



Angebotsaufforderung

Projekt:

Kostengruppe: 364 Dachbekleidungen

Produkt: Hoesch isodach RD Dachelement mit PIR Kern

Hersteller: HOESCH Bausysteme GmbH - Hammerstrasse 11, 57223 Kreuztal

Leistungsverzeichnis:

Auftraggeber:

Vergabenummer:

Bankverbindung:

Details:

Auftragnehmer:

Bieternummer:

Bankverbindung:

Details:

Vergabeart:

Angebotsdatum:

Eröffnungstermin:

Ende der Zuschlagsfrist:

Ort der Abgabe:

Ausführungszeit: Von: bis:

Auftrag: Nr., Datum:

Abnahme: Art., Datum:

Gewährleistung: Dauer., Ende:

Bürgschaft:

ZTV – zusätzliche technische Vertragsbedingungen

Leistungsverzeichnis für das Hoesch isodach RD Dachelement mit PIR Kern

Hersteller: Hoesch Bausysteme GmbH (ISO 9001 zertifiziert)

Name des Bauvorhabens:

1. Allgemeine Hinweise

Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung und die Montage von Sandwichwandelementen mit IPN/IPN1 Kern des Typs Hoesch isodach RD, als wärmedämmtes Dachsystem, und alle weiteren Leistungen, die für eine sach- und fachgerechte Ausführung erforderlich sind.

Grundlage des Angebots sind die als Anlage beigefügten Unterlagen wie Ausschreibungen, Zeichnungen, Detailskizzen usw.

.....
.....

Lieferungen und Leistungen, die nach Ansicht des Bieters erforderlich, jedoch im Leistungsverzeichnis nicht oder nur unvollständig enthalten sind, sind in einem Zusatzangebot zu erfassen und einzureichen.

Strom, Wasser und sanitäre Anlagen werden vom Bauherrn unentgeltlich gestellt. Für das Lagern von Baumaterial wird ausreichend Lagerplatz an der Einbaustelle zur Verfügung gestellt. Im Bereich der Einbaustelle ist ein ausreichend tragfähiger, horizontal ebener Untergrund vorhanden.

Besonderheiten:

.....
.....

Die Baustellenadresse lautet:

.....
.....
.....

Der Zugang zur Baustelle erfolgt über.....

.....
Art und Beschaffenheit des Untergrundes lassen das Befahren mit Sattel- und Gliederzügen (40 t) sowie Autokran zu. Die Baustelle ist von Seiten zugänglich.

Besonderheiten und Erschwernisse:

.....

Bei Rückfragen zu technischen und konstruktiven Belangen erteilt Auskunft:

..... Telefon:.....Telefax:.....

2. Allgemeine Anforderungen des Bauvorhabens

Es handelt sich um die Dächer einer (z. B. Bürogebäude, Lager- und Fertigungshalle)

.....

mit einer Gebäudeabmessung von Länge:m
 Breite:m
 Attikahöhe:m
 Tauf-/Firsthöhe:/.....m

bestehend aus **Hoesch isodach RD** Dachelementen.

Verlegerichtung First / Traufe mit Pfettenabstand m

Unterkonstruktion mit Endauflagerbreiten vonmm (≥ 40 mm)
 und Zwischenaflagerbreiten vonmm (≥ 60 mm), in
 Stahl,
 warmgewalzte Profile, Stahlsorte S, Profil
 kaltgewalzte Profile, Stahlsorte S, Blechdickemm
 Holz, Güteklasse
 Holzleimkonstruktion

Statisches System Einfeldträger
 Mehrfeldträger mit Stützweitenfeldern
 mit Kragarmm
 (Planunterlagen oder Skizzen als Anlage beifügen).

Lastannahmen Windlasten nach EN 1991-1-4 (EC 1),
 Böengeschwindigkeitsdruck $q_p = \dots\dots\dots$ kN/m²
 geschlossener Baukörper offener Baukörper
 Windlasten nach Kundenvorgabe (für alle Dachbereiche beifügen).
 Schneelasten nach EN 1991-1-3 (EC 1),
 charakteristische Schneelast $s_k = \dots\dots\dots$ kN/m²
 Dachneigung $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$

Farbe der Außenschale RAL Farbgruppe

Vorgesehene Gebäudeinnentemperatur (Nutzung) Sommer°C Winter°C

Korrosionsbeständigkeitskategorie (gem. EN 10169) RC.....
 UV-Beständigkeitskategorie (gem. EN 10169) R_{UV}.....
 Korrosionsschutzklasse, innen (gem. EN 10169) CPI.....

Relative Luftfeuchte (max.) im Gebäude %

Brandschutzanforderung
 Brandverhalten (gem. EN 13501-1)
 Feuerwiderstand (gem. EN 13501-2)

3. Allgemeine Technische Vorschriften

Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses, die allgemeinen technischen Vorschriften der VOB, der einschlägigen Normen soweit sie die Leistungen betreffen, bauaufsichtlich eingeführte Richtlinien, behördliche Vorschriften, Verbandsrichtlinien und Verarbeitungsrichtlinien der Bauteil-, bzw. Werkstoffhersteller in der jeweils gültigen Fassung. Verwiesen wird insbesondere auf:

VOB Teil C	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)
DIN 4420 - 1	Arbeits- und Schutzgerüste; Allgemeine Regelungen; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen
DIN 4420 - 2	Arbeits- und Schutzgerüste; Leitergerüste; Sicherheitstechnische Anforderungen
DIN 4420 - 3	Arbeits- und Schutzgerüste; Gerüstbauarten, ausgenommen Leiter- und Systemgerüste; Sicherheitstechnische Anforderungen und Regelausführungen
DIN 4420 - 4	Arbeits- und Schutzgerüste aus vorgefertigten Bauteilen (Systemgerüste); Werkstoffe, Gerüstbauteile, Abmessungen, Lastannahmen und sicherheitstechnische Anforderungen
DIN 4422 – 1	Fahrbare Arbeitsbühnen (Fahrgerüste) aus vorgefertigten Bauteilen; Werkstoffe, Gerüstbauteile, Maße, Lastannahmen und sicherheitst. Anforderung
DIN EN 14509	Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten
DIN EN 1991-1-4	Einwirkung auf Tragwerke, Windlasten
DIN EN 10346	Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl
DIN EN 10169	Kontinuierlich organisch beschichtete Flacherzeugnisse aus Stahl
DIN EN ISO 12944-1	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme, Allgemeines, Begriffe, Korrosionsbelastungen
DIN EN ISO 12944-2	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme, Einteilung der Umgebungsbedingungen
DIN EN ISO 12944-5	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge, Beschichtungsstoffe und Schutzsysteme
DIN 55634	Beschichtungen und Überzüge: Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl
DIN EN 13501-1	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
DIN EN 13501-2	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Feuerwiderstand
DIN 18201	Toleranzen im Bauwesen, Begriffe, Grundsätze, Anwendung, Prüfung
DIN 18202	Toleranzen im Hochbau, Bauwerke
DIN 18203 - 2	Toleranzen im Hochbau, vorgefertigte Teile aus Stahl DIN EN ISO 12944
DIN 18230	Baulicher Brandschutz im Industriebau
DIN 18299	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
DIN 18338	Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten
DIN EN 508-1	Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech
DIN EN ISO 9001	Qualitätsmanagementsysteme

Öffentlich-rechtliche Bauvorschriften

Bauaufsichtliche Zulassung für Verbindungselemente zur Verwendung bei Konstruktionen mit „Kaltprofilen“ aus Stahlblech, insbesondere mit Stahlprofiltafeln, und jeweils die entsprechende europäische technische Zulassung.

Bauaufsichtliche Zulassung für Verbindungselemente zur Verwendung bei Konstruktionen mit Sandwichbauteilen.

Unfallverhütungsvorschriften - Bauberufsgenossenschaft

Allgemeine Vorschriften VBG 1

Bauarbeiten VBG 37

Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Montage von Profiltafeln, Berufsgenossenschaft ZH/1/166

Leitern und Tritte VBG 74

Industriebaurichtlinie für die Montage von Stahlprofiltafeln für Dach-, Wand- und

Deckenkonstruktionen, sowie die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers für das vorgesehene Stahl-PUR-Sandwichelement.

Pos.	Menge	Gegenstand / Leistung	EP [€]	GP [€]
		<p>Dachelemente Die „zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen“ mit den Unterpunkten 1-3 sind Bestandteile dieser Ausschreibung. Die gesetzlich vorgeschriebenen, sicherheitstechnischen Einrichtungen für die Montage der Sandwichelemente sind entsprechend einzuhalten respektive gesondert auszuschreiben. Die nachfolgenden Positionen gelten für das (die) Gebäudeteil(e): </p>		
1		<p>m² Hoesch isodach RD, mit PIR Kern (Hersteller: Hoesch Bausysteme GmbH, ISO 9001 zertifiziert) Sandwichelemente, bestehend aus einer äußeren und einer inneren Stahl-Deckschale, die über einen wärmedämmenden, schwer entflammaren Dämmstoffkern schubsteif miteinander verbunden und durchschraubt befestigt sind. Die Hoesch isodach RD Dachelemente sind konform mit der DIN EN 14509!</p> <p><input type="checkbox"/> liefern ab Werk <input type="checkbox"/> liefern frei Baustelle <input type="checkbox"/> incl. Montage auf vorhandener Unterkonstruktion (gemäß Abs. 2: Allg. Anforderungen für das Bauvorhaben)</p> <p>Baubreite: <input type="checkbox"/> 1000 mm</p> <p>Deckschalenkombinationen: Standardmaterialdicken der Stahl-Deckschalen (Außen/Innen) <input type="checkbox"/> 0,50 mm / 0,40 mm Sondermaterialdicken* der Stahl-Deckschalen (Außen/Innen) <input type="checkbox"/> 0,60 mm / 0,40 mm * Bei Sondermaterialdicken Lieferzeiten und Mengen auf Anfrage.</p> <p>Oberflächenprofilierung: Deckschale, außen (A-Seite): <input type="checkbox"/> trapezprofiliert (T) Deckschale, innen (B-Seite): <input type="checkbox"/> liniert (Q)</p>		

Pos.	Menge	Gegenstand / Leistung	EP [€]	GP [€]
		<p>Elementdicke / U-Wert (gem. EN 14509 mit Fugeneinfluß):</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> d = 25/60 mm, mit U= 0,80 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 40/75 mm, mit U= 0,52 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 60/95 mm, mit U= 0,33 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 80/115 mm, mit U= 0,25 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 100/135 mm, mit U= 0,21 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 120/155 mm, mit U= 0,17 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 140/175 mm, mit U= 0,15 W/m²K <input type="checkbox"/> d = 160/195 mm, mit U= 0,13 W/m²K <p>Die Abdichtung der Längsstöße erfolgt durch werkseitig eingebaute Dichtungsbänder!</p> <p>Das Sandwichelement Hoesch isodach RD mit PIR Kern (Hersteller: Hoesch Bausysteme GmbH, ISO 9001 zertifiziert) hat folgende brandschutzrelevante Eigenschaften:</p> <p>a) Brandverhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> B-s1, d0 (alle Endanwendungen) für d= 25/60 mm und 40/75 mm (keine weitere Abdeckungen gem. EN 13501-1 notwendig) <input type="checkbox"/> B-s2, d0 (alle Endanwendungen) für d= 60/95 mm bis 160/195 mm (keine weitere Abdeckungen gem. EN 13501-1 notwendig) <p>b) Feuerwiderstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> REI 30, für d ≥ 100 mm (gem. EN 13501-2) <p>Hinweis: Aus der geforderten Feuerwiderstandsklasse ergeben sich der Dämmstofftyp, die erforderliche Elementdicke und Deckschalendicke.</p>		

Pos.	Menge	Gegenstand / Leistung	EP [€]	GP [€]
		<p>Korrosionsschutz:</p> <p>Sichtseite der äußeren Deckschale (gem. DIN 55634, sowie DIN EN 10346 und DIN EN 10169): Korrosionsbeständigkeitskategorie: <input type="checkbox"/> RC3 <input type="checkbox"/> RC mit gewünschte Schutzzeit: <input type="checkbox"/> L, <input type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> H</p> <p>UV Beständigkeitskategorie: <input type="checkbox"/> R_{UV}2 <input type="checkbox"/> R_{UV}</p> <p>Sichtseite der inneren Deckschale (gem. DIN 55634, sowie DIN EN 10346 und DIN EN 10169): Korrosionsschutzklasse: <input type="checkbox"/> CPI2 <input type="checkbox"/> CPI</p> <p>Die Oberflächen der Stahl-Deckschalen sind durch den hochwertigen metallischen Überzug oder gleichwertige Schutzsysteme nach DIN EN 10346 korrosionsgeschützt. Zusätzlich wird beidseitig eine organische Bandbeschichtung gem. DIN 55 634 respektive DIN EN 10169 aufgebracht:</p> <p>Gewähltes Beschichtungssystem Farbton:</p> <p>Außenseite: Standard: <input type="checkbox"/> Polyester, SP 25 my <input type="checkbox"/> PUR-Pa 50 my <input type="checkbox"/> Galvalume <input type="checkbox"/></p> <p>Innenseite: Standard: <input type="checkbox"/> Polyester, DU 15 my RAL 9002 <input type="checkbox"/></p> <p>Bei Sonderbeschichtungen Lieferzeiten und –Mengen auf Anfrage</p>		
2		<p>Die vorbeschriebene Wandverkleidung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmaterialien frei Baustelle liefern und auf der bauseitigen Unterkonstruktion nach den Fachregeln des IFBS montieren.</p> <p>Die Auslieferung der Elemente erfolgt in handelsüblicher Verpackung wechselweise gestapelt.</p>		

Pos.	Menge	Gegenstand / Leistung	EP [€]	GP [€]
3		<p>Stk. Kalotte 32-25 <input type="checkbox"/> Aluminium, RAL</p> <p>für die sichtbare Befestigung im Obergurt des Hoesch isodach RD <input type="checkbox"/> inkl. Befestigungsmittel (Edelstahlschrauben gemäß UK)</p> <p>Die Anzahl der Kalotten, sowie der notwendigen Befestigungsmittel, erfolgt gemäß Projektierung.</p>		
4		<p>Stk. Befestigungsmittel, Edelstahlschrauben für die sichtbare Befestigung im Obergurt, inkl. Dichtscheibe auf Stahl Unterkonstruktion <input type="checkbox"/> Bohrschraube, UK mit d= 1,5 - 5,0 mm <input type="checkbox"/> Bohrschraube, UK mit d= 4,0 - 12,0 mm <input type="checkbox"/> Gewindefurchende Schraube, UK mit d > 12,0 mm auf Stahlbeton Unterkonstruktion mit HTU Schiene <input type="checkbox"/> Gewindefurchende Schraube, HTU Schiene mit d = 3,0 mm <input type="checkbox"/> Gewindefurchende Schraube, HTU Schiene mit d = 6,0 mm auf Holz Unterkonstruktion <input type="checkbox"/> Bohrschraube</p> <p>Die Anzahl der notwendigen Befestigungsmittel erfolgt gemäß Projektierung.</p>		
5		<p>Stk. Befestigungsmittel, Edelstahlschrauben für die Längsstoßverschraubung, inkl. Dichtscheibe</p> <p><input type="checkbox"/> Bohrschraube, mit Hinterschnitt</p> <p>Die Anzahl der notwendigen Befestigungsmittel erfolgt gemäß Projektierung.</p>		
6	Pauschal	<p>Prüffähige statische Berechnung gemäß Anforderungen der EN 14509 und DIN EN 1993-1-3, einschl. statischem Nachweis der Verbindungen der Sandwichelemente mit der Unterkonstruktion, in dreifacher Ausfertigung.</p>		
7	Pauschal	<p>Verlegepläne, Detail und Werksplan gemäß Anforderungen der DIN EN 1993-1-3 und den IFBS-Fachregeln und Hoesch Montageempfehlung, in dreifacher Ausfertigung</p>		

Pos.	Menge	Gegenstand / Leistung	EP [€]	GP [€]
8		<p>lfm. Firstausbildung gem. Standarddetails Hoesch Bausysteme GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Firstaußenblech <input type="checkbox"/> Zahnblech <input type="checkbox"/> Profillfüller <input type="checkbox"/> Firstinnenblech <p>Jeweils im Farbton der Sandwichelemente beschichtet. Einschließlich aller erforderlichen Dicht- und Befestigungsmittel liefern und montieren.</p>		
9		<p>lfm. Ortgangausbildung gem. Standarddetails Hoesch Bausysteme GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ortgangprofil <input type="checkbox"/> Distanzhalter <input type="checkbox"/> Anschlussblech, innen <p>Jeweils im Farbton der Sandwichelemente beschichtet. Einschließlich aller erforderlichen Dicht- und Befestigungsmittel liefern und montieren.</p>		
10		<p>lfm. Traufausbildung gem. Standarddetails Hoesch Bausysteme GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Wasserleitblech <input type="checkbox"/> Rinneneinlaufblech <p>Jeweils im Farbton der Sandwichelemente beschichtet. Einschließlich aller erforderlichen Dicht- und Befestigungsmittel liefern und montieren.</p>		
11		<p>lfm. Attikaausbildung gem. Standarddetails Hoesch Bausysteme GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Anschlussblech <p>Jeweils im Farbton der Sandwichelemente beschichtet. Einschließlich aller erforderlichen Dicht- und Befestigungsmittel liefern und montieren.</p>		