußpunkte                      in fertiger Arbeit.</p>	<b>1,2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>04.2</b>	<p><b>Bauholz verzimmern Flachdach</b>                      Bauholz der vorgeg. Pos nach Zeichnung, Statik und Angabe der Bauleitung fachgerecht aufbringen. Die gesamte Deckenkonstruktion Flachdach ist nach den ergänzenden Bestimmungen der DIN 1055 Blatt 4 zu verankern. Schräg zuschneidende anzupassende Hölzer werden nicht besonders vergütet. Der obereste Traufpunkt ist bis auf +/- 0,5cm auszurichten, Die Hölzer sind mit Pappe auf dem Ringanker zu unterlegen.                      in fertiger Arbeit.</p>	<b>85 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.3</b>	<p><b>Zulage Verzimmern der Attika</b>                      Zulage zur vorgeg. Pos. für das Verzimmern der Attika Dachrand, Höhe ca. 30 cm (Dachrand) einschl. aller fachgerechten Anschlüsse, in fertiger Arbeit</p>	<b>11 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.4</b>	<p><b>Vorbeugendes Holzschutzmittel</b>                      Vorbeugendes Holzschutzmittel auf Borsalzbasis. PH neutral geprüft nach DIN 68 800.                      Fa. Livos oder gleichwertig.                      Ölige, fettige oder verharzte Hölzer gründlich mit</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>			
04	Titel Zimmerarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Leinos Verdünnung Nr. 222 ausbürsten. Die technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise der Firma sind zu beachten. angebotenes Fabrikat: _____ in fertiger Arbeit.	1,2 m³	EP.....	GP .....
<b>04.5</b>	<b>Vollschalung</b> Dachfläche sowie seitlich aufgehende Wände der Gaube mit Holz-Vollschalung mind. 24 mm dick, trocken, Güteklasse III nach DIN 4071 Bl. 1, getränkt gegen Pilz, Fäulnis und Insekten (DIN 68 800) auf vorhandener Dachkonstruktion und mit mind. 2 Drahtstiften 28/65 (DIN1151) bei Schalbrettstreifen von 8-14 cm gemäß Dln 18 334 liefern und anbringen. Die Brettstöße sind nicht durchgehend auf einem Sparren sondern versetzt anzuordnen. in fertiger Arbeit.	22 m²	EP.....	GP .....
<b>04.6</b>	<b>Balkenschuhe</b> Balkenschuhe für Balken 10/20 liefern und montieren zur Befestigung der Flachdachkonstruktion, in fertiger Arbeit	5 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.7</b>	<b>Sparren-Pfetten Anker</b> beidseitige Sparren-Pfetten Anker zur Befestigung der Flachdachkonstruktion 10/20 an vorhandener Firstpfette, in fertiger Arbeit	5 Stk	EP.....	GP .....
<b>04.8</b>	<b>Kleineisenzeug</b> Kleineisenzeug für die Anschlüsse und statisch nachgewiesener Knotenpunkte der Hölzer für zuvor beschriebene Holzkonstruktion (Winkel,Schrauben M 12, GEka Düberl etc.) alles verzinkt, einschl. Einbau, in fertiger Arbeit.	10 kg	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 04</b>			<b>Zimmerarbeiten, Netto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	<b>LV Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>			
05	Titel Schieferarbeiten			
<b>05 Titel Schieferarbeiten</b>				
<b>05.1</b>	<b>Gaubenwandfläche eindecken</b> Seitliche und vordere Wandflächen der Flachdachgaube in Schuppendeckung mit säurefestem Schiefer Qualität InterSIN (in den Codestufen W1, S1, T1), Steingröße 22x17 cm, bei einer Mindesthöhen- und Seitenüberdeckung von 29% der Steinhöhe eindecken, ca. 6,5 qm je Gaubenseite Obere Länge ca. 4,80 m Seitliche Höhe ca. 2,60 m sowie das Einkehlen in das Hauptdach Länge ca. 5,50 m Die Befestigung erfolgt mit mind. 3 Stck. feuerverzinkten Schiefernägeln pro Stein, in fertiger Arbeit.	<b>13 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>05.2</b>	<b>Sattelkehle</b> Eingebundene Sattelkehle als Mehraufwand zur Flächendeckung mit Kehlsteinen mit rundem Bruch eindecken, in fertiger Arbeit. Im Preis enthalten ist das Liefern und Anbringen der erforderlichen Kehlschalung inkl. Dreikantleisten, in fertiger Arbeit	<b>11 m</b>	EP.....	GP .....
<b>05.3</b>	<b>Kehlblech</b> Kehlausbildung der Dachfläche passend zur Dachdeckung mit Kehlblechen, Titan-Zinkblech, vorbewittert, b= mind. 400 mm, beidseitig Wasserpfalz h= > 15 mm Ausführung incl. sämtlicher erforderlicher Materialien, sowie Befestigungen mit korrosionsbeständigen Schrauben etc. nach Erfordernis und Herstellervorgaben., in fertiger Arbeit.	<b>1 m</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>05.4</b>	<b>Dachflächen beidecken</b> Aufgedeckte Dachflächen des Hauptdaches in Schuppendeckung anarbeiten bzw. beidecken mit säurefestem Schiefer Qualität InterSIN (in den Codestufen W1, S1, T1),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
05	Titel	Schieferarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Steingröße 28x23 cm bei einer Mindesthöhen- und Seitenüberdeckung von 29% der Steinhöhe eindecken. Die Befestigung erfolgt mit mind. 3 Stck. feuerverzinkten Schiefernägeln pro Stein, ca. 30 Grad Dachneigung in fertiger Arbeit.	10 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 05</b>			<b>Schieferarbeiten, Netto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
06	Titel	Klempnerarbeiten		
<b>06 Titel Klempnerarbeiten</b>				
<b>06.1</b>	<b>Rinnenabgänge</b> Rinnenabgänge 40° als Zulage zur Pos. Regenrinne incl. Bögen liefern und montieren in fertiger Arbeit.	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.2</b>	<b>Ecken/Endstücke</b> Innen/Aussenecken, sowie Endstücke als Zulage passend zur Pos. Regenrinne liefern und montieren in fertiger Arbeit	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>06.3</b>	<b>Wasserfangkasten</b> Zink Rinnenkasten Wasserfangkasten für Fallrohr DN 100 mit Revisionsabdeckung und großem Überlauf Lieferung inklusive vormontierter Zulaufdichtung Genormt nach DIN EN 612 Material: Zink nach DIN EN 988 Maße: 390 x 150 x 242 mm (HxTxB), mit Deckel Zulaufrohr von 74-76 mm, liefern und montieren	<b>1 Stk.</b>	EP.....	GP .....
<b>06.4</b>	<b>Fallrohr Zink RG 100</b> Runde Fallrohre wie vor, jedoch RG 100 Anschluss an den Wasserfangkasten Das Rohr endet vor dem Hauptdach in fertiger Arbeit.	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 06</b>		<b>Klempnerarbeiten, Netto: .....</b>		

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

04	LV	Dachdecker und Zimmerarbeiten		Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel	Flachdach			
<b>07 Titel Flachdach</b>					
<b>07.1</b>	<b>Dampfsperre</b>				
<p>VEDAGARD Safety blank durchtrittsfeste, kaltselbstklebende Elastomerbitumen- Dampfsperre mit Sicherheitsnaht, nach DIN EN 13970 mit Aluminium-Kombinationsträger auf Holz/Holzwerkstoff, oberseitig besandet, zum Verkleben von Dachdämmstoffen mit VEDAFOAM Schaumklebstoff / VEDAPUK Dämmstoffkleber, d/l/b: 2,5 mm / 10,0 m / 1,08 m                      sd-Wert &gt; 1500 m,                      Kaltbiegeverhalten: &lt; -25° C.                      maximale Zugkraft: 1000 N/50 mm                      Dehnung: 2 %, oder gleichwertig</p> <p>angeb.Fabrikat:.....</p> <p>Als kurzfristige Behelfsabdichtung während der Bauphase durch verdecktes Nageln in der Überlappung ausreißfest fixieren und mit mind. 10 cm Längs- und Quernahtüberdeckung mit Quernahtversatz verlegen.                      Die Längsnaht durch Abziehen des oberseitigen Längsrandstreifens und der unterseitigen Längsnaht-Trennfolie an der Perforationslinie an der Nahthinterkante 4 cm breit kalt verkleben, die restlichen 4 cm und die Quernaht nach dem Zurückschlagen der unterseitigen Schutzfolie mit der weichen Flamme schliessen. Nähte fest andrücken.                      Die unterseitige Schutzfolie außerhalb der Längs- und Quernaht verbleibt als Trennschicht zur Holzschalung unter der Bahn. Wird in Bahnenmitte oder in den Drittellinien zusätzlich genagelt, so ist die Nagelreihe mit einem 10 cm breiten Bahnenstreifen unter thermischer Aktivierung zu überkleben.                      Notwendige Schrägschnitte an T- Stößen und Überlappungsstufen mit dem Handbrenner egalisieren, bei An- und Abschlüssen bis OK Wärmedämmung/Keil hochführen und voll verkleben.</p> <p>Nageltyp:                      korrosionsgeschützter Breitkopfstift nach DIN EN 10230-1 mit extra großem Flachkopf, Kopfdurchmesser &gt; 9 mm. Nagelanzahl entsprechend Herstellerangaben oder Windsogberechnung.</p>					
<b>11 m<sup>2</sup></b>			EP.....	GP .....	
<b>07.2</b>	<b>EPS-Gefälledämmung dm/35,</b>				
<p>EPS-Gefälledämmung dm/35, bestehend aus keilig geschnittenen Polystyrol-Hartschaumplatten (EPS 035 DAA dm), 1,00 x 1,20 m, nach</p>					
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite - <span style="float: right;">Übertrag: .....</span></p>					



# Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

04 07	LV Titel	Dachdecker und Zimmerarbeiten Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>DIN EN 13 163 und DIN 4108-10, Typ dm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, inkl. Kehl- und Gratplatten fachgerecht nach mitgeliefertem Positionsplan durch Abflämmen der oberseitigen Folienab- deckung der Dampfsperrbahn aufkleben. Gefälle: 2 % im Mittel: ca. 150 mm Volumen: 60 m<sup>3</sup> DAA dm = Flachdachdämmung, mittlere Druckbelastung. In fertiger Arbeit</p>	<b>11 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>07.3</b>	<p><b>Elastomer-Bitumen-Unterlagsbahn</b> VEDATOP SU Safety 3,5 mm, kaltselbstklebende Top-ElastomerbitumenUnterlagsbahn mit Sicherheitsnaht, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DU/E1 PYE-KTG-KSP-3,5 nach DIN SPEC 20000-201, BA PYE-KTG-KSP-3,5 nach DIN SPEC 20000-202, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten, d= ca. 3,5 mm, l= 7,50 m, Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1000 N/5cm und 2 % Kaltbiegeverhalten: &lt; -30° C, Wärmestandfestigkeit: &gt; +100° C. oder gleichwertig</p> <p>angeb.Fabrikat:.....</p> <p>Als kurzfristige Behelfsabdichtung während der Bauphase auf Polystyrol durch Abziehen der gesamten unter- seitigen Trennfolie und des oberseitigen Längsrand- streifens mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung mit Quernahtversatz verlegen. Die Längsnaht an der Nahthinterkante 4 cm breit kaltverkleben, die restlichen 4 cm und die Quernaht verschweißen. Nähte fest andrücken. Notwendige Schrägschnitte an T-Stößen und Über- lappungsstufen mit dem Handbrenner egalisieren.</p>	<b>11 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>07.4</b>	<p><b>Polymerbitumen-Oberlage</b> VEDASTAR DUO SO beschiefert, thermisch selbstklebende Star-Polymerbitumenbahn als Oberlage, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP-KSP-4,2,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

04	LV	Dachdecker und Zimmerarbeiten			
07	Titel	Flachdach			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten, Nachweis B roof (t1) ENV 1187, "harte Bedachung" durch abP Nr. P-BWU03-I-16.3.240 erbracht. Hochalterungsbeständig, dauerhaft ermüdungsfrei gegenüber Wechselbeanspruchungen, oberseitig hochstandfestes Plastomer-, unterseitig hochflexibles selbstklebendes Elastomerbitumen, d = ca. 4,2 mm. Einlage: Kombinationsträger KTP, Höchstzugkraft und Dehnung: l/q: ca. 1200/1000 N/5cm und 40/40 % Wärmestandfestigkeit Oberseite &gt; +155°C Kaltbiegeverhalten Unterseite &lt; -30° C. oder gleichwertig</p> <p>angeb.Fabrikat:.....</p> <p>Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung und des oberseitigen Nahtabdeckstreifens auf der 1. Lage mit flächiger thermischer Aktivierung durch Handbrenner oder Warmgas verlegen. Nähte (8 cm) fest andrücken. Notwendige Schrägschnitte an T-Stößen sind im Zuge der Verschweißung der Quernaht mit dem Handbrenner zu egalisieren. Farbe: dolomitgrau</p>	11 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....	
<b>07.5</b>	<p><b>Dampfsperre an Attika</b> Hochführen und aufschweißen der Dampfsperre bis Außenkante Attika, einschl. Voranstrich Attikahöhe: bis 30 cm Attikabreite: bis 20 cm</p>	10 m	EP.....	GP .....	
<b>07.6</b>	<p><b>Attika abdichten, bis h = 30 cm</b></p> <p>Attika abdichten, bis h= 30 cm als 2-lagige Bitumenabdichtung, Anwendungskategorie K1/K2 gemäß DIN 18531</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fläche vorstreichen</li> <li>- Holzwerkstoffplatte ca. 3 cm x 25 cm, zur Innenseite abgefast, auf der Attika mit Gefälle nach Innen befestigen.</li> <li>- Bitumenkeil im Eckbereich aufkleben</li> <li>- 1. Lage wie Fläche, 15 cm vor dem Keil aufschweißen, über die Holzwerkstoffplatte führen, 5 cm überhängen lassen und abnageln.</li> <li>- Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil aufschweißen, hochführen und auf der Holzwerkstoff-</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....	

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>			
07	Titel Flachdach			
			Übertrag: .....	
	platte v-förmig abnageln.  Attikabreite: 20 cm Attikahöhe: bis 30 cm	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>07.7</b>	<b>Eckausbildungen</b> Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition fachgerecht herstellen. In fertiger Arbeit	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>07.8</b>	<b>Klemmprofil</b> Hochgeführte Lagen mit VEDAFIX-WA-Klemmprofil, oder gleichwertig  angeb.Fabrikat:..... alle 20 cm befestigen und den Übergang fachgerecht versiegeln.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>07.9</b>	<b>Attikaabdeckung</b>  Attikaabdeckung - Material: Aluminiumblech - Dicke: 2 mm - Abwicklung: ca 500 mm - Abkantungen: 5-fach gekantet  Abdeckung Befestigung mit Klemmhaltern, Stoßverbinder und Rillenverbindungsstücken, beidseitiger Ausbildung von Tropfkanten einschl. aller Befestigungsmittel, Dehnungsstößen. inkl. den Längsstoßverbindungen, Antidrönbeschichtung. Auf Bohle befestigen. Farbe: pulverbeschichtet Farbe nach Wahl des AG  Einschl. Fugen- und Nutverguss an Verwahrungen beim Anschluss der Bleche an massive Bauteile; Ausführung mit elastischem witterungsbeständigem Material, incl. der Vorbehandlung und Hinterstopfen der Fugen, in fertiger Arbeit	<b>12 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	<b>LV Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>			
07	Titel Flachdach			
Übertrag: .....				
<b>07.10</b>	<b>Attikaabdeckung Eckstücke</b> Attika- / Mauerabdeckung / Eckstücke Innen-/Aussenecken 45- 90° mit Stoßverbinder, Halter und Befestigungsmaterial montieren.	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>07.11</b>	<b>Attikaabdeckung Mehr-/Minderpreis</b> Attika- / Mauerabdeckung, Mehr- oder Minderpreis je 10 mm Abwicklung .	<b>1 m</b>	EP.....	- Nur EP -
<b>07.12</b>	<b>Kragen-Gully 2-teilig</b> Kragen-Gully 2-teilig, mit Kiesfang Grundkörper und Warmdacheinsatz aus PU - Integral- schaum mit eingeschäumten Kragen aus Elastomer- bitumenbahnen einschließlich Kiesfangkorb einbauen und Dampfsperre und Dachabdichtung anschließen. Nennwerte: DN 100 mm, waagrecht / wärmegeklämt einschl. Anschluss an den Wasserfangkasten für Dämmstoffdicke: bis 250 mm  angeb.Fabrikat:..... liefern und montieren, in fertiger Arbeit	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>07.13</b>	<b>Attikaablauf für Notentwässerung</b> Attikaablauf für Notentwässerung, aus PU, wärmegeklämt, mit eingeschäumtem Kragen aus Elastomerbitumenbahnen, einschl. Kiesfang, Dampfsperreplatte und V2A Anschlußrohr 50 cm lang, liefern, einbauen und Dachabdichtung sowie Dampfsperre anschließen. Nenngröße: DN 100  angeb.Fabrikat:.....	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>07.14</b>	<b>Wandanschluß Schieferdach</b>  2-lagige Bitumenabdichtung, Dachübergang ins Schieferdach (max. 50 cm) - 1. Lage wie Fläche, 15 cm vor dem Keil aufschweißen, und an der Wand hochführen - Oberlage der Dachfläche, 25 cm vor dem Keil auf-  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
07	Titel	Flachdach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	schweißen und hochführen - VEDAFIX-WA-Schiene befestigen und den Übergang Profil/Wand mit VEDAGPLAST Elastik-Kitt ausspritzen. oder gleichwertig  angeb.Fabrikat:.....	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 07</b>			<b>Flachdach, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	LV	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
08	Titel	Dachfenster		
<b>08 Titel Dachfenster</b>				
<b>08.1</b>	<b>Abbruch Dachflächenfenster</b> Abbruch und Entsorgung von von 2 Dachflächenfenstern (1 Fenster davon RWA) ca. 130/140 cm im Bestand, sowie das Freilegen der Dachfläche soweit erforderliche für den Einbau von neuen Fenstern, in fertiger Arbeit	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>08.2</b>	<b>Rauchabzugsfenster</b> VELUX Rauchabzugsfenster GGU Alu ca.130 x 140 cm, oder gleichwertig  angeb.Fabrikat:..... Rauchabzugsfenster mit vorinstalliertem Rauchabzugsmotor (elektrischer Öffner) als Schwingfenster, mit CE-Zeichen entsprechend EN 12101-2, einschl. Anschluss an die vorh. RWA-Steuerung. Schwingfunktion des Flügels bis zum Anschlag. Lüftungsklappe und Luftfilter, 90° Öffnungswinkel bei Alarmauslösung, innerhalb 60 Sekunden, Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert, schiefergrau incl. Eindeckrahmen  Verglasung Thermo-70, 2-fach, ESG aussen, VSG innen, Uw-Wert 1,3 liefern, nach Richtlinien einbauen und fachgerecht eindecken, sowie das Eindecken der freigelegten Dachfläche mit Naturschiefer, incl. aller Materialien, in fertiger Arbeit.	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>08.3</b>	<b>Dachfenster</b> Dachfenster der Firma Velux, oder gleichwertig, angebotenes Fabrikat:..... 134 x 140 cm UK08 ESG außen und VSG innen THERMO 25 mm Gesamtstärke der Scheibe (2-fach-Verglasung) Uw-Wert: 1,3 W/(m²K) einschl. kompl. Zubehör liefern und einbauen, sowie das Beidecken der freigelegten Dachfläche, in fertiger Arbeit	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

04	LV	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
08	Titel	Dachfenster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 08</b>				
			<b>Dachfenster, Netto:</b>	.....

## Leistungsverzeichnis

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

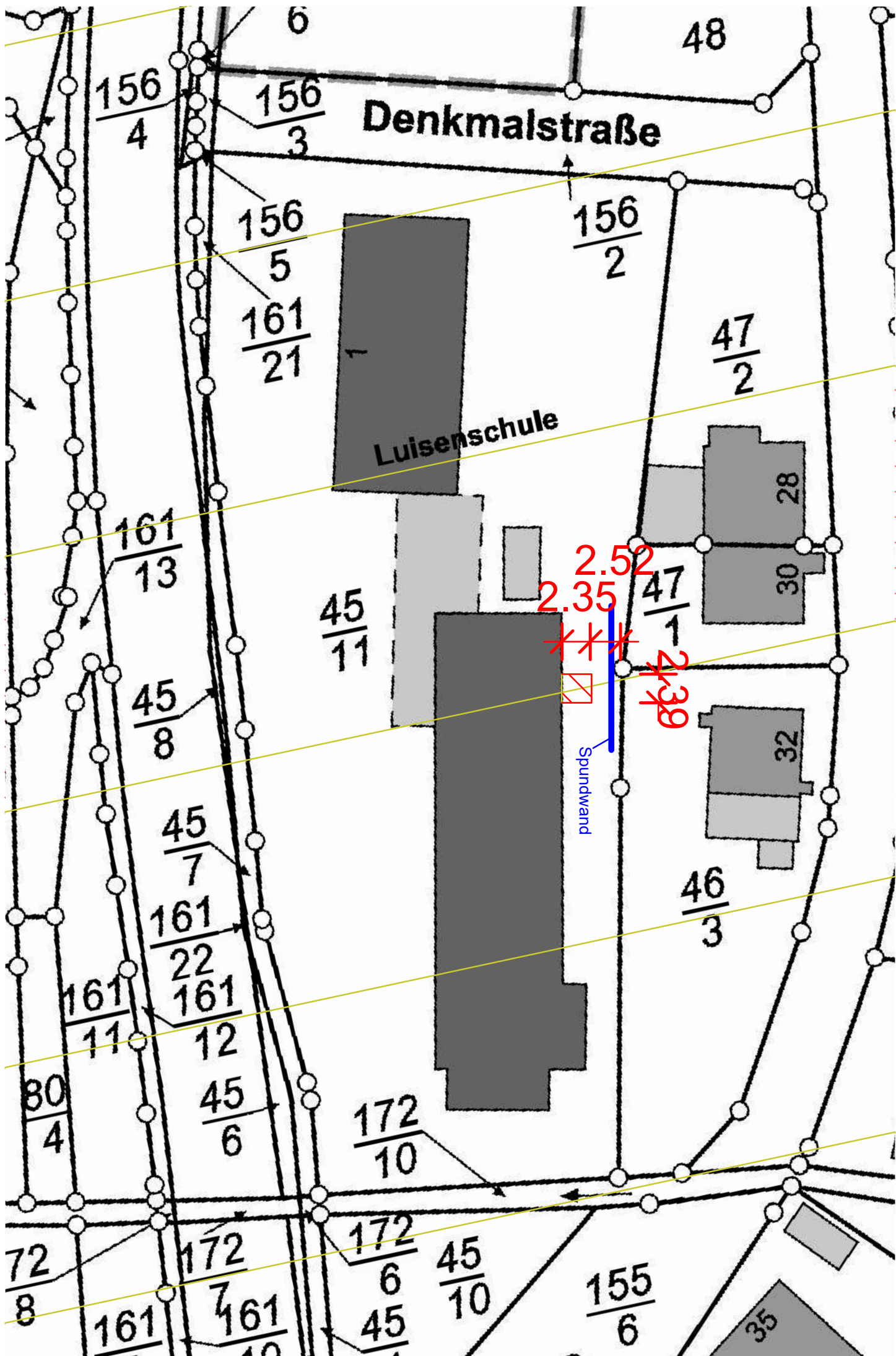
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>		
09	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>09</b>	<b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<b>Hinweis</b>			
	Stundenlohn-Arbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeitsnachweise sind täglich, jedoch spätestens innerhalb von 3 Tagen nach Ausführung der Arbeiten der Bauleitung zur Anerkenntnis vorzulegen. Die berechneten Stundenlöhne sind Verrechnungslöhne einschl. Handwerkszeug und sonstige Nebenkosten. Laufzeiten werden nicht gesondert vergütet.			
<b>09.1</b>	<b>wie vor, Geselle</b> jedoch Gesellenstunden			
		<b>15 Std.</b>	EP.....	GP .....
<b>09.2</b>	<b>wie vor, Helfer</b> jedoch Helferstunden			
		<b>15 Std.</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 09</b>				
		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto: .....</b>		



# LV-Zusammenfassung

Grundschule Daaden 1. Bauabschnitt (1823c)

04 LV Dachdecker und Zimmerarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	8	.....
02	Titel	Abbruch Schieferarbeiten	9	.....
03	Titel	Abbruch Zimmerarbeiten	10	.....
04	Titel	Zimmerarbeiten	11	.....
05	Titel	Schieferarbeiten	13	.....
06	Titel	Klempnerarbeiten	15	.....
07	Titel	Flachdach	16	.....
08	Titel	Dachfenster	22	.....
09	Titel	Stundenlohnarbeiten	24	.....
<b>Summe LV 04 Dachdecker und Zimmerarbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				



Denkmalstraße

Luisenschule

Spundwand

156/4

156/3

156/5

161/21

156/2

47/2

161/13

45/11

2.52  
2.35

2.39

47/1

45/8

45/7

161/22

161/12

46/3

80/4

161/11

45/6

172/10

72/8

172/7

172/6

45/10

155/6

161/10

161/9

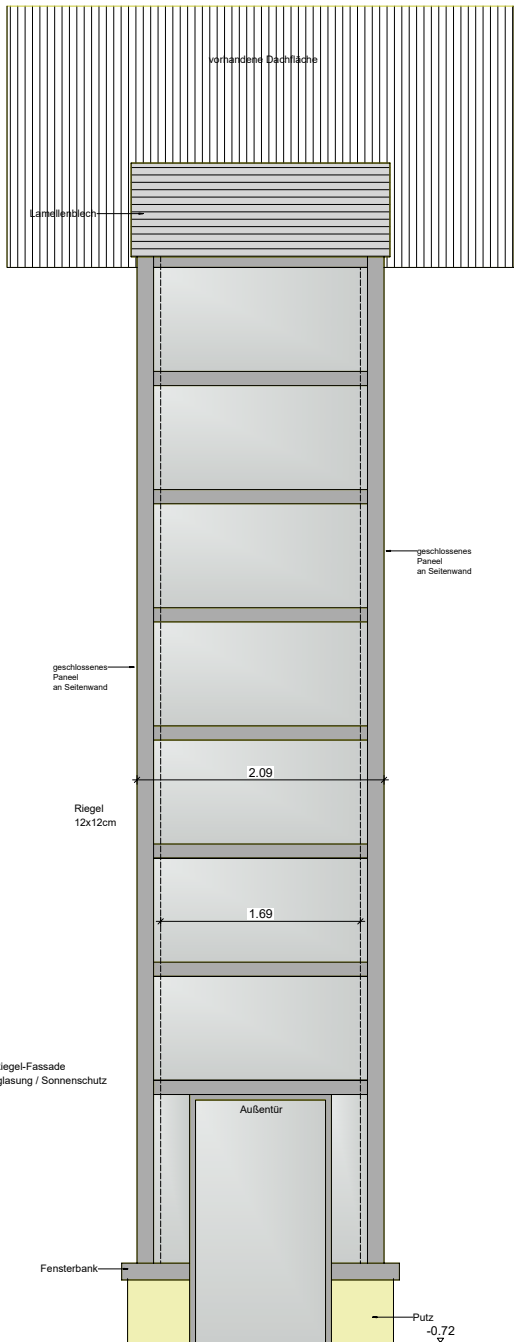
45/5

35

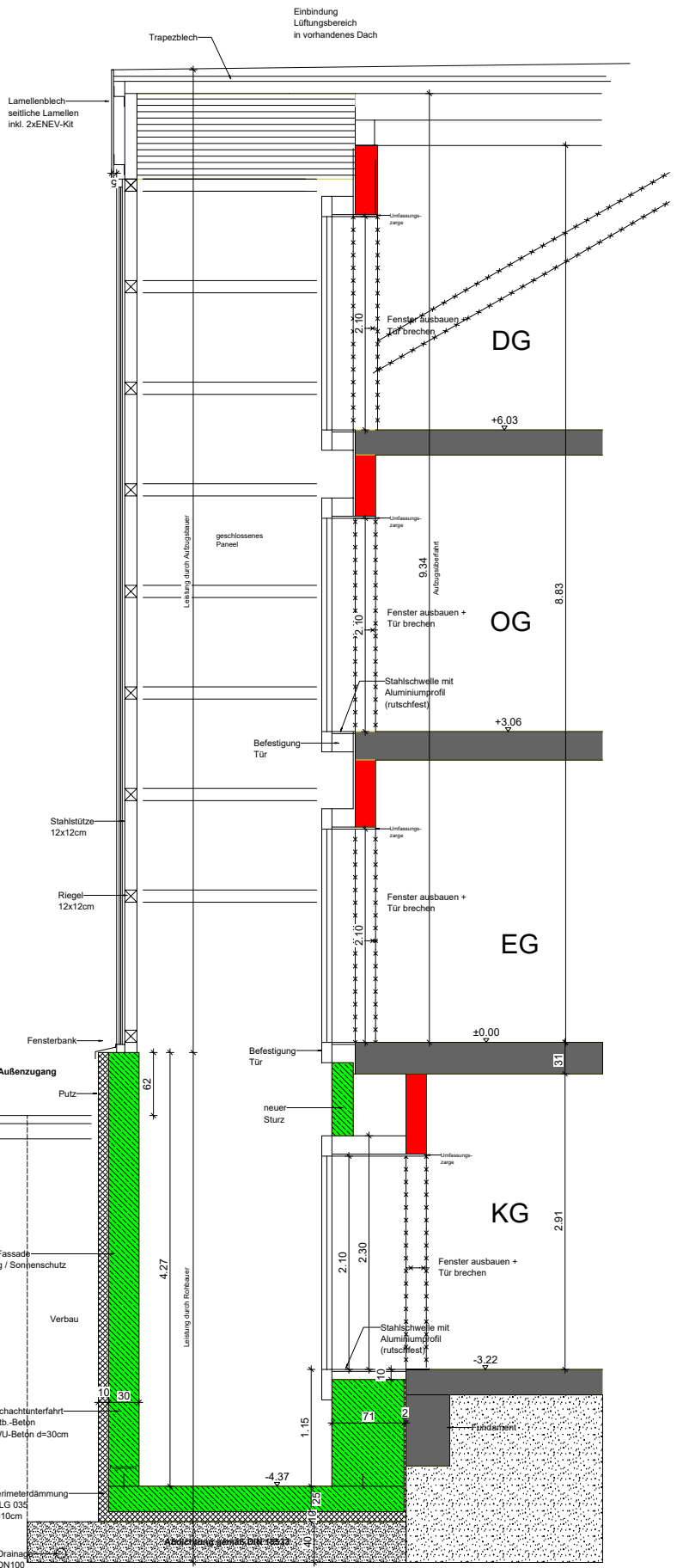
28

30

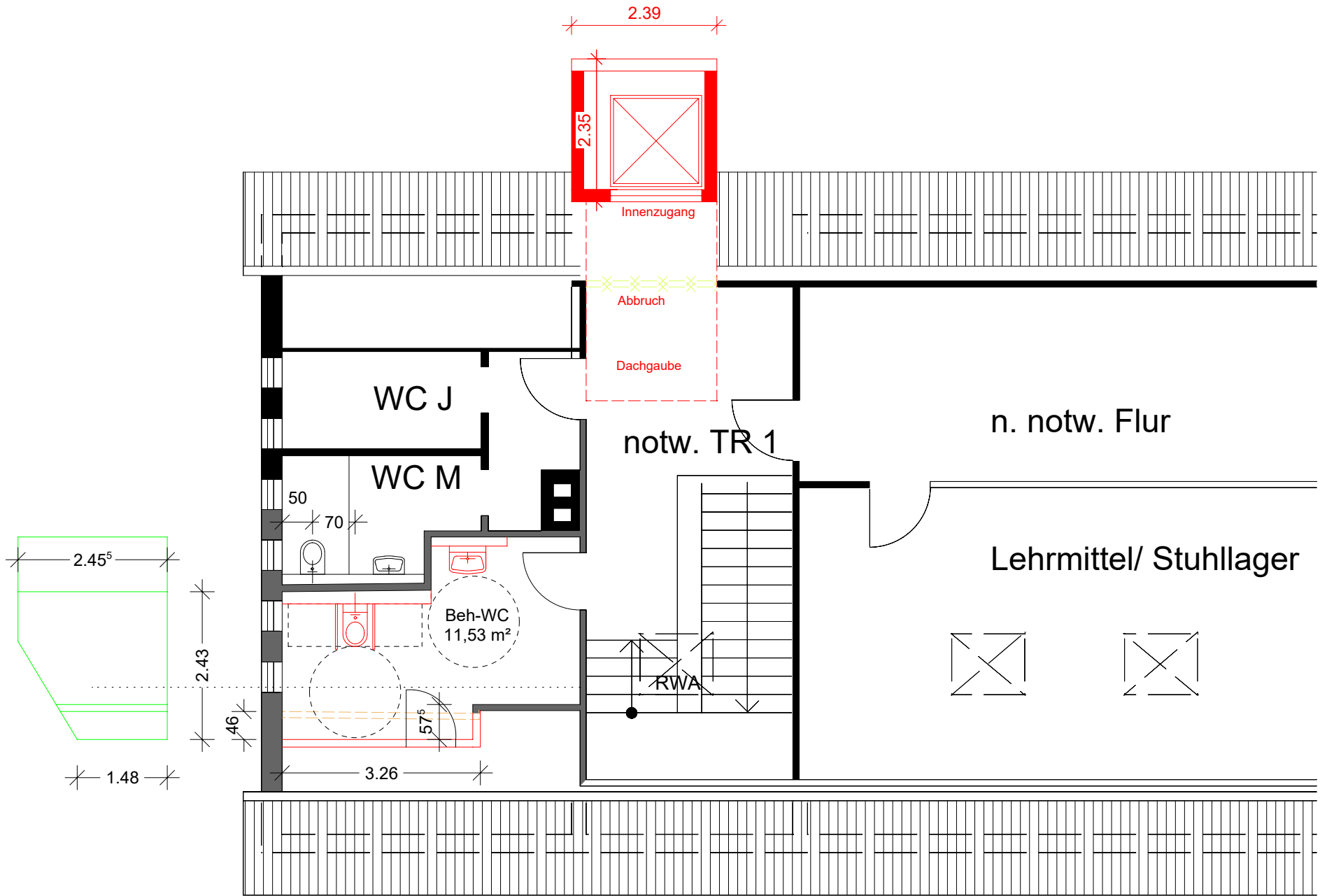
32



Ansicht



Schnitt A...A



Überdachung Pausenhalle

DACHGESCHOSS