

Landschaftsbauarbeiten

aRasensaat mit Regelsaatgutmischung (RSM) inkl. Einigeln und Abwalzen.
 Saatgutmenge : 20 g/m²
 Saatgut : Landschaftsrasen, RSM 7.1.1

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
003.1.21.100	Fertigrasenfläche, Rollrasen RSM 2.3	m ²	8,12	10,55	13,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,200	7,83	3,27		11,10

Fertigrasenfläche aus Rollrasen liefern und auf vorbereitete Vegetationsschicht aufbringen.
 Rollengröße : 0,40/2,50 m
 Schältdicke : 2 cm
 Saatgut : Gebrauchsrasen/Spielrasen RSM 2.3/FLL

003.1.27 Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Großgehölz

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
003.1.27.020	Großgehölz wässern	St	7,13	10,70	12,95	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	9,79	1,22		11,01

Wässern von Großgehölz.
 Anzahl der Arbeitsgänge :
 Wassermenge : 200 Liter/Ag/St
 Abrechnung nach Anzahl Gehölze pro Arbeitsgang.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
003.1.27.025	Junggehölz wässern	St	5,72	7,35	10,85	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,180	7,05	0,61		7,66

Wässern von Junggehölz.
 Anzahl der Arbeitsgänge : 15
 Wassermenge : 75 Liter/Ag/St
 Abrechnung nach Anzahl Gehölze pro Arbeitsgang.

003.1.29 Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Pflanzfläche

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
003.1.29.085	Unterhaltungspflege, Pflanzfläche düngen, mineralisch	m ²	0,15	0,40	0,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,010	0,40	0,01		0,41

Düngung der Pflanzflächen mit organisch-mineralischem NPK-Dünger durch gleichmäßiges Aufbringen und Einarbeiten.
 Zeitpunkt der Ausführung während der Fertigstellungspflege in Abstimmung mit dem AG.
 Mischungsverhältnis :
 Menge : g/m²
 Angeb. Fabrikat :

003.1.31 Fertigstellungs-/Unterhaltungspflege Rasenfläche

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
003.1.31.005	Rasen-Fertigstellungspflege, mähen, entsorgen	m ²	0,71	1,01	1,46	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,013	0,51	0,53		1,04

Fertigstellungspflege für Rasenflächen. Rasen bei einer Wuchshöhe von 6-10 cm mähen, Schnittgut bauseits zur Abfuhr deponieren.
 Nach dem zweiten Schnitt Abwalzen und Ablesen von Steinen > 4 cm. Beregnen bis zur Abnahme je nach Witterung.
 Schnitthöhe : 4-6 cm
 Arbeitsgänge : ca. 4-6
 Abrechnung nach m² pro Arbeitsgang.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
003.1.31.025	Rasen-Fertigstellungspflege, Düngung	m ²	0,30	0,50	0,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,010	0,40	0,08		0,48

Rasenflächen nach dem 1. Schnitt düngen mit Rein-Stickstoff
 Menge : 5 g/m²

Mauerarbeiten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.040	Verbl-MWK, KS-Vb, Sturz-FT, < 3,0 m	m	127,00	147,00	181,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,650	33,15	122,00		155,15

Sturz im Verblendmauerwerk, Ausführung als Fertigsturz, aus gleichem Material wie der Verblendstein, nach geprüfter Typenstatik, inkl. unsichtbare Aufhängung mit Winkelkonsolanker, Einbau einer Sperrfolie und Verfugung.

Die Verfugung ist als Fugenglattstrich (Regelausführung) auszuführen.

Material : Klinker
 Steinart : Vollklinker (KMz)
 Ausführung : Verblendmauerwerk
 Verlegeart :
 Dicke Verblendschale : 11,5 cm
 Befestigung : Einzelkonsolanker
 Material Befestigung : Edelstahl
 Bauteil :
 Einbauort :
 Verband :
 Laststufe : bis 7,0 KN
 Höhe Sturz :
 Lichte Breite : bis 3,0 m

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.100	Verblend-MWK, VMz, 28-1,8, DF, d = 11,5 cm, AW	m ²	119,50	134,00	147,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		1,165	59,42	85,80		145,22

Verblendmauerwerk vor Außenwand, Ausführung vor Kerndämmung (in gesonderter Position). Die Verfugung ist als Fugenglattstrich (Regelausführung) auszuführen.

Ausführung : mit Wärmedämmung als Kerndämmung
 Steinart : VMz, Vormauer-Vollziegel
 Rohdichte : 1,8 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse : 28 N/mm²
 Mörtelgruppe : NM II (DIN V 18580)
 Mörtelklasse : M 2,5 (EN 998-2)
 Steinabmessung/Format : 24,0/11,5/5,2 cm-DF
 Wanddicke : 11,5 cm
 Wasseraufnahme :
 Farbe Mauerwerk :
 Farbe Fuge :
 Oberfläche/Textur :
 Verlegeart :
 Angeb. Fabrikat :

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.120	Verblend-MWK, VMz, 28-1,8, NM II, d = 11,5 cm, AW	m ²	118,50	142,50	168,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		1,200	61,20	80,20		141,40

Verblendmauerwerk vor Außenwand, einschließlich der zur Belüftung erforderliche, offene Stoßfugen. Die Verfugung ist als Fugenglattstrich (Regelausführung) auszuführen.

Ausführung : Wärmedämmung mit Hinterlüftung
 Anforderungen : (Frostwiderstand, Salze etc.)
 Steinart : VMz, Vormauer-Vollziegel
 Rohdichte : 1,8 kg/dm³
 Druckfestigkeitsklasse : 28 N/mm²
 Mörtelgruppe : NM II (DIN V 18580)
 Mörtelklasse : M 2,5 (EN 998-2)
 Format : 24,0/11,5/11,3 cm-2DF
 Wanddicke : 11,5 cm
 Farbe Ziegel :
 Farbe Fuge :
 Angeb. Fabrikat :

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.160	Verblend-MWK, Klinker KHLz 48-1,8, NF, NM II, d = 11,5 cm, AW	m ²	134,00	157,50	179,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		1,280	65,28	93,10		158,38

Verblendmauerwerk vor Außenwand, einschließlich zur Belüftung erforderliche, offene Stoßfugen. Die Verfugung ist als Fugenglattstrich (Regelausführung) auszuführen.

Ausführung : Wärmedämmung mit Hinterlüftung
 Anforderungen : (Frostwiderstand, Salze etc.)
 Steinart : KHLz, Hochlochklinker

Mauerarbeiten

Format	: 24,0/11,5/7,1-NF
Wanddicke	: 11,5 cm
Rohdichte	: 1,8 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	: 48 N/mm ²
Wasseraufnahme	:
Farbe Mauerwerk	: blau-bunt geflammt
Farbe Fuge	:
Oberfläche/Textur	: rauschnitt
Mörtelgruppe	: NM II (DIN V 18580)
Mörtelklasse	: M 2,5 (EN 998-2)
Verlegeart	: 1/4 Stein Verband
Angeb. Fabrikat	:

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.340	Verblend-MWK, Sockel h < 40 cm, Zulage	m ²	14,90	18,90	21,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,220	11,22	8,70		19,92

Sockel im Verblendmauerwerk einschließlich Mörtelausgleichsschicht mittels Dichtungsbahn auf Kehle aus Mörtel zur Entwässerung bzw. als Dichtung gegen rückstauende Sickerfeuchte ausbilden, als Zulage.

Dichtungsbahn	:
Sockelhöhe	: bis 40 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.370	Verblend-MWK, Sohlbank außen, Rollschicht, Fertigbauteil	m	96,40	110,00	133,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	30,60	79,80		110,40

Sohlbank der Fenster im Verblendmauerwerk als Rollschicht in Fertigteilbauweise aus dem gleichen Steinmaterial wie die Vormauerung herstellen, inkl. Einbau einer Sperrfolie. Die Verfugung ist als Fugenglattstrich (Regelausführung) auszuführen.

Breite	:
--------	---------

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.490	Verblend-MWK, Bauteilfuge, 15-30 mm, Schwellband	m	12,20	16,00	19,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,150	7,65	8,50		16,15

Vertikale Bewegungsfuge im Verblendmauerwerk anlegen und mit vorkomprimiertem Dichtungsband (Schwellband) schließen.

Ausführung	: im Verblendmauerwerk
Bauteil	: Bauteilfuge
Breite d. Fuge	: 15-30 mm
Farbe Fuge	:
Einbauort	:
Angeb. Fabrikat	:

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.62.510	Verblend-MWK, Bauteilfuge, 15-30 mm, hinterfüllt	m	24,80	30,70	34,40	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,420	21,42	9,70		31,12

Bewegungsfuge vertikal, im Verblendmauerwerk anlegen und mit einem UV-beständigen, elastischem Dichtstoff schließen. Die Fuge ist zu hinterfüllen, die Fugenflanken sind gleichmäßig vorzubehandeln. Nach dem Einbringen des Fugenmaterials, ist die Fuge zu bestreuen, um das Erscheinungsbild optisch an die restliche Verfugung anzugleichen.

Ausführung	: Verblendmauerwerk
Breite d. Fuge	: 15-30 mm
Farbe Fuge	:
Bauteil	: Bauteilfuge
Einbauort	:
Geschosshöhe	:
Angeb. Fabrikat	:

012.2.64 Außenwand, Verblendmauerwerk – Anker, Konsolen

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
012.2.64.130	Verblendmauerwerk, Einzelkonsolanke, Montageschiene, 3,5 kN, Außenwand	m	97,40	110,00	131,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,350	17,85	98,50		116,35

Auflagerkonstruktion für Schale aus Verblendmauerwerk, bestehend aus Tragschiene, Konsolanke (justierbar), Auflagerwinkel, Befestigungsmitteln, inkl. Befestigen der Schiene an oder in der Hintermauerung oder Betonwand, Bohrarbeiten und Anschlüsse der Dämmstoffbekleidung.

Betonarbeiten**013 Betonarbeiten****013.1 Gründung/Fundamente/Bodenplatten****013.1.10 Sauberkeitsschichten, Füllbeton**

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.10.008	Sauberkeitsschicht, C8/10, Beton unbewehrt, Dicke bis 5 cm	m ²	6,75	8,70	10,25	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,050	2,73	4,95	1,05	8,73

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten).

Konstruktionsschicht Gründung : Sauberkeitsschicht

Baustoff : Beton unbewehrt

Festigkeitsklasse : C8/10

Dicke : bis 5 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.10.020	Sauberkeitsschicht, C8/10, Beton unbewehrt, Dicke 10-15 cm	m ²	19,40	23,70	27,85	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,150	8,19	14,75	2,35	25,29

wie beschrieben.

Festigkeitsklasse : C8/10

Expositionsklassen :

Überwachungsklasse :

Dicke : 10-15 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.10.080	Sauberkeitsschicht, Gefälle, Mehrpreis	m ²	2,05	2,65	2,95	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,050	2,73			2,73

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen bzw. in Rohrgräben im Gefälle, als Mehrpreis zur Ausführung der Sauberkeitsschicht.

Konstruktionsschicht Gründung : Sauberkeitsschicht

Baustoff : Beton unbewehrt

Gefälle : 1-2,5 %

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.10.090	Füllbeton, C8/10, Beton unbewehrt	m ³	127,60	150,00	172,90	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	32,76	98,20	15,45	146,41

Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; Schalung (falls erforderlich) in gesonderter Position.

Konstruktionsschicht Gründung : Füllbeton

Baustoff : Beton unbewehrt

Festigkeitsklasse : C8/10

Dicke : 10-50 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.10.100	Ausgleichsbeton, C8/10, Beton unbewehrt	m ³	125,20	151,10	171,80	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	32,76	98,20	15,45	146,41

Ausgleichsbeton, unbewehrt, zum Ausgleich von Höhendifferenzen, bei Fundamentabtreppungen und dgl.; Schalung in gesonderter Position.

Konstruktionsschicht Gründung : Ausgleichsbeton

Baustoff : Beton unbewehrt

Festigkeitsklasse : C8/10

Höhenunterschied :

Breite Fundament : 50-90 cm

013.1.15 Tragschichten, Trennlagen

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.010	Filterschicht, Kies, Dicke bis 20 cm	m ²	17,50	21,40	24,75	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,240	13,11	8,40	1,05	22,56

Kiesfilterschicht, kapillarbrechend, unter Boden- oder Fundamentplatten etc., inkl. Verdichten.
 Die Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Der Anteil abschlämmbarer Bestandteile darf max. 5 % betragen, Abdeckung gesondert.
 Konstruktionsschicht Gründung : Filterschicht
 Material : Kies
 Körnung : 8/32 mm
 Dicke : bis 20 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.023	Sandbett für Platten, d = 5 cm	m ²	2,88	3,47	3,79	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,027	1,48	1,60	0,27	3,35

Sandbett, als Auflage für die Verlegung von Dämmplatten oder andere Materialien, auf vorhandene Kiesfilterschicht oder Unterboden tragfähig verdichten und eben abziehen.
 Dicke : 5 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.028	Schaumglasschotter, Dicke 8 cm	m ²	20,50	24,85	29,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,100	5,46	18,90	0,52	24,88

Schaumglasschotterschicht, als tragende Schicht und Wärmedämmung gegen Erdreich unter Boden- oder Fundamentplatten etc., inkl. Verdichten.
 Die Einhaltung des geforderten Verdichtungsgrades ist nachzuweisen. Abdeckung gesondert.
 Konstruktionsschicht Gründung : kapillarbrechende Schicht, lastabtragend
 Material : Schaumglasschotter
 Wärmeleitfähigkeit : ca. 0,11 W/(mK)
 Schüttdichte : 125-150 kg/m²
 Gewicht :
 Verdichtungsgrad :
 Körnung : 10/50 mm
 Dicke : ca. 8 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.035	Schaumglasschotter, Dicke 16 cm	m ²	36,60	45,95	54,65	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,120	6,56	37,80	1,05	45,41

wie beschrieben.
 Körnung : 10/60 mm
 Dicke : ca. 16 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.045	Schaumglasschotter, Dicke 25 cm	m ²	57,90	69,60	82,35	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,150	8,19	59,10	1,55	68,84

wie beschrieben.
 Körnung : 10/50 mm
 Dicke : ca. 25 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.050	Schaumglasschotter, Dicke 30 cm	m ²	64,20	76,65	91,15	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,150	8,19	70,90	1,55	80,64

wie beschrieben.
 Körnung : 10/50 mm
 Dicke : ca. 30 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.055	Schaumglasschotter, Dicke 35 cm	m ²	78,65	96,60	114,20	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,200	10,92	82,75	2,10	95,77

wie beschrieben.
 Körnung : 10/50 mm
 Dicke : ca. 35 cm

Betonarbeiten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.210	Trennlage, PE-Folie 0,2 mm	m ²	1,85	2,30	2,75	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,020	1,10	1,31		2,41

Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt.

Konstruktionsschicht Gründung : Trennlage
 Material : PE-Folie
 Foliendicke : 0,2 mm
 Stoßüberlappung : 15 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.220	Trennlage, PE-Folie 0,5 mm	m ²	2,28	2,84	3,36	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,020	1,10	1,69		2,79

Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt.

Konstruktionsschicht Gründung : Trennlage
 Material : PE-Folie
 Foliendicke : 0,5 mm
 Stoßüberlappung : 15 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.15.230	Trennlage, Geovlies	m ²	2,33	2,73	3,19	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,020	1,10	1,69		2,79

Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit Geovlies; Stöße überlappt.

Konstruktionsschicht Gründung : Trennlage
 Material : Geovlies
 Gewicht : ca. 200 g/m²
 Stoßüberlappung : ca. 15 cm
 Angeb. Fabrikat :

013.1.25 Erdung

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.25.505	Ausleitungen, Rundstahl verzinkt, Durchmesser 10 mm	m	13,50	16,50	19,40	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,050	2,73	13,15		15,88

Ausleitungen des Fundamenterders mit Rundstahl, feuerverzinkt und kunststoffummantelt, als Anschlussfahne für die Aufzugs-, Elektro- und Blitzschutzanlagen, inkl. dem erforderlichen Zubehör.

Durchmesser : 10 mm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.25.535	Fundamenterder, Bandstahl, 30/3,5 mm	m	4,72	6,06	7,44	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,050	2,73	3,31		6,04

Fundamenterder, einschließlich allem Zubehör, in Fundament- oder Wandschalung bzw. auf Fundamentsohle verlegen, inkl. Verbindung mit Bewehrung. Der Bandstahl ist allseitig mind. 5 cm mit Beton zu umschließen. Im Bereich von Fugen ist der Bandstahl auf eine Länge von 300 mm gegen Durchrostern zu schützen. Verlegung und Lage der Anschlussfahnen nach Angaben eines Fachingenieurs. An den Hausecken ist der Fundamenterder bis UK Kellerdecke für den Anschluss Blitzschutz hochzuführen.

Material : Bandstahl, feuerverzinkt
 Querschnitt : 30/3,5 mm

013.1.30 Fundamente

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
013.1.30.010	Streifenfundament, C12/15, Beton unbewehrt	m ³	141,70	164,30	181,10	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,650	35,49	109,70	15,45	160,64

Streifenfundamente aus unbewehrtem Beton, beidseitig geschalt, Schalung in gesonderter Position.

Bauteil Gründung : Streifenfundament
 Baustoff : Beton unbewehrt
 Festigkeitsklasse : C12/15
 Expositionsklassen : X0
 Überwachungskategorie :

Stahlbauarbeiten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.080	Beschichtung, Mehrstärke 25 my, Stahlblechkassetten, Zulage	m ²	2,57	2,92	3,27	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,030	1,60	1,19		2,79

Beschichtung der Stahlblechkassetten, Mehrstärke 25 my, Zulage.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.090	Stahlblechkassetten, dampfdichte Ausführung, Zulage	m ²	3,92	4,91	5,85	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
				5,04		5,04

Dampfdichte Ausführung der Stahlblechkassetten, als Zulage.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.100	Stahlblechkassetten, nicht rechtwinklige Ausführung, Zulage	m	11,80	13,70	16,85	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	13,33			13,33

Nicht rechtwinklige Ausführung der Stahlblechkassetten, als Zulage.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.110	Stahlblechkassetten für Passelemente, Zulage	m	17,00	20,15	24,20	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
				20,95		20,95

Stahlblechkassetten für Passelemente, als Zulage.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.120	Laibungsverkleidung Fenster, seitlich	m	24,20	28,45	34,15	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	13,33	12,50	2,43	28,26

Abschlussprofil für die seitliche Verkleidung von Fensterausschnitten in Stahlkassettenwänden wie folgt:

- Profil 3-fach gekantet
- Befestigungswinkel 1-fach gekantet
- dichte Anschlüsse, Dichtnieten, Dichtband
- sichtbare Bleche farbig beschichtet, Farbe wie Stahlkassetten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.130	Laibungsverkleidung Fenster, oben	m	27,75	31,70	37,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,300	15,99	12,90	2,43	31,32

Abschlussprofil für die Verkleidung von Fensterausschnitten oben, in Stahlkassettenwänden wie folgt:

- Profil 3-fach gekantet
- Befestigungswinkel 1-fach gekantet
- dichte Anschlüsse, Dichtnieten, Dichtband
- sichtbare Bleche farbig beschichtet, Farbe wie Stahlkassetten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.140	Einfassblech, U-förmig, Stahlkassetten	m	18,10	23,15	27,75	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,220	11,73	10,00	1,25	22,98

Einfassprofil für die seitliche Verkleidung von Stahlkassettenwänden wie folgt:

- Profil 2-fach gekantet
- Befestigungswinkel 1-fach gekantet
- Profil farbig beschichtet, Farbe wie Stahlkassetten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.30.150	Fußpunkt, Horizontalverlegung, Stahlkassettenwand	m	29,85	34,70	40,05	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,300	15,99	18,95		34,94

Fußpunkt für Horizontalverlegung der Stahlkassettenwand, inkl. aller Dicht- und Befestigungsmaterialien.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.40.460	Fußpunkt, Stahlblechpaneele, Wand, L-Winkel	m	27,35	34,95	43,45	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,300	15,99	18,70		34,69

Fußpunkt der Wandkonstruktion aus Sandwichelementen ausbilden wie folgt:

- Auflagerwinkel L-Profil, in Systembauweise des Herstellers
- zur statischen Auflagerung
- unteren Abschluss der Wandpaneele ausbilden
- Zwischenraum Paneelkonstruktion an Betonbauteil dicht geschlossen
- für Paneeldicken bis 200 mm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.40.470	Fußpunkt, Stahlblechpaneele, Wand, Z-Winkel, Sockel	m	36,70	47,80	59,30	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,400	21,32	26,25		47,57

Fußpunkt der Wandkonstruktion aus Sandwichelementen ausbilden wie folgt:

- unteres Abschlussprofil, Z-Profil, Stahl feuerverzinkt, zur Auflagerung der senkrecht eingebauten Wandpaneele, gegenüber der Paneelaußenkante um ca. 70 mm nach außen fortgeführt
- unteren Abschluss der Wandpaneele ausbilden
- Unterkonstruktion für Abschlussblech außen
- Schutzblech außen, als Abtropfblech, über Betonfertigteil geführt
- Abschlussblech
- dichte Anschlüsse, Dichtnieten, Dichtband
- sichtbare Bleche farbig beschichtet, Pulverbeschichtung, Farbe wie Paneele
- Zwischenraum Paneelkonstruktion an Betonbauteil dicht geschlossen
- für Paneeldicken bis 100 mm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.40.480	Sockelleiste, Paneelwände, innen	m	21,45	28,55	35,40	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	13,33	14,90		28,23

Sockelleiste Wandkonstruktion aus Sandwichelementen, innen, ausbilden wie folgt:

- Sockelprofil mit Abdeckprofil, als Anschluss zum Fußboden
- Abmessungen 50/80 mm
- beidseits elastisch verfugt

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.40.490	Durchdringung Paneelwand, außen	St	66,55	83,10	98,45	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,700	37,31	47,65		84,96

Durchdringungen in Paneelwänden, außen, anlegen und abdichten, vorzugsweise im Fugenverlauf für

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.40.500	Öffnung Paneelwand, C-Profil, 100/50/20/2 mm	m	27,25	34,70	40,65	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	13,33	20,30		33,63

C-Profile aus Stahl, feuerverzinkt, für die Ausbildung von Öffnungen in Paneelwänden, inkl. aller Befestigungsmaterialien liefern und montieren.

Abmessung : 100/50/20/2 mm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
017.2.40.510	Fensterabschlussprofil, 3-fach gekantet	m	26,95	31,70	37,35	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	13,33	17,85		31,18

Abschlussprofil für die Verkleidung von Fensterausschnitten in Paneelwänden außen, wie folgt:

- Profil 3-fach gekantet
- Befestigungswinkel 1-fach gekantet
- dichte Anschlüsse, Dichtnieten, Dichtband
- sichtbare Bleche farbig beschichtet, Pulverbeschichtung, Farbe wie Paneele

Fenster, Fenstertüren

wie beschrieben.

Sprossenaufteilung (je Flügel)	: ohne Sprossen
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung, 2-scheibig, SZR 16 mm, Floatglas
Ug	: 0,9 W/(m ² K)
g-Wert	: 58 %
Lichtdurchlässigkeit	: 73 %
Schallschutzklasse	: 3
Schalldämmmaß	: 35 dB
Glasrandverbund	: 0,060 W/(mK)
Rahmenbreite	: 80 mm
Rahmendicke	: 80 mm
Anschlagart	: stumpf
Gewändeanschluss	:
Anschlussfugen	:
Einbauort	:
Breite (Baurichtmaß)	: 1400 mm
Höhe (Baurichtmaß)	: 1800 mm
Angeb. Fabrikat	:

026.3.20 Fenster Passivhaus, Holz-Alu

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
026.3.20.010	Fenster, Holz/Aluminium, 1-flügelig, Passivhaus, Ug 0,7, 1000/1000 mm	St	863,50	968,00	1.008,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,000	102,40	795,50		897,90

Fenster aus Holz-Aluminium-Kombination, passivhaustauglich, einflügelig, ohne Sprossen, mit Massivholz als tragender innerer Rahmen und äußerem hinterlüftetem Aluminiumrahmen, thermisch getrennt durch Gleithalterungen. Unterer Abschluss mit Wetterschenkelprofil und Tropfkante, einschließlich Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen.

Flügel mit doppelter Lippendichtung.

Bauteil	: Fenster
Aufteilung Fenster	: 1-flügelig
Rahmenmaterial	: Holz/Aluminium
Metallrahmen	: thermobeschichtet
Farbe	: weiß
Holzrahmen	: grundiert
Holzart	: Fichte
Vorgerichtet f. äußere Fensterbank	: Blech
Beschläge	: LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
Öffnungstyp, Flügel	: Drehkippschlag
Sprossenaufteilung (je Flügel)	: ohne Sprossen
Windlastklasse	: 2
Schlagregendichtheit	: 4A
Luftdurchlässigkeit	: 2
Einbruchhemmung	: RC 1 N
Verglasung	: Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, SZR 16 mm, 4-16-4-16-4, Floatglas
Ug	: 0,7 W/(m ² K)
g-Wert	: 52 %
Lichtdurchlässigkeit	: 62 %
Schallschutzklasse	: 3
Schalldämmmaß	: 35 dB
Glasrandverbund	: 0,033 W/(mK)
Rahmenbreite	: 100 mm
Rahmendicke	: 110 mm
Anschlagart	: stumpf
Gewändeanschluss	: Mauerwerk, Beton
Einbauort	:
Breite (Baurichtmaß)	: 1000 mm
Höhe (Baurichtmaß)	: 1000 mm
Angeb. Fabrikat	:

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
026.3.20.020	Fenster, Holz/Aluminium, 1-flügelig, Passivhaus, Ug 0,7, 1230/1480 mm	St	1.059,00	1.123,00	1.234,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,200	112,64	933,00		1.045,64

wie beschrieben.

Verglasung	: Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, SZR 16 mm, 4-16-4-16-4, Floatglas
Ug	: 0,7 W/(m ² K)
g-Wert	: 52 %
Lichtdurchlässigkeit	: 62 %
Schallschutzklasse	: 3
Schalldämmmaß	: 35 dB

Glasrandverbund : 0,033 W/(mK)
 Rahmenbreite : 130 mm
 Rahmendicke : 110 mm
 Anschlagart : stumpf
 Gewändeanschluss : Mauerwerk, Beton
 Einbauort :
 Breite (Baurichtmaß) : 1230 mm
 Höhe (Baurichtmaß) : 1480 mm
 Angeb. Fabrikat :

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
026.3.20.050	Fenster, Holz/Aluminium, 1-flügelig, Passivhaus, Ug 0,5, 1230/1480 mm	St	1.284,00	1.349,00	1.413,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,200	112,64	1.124,00		1.236,64

wie beschrieben.

Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig (Kr, IR), SZR 12 mm, 4-12-4-12-4
 Ug : 0,5 W/(m²K)
 g-Wert : 52 %
 Lichtdurchlässigkeit : 62 %
 Schallschutzklasse : 3
 Schalldämmmaß : 35 dB
 Glasrandverbund : 0,033 W/(mK)
 Rahmenbreite : 130 mm
 Rahmendicke : 110 mm
 Anschlagart : stumpf
 Gewändeanschluss : Mauerwerk, Beton
 Einbauort :
 Breite (Baurichtmaß) : 1230 mm
 Höhe (Baurichtmaß) : 1480 mm
 Angeb. Fabrikat :

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
026.3.20.110	Fenster, Holz/Aluminium, 2-flügelig, Passivhaus, Ug 0,7, 1375/625 mm	St	1.158,00	1.220,00	1.298,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,500	128,00	1.073,00		1.201,00

Fenster aus Holz-Aluminium-Kombination, passivhaustauglich, zweiflügelig, ohne Sprossen, mit Massivholz als tragender innerer Rahmen und äußerem hinterlüftetem Aluminiumrahmen, thermisch getrennt durch Gleithalterungen. Unterer Abschluss mit Wetterschenkelprofil und Tropfkante, einschließlich Ausfüllen der Fugen zwischen Rahmen und angrenzenden Bauteilen.

Flügel mit doppelter Lippendichtung.

Bauteil : Fenster
 Aufteilung Fenster : 2-flügelig
 Rahmenmaterial : Holz/Aluminium
 Metallrahmen : thermobeschichtet
 Farbe : weiß
 Holzrahmen : grundiert
 Holzart : Fichte
 Vorgerichtet f. äußere Fensterbank : Blech
 Beschläge : LM-elox., verdeckt liegend, Einhandbedienung
 Öffnungstyp, Flügel 1 : Drehkippschlag
 Öffnungstyp, Flügel 2 : Drehkippschlag
 Sprossenaufteilung (je Flügel) : ohne Sprossen
 Windlastklasse : 2
 Schlagregendichtheit : 4A
 Luftdurchlässigkeit : 2
 Einbruchhemmung : RC 1 N

Verglasung : Wärmeschutzverglasung, 3-scheibig, SZR 16 mm, 4-16-4-16-4, Floatglas
 Ug : 0,7 W/(m²K)
 g-Wert : 51 %
 Lichtdurchlässigkeit : 69 %
 Schallschutzklasse : 3
 Schalldämmmaß : 35 dB
 Glasrandverbund : 0,030 W/(mK)
 Rahmenbreite : 100 mm
 Rahmendicke : 110 mm
 Anschlagart : stumpf
 Gewändeanschluss : Mauerwerk, Beton
 Einbauort :
 Breite (Baurichtmaß) : 1375 mm
 Höhe (Baurichtmaß) : 625 mm
 Angeb. Fabrikat :