

- › Elementdecken
- › Elementwände
- › Betonfertigteile

2019

vorläufige Preisliste

Gültig ab
01. März 2019

www.fdu.de

 **fdu**

01 Auftragsabwicklung Seite 3

Zusatz- und Nebenleistungen

02 Elementdecken Seite 5

03 Elementwände Seite 8

04 Massivwände > Massivdecken >
Betonfertigteile Seite 11

Einbau- und Lieferleistungen

>folgt mit endgültiger Preisliste 2019

05 Einbauteile Seite 14

06 Montageanleitung Seite 40

07 Allgemeine
Geschäftsbedingungen Seite 45

01 Auftragsabwicklung

1.1 Nebenleistungen, die mit den Einheitspreisen abgegolten sind

1. Einmalige Umbemessung der bauseits zur Verfügung gestellten Statik auf Elementwände bzw. Elementdecken inklusive Schubnachweis. Die Erstellung der Montage- & Werkpläne für Fertigteile erfolgt auf der Grundlage bauseitig zur Verfügung gestellter statischer Nachweise und Ausführungsplanung.
2. Einmalige Erstellung des Positions-, Montageplanes und des Einzelplattenauszeuges für Elemente, aus dem das Gewicht, die Größe und Anzahl der Platten, die Anordnungen der Fugen und Aussparungen sowie die Systemdarstellung der bauseits zu verlegenden Bewehrung ersichtlich sind.
3. Aufstellung einer Massenermittlung, aus der Größe, Gewicht, Einbauteile sowie die Bewehrung ersichtlich sind. Bei Fertigteilen werden zusätzlich Stücklisten erstellt.
4. Stapelfolge bzw. Beladung der Lieferfahrzeuge in Verbindung mit den bauseitigen Angaben über die Montage-, Verlegefolge auf der Baustelle unter Berücksichtigung der Elementgeometrie sowie der verladetechnischen Notwendigkeiten der Ladungssicherung.

1.2 Bauseitige Leistungen

1. Zusendung der Ausführungspläne mit geprüfter Statik einschließlich der Positionspläne in Papierform; Aussparungen, Treppenöffnungen, Schornsteine, Fenster, Türen, Durchbrüche, Einbauteile usw. sind zu vermaßen.
2. Weiterleitung der Verlegepläne, Montagepläne mit Anlagen bzw. der Übersichts- und Werkpläne, sowie eventuelle Umbemessungen an das Bauamt bzw. den Prüflingenieur. Prüfgebühren trägt der Auftraggeber.
3. Kontrolle unserer Ausführungspläne auf Konstruktions-, Bauwerks- und Öffnungsmaße sowie Details und Produktionsfreigabe.
4. Angaben über besondere Liefer- und Montagefolge auf der Baustelle.
5. Befahrbarkeit der Zuwegung bis zur Einsatzstelle für Lieferfahrzeuge mit un gelenktem Sattelaufleger (Abmaße bis 4 m Höhe, 3 m Breite und 20 m Länge) und Montagefahrzeuge bis 56 t Gesamtgewicht ist zu gewährleisten. Ausnahmegenehmigungen für gewichtsbeschränkte Straßen sind rechtzeitig einzuholen und uns vor Lieferbeginn zuzusenden.
6. Die Krantragfähigkeit ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten mit unseren Lastangaben abzustimmen. Gewichtsbeschränkungen sind uns vor Beginn der technischen Bearbeitung mitzuteilen.
7. Einhalten unserer Montageanleitungen. U.a. darf der max. Abstand für die Montageunterstützung bei Elementdecken gemäß Verlegeplan nicht überschritten werden.
8. Um bei Elementwandlieferungen eine zügige Entladung zu gewährleisten, müssen die umlaufenden Drängbretter am Fuß der Elementwände vor Montagebeginn auf der Sohle festgelegt sein.
9. Anschlussbewehrung Sohle/Wand bzw. Wand/Decke entsprechend den Vorgaben der Tragwerksplanung einbauen.
10. Eck- und Fugenbewehrung sowie Zulagebewehrung entsprechend unserem Verlegeplan einbauen.
11. Aussparungen und Abschaltungen nach dem Montieren der Elemente kontrollieren. Bei Elementdecken sind diese bis zur Oberkante des Ortbetons abzuschalen.
12. Einbauteile zur konstruktiven Verbindung sowie Installationen hinsichtlich Lage und Funktion vor dem Ausbetonieren prüfen.
13. Stoßfugen schließen, kleinere Transportschäden ausbessern, Schalungen und Montagehilfen im Bereich von Aussparungen/Öffnungen entfernen.

1.3 Auftragsabwicklung

1. Planung:
Die technische Bearbeitung beginnt nach Eingang aller erforderlichen Ausführungsunterlagen im Rahmen vorgemerkter Vorlaufzeiten bezogen auf die vereinbarten Einzelliefertermine.

2. Produktion:
Die Fertigung erfolgt erst nach Rücksendung unserer maßlich und statisch freigegebenen Planunterlagen. Unabhängig von der Vereinbarung eines Liefertermins können wir die Produktion sofort beginnen.
3. Lieferung:
Eine Terminabsprache ist nach Klärung aller technischen Einzelheiten mit Vorlage der Unterlagen bei Auftragserteilung möglich. Eine verbindliche Terminvereinbarung und Lieferdisposition kann erst nach Eingang unserer freigegebenen Planunterlagen erfolgen. Bei Lieferungen für Kunden eines Händlers/Maklers sind wir berechtigt, aber nicht verpflichtet, die vorstehend zu 1.3 Ziffer 1 bis Ziffer 3 beschriebenen Schritte der Auftragsabwicklung unmittelbar mit dem Kunden des Händlers/Maklers abzustimmen.
4. Zulieferung von bauseitigen Sondereinbauteilen:
In der Werkplanung der Lieferantin werden die verwendbaren Einbauteile verbindlich vorgegeben. Die Einbauteile sind entsprechend der Planabschnitten an das mitgeteilte Werk unter Angabe des Planabschnitts – bei Elementwänden und -decken spätestens 7 Arbeitstage (= Bankarbeitstage), bei anderen Bauteilen spätestens 15 Arbeitstage (= Bankarbeitstage) vor dem vereinbarten Liefertermin – zu liefern.

1.4 Abrechnung

1. Für die Abrechnung sind zunächst die Bestimmungen der Preislisten maßgeblich. Enthalten die Preislisten keine Regelung oder wurde Ihre Geltung vertraglich nicht oder nur teilweise/auszugsweise vereinbart gilt folgendes:
2. Das Abrechnungsmaß für Deckenplatten ist die Betonfläche mit den größten Einzelabmessungen als umschriebenes Rechteck zuzüglich der Bewehrungsüberstände. Stahl nach von uns gemäß Werkplanung erstellten Stahllisten.
3. Bei Wandplatten wird das größte Höhen- und Längenmaß als umschriebenes Rechteck je Wandelement abgerechnet. Stahl nach von uns gemäß Werkplanung erstellten Stahllisten.
4. Fertigteile werden gemäß Gesamtstückliste und Leistungsbeschreibung der Auftragsbestätigung und nach Lieferschein abgerechnet. Stahl nach von uns erstellten Stahllisten. Einbau- und Montageteile gemäß Liefervereinbarung bzw. nach jeweils gültiger Preisliste.
5. Öffnungen, Aussparungen und Ausklinkungen bis 2,5 m² werden in flächigen Bauteilen übermessen.
6. Zur Abgeltung des Verschnitts berechnen wir pauschal einen 5%igen Zuschlag zur statischen und systembedingten Bewehrung.
7. Im Angebotspreis sind nicht enthalten, soweit nichts anderes vereinbart, evtl. erforderliche Genehmigungs- und Prüfgebühren. Sollten nach Erstellung des Verlege- und Montageplanes und der dazugehörigen statischen Berechnung Änderungen eintreten, die die Ergänzung oder Neubearbeitung dieser Unterlagen erfordert, so sind diese Arbeiten gesondert zu vergüten.
8. Im Angebotspreis nicht enthalten sind die Nachbehandlung, Spachtelung und das Schließen der Fugen und der Montagegehülsen.
9. Die vereinbarten Preise für die Liefergegenstände und die Fracht gelten nur für die bei Abgabe des Preises bekannt gegebene Liefermenge und der ausgeschriebenen Formgebung und Stückzahl der Fertigteilelemente. Bei fehlender und nicht bekannter Menge, Änderung und Stückzahl, insbesondere im Hinblick auf Fertigteilerientyp und Serienproduktionsfaktor gilt die bei Abgabe des Preises im Angebot von uns vermerkte Kalkulationsannahme. Wird die Liefermenge nachträglich reduziert oder ergeben sich Änderungen oder Abweichungen bei der konstruktiven Bearbeitung oder auf Wunsch des Auftraggebers bzw. der Bauleitung, kann die Lieferantin eine angemessene Erhöhung des Preises für die Liefergegenstände verlangen.

Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen für die Lieferung und Montage von Betonfertigteilen.

Zusatz- und Nebenleistungen

02

Elementdecken

2.1	Schalung	Seite	6
2.2	Beton	Seite	6
2.3	Bewehrung	Seite	7
2.4	Unterstützungsfreie Platten	Seite	7
2.5	Frachtzulagen	Seite	7
2.6	Ladehilfsmittel	Seite	7
2.7	Dienstleistungen	Seite	7

2.1 Schalung

Schalkanten sind in der Standardbreite konisch mit unterseitiger Fase, bei Pass- und gegebenenfalls auch bei Halbplatten glatt oder schalrau, jedoch nicht in Sichtbeton; Massivaufkantungen mit glatter, spachtelfähiger, jedoch nicht porenfreier Schalfläche. Bei Faserzementaufkantungen in Ansichtsflächen sind Stöße nicht zu vermeiden. Bauseitige Nacharbeiten sind bei erhöhten Anforderungen nicht auszuschließen. Im Element verbleibende Schalmaterialien sind kostenlos bauseits zu entfernen.

			Preis	Katalog-Nr.
> Aussparungen/Ausklüngen in Elementdeckenstärke anlegen				
· rechteckig	bis 1,00 m ²		€/Stk. 10,35	1021001
	> 1,00 m ²		€/Stk. 18,25	1021002
· rund	≤ Ø 250 mm		€/Stk. 22,15	1021003
	> Ø 250 bis Ø 500 mm		€/Stk. 33,50	1021004
	> Ø 500 bis Ø 750 mm		€/Stk. 84,40	1021038
> Passplatten – systembedingt kleiner als Standardbreite		Zulage	€/m ² 3,10	1021005
> Plattenteilung – bedingt durch Krantragkraft		Zulage	€/m ² 3,10	1021006
> Platten mit besonderer Einteilung, Fugenbild, Segmente etc. (nach vorheriger technischer Abstimmung)			€/m ² 5,20	1021048
> Elemente mit Spannweiten < 2,50 m und bei Planabschnitten > 50 m ² (Sonderproduktion)		Zulage	€/m ² 3,60	1021007
> Querfertigung der Elemente – Spannweite max. 2,30 m, Breite max. 5,50 m als Sonderproduktion nach besonderer Absprache		Zulage	€/m ² 5,95	1021008
> Schrägschnitte – ohne Fase, für nicht rechteckige Deckenfelder und Vieleckabschalungen			€/lfdm. 12,35	1021009
> Runde Abschalungen – ohne Fase im Bereich freier Deckenränder			€/lfdm. 52,95	1021010
> Fasen (nicht systembedingt)			€/lfdm. 7,10	1021011
> Wassernasen – z.B. für Balkonplatten/Kragplatten			€/lfdm. 13,30	1021012
> Faserzementaufkantungen rechteckig in Deckenstärke, ohne durchdringende und ausstehende Einbauteile, zuzügl. Plattenzulagen für Sonderbauteile	bis 16 cm		€/lfdm. 48,10	1021013
	bis 20 cm		€/lfdm. 52,85	1021015
· nur nach gesonderter Absprache	bis 30 cm		€/lfdm. 73,85	1021017
· Eckausbildung rechteckig		Zulage	€/Stk. 43,15	1021023
· Eckausbildung stumpfwinklig (≠ 90°)		Zulage	€/Stk. 53,70	1021044
> Massivbetonaufkantungen d > 10 cm, h bis 30 cm (nur nach gesonderter Absprache)				
· rechteckig in Deckenstärke	bis 16 cm		€/lfdm. 58,20	1021018
	bis 20 cm		€/lfdm. 64,15	1021020
	bis 30 cm		€/lfdm. 84,05	1021022
· rund in Deckenstärke, h bis 30 cm		Zulage	€/lfdm. 62,25	1021025
· rechteckig höher Deckenstärke	bis 16 cm		€/lfdm. 73,55	1021039
	bis 20 cm		€/lfdm. 79,40	1021040
· nur nach gesonderter Absprache	bis 30 cm		€/lfdm. 99,35	1021041
	> 30 cm		auf Anfrage	1021053
· rund in höher als Deckenstärke, h bis 30 cm		Zulage	€/lfdm. 62,25	1021042
· Eckausbildung rechteckig		Zulage	€/Stk. 54,65	1021027
· Eckausbildung stumpfwinklig (≠ 90°)		Zulage	€/Stk. 68,80	1021043
> Auflagerkonsolen für Fertigteiltreppen, zuzügl. Plattenzulagen für Sonderbauteile			€/lfdm. 49,30	1021028
> Sonderbauteile – Elementdecken mit Aufkantung, Konsolen, ISO-Körben		Zulage	€/m ² 13,30	1021029
> Elementdecken > d = 6,5 cm bis max. 8,5 cm (Sonderabschalung & Transport)		Zulage	€/m ² 3,40	1021030
> Punktgestützte Abstandhalter aus Faserbeton		Zulage	€/m ² 4,25	1021031

2.2 Beton

> Betongüte	Festigkeitsklasse C20/25		ohne Zulage	1022012
	Festigkeitsklasse C25/30	Zulage	€/m ² 0,70	1022001
	Festigkeitsklasse C30/37	Zulage	€/m ² 0,90	1022002
	Festigkeitsklasse C35/45	Zulage	€/m ² 1,10	1022003
· nur nach gesonderter Absprache	Festigkeitsklasse C40/50	Zulage	€/m ² 1,30	1022013

		Preis	Katalog-Nr.
> Expositionsclassen XA2, XA3 und XF4	Zulage	auf Anfrage	1022020
> WU-Beton	Zulage	€/m ² 0,50	1022021
> Betonmehrstärke gem. DIN 1045/4102 oder Zulassung, Standardbetondeckung 1,5 cm bei d = 5,0 cm; d > 5,0 cm	Zulage für jeweils 0,5 cm	€/m ² 1,00	1022004
2.3 Bewehrung			
> BST 500S/500M gebogen, z.B. als Steckbügel und Körbe, Zulage Stabstahl liefern und werkseitig einbauen	Zulage zum Stahlpreis	€/kg 1,00	1013001
> Einbau von Einzelbügeln	Zulage zum Stahlpreis	€/Stk. 0,50	1013004
> Gitterträger als Schub- u. Verbund-Zulagebewehrung	Zulage zum Gitterträgerpreis	€/kg 1,00	1013002
> Querbewehrung, Lieferung in Fixlängen für die bauseitige Verlegung als Beiladung – sofern aus Gründen der Ladungssicherung möglich		auf Anfrage	9001001
2.4 Unterstützungsfreie Platten (nach vorheriger statischer Klärung, Aushärtung min. 7 Tage)			
> FILIMONT-Träger mit Obergurt d = 16 mm	Zulage zum Gitterträgerpreis	€/kg 0,95	1014001
> Gitterträger mit Obergurt d = 12 mm	Zulage zum Gitterträgerpreis	€/kg 0,50	1014005
> MONTAQUICK-Träger	Zulage zum Gitterträgerpreis	€/kg 1,00	1014002
> MONTAQUICK-Träger Obergurt ausbetonieren		€/lfdm. 3,25	1024003
> Justierelemente zur Einschränkung der Durchbiegung liefern und einbauen		€/Paar 28,25	330220001
> Höckerdecke	Zulage für Höcker zum Grundpreis Elementdecke	€/lfdm. 35,00	1024004
2.5 Frachtzulagen (nicht rabattfähig)			
Standardanlieferung erfolgt mit Sattelzug			
> Differenzmenge zu 160 m ² je Tour	Zulage	€/m ² 3,70	1035026
> Anlieferung mit Maschinenwagen / Hängerzug / Wechselbrücke / Lenksattel	Zulage	€/Tour 116,85	1035002
> LKW-Standzeit pro angefangene 15 Minuten		€/Std. 93,45	1035003
> Resultierende Folgekosten für LKW-Standzeit > 2 Stunden	Zulage	€/Std. 157,50	1035036
> Sondertransporte / Elementhöhe inkl. eingebautem Gitterträger/Einbauteile > 25 cm		€/m ² 5,50	1035004
> Anlieferung Montag - Freitag im Zeitraum von 20:00 - 5:00 Uhr	Zulage	€/Tour 171,00	1035031
> Anlieferung Samstag	Zulage	€/Tour 204,00	1035032
> Frachtausfall - Kosten bei Stornierung durch den Auftraggeber	24 Std. vor Liefertermin	€/Tour 342,00	1035034
	48 Std. vor Liefertermin	€/Tour 171,00	1035035
2.6 Ladehilfsmittel (nicht rabattfähig)			
Berechnung bei Verbleib auf der Baustelle; Gutschrift bei Rückgabe in einwandfreiem Zustand			
> Stapelbretter		€/Stk. 2,55	259000001
> Stapelrahmen		€/Stk. 889,00	259000003
> Kanthölzer ca. 0,14 x 0,14 x 2,50 m		€/Stk. 20,30	259000002
2.7 Dienstleistungen (nicht rabattfähig, Mindestabrechnungsfläche 100 m²)			
> Zeichnen der oberen Bewehrung, inkl. Schneideliste		€/m ² 2,90	1047002
> Statik für die Stahlbetondecke nach besonderer Absprache		€/m ² 5,10	1047003
> Technische Bearbeitung Flachdecken (Durchstanznachweis etc.)		€/m ² 1,65	1047004
> Technische Bearbeitung unterstützungsfreie Elementdecke/Jochoptimierung (Filimont, Montaquick)		€/m ² 1,75	1047005
> Technische Bearbeitung Höckerdecke		€/m ² 3,05	1047006
> Technische Bearbeitung bei Statik ‚Finite Elemente‘		€/m ² 0,90	1047007
> Technische Bearbeitung Elektroinstallationen			
· bis 5 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 26,45	1047008
· bis 10 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 47,85	1047009
· bis 30 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 60,65	1047018
· > 30 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 69,00	1047011
> Zusätzliche technische Leistungen/Nachweis nach Aufwand		€/Std. 85,05	1047012
> Nachträgliche vom Kunden veranlasste Planänderung und Ergänzung		€/Std. 85,05	1047013
> Planpausen ab 3. Ausfertigung bei maßlicher Freigabe			
ab 5. Ausführung bei maßlicher und statischer Freigabe pro Planabschnitt		€/Stk. 25,80	1047014
> Örtliches Baustellenaufmaß nach besonderer Absprache		€/m ² 2,90	1047015

Zusatz- und Nebenleistungen

03

Elementwände

3.1	Schalung	Seite	9
3.2	Beton	Seite	9
3.3	Bewehrung	Seite	10
3.4	Frachtzulagen	Seite	10
3.5	Ladehilfsmittel	Seite	10
3.6	Dienstleistungen	Seite	10

3.1 Schalung

Schalkanten sind konisch, gefast, glatt oder schalrauh, jedoch nicht in Sichtbeton; Nacharbeiten sind bei erhöhten Anforderungen nicht auszuschließen. Im Element verbleibende Schalmaterialien sind kostenlos bauseits zu entfernen.

		Preis	Katalog-Nr.
> Aussparungen/Ausklinkungen doppelseitig			
· Aussparungen in Holz oder Styropor	bis 0,05 m ²	€/Stk. 32,75	2021047
· Aussparungen in Holzabschalung rechtwinklig	bis 0,25 m ²	€/Stk. 56,10	2021001
	bis 0,50 m ²	€/Stk. 70,25	2021048
	bis 1,00 m ²	€/Stk. 95,90	2021002
· Aussparungen mit durchgehender Holzschalung (Aussteifung bauseits)	ab 1 m ²	€/lfdm. 32,75	2021049
· Aussparungen rund (Ausführung in KG-Rohr), keine WU-Ausführung	≤ Ø 250 mm	€/Stk. 46,30	2021005
	> Ø 250 bis Ø 500 mm	€/Stk. 56,70	2021006
> Aussparungen/Ausklinkungen einseitig			
· Aussparung rechteckig ohne Fase	bis 0,05 m ²	€/Stk. 16,40	2021059
	bis 0,25 m ²	€/Stk. 28,05	2021060
	bis 0,50 m ²	€/Stk. 44,05	2021053
	bis 2,50 m ²	€/Stk. 66,15	2021009
> Wandschlitz, einseitig, rechteckig ohne Fase		€/lfdm. 20,05	2021010
> Fasen für Aussparungskörper	Zulage	€/lfdm. 12,65	2021011
> Wandhöhen 0,60 m bis 1,00 m	Zulage	€/lfdm. 44,10	2021012
> Kopfseitige Faserzement-Wandabschalung	bis d = 20 cm	Zulage	€/lfdm. 51,80
· Zusätzl. Absteifung vor dem Betonieren	bis d = 24 cm	Zulage	€/lfdm. 55,95
· Entfernen der Dichtlippen bauseits	bis d = 30 cm	Zulage	€/lfdm. 60,25
	bis d = 36,5 cm	Zulage	€/lfdm. 64,50
> Schrägschnitte, nicht rechtwinklige Abschalung, ohne Fase je Elementseite		€/lfdm. 16,35	2021017
> Plattenteilung bedingt durch Krantragkraft oder Konstruktion	< 5,00 m ²	Zulage	€/m ² 9,40
	> 5,00 m ² bis < 7,00 m ²	Zulage	€/m ² 5,45
	> 7,00 m ² bis < 10,00 m ²	Zulage	€/m ² 3,80
> Höhe der Einzelwandelemente	< 2,00 m bis > 1,50 m	Zulage	€/m ² 3,05
	< 1,50 m bis > 1,01 m	Zulage	€/m ² 6,00
	> 3,00 m bis < 8,00 m	Zulage	€/m ² 5,00
	> 8,00 m	Zulage	€/m ² 10,45
> Platten mit besonderer Einteilung, Fugenbild, Segmente etc. (nach vorheriger technischer Abstimmung)		auf Anfrage	2021024
> Schalensersatz max. h = 1,0 m	Zulage	€/m ² 9,65	2021026
> Wandstärke d = 18 cm	Zulage	€/m ² 5,25	2021027
· aus Lagerung und Transport	> 30 cm bis 40 cm	Zulage	€/m ² 6,20
	> 40 cm	Zulage	auf Anfrage
> Schalendicke d > 7 cm, bis max. 8,5 cm je Wandscheibe (aus Sonderabschalung und Transport)	Zulage	€/m ² 3,35	2021050
> Montagehülse zur Befestigung der Schrägstützen (MoFi 12)		€/Stk. 5,80	180170003
> Montagehülse zur Ecksicherung (Quicky 12)		€/Stk. 2,75	180170001
> Rüsthülsen		€/Stk. 12,10	180180001
> Punktgestützte Abstandhalter aus Faserbeton	Zulage	€/m ² 8,70	2021032

3.2 Beton

Standard-Betondeckung 1,5 cm bei d = 5,0 cm			
> Betonmehrstärke gem. DIN 1045/4102 oder Zulassung d > 5,0 cm	Zulage je 0,5 cm/Schale	€/m ² 1,00	2022004
> Betongüte	Festigkeitsklasse C20/25	ohne Zulage	2022013
	Festigkeitsklasse C25/30	Zulage	€/m ² 1,30
	Festigkeitsklasse C30/37	Zulage	€/m ² 1,75
	Festigkeitsklasse C35/45	Zulage	€/m ² 2,15
· nur nach gesonderter Absprache	Festigkeitsklasse C40/50	Zulage	€/m ² 2,50
> WU-Beton z.B. bei Ausführung „Weiße Wanne“	Zulage	€/m ² 0,90	2022003
Hinweis: Planung „Weiße Wanne“ muss durch einen Fachplaner erfolgen.			
> Expositionsclassen XA2, XA3 und XF4	Zulage	auf Anfrage	2022021

		Preis	Katalog-Nr.
3.3 Bewehrung			
> Steckbügel, Körbe, Zulage Stabstahl liefern und werkseitig einbauen	Zulage zum Stahlpreis	€/kg 1,00	2013001
> Einbau von Einzelbügeln	Zulage zum Stahlpreis	€/Stk. 0,50	2013006
> Gitterträger als Schub- u. Verbund-Zulagebewehrung	Zulage zum Gitterträgerpreis	€/kg 1,00	2013005
> Montageschlaufen (gemäß Bemessung und Konstruktion, jedoch mindestens 2 Stück pro Element erforderlich)	Zulage	€/Stk. 11,35	2013004
> Fugen- und Eckbewehrung für bauseitigen Einbau als Beiladung liefern, sofern aus Gründen der Ladungssicherung möglich	Zulage zum Stahlpreis	€/kg 1,05	9001007
3.4 Frachtzulagen (nicht rabattfähig)			
Standardanlieferung erfolgt mit Sattelzug			
> Elementwände Differenzmenge zu 80 m ² je Tour	Zulage	€/m ² 7,15	2034001
> Anlieferung mit Maschinenwagen / Hängerzug / Wechselbrücke / Lenksattel	Zulage	€/Tour 116,85	2034002
> LKW-Standzeit pro angefangene 15 Minuten		€/Std. 93,45	2034003
> Resultierende Folgekosten für LKW-Standzeit > 2 Stunden	Zulage	€/Std. 157,50	2034033
> Stehender Transport auf Kundenwunsch oder technischer Erfordernis, nach gesonderter Absprache	Zulage	€/Tour 232,50 auf Anfrage	2034030 2034005
> Sondertransporte			
> Anlieferung Montag - Freitag im Zeitraum von 20:00 - 5:00 Uhr	Zulage	€/Tour 171,00	2034026
> Anlieferung Samstag	Zulage	€/Tour 204,00	2034027
> Frachtausfall - Kosten bei Stornierung durch den Auftraggeber	24 Std. vor Liefertermin	€/Tour 342,00	2034028
	48 Std. vor Liefertermin	€/Tour 171,00	2034029
3.5 Ladehilfsmittel (nicht rabattfähig)			
Berechnung bei Verbleib auf der Baustelle; Gutschrift bei Rückgabe in einwandfreiem Zustand			
> Stapelbretter		€/Stk. 2,55	259000001
> Stapelrahmen		€/Stk. 889,00	259000003
> Kanthölzer ca. 0,14 x 0,14 x 2,50 m		€/Stk. 20,30	259000002
> Verladeschuhe (C-Klauen)		€/Paar 420,00	259000011
3.6 Dienstleistungen (nicht rabattfähig, Mindestabrechnungsfläche 100 m²)			
> Statische Berechnung bei fehlender Ortbetonstatik nach besonderer Absprache		€/m ² 5,10	2046001
> Biege- und Schneideliste für Fugenbewehrung erstellen		€/m ² 1,80	2046002
> Technische Bearbeitung Elektroinstallationen			
· bis 5 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 68,10	2046012
· bis 10 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 123,80	2046003
· bis 30 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 158,30	2046004
· > 30 Stk./Einbauteile/Planabschnitt		€ 179,40	2046013
> Für technische Bearbeitung bei Aufzugsschächten und Treppenhäusern		€/m ² 9,35	2046017
> Zusätzliche technische Leistungen/Nachweis nach Aufwand		€/Std. 85,05	2046006
> Nachträgliche vom Kunden veranlasste Planänderung und Ergänzung		€/Std. 85,05	2046007
> Planpausen ab 3. Ausfertigung bei maßlicher Freigabe			
ab 5. Ausführung bei maßlicher und statischer Freigabe pro Planabschnitt		€/Stk. 25,80	2046008
> Montageberatung – nach besonderer Absprache, max. 8 Stunden	pauschal	€ 458,70	2046009

Zusatz- und Nebenleistungen

04

Massivwände > Massivdecken > Betonfertigteile

4.1	Schalung	Seite	12
4.2	Beton	Seite	12
4.3	Frachtzulagen	Seite	12
4.4	Ladehilfsmittel	Seite	13
4.5	Dienstleistungen	Seite	13

4.1 Schalung

Schalkanten sind konisch, gefast, glatt oder schalrauh, jedoch nicht in Sichtbeton; Nacharbeiten sind bei erhöhten Anforderungen nicht auszuschließen. Im Element verbleibende Schalmaterialien sind kostenlos bauseits zu entfernen.

			Preis	Katalog-Nr.
> Aussparungen rechteckig				
· in Decken-/Wandstärke	bis 0,25 m ²		€/Stk. 32,75	3021001
	bis 1,00 m ²		€/Stk. 95,90	3021002
	bis 2,50 m ²		€/Stk. 229,50	3021003
	bis 5,00 m ²		€/Stk. 393,00	3021004
	> 5,00 m ²		auf Anfrage	3021005
> Aussparungen rund	≤ Ø 250 mm		€/Stk. 46,30	3021006
	> Ø 250 bis Ø 500 mm		€/Stk. 56,70	3021007
	> Ø 500 mm		auf Anfrage	3021008
> Wand-/Deckenschlitze, rechteckig ohne Fase			€/lfdm. 29,75	3021009
> Wassernasen bei Kragplatten		Zulage	€/lfdm. 13,30	3021010
> Schrägabschalung bei Flächenbauteilen, ohne Fase			€/lfdm. 16,40	3021011
> Runde Abschalung			€/lfdm. 61,55	3021012
> Mindergrößen bedingt durch Krantragkraft oder Konstruktion für Einzelwand-/Deckenelemente	< 5,00 m ²	Zulage	€/m ² 9,50	3021013
> Platten mit besonderer Einteilung, Fugenbild, Segmente etc. (nach vorheriger Abstimmung)			auf Anfrage	3021014
> Wandaufkantung in Deckenstärke		Zulage	€/lfdm. 29,75	3021015
> Treppenaufleger als Konsolabildung		Zulage	€/lfdm. 49,30	3021016
> Montagehülsen zur Befestigung der Schrägstützen			€/Stk. 5,80	180170003
> Rüsthülsen			€/Stk. 12,10	180180001
> Spannschlösser M16 x 170 mm			€/Stk. 6,05	3021019
> Punktgestützte Abstandhalter aus Faserbeton		Zulage	€/Stk. 4,25	3021020

4.2 Beton

> Betongüte	Festigkeitsklasse C35/45	Zulage	€/m ³ 16,15	3022001
	Festigkeitsklasse C40/50	Zulage	€/m ³ 19,35	3022005
	Festigkeitsklasse C45/55	Zulage	€/m ³ 22,45	3022002
> Expositionsclassen XA2, XA3 und XF4		Zulage	auf Anfrage	3022006

4.3 Frachtzulagen (nicht rabattfähig)

Standardanlieferung erfolgt mit Sattelzug

> Differenzmenge zu 20 t je Tour				
· < 200 km Frachtdistanz		Zulage	€/t 42,00	3033001
· > 200 km Frachtdistanz		Zulage je weitere 25 km	€/t 4,90	3033013
> Anlieferung mit Maschinenwagen / Hängerzug / Wechselbrücke / Lenksattel		Zulage	€/Tour 116,85	3033002
> LKW-Standzeit pro angefangene 15 Minuten			€/Std. 93,45	3033003
> Resultierende Folgekosten für LKW-Standzeit > 2 Stunden		Zulage	€/Std. 157,50	3033026
> Stehender Transport auf Kundenwunsch oder technischer Erfordernis, nach gesonderter Absprache		Zulage	€/Tour 232,50	3033025
> Sondertransporte			auf Anfrage	3033004
> Anlieferung Montag - Freitag im Zeitraum von 20:00 - 5:00 Uhr		Zulage	€/Tour 171,00	3033021
> Anlieferung Samstag		Zulage	€/Tour 204,00	3033022
> Frachtausfall - Kosten bei Stornierung durch den Auftraggeber	24 Std. vor Liefertermin		€/Tour 342,00	3033023
	48 Std. vor Liefertermin		€/Tour 171,00	3033024

4.4 Ladehilfsmittel (nicht rabattfähig)

Berechnung bei Verbleib auf der Baustelle;
Gutschrift bei Rückgabe in einwandfreiem Zustand

- > Stapelbretter
- > Stapelrahmen
- > Kanthölzer ca. 0,14 x 0,14 x 2,50 m
- > Seilschlaufen
 - Rd 12
 - Rd 14
 - Rd 16
 - Rd 18
 - Rd 20
 - Rd 24
 - Rd 30
 - Rd 36
 - Rd 42
 - Rd 52
- > Universalkopf-Kupplung
 - bis 2,5 t
 - bis 5,0 t
 - bis 10,0 t
 - bis 20,0 t

	Preis	Katalog-Nr.
€/Stk.	2,55	259000001
€/Stk.	889,00	259000003
€/Stk.	20,30	259000002
€/Stk.	17,50	250100002
€/Stk.	18,10	250100003
€/Stk.	22,75	250100004
€/Stk.	26,65	250100005
€/Stk.	31,45	250100006
€/Stk.	36,70	250100007
€/Stk.	56,85	250100008
€/Stk.	119,50	250100009
€/Stk.	142,00	250100010
€/Stk.	221,00	250100011
€/Stk.	250,00	250010002
€/Stk.	362,00	250010003
€/Stk.	622,50	250010004
€/Stk.	1071,00	250010005

4.5 Dienstleistungen (nicht rabattfähig, Mindestabrechnungsfläche 100 m²)

- > Technische Bearbeitung Elektroinstallationen
 - bis 5 Stk./Einbauteile/Planabschnitt
 - bis 10 Stk./Einbauteile/Planabschnitt
 - bis 30 Stk./Einbauteile/Planabschnitt
 - > 30 Stk./Einbauteile/Planabschnitt
- > Für technische Bearbeitung bei Aufzugsschächten und Treppenhäusern
- > Zusätzliche technische Leistungen/Nachweis nach Aufwand
- > Nachträgliche vom Kunden veranlasste Planänderung und Ergänzung
- > Planpausen ab 3. Ausfertigung bei maßlicher Freigabe
- ab 5. Ausführung bei maßlicher und statischer Freigabe pro Planabschnitt
- > Montageberatung – nach besonderer Absprache, max. 8 Stunden pauschal

€	68,10	3045009
€	123,80	3045001
€	156,80	3045010
€	179,40	3045011
€/m ²	9,35	3045012
€/Std.	85,05	3045003
€/Std.	85,05	3045004
€/Stk.	25,80	3045005
€	458,70	3045006



fdu GmbH & Co. KG > Oeseder Straße 8 > 49124 Georgsmarienhütte
Fon + 49 5401 840 600 > Fax + 49 5401 840 610 > info@fdu.de > www.fdu.de