312 Mauerarbeiten

312.1 Renovierung, Instandsetzung

312.1.01 Vorbereitende Arbeiten – reinigen

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.010	Bodenflächen abdecken, Milchtütenpapier	m²	5,80	6,15	8,15	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,095	4,90	0,86		**5,76**

Schutzabdeckung auf Bodenflächen, zum Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung mit beidseitig silikoniertem/PE-beschichtetem Karton, unempfindlich gegen Wasser, Flüssigkeiten und dem Stellen von Gerüsten.
Bauteil : ...

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.025	Abdeckung Bodenfläche, Malerabdeckvlies	m²	2,80	3,35	4,10	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,033	1,70	1,65		**3,35**

Abdecken von Bodenflächen mit Malerabdeckvlies, rutschfest, beschichtet, vor Beginn der Arbeiten auslegen, staub- und wasserdicht verkleben. Nach Beendigung zur Wiederverwendung entfernen.
Gewicht : 290 g/m²

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.120	Fassade reinigen, Ziegel	m²	4,55	5,75	7,15	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,080	4,12	2,00		**6,12**

Fassade aus Rohziegeln mit Wasser reinigen. Alle Öffnungen in der Fassade sind dicht zu verschließen. Dem Wasser dürfen keine chemischen Mittel zugesetzt werden.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.130	Fassade reinigen, Klinker	m²	9,65	12,10	14,10	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,200	10,30	2,65		**12,95**

Fassade aus Klinkern, wie folgt reinigen:
- Absäuern der gesamten Fläche mit verdünnter Salzsäure
- Nachwaschen der gesamten Fläche

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.140	Fassade reinigen, Paste, Verblendmauerwerk, Ziegel/Klinker	m²	19,60	24,90	31,10	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,300	15,45	9,05		**24,50**

Verblendmauerwerk aus Ziegeln/Klinkerziegeln mit Fassadenreinigerpaste von Oberflächenverschmutzungen von Hand reinigen, Reinigerrückstände vollständig entfernen. Vor der Anwendung ist eine Probefläche anzulegen.
Produkt Paste : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.150	Fassade reinigen, Druckwasserstrahlen, Klinker	m²	8,00	10,20	12,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,150	7,73	1,70	1,44	**10,87**

Klinkermauerwerk durch temperiertes Dampfstrahlen reinigen, einschließlich Entsorgung des Abriebmaterials sowie des Schmutzwassers. Die Deponiegebühren von Sonderabfall werden gegen Nachweis vergütet. Der Zusatz von sauren, alkalischen und netzmittelhaltigen Stoffen ist untersagt.
Untergrund : Klinker

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.01.180	Fassade, Ausblühungen entfernen, Putz	m²	58,10	65,90	73,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,800	41,20	21,60		**62,80**

Ausblühungen an Putzfassaden wie folgt sanieren:
- alle befallenen Putzteile großflächig entfernen, Flächen reinigen
- stark befallene Mauersteine entfernen
- leichte Befallstellen absäuern
- Fugen außen 3-5 cm tief freilegen
- Mauersteine im gleichen Format und gleicher Druckfestigkeit wie die vorhandenen Mauersteine mit mineralischem Mörtel neu einsetzen

Mauerarbeiten

- sanierte Fläche mit mineralischem Mörtel vorputzen (Unterputz)
- Deckputz in gleicher Mörtelart an vorhandenen Außenputz anarbeiten
- Bauschutt entsorgen

Fassadenhöhe : .....
Flächengröße : .....
Putzarten : .....
Putzdicken : .....

312.1.02 Demontage

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.02.001	Abstemmen, begradigen Gesims	m	18,00	22,30	27,90	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,400	20,60	2,95		**23,55**

Gesims, auskragendes Mauerwerk geputzt oder ungeputzt, abstemmen, Wandfläche begradigen; Bauschutt entsorgen.
Kraglänge : bis 60 mm
Gesimshöhe : bis 150 mm
Mauerwerk : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.02.002	Abstemmen, Mauerwerksschicht auskragend, Fassade	m	24,80	31,80	37,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	30,90	2,30		**33,20**

Mauerwerksschicht, auskragend, aus Klinkerfassade ausstemmen, Bauschutt entsorgen. Wandfläche für den Aufbau eines Wärmedämm-Verbundsystems begradigen.
Kraglänge : bis 0,12 m

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.02.003	Abstemmen, Fensterbank auskragend	m	10,10	12,00	13,80	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,220	11,33	0,96		**12,29**

Fensterbank aus Natur- oder Kunststein, auskragend, mauerwerksbündig abstemmen oder abschneiden, zum Aufbringen von Metallfensterbänken nach Fensterwechsel oder bei Anbringen einer äußeren Wärmedämmschicht; Bauschutt entsorgen.
Fensterbank : .....
Kraglänge : 5 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.02.004	Abstemmen, Mauerwerk unter Fensterbank	m	4,90	5,80	6,80	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,100	5,15	0,85		**6,00**

Mauerwerk, verputzt, unter Fensterbänken in Kleinflächen abstemmen, Wandfläche begradigen; Bauschutt entsorgen.
Mauerwerk : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.02.005	Laibung für Fenster, nachträglich	m	3,40	4,35	5,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,073	3,76	0,85		**4,61**

Laibung im Innenbereich zum Einbau eines Fensters herstellen, Putz abschlagen und Mauerwerk reinigen, Bauschutt entsorgen.
Putzdicke : ca. 2,5 cm
Öffnungsgröße : .....
Laibungstiefe : .....
Putz/Mauerwerk : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.02.020	Rollladen-Gurtwickler ausbauen	St	12,10	14,90	18,40	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	12,88	2,95		**15,83**

Rollladen-Gurtwickler-Ziegel - oder Blechkasten aus Mauerwerk ausbauen und entsorgen.
Abmessungen : 19,0/11,5/23,8 cm
Bezeichnung : HLzW 1,0

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.020	Bohrung in Rissen, 30 mm	m	82,40	95,60	111,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,850	43,78	51,50		**95,28**

Bohrungen in Mauerwerksrissen, zum Verfüllen von Hohlräumen und Rissen. Bohrungen mit Druckluft ausblasen und wässern, Bohrabstände nach Angaben des Planers.
Durchmesser : 30 mm
Bohrlänge : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.030	Einpressstutzen einbauen	St	16,20	18,70	22,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,250	12,88	4,20	3,18	**20,26**

Einpressstutzen wie folgt einbauen:
- Bohrlöcher, Durchmesser 40 mm, in entsprechender Bohrtiefe herstellen
- Presspacker liefern, einbauen und befestigen
- Nach dem Verpressvorgang Presspacker entfernen und die Bohrlöcher vermörteln
- Bauschutt entsorgen.

Anzahl der Pressstellen : ..... Stück/m²

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.040	Mauerhohlräume bewässern	St	35,30	42,90	49,30	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,800	41,20	4,80		**46,00**

Mauerhohlräume zum besseren Verlauf des Injektionsgutes mindestens drei Stunden vor dem Verpressen, sowie einmal kurz davor über die Presspacker satt bewässern. Wand- und Bodenflächen reinigen.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.050	Risse in Mauerwerk, Injektionsverfahren	m	38,30	48,10	53,90	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,700	36,05	9,65	3,90	**49,60**

Risse in Mauerwerk mit Injektionsmörtel bzw. Suspensionen in Niederdruckverfahren füllen wie folgt:
- 3 bis 5 Bohrkanäle herstellen
- Bohrstaub ausblasen
- Einfüllstutzen anbringen
- Risseverdämmung herstellen
- Verpressen des Injektionsmaterials
- Einfüllstutzen entfernen
- Bohrlöcher verschließen
- Risse oberflächengleich überarbeiten

Wanddicke : 36,5 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.060	Injektion Mauerwerks, < 1 t, Verpressung	kg	2,65	3,55	4,45	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,030	1,55	2,20		**3,75**

Injektion der Hohlräume im Mauerwerk mit mineralischer Suspension, mit plastifizierten und quellenden Zusätzen unter steigendem Druck bis zur ausreichenden Sättigung verpressen.
Im Preis enthalten sind Materiallieferung, Maschinenanlage, sowie Bearbeitung; Abrechnung erfolgt nach Gewicht des eingepressten Trockengutes.
Injektionsmittel : bis 1 t

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.070	Injektion Mauerwerk, < 2 t, Verpressung	kg	2,55	3,45	4,30	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,030	1,55	2,15		**3,70**

wie beschrieben.

Injektionsmittel : bis 2 t

Mauerarbeiten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.080	Injektion Mauerwerk, > 2 t, Verpressung	kg	2,55	3,40	4,25	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,030	1,55	2,10		**3,65**

wie beschrieben.

Injektionsmittel : über 2 t

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.090	Risse Naturstein-Mauerwerk, Injektion, Anker	St	35,70	44,10	53,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,450	23,18	17,10	4,20	**44,48**

Risse in Natursteinmauerwerk stabilisieren, wie folgt;
- Trockenbohrung, schräg, im erschütterungsarmen Drehbohrverfahren
- Löcher säubern (ausblasen), Setzen der Injektionspacker
- Ankernadeln aus Edelstahl, zentrisch mit Abstandhaltern einbringen
- Löcher mit Suspension verpressen
- Schließen der Bohrlöcher mit geeignetem Mörtel

Mauerdicke : .....
Naturstein : .....
Bohrlöcher : D = 25 mm
Bohrlänge : ca. 1,0 m
Ankernadeln : D = 12 mm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.100	Pflanzenwuchsschäden ausbessern, Mauerwerk	n.A.	29,30	36,40	43,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	30,90	8,30		**39,20**

Pflanzenwuchs aus Mauerwerk sorgfältig entfernen, starke Wurzeln ausstemmen u. ausbrennen. Wurzelgift in die Hohlräume eingießen, bzw. bei hartnäckigen Fällen über Presspacker injizieren. Erforderl. Steine entfernen u. später wieder einsetzen. Wurzelwerk u. Schutt laden u. abfahren; Deponiegebühren werden gesondert vergütet.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.110	Mauerverzahnungen gerissen, ausbessern	m²	38,30	45,70	52,40	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	30,90	18,80		**49,70**

Gerissene Mauerverzahnungen in der Fassade freilegen, lose Teile ausstemmen und neu ausmauern, sowie Risse verklammern, Fugen mit entsprechendem Mörtel auswerfen und gesamte Fläche mit einem Zementmörtel vorspritzen; Bauschutt entsorgen.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.120	Mauerwerksrisse mit Quellzement ausbessern	m	35,70	43,10	51,90	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,750	38,63	6,95		**45,58**

Mauerwerksrisse im Fassadenmauerwerk, keilförmig auskratzen bzw. aufstemmen, reinigen, Stahlkeile eintreiben und mit Quellzement verpressen sowie mit Drahtgewebe überspannen; Bauschutt entsorgen.

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.130	Mauerwerksrisse ausspritzen, 5-25 mm	m	28,00	34,30	42,90	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,450	23,18	7,50	3,79	**34,47**

Mauerwerksrisse öffnen, mit Druckluft säubern und im Handspritzmörtelverfahren in voller Risstiefe schließen, als Tiefenverfugung durch überdeckendes punktuelles Spritzen.
Verfüllmörtel : NM III
Rissbreiten : ca. 5-25 mm
Angeb. Fabrikat : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
312.1.72.140	Gefügerisse schließen, Naturstein-Mauerwerk	m	14,70	18,20	22,80	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,260	13,39	4,90		**18,29**

Gefügerisse in Naturstein-Mauerwerk öffnen, säubern und mit geeignetem Mörtel schließen; einschließlich Auszwicken mit passendem Naturstein.
Rissbreite : bis 30 mm
Risstiefe : bis 150 mm

Zimmer- und Holzbauarbeiten

316.1.45 Dachkonstruktion instandsetzen

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.070	Seilzugsicherung, Instandsetzung, Dachstuhl	psch	2.877,00	3.739,00	4.589,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
				3.575,00		**3.575,00**

Seilzugsicherung der instandzusetzenden Alt-Dachkonstruktion zur Entlastung tragender Konstruktionsteile; inkl. aller Materialien wie Stahlseile, Spannwerkzeug, Verbindungsmittel, Auflagerhölzer, Schutz- und Polstermaterialien u.dgl.
Abmessungen Dachstahl : .....
Erwartete Last : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.100	Holzverbindung schließen, Holznagel	St	26,90	32,50	40,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,500	24,50	8,80		**33,30**

Lose oder beschädigte Holzverbindungen des alten Dachstuhls schließen, inkl. Aufbohren oder Ziehen von alten Holznägeln sowie Herstellen und Einbauen neuer Holznägel gemäß Original.
Holzart : .....
Art der Verbindung : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.110	Sparrenverbindung sichern, First	St	80,00	94,80	106,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		1,500	73,50	24,70		**98,20**

Sicherung loser, beschädigter oder nicht tragfähiger Firstverbindungen von Dachsparren durch seitliches Anlaschen von Furnierholzwinkeln. Die exakte Schenkellänge der Holzwerkstoffwinkel dem Schadensbild anpassen.
Untergrund : Sparren, verformt
Holzwerkstoff : FSH, d = 39 mm
Schenkellänge : ca. 50 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.120	Sparren sichern, Schwelle	St	29,50	36,80	45,20	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,550	26,95	9,25		**36,20**

Sichern von Sparren auf Fußpfette bzw. Schwelle durch Verschraubung mittels Doppelgewindeschrauben.
Holzquerschnitte : .....
Holzart : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.130	Holzriss vernähen, verschrauben, Balken, Pfette	psch	443,50	555,00	663,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		8,700	426,30	126,00		**552,30**

Holzriss in Balken oder Pfette durch Verschraubung vernähen, Pfette/Balken durch Schließen des Risses in ursprüngliche Form bringen. Das Bauteil während der Arbeiten durch Stützen sichern.
Balkenquerschnitt : ca. 20/20 cm
Risslänge : .....
Rissbreite : bis 50 mm
Bauteil : Pfette

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.140	Kehlbalken sichern, Metallverbinder	m	105,50	125,00	157,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		1,800	88,20	30,00	6,40	**124,60**

Kehlbalkenverbindung zu Alt-Sparren, nicht mehr tragfähig, sichern, mit Metallverbindern, inkl. Bohrungen in Sparren und Kehlbalken; Schraubenköpfe versenken.
Balkenquerschnitt : .....
Holzart : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.150	Sparrenfuß anheben	St	154,00	185,50	244,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		3,000	147,00		37,50	**184,50**

Anheben von abgesunkenen Sparrenfüßen in eingebautem Zustand mittels Hebewerkzeugen. Schäden an Bestandshölzern unter allen Umständen vermeiden.

Sparrenlänge : .....
Sparrenquerschnitt : .....
Absinkung : bis 10 cm

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.160	Blockingholz zwischen Sparren	St	182,50	230,50	283,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		3,700	181,30	49,40		**230,70**

Blocking aus Kanthölzern zwischen Sparren in Teilabschnitten horizontal einbauen. Die Abschnitte vor Ort den wechselnden Abständen und Winkeln der Alt-Sparren exakt anpassen. Die Blockings dienen der Einleitung der Lasten aus dem Windrispenverband auf die darunterliegenden Pfetten.
Sparrenquerschnitt : .....
Einzellänge Blockingholz : 40-60 cm
Querschnitt : ca. 13/13 cm
Holzart : Eiche

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.170	Dachkonstruktion verstärken, Anlaschung	m	96,10	112,50	132,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		1,600	78,40	38,90		**117,30**

Anlaschungen, beidseitig, zur Verstärkung von Bestandshölzern der Dachkonstruktion durch Querschnittsvergrößerung. Laschen mit Doppelgewindeschrauben verschrauben und der Konstruktionsebene anpassen.
Bauteil : .....
Bauteilquerschnitt : .....
Holzart : .....
Laschendicke : mind. 50 mm
Holzart : Fichte/Tanne

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.180	Dachkonstruktion verstärken, Zusatzsparren, 6/14 cm	m	52,70	64,80	78,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,450	22,05	40,00		**62,05**

Verstärkung der bestehenden Dachkonstruktion durch Zusatzsparren, ohne Holzlieferung, im Zuge von umfangreichen Instandsetzungsmaßnahmen. Die Zusatzsparren in Fußschwelle und am Obergurt des Längsverbandes verschrauben.
Holzart : Fichte/Tanne
Querschnitt : 6/14 cm
Sparrenlänge : .....
Erschwernis/Einbausituation : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.200	Fußpfette erneuern, 12/16 cm, Fichte	m	51,90	60,90	68,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,800	39,20	22,50		**61,70**

Fußpfette ausbauen; vorher Hilfsabstützung am Sparren anbringen; Bauschutt entsorgen.
Neue Fußpfette in gleicher Form und Holzart einbauen und mit ein oder zwei fachgerechten Stoßverbindungen an dem verbliebenen Teil der Fußpfette befestigen.
Sparren an der Fußpfette befestigen. Im Preis enthalten sind alle statisch erforderlichen Abstützungsmaßnahmen.
Holzart : Fichte
Querschnitt : 12/16 cm
Oberfläche : sägerau
Sanierungsort : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
316.1.45.220	Kehlsparren in Teilstücken erneuern	St	165,00	201,00	255,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,400	117,60	78,00		**195,60**

Kehlsparren in Teilstücken erneuern, wie folgt:
- Kehlsparren trennen und ausbauen, inkl. Abstützung
- Liefern, Abbinden und Einbauen des neuen Kehlsparren-Teilstücks, inkl. aller Befestigungsmaterialien

Holzart : Fichte/Tanne
Sortierklasse : S10
Querschnitt : bis 20/20 cm
Einzellänge : ca. 2,0 m

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.040	Prov. Abdeck- u. Dicht. < 1,0 m², Aussparung, Notabdichtung	St	39,30	49,10	58,80	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,480	23,62	28,80		**52,42**

Provisorische Abdichtung auf bauseitige, durchtrittsichere und nicht verschiebbare Holzabdeckungen über Aussparungen und Bodenvertiefungen. Dachabdichtungsbahn als Notabdichtung auf der Holzabdeckung und Rohdecke regensicher verschweißen. Bei Bedarf an aufgehenden Bauteilen hochführen. Für die Dauer der Arbeiten vorhalten und nach Abschluss, einschließlich der Holzabdeckung entfernen.

Abdichtung : Bitumenbahn
Abdichtungsbahn : V60 S4
Abdeckung : Holzplatte
Einbauort : .....
Größe Aussparung : < 1,0 m²

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.050	Prov. Abdeck- u. Dicht. < 1,5 m², Aussparung, Notabdichtung	St	55,20	67,50	82,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,550	27,06	34,20		**61,26**

wie beschrieben.

Größe Aussparung : < 1,5 m²

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.070	Dachfläche reinigen, stehendes Wasser	m²	4,70	5,85	6,65	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,110	5,42			**5,42**

Dachabdichtungsfläche von grober Verschmutzung und losen Teilen reinigen, stehendes Wasser entfernen, einschließlich Entsorgen des Abfalls.

Traufhöhe : .....
Art der Abdichtung : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.130	Blasen abstoßen, Ausgleich mit PUR	m²	7,10	7,95	9,45	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,120	5,91	2,25		**8,16**

Blasen und Falten von alten Dachabdichtungsbahnen abstoßen, Vertiefungen oder Fehlstellen mit PUR-Dachkleber und Dachbahnstreifen ausgleichen, Schutt als Sondermüll entsorgen.

Verbrauch Dachkleber : .....
Angeb. Fabrikat : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.150	Perlite, Flachdach, liefern	m³	383,00	472,00	566,00	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		5,200	255,84	221,50		**477,34**

Bitumenumhülltes Perlitegestein, für Flachdachsanierung, liefern und auf Dach transportieren.

Körnung : 0-4 mm
Rohdichte : ca. 250 kg/m³
Angeb. Fabrikat : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.160	Perlite-Ausgleichsschüttung, 30 mm	m²	13,70	16,30	19,60	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,182	8,96	7,25		**16,21**

Perliteschüttung, bitumenumhüllt, als Ausgleichsschicht auf Flachdachfläche, auf vorhandene Abdichtung, unter Berücksichtigung des Planungsgefälles abziehen, mit anschließender Verdichtung. Verlegung unter nachfolgender Dämmung und Neu-Abdichtung.

Dicke : i. M. 30 mm
Angeb. Fabrikat : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
321.0.20.170	Gefälleausgleich, Schaumglasgranulat	m²	31,00	36,20	43,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,200	9,84	23,50		**33,34**

Tischlerarbeiten

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
327.2.05.025	Wohnungseingangstür ausbauen, 1000/2200 mm	St	59,00	63,40	69,80	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,800	40,96	23,05		64,01

Wohnungseingangstür mit Türblatt und Futter ausbauen und entsorgen.
Wanddicke : bis 400 mm
Türgröße : bis 1000/2200 mm
Material Tür : .....
Material Zarge : .....
Material Wand : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
327.2.05.050	Schiebetoranlage, Holz, ausbauen, 4,00/4,00 m	St	201,50	234,00	265,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,500	128,00	106,40		234,40

Schiebetoranlage mit zwei Schiebetorblättern, einschließlich aller Halterungen und Stahlteile ausbauen, Bauschutt entsorgen. Löcher der Halterungen im Mauerwerk schließen.
Material Tor : Holz
Abmessungen : 4,00/4,00 m
Material Wand : Ziegelmauerwerk
Material Decke : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
327.2.05.060	Garagentor, Holz, 2-teilig, ausbauen	St	87,20	103,00	121,50	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,750	38,40	58,80		97,20

Garagentor, zweiteilig, mit Blendrahmen und allen Befestigungsmitteln ausbauen, Bauschutt entsorgen.
Material : Holz
Größe : 2,50 m/2,10 m
Rahmen : .....
Material Wand : .....
Material Decke : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
327.2.05.075	Innentür mit Futter, ausbauen, lagern	St	36,00	40,60	48,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	30,72	11,85		42,57

Innentür mit Türfutter ausbauen, bis zum Wiedereinbau lagern.
Material : Holz
Größe : bis 1,00/2,00 m
Material Wand : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
327.2.05.076	Innentür mit Türfutter wiedereinbauen	St	128,00	149,00	167,10	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		2,300	117,76	32,68		150,44

Innentür mit Türfutter, seitlich gelagert, in vorgesehene Öffnung wiedereinbauen, inkl. Ausrichten, Anpassen an vorhandene Anschläge, Verdübeln, Abdichten an Wandanschlüssen.
Material : .....
Größe : .....
Einbauort : .....
Lagerort : .....
Transportweg : .....

Position	Beschreibung	Einheit	von (€)	mittel (€)	bis (€)	
327.2.05.080	Türblatt lagernd, wiedereinbauen	St	35,00	40,70	55,70	
		Zeit (h)	Lohn (€)	Material (€)	Gerät (€)	EP
		0,600	30,72	6,88		37,60

Türblatt, auf Baustelle zwischengelagert, wiedereinbauen.
Material : .....
Größe : bis 1000/2300 mm
Einbauort : .....
Lagerort : .....
Transportweg : .....