
Leistungsverzeichnis

JUWÖ Poroton-Werke

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von:

Summe netto:	EUR
zzgl. 19% MwSt:	EUR
Summe inkl. MwSt:	EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

Inhaltsverzeichnis

1	Außenwände	3
1.1	Außenwände aus ThermoPlan® - Ziegel	3
1.2	RX-Serie	13
1.3	Wärme gedämmte Ringanker, Ringbalken aus U - Schalen und WU-Schalen	16
1.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung	18
1.5	Wärmedämmung Dachanschlussdetail	19
2	Kelleraußenwände	20
2.1	Kelleraußenwände aus ThermoPlan® - Ziegel	20
3	Innenwände aus Plan-Hochlochziegel HLz	22
3.1	Innenwände aus ThermoPlan® - Ziegel	22
3.2	Ziegelfertigteil-Stürze	24
3.3	Ringanker, Ringbalken, Aussteifungsstützen aus U - Schalen Innenwände	25
3.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung	26
4	Schallschutzwände	27
4.1	Einschalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel von JUWÖ	27
4.2	Zweischalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel 2 x 17,5 cm von JUWÖ	28
4.3	Zweischalige Schallschutzwände aus Plan HLZ 1,4 2 x 17,5 cm von JUWÖ	29
5	Brandwände REI-M 90	30
5.1	Brandwände aus Planziegel von JUWÖ beidseitig verputzt beidseitig verputzt	30
5.2	Brandwände aus Planfüllziegel von JUWÖ beidseitig verputzt	34
5.3	Brandwände aus ThermoPlan TS Quadrat von JUWÖ beidseitig verputzt	35
5.4	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,2 von JUWÖ beidseitig verputzt	36
5.5	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,4 von JUWÖ beidseitig verputzt	37
6	Sockel- und Kimmziegel	38
6.1	Plan Sockelziegel	38
6.2	Plan-Hochlochziegel RX-Kimmziegel	39
	Zusammenstellung (Ebene 2)	40
	Zusammenstellung	42

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Verarbeitungstechniken für Planziegel:

VD - System

Mörtelauftrag mit VD-Walze und vollflächig deckelnder Lagerfuge.

Für alle Außenwand- und Kellerziegel ist das VD-System zwingend vorgeschrieben. Das Tauchverfahren ist hier nicht zulässig (außer T 11, in 19 und 24 cm und T 14).

Die Verwendung von Laibungsziegel ist für den späteren Tür- und Fenstereinbau zu empfehlen (als Endziegel /Endziegel lang im Lieferprogramm bezeichnet).

Ferner bieten wir die Einweisung der Baustelle durch unsere Anwendungstechniker an.

1

Außenwände

1.1

Außenwände aus ThermoPlan® - Ziegel

1.1.1

Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ 60 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1025

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Rohdichteklasse $0,50 \text{ kg/dm}^3$

Steinfestigkeitsklasse 6

zul. Drucksp. $\sigma_0 = 0,68 \text{ MN/m}^2$

$f_k = 1,80 \text{ MN/m}^2$

Feuerwiderstandsklasse -

Wanddicke 42,5 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.2		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ 65 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1086 Wärmeleitfähigkeit $R = 0,065 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,55 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 8 zul. Drucksp. $\Sigma 0 = 0,84 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 2,2 \text{ MN/m}^2$ Feuerwiderstandsklasse: Brandwand		
		a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm c) Wanddicke 49 cm		

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

1.1.3		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan MZ 70 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1084 Wärmeleitfähigkeit $R = 0,07 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,55 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 8 zul. Drucksp.: $0,84 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 2,2 \text{ MN/m}^2$ Feuerwiderstandsklasse: F90A >30cm, Brandwand >36,5cm		
		a) Wanddicke 30 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm		

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.4		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan MZ 70 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1084 Wärmeleitfähigkeit $R = 0,07 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ Rohdichteklasse $0,55 \text{ kg}/\text{dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 6 zul. Drucksp.: $0,84 \text{ MN}/\text{m}^2$ $f_k = 2,2 \text{ MN}/\text{m}^2$		
-------	--	---	--	--

Wanddicke 24 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

1.1.5		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan MZ 70 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1005 Wärmeleitfähigkeit $R = 0,07 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ Rohdichteklasse $0,50 \text{ kg}/\text{dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 8 zul. Drucksp.: $0,70 \text{ MN}/\text{m}^2$ $f_k = 1,80 \text{ MN}/\text{m}^2$ Feuerwiderstandsklasse: Brandwand		
-------	--	---	--	--

Wanddicke 49 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.6		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ 8 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-906 Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,08 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,65 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 8 zul. Drucksp. Sigma 0 = 0,65 MN/m ² fk = 1,7 MN/m ² Feuerwiderstandsklasse: F 90 A		
-------	--	--	--	--

- a) Wanddicke 30 cm
- b) Wanddicke 36,5 cm
- c) Wanddicke 42,5 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

1.1.7		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® S 7 5 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1140 Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,075 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,60 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 6 zul. Drucksp. Sigma 0 = 0,60 MN/m ² fk = 1,50 MN/m ² Feuerwiderstandsklasse: F 90 A		
-------	--	--	--	--

- a) Wanddicke 36,5 cm
- b) Wanddicke 42,5 cm
- c) Wanddicke 49 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.8		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® S 8 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1013		
-------	--	--	--	--

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,60 \text{ kg/dm}^3$

Steinfestigkeitsklasse 8 (6 für 50cm)

zul. Drucksp. $\sigma_0 = 0,9 / (0,7 \text{ MN/m}^2 \text{ für } 50\text{cm})$ $f_k = 2,3 / 1,8 \text{ MN/m}^2$

Feuerwiderstandsklasse: Brandwand

a) Wanddicke 36,5 cm

b) Wanddicke 42,5 cm

c) Wanddicke 50 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

1.1.9		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® S 9 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1013 / Z-17.1-946		
-------	--	---	--	--

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,09 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,60 / 0,65 \text{ kg/dm}^3$

Steinfestigkeitsklasse 8

zul. Drucksp. $\sigma_0 = 0,9 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 2,3 \text{ MN/m}^2$

Feuerwiderstandsklasse:

30 cm F-30 A

36,5/42,5 cm F-90A

Brandwand (>36,5 cm mit Zulassung Z-17.1-1013 Werk Zeller)

a) Wanddicke 30 cm

b) Wanddicke 36,5 cm

c) Wanddicke 42,5 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.

Verarbeitung: VD-System

1 m²

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.10				
	<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan MZ 80-GS von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1202 Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,70 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 1,3 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 3,5 \text{ MN/m}^2$ Feuerwiderstandsklasse: Brandwand</p> <p>a) Wanddicke 30 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Doppelte Ziegelstege an der Außen- und Innenseite zum Schlitzen für Elektroleitungen, ohne dass die erste Dämmstoffkammer geöffnet wird.</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz $R_w = 48,2 \text{ dB}$ (30er Wand) nachgewiesen durch Prüfzeugnis und $R_w = 50,8 \text{ dB}$ (36,5er Wand) nachgewiesen durch Prüfzeugnis liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>1 m²</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.11				
	<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ 90-GMS von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1164 Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,09 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,70 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 12 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 1,6 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 4,5 \text{ MN/m}^2$</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: Brandwand</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz $R_w = 49,6 \text{ dB}$ (36,5er Wand) nachgewiesen durch Prüfzeugnis und ca. $R_w = 50 \text{ dB}$ (42,5er Wand) nachgewiesen durch Prüfzeugnis liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>1 m²</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.12				
	<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ 90-G von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1087 Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,09 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,70 kg/dm³ Steinfestigkeitsklasse 10 (12 auf Anfr.) zul. Drucksp. Sigma 0 = 1,3 (1,4) MN/m² fk = 3,5 (3,9) MN/m² Feuerwiderstandsklasse: Brandwand</p> <p>a) Wanddicke 30 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Doppelte Ziegelstege an der Außen- und Innenseite zum Schlitzen für Elektroleitungen, ohne dass die erste Dämmstoffkammer geöffnet wird.</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz Rw = 48,2 dB nachgewiesen durch Prüfzeugnis (30er Wand) und Rw = 50,8 dB nachgewiesen durch Prüfzeugnis (36,5/42,5er Wand)</p> <p>liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>1 m²</p>			
1.1.13				
	<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® TS 11 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1189 Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,11 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,75 kg/dm³ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. Sigma 0 = 1,4 MN/m² fk = 3,7 MN/m² Feuerwiderstandsklasse: REI-M 90 Brandwand</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz Rw = 49,5 dB (36,5er Wand) nachgewiesen durch Prüfzeugnis.</p> <p>liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>1 m²</p>			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.14		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® TS 12 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1107 Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,12 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,75 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. Sigma 0 = 1,4 MN/m ² fk = 3,7 MN/m ² Feuerwiderstandsklasse: ab 36,5 cm Brandwand a) Wanddicke 30 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz Rw = 50 dB nachgewiesen durch Prüfzeugnis (36,5er Wand) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen. Verarbeitung: VD-System 1 m²		
1.1.15		Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® T 14 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-908 Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,14 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,70 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. Sigma 0 = 1,3 MN/m ² fk = 3,4 MN/m ² Feuerwiderstandsklasse: ab 30 cm F 90 A a) Wanddicke 24 cm b) Wanddicke 30 cm c) Wanddicke 36,5 cm liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen. Verarbeitung: VD-System 1 m²		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.1.16		<p>Deckenrand-Schalungsziegel (DRE - Schale Mineralwolle) mit werkseitig aufgeklebter Dämmung (80 mm) aus biegeweichem Dämmmaterial (Anwendungstyp T, WLG < 035) liefern und im System der Außenwand auf Deckenhöhe aufmauern. Dicke der DRE-Schale 140 mm incl. Dämmstoff Konform zu DIN 4108 Beiblatt 2 bis Mauerwerk in 36,5 cm mit Lambda 0,08 W/mK Verarbeitung: Mit Normal- und Dünnbettmörtel verwendbar.</p> <p>a) Ziegelhöhe 17,9 cm b) Ziegelhöhe 19,9 cm c) Ziegelhöhe 21,9 cm d) Ziegelhöhe 24,9 cm</p> <p>1 m</p>		
1.1.17		<p>Deckenrand-Schalung (DRE Neopor) mit ca. 15 mm Ziegelblende und Dämmstoff aus Neopor werkseitig aufgeklebt liefern und im System der Außenwand auf Deckenhöhe aufkleben. Dicke 120 mm Konform zu DIN 4108 Beiblatt 2 bis Mauerwerk in 36,5 cm mit Lambda 0,08 W/mK Verarbeitung: Mit Baukleber oder Bauschaum verwendbar.</p> <p>a) Ziegelhöhe 19,9 cm b) Ziegelhöhe 21,9 cm c) Ziegelhöhe 24,0 cm</p> <p>1 m</p>		
1.1.18		<p>Deckenrand-Schalung (DER +) mit ca. 15 mm Ziegelblende und Dämmstoff aus Neopor, werkseitig aufgeklebt mit Dämmstoffverbindern und Edelstahlankern für den Einbau im auflagerlosen Bereich, wie geschoßhohe Fenster liefern und im System der Außenwand auf Deckenhöhe auf und in die Schalung einstellen. Dicke 120 mm</p> <p>a) Ziegelhöhe 20 cm b) Ziegelhöhe 22 cm c) Ziegelhöhe 24 cm</p> <p>1 m</p>		
Summe 1.1		Außenwände aus ThermoPlan® - Ziegel		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2		RX-Serie		
1.2.1		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus klimaneutralem ThermoPlan® RX 60 von JUWÖ nach Zulassung Nr. Z-17.1-1067 mit integrierter Graphit beschichteter PoroTec® Dämmung (HBCD frei) im Dünnbettverfahren mit gedeckelter Lagerfuge für Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung in allen Geschossen liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996 NA flucht und lotrecht unter Verwendung der verfügbaren Ergänzungsziegel (Laibungsziegel/End- und Eckziegel) herstellen.</p> <p>Wärmeleitfähigkeit Lamda R mit Dünnbettmörtel 900D: 0,060 W/(mK)</p> <p>Ziegelrohrichteklasse: 0,50 kg/dm³ Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit mit Dünnbettmörtel 900D: fk 1,9 MN/m²</p> <p>Brandschutz: F60-AB tragende raumabschließende Wände F30-AB tragende Wandabschnitte < 1,0m (Pfeiler)</p> <p>a) Wanddicke 30,0 cm b) Wanddicke 42,5 cm c) Wanddicke 50,0 cm</p> <p>1 m²</p>		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.2				
		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus klimaneutralem ThermoPlan® RX 65-G von JUWÖ nach Zulassung Nr. Z-17.1-1067 mit integrierter Graphit beschichteter PoroTec® Dämmung (HBCD frei) im Dünnbettverfahren mit gedeckelter Lagerfuge für Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung in allen Geschossen liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996 NA flucht und lotrecht unter Verwendung der verfügbaren Ergänzungsziegel (Laibungsziegel/End- und Eckziegel) herstellen.</p> <p>Wärmeleitfähigkeit Lamda R mit Dünnbettmörtel 900D: 0,065 W/(mK) Ziegelrohrichteklasse: 0,55 kg/dm³ Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit mit Dünnbettmörtel 900D: fk 2,5 MN/m²</p> <p>Brandschutz: F60-AB tragende raumabschließende Wände F30-AB tragende Wandabschnitte < 1,0m (Pfeiler)</p> <p>Schallschutz bei Wanddicke 30,0 cm: RX 300/65-G Rw,Bau,ref = 48,0 dB 36,5 cm: RX 365/65-G Rw,Bau,ref = 49,5 dB 42,5 cm: RX 425/65-G Rw,Bau,ref = 48,7 dB</p> <p>a) Wanddicke 30,0 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>1 m²</p>		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2.3				
		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus klimaneutralem ThermoPlan® RX 80-GT von JUWÖ nach Zulassung Nr. Z-17.1-1068 mit integrierter Graphit beschichteter PoroTec® Dämmung (HBCD frei) im Dünnbettverfahren mit gedeckelter Lagerfuge für Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung in allen Geschossen liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN EN 1996 NA flucht und lotrecht unter Verwendung der verfügbaren Ergänzungsziegel (Laibungsziegel/End- und Eckziegel) herstellen.</p> <p>Wärmeleitfähigkeit Lamda R mit Dünnbettmörtel 900D: 0,08 W/(mK) Ziegelrohrichteklasse: 0,70 kg/dm³ Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckfestigkeit mit Dünnbettmörtel 900D: fk 5,0 MN/m²</p> <p>Brandschutz: F90-AB tragende raumabschließende Wände F90-AB tragende Wandabschnitte <1,0m (Pfeiler)</p> <p>Schallschutz bei Wanddicke 36,5 cm: RX 365/80-GT Rw,Bau,ref = 50,7 dB 42,5 cm: RX 425/80-GT Rw,Bau,ref = 49,6 dB</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>1 m²</p>		
Summe 1.2		RX-Serie		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.3 Wärme gedämmte Ringanker, Ringbalken aus U - Schalen und WU-Schalen

1.3.1 Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus U-Schalen, Höhe 24,4 cm, Länge 24 cm, kraftschlüssig aufmauern mit Dämmmörtel bzw. Dünnbettmörtel. Einlegen einer Wärmedämmschicht (WLG 035) d > 6 cm. Ausbetonieren mit Beton nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.

- a) Wanddicke 17,5 cm
- b) Wanddicke 24 cm
- c) Wanddicke 30 cm
- d) Wanddicke 36,5 cm
- e) Wanddicke 42,5 cm
- f) Wanddicke 49 cm

1 m

1.3.2 Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus bereits wärme gedämmten WU-Schalen, Höhe 24,4 cm, Länge 24 cm, kraftschlüssig aufmauern mit Dämmmörtel bzw. Dünnbettmörtel. Ausbetonieren mit Beton nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.

- a) Wanddicke 30 cm
- b) Wanddicke 36,5 cm
- c) Wanddicke 42,5 cm
- d) Wanddicke 49 cm

1 m

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3.3		<p>Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus bereits wärmegeädämmter Ringanker-Dämmschale RDS, Höhe 25 cm, Länge 100 cm, kraftschlüssig aufkleben mit Dünnbettmörtel. Dämmstoffdicke außenseitig 80 mm, innenseitig 50 mm, beidseitig verblendet mit einer massiven Ziegelschale Dicke 10 mm mit profilierter Oberfläche. Die beiden Dämmschalen sind kraftschlüssig verbunden mittels Distanzbügeln aus hochwertigem Flachstahl (3 Stück pro Element bzw. pro lfm). Ober- und Unterseite der RDS mit Doppelnut für verbesserte Haftung auf dem Untergrund. Lot- und fluchtgerecht auf der Mauerwerkskrone in frischen Dünnbettmörtel nach den Verarbeitungshinweisen des Herstellers einbauen. Ausbetonieren mit Beton nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position.</p> <p>a) Wanddicke 30 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm d) Wanddicke 49 cm</p> <p>1 m</p>		
1.3.4		<p>Ecken der Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus bereits wärmegeädämmter Ringanker-Dämmschale RDS-Ecke 90° Höhe 25 cm, kraftschlüssig aufkleben mit Dünnbettmörtel. Dämmstoffdicke außenseitig 80 mm, verblendet mit einer massiven Ziegelschale Dicke 10 mm mit profilierter Oberfläche. Als Ergänzung zum dem Ringanker, wie vor beschrieben.</p> <p>a) Wanddicke 30 cm b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm d) Wanddicke 49 cm</p> <p>1 St</p>		
Summe 1.3		Wärmegeädämmte Ringanker, Ringbalken aus U - Schalen und WU-Schalen		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung			
1.4.1	Mauersperrbahn am Wandfuß aus einer Bitumenpappe R 500 besandet als Feuchtigkeitssperre sowie zur Verbesserung der Schalllängsdämmung als Streifen in Breite der Wanddicke liefern und in Mörtel verlegen.			
	a) Wanddicke 24 cm			
	b) Wanddicke 30 cm			
	c) Wanddicke 36,5 cm			
	d) Wanddicke 42,5 cm			
	e) Wanddicke 49 cm			
	1 m			
1.4.2	Mauersperrbahn aus einer Bitumenpappe R 500 besandet (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken.			
	a) Wanddicke 24 cm			
	b) Wanddicke 30 cm			
	c) Wanddicke 36,5 cm			
	d) Wanddicke 42,5 cm			
	e) Wanddicke 49 cm			
	1 m			
Summe 1.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.5	Wärmedämmung Dachanschlussdetail			
1.5.1	<p>Einlegen einer biegeweichen Mineralfaserplatte; >= 8,0 cm WLG 040, zur Reduzierung der Wärmebrückenwirkung am Wandkopf von Wänden, welche bis zur Dachhaut hochgeführt werden. Einschl. dem Mörtelabgleich der Mauerwerkskrone und dem Aufbringen einer Bitumenpappe R 500 besandet. Zur Vermeidung von Wärmebrücken. Einbau nach Planunterlagen bzw. Angaben der Bauleitung.</p> <p>a) Wanddicke 24 cm b) Wanddicke 30 cm c) Wanddicke 36,5 cm d) Wanddicke 42,5 cm e) Wanddicke 49 cm</p> <p>1 m</p>			
Summe 1.5	Wärmedämmung Dachanschlussdetail			
Summe 1	Außenwände			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2		Kelleraußenwände		
2.1		Kelleraußenwände aus ThermoPlan® - Ziegel		
2.1.1		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® TS 12 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1107 Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,75 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 1,4 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 3,7 \text{ MN/m}^2$ Wanddicke $\geq 36,5 \text{ cm}$ F 90 A Brandwand, REI-M 90</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz $R_w = 50 \text{ dB}$ nachgewiesen durch Prüfzeugnis (36,5er Wand) liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>1 m²</p>		
2.1.2		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® T14 Kellerziegel von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-908 Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,14 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,70 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 1,3 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 3,4 \text{ MN/m}^2$ Feuerwiderstandsklasse: F 90 A</p> <p>Der T 14 Kellerziegel hat glatte Außenseiten zum leichteren Aufbringen der Kellerabdichtung. Liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm</p> <p>1 m²</p>		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 2.1	Kelleraußenwände aus ThermoPlan® - Ziegel			
Summe 2	Kelleraußenwände			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.1.3		Ziegel-Innenmauerwerk aus Plan-Schallschutzziegel von JUWÖ Zulassung Z-17.1- 913 Rohdichteklasse 1,4 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 20 zul. Drucksp. Sigma 0 = 2,4 MN/m ² fk = 6,3 MN/m ² Feuerwiderstandsdauer: >=17,5 cm Brandwand REI-M 90 11,5 cm = F 90 A liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht herstellen. a) Wanddicke 11,5 cm b) Wanddicke 17,5 cm c) Wanddicke 24,0 cm 1 m ²		
Summe 3.1		Innenwände aus ThermoPlan® - Ziegel		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.2		Ziegelfertigteil-Stürze		
3.2.1		<p>Stürze zum Überdecken von Öffnungen in Innenwänden aus Ziegelfertigteil-Stürzen liefern und herstellen als Zulage zum Hauptmauerwerk. Höhe der Ziegelstürze: 7,1 cm Breite der Ziegelstürze: 11,5 cm oder 17,5 cm oder 2 x 11,5 cm für die 24 cm Wand Länge nach Öffnungsbreite zzgl. 12,5 cm Auflagerlänge auf jeder Seite Aufmauern mit Normalmörtel MG II a</p> <p>a) Wanddicke 11,5 cm b) Wanddicke 17,5 cm c) Wanddicke 24 cm</p> <p>1 m</p>		
3.2.2		<p>Stürze zum Überdecken von Öffnungen in Innenwänden aus Ziegelfertigteil-Stürzen liefern und herstellen als Zulage zum Hauptmauerwerk. Höhe der Ziegelstürze: 11,3 cm Breite der Ziegelstürze: 11,5 cm oder 17,5 cm oder 2 x 11,5 cm für die 24 cm Wand Länge nach Öffnungsbreite zzgl. 12,5 cm Auflagerlänge auf jeder Seite Aufmauern mit Normalmörtel MG II a</p> <p>a) Wanddicke 11,5 cm b) Wanddicke 17,5 cm c) Wanddicke 24 cm</p> <p>1 m</p>		
Summe 3.2		Ziegelfertigteil-Stürze		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.3	Ringanker, Ringbalken, Aussteifungsstützen aus U - Schalen Innenwände			
3.3.1	Ringanker, Ringbalken liefern und herstellen aus U-Schalen Höhe 24,4 cm, Länge 24 cm, kraftschlüssig aufmauern mit Normalmörtel (Innenwände). Lichter Betonquerschnitt $b/h = 9/18$ cm ($d=17,5$ cm) bzw. $b/h = 11/18$ cm ($d=24$ cm). Betongüte nach statischen Anforderungen. Bewehrung in separater Position. a) Wanddicke 17,5 cm b) Wanddicke 24 cm 1 m			
Summe 3.3	Ringanker, Ringbalken, Aussteifungsstützen aus U - Schalen Innenwände			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung			
3.4.1	Horizontale Feuchtigkeitssperre am Wandfuß aus einer Bitumenpappe R 500 besandet als Streifen in Breite der Wanddicke liefern und in Mörtel verlegen.			
	a) Wanddicke 11,5 cm b) Wanddicke 17,5 cm c) Wanddicke 24 cm			
	1 m			
3.4.2	Mauersperrbahn aus einer Bitumenpappe R 500 besandet (keine Mauersperrfolie) liefern und zwischen Mauerwerk und Massivdecke einlegen nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung zur Vermeidung von Zwängungen durch unterschiedliche Verformungseigenschaften sowie zur Reduzierung von Wärme- und Schallbrücken.			
	a) Wanddicke 11,5 cm b) Wanddicke 17,5 cm c) Wanddicke 24 cm			
	1 m			
3.4.3	Einlegen einer biegeweichen Mineralfaserplatte $\geq 8,0$ cm WLG 040, zur Reduzierung der Wärmebrückenwirkung am Wandkopf von Wänden, welche bis zur Dachhaut hochgeführt werden auf die 500er Dachpappe bzw. auf einen Mörtelabgleich, zur Vermeidung von Spannungsrissen und Wärmebrücken nach Planungsunterlagen bzw. Angaben der Bauleitung.			
	a) Wanddicke 11,5 cm b) Wanddicke 17,5 cm c) Wanddicke 24 cm			
	1 m			
Summe 3.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung			
Summe 3	Innenwände aus Plan-Hochlochziegel HLz			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4		Schallschutzwände		
4.1		Einschalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel von JUWÖ		
4.1.1		<p>Mauerwerk der Schallschutzwände (Wohnungstrennwände, Treppenraumwände) 24 cm und 30 cm liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus Planfüllziegel Zulassung Z-17.1- 911 (17,5 u. 24 cm) Z-17.1-688 (30 cm) herstellen.</p> <p>Steinfestigkeitsklasse 12 (17,5 u. 24 cm) zul. Drucksp. $\Sigma 0 = 2,2 \text{ MN/m}^2$, $f_k = 5,8 \text{ MN/m}^2$ Brandwand F 90 A + M</p> <p>Steinfestigkeitsklasse 8 (30 cm) zul. Drucksp. $\Sigma 0 = 1,4 \text{ MN/m}^2$, $f_k = 3,7 \text{ MN/m}^2$ Brandwand F 90 A + M</p> <p>Geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse $\geq \text{C12/15}$, Körnung 0-16 mm, mit Betonverflüssiger.</p> <p>a) Wanddicke 17,5 cm b) Wanddicke 24 cm c) Wanddicke 30 cm</p> <p>1 m²</p>		
Summe 4.1		Einschalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel von JUWÖ		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4.2	Zweischalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel 2 x 17,5 cm von JUWÖ			
4.2.1	<p>Mauerwerk der zweischaligen Haustrennwände (2 x 17,5 cm) liefern und herstellen nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus Planfüllziegel Zulassung Z-17.1-911</p> <p>Steinfestigkeitsklasse 12 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 2,2 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 5,8 \text{ MN/m}^2$ Brandwand F90 A + M Geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse $\geq \text{C } 12 / 15$, Körnung 0-16 mm, mit Betonverflüssiger. Erforderliche Füllbetonmenge für $d = 17,5 \text{ cm}$ ca. 85 ltr. /m²</p> <p>Die Trennfuge muss $\geq 3 \text{ cm}$ sein und ist vollflächig und dicht gestoßen mit Mineralfaser-Trennfugenplatten nach DIN EN 13162, Anwendungsbereich WTH-sh nach DIN 4108-10 auszubilden.</p> <p>a) Wanddicke 2 x 17,5 cm (Preiskalkulation für die gesamte Wandkonstruktion)</p> <p>1 m²</p>			
Summe 4.2	Zweischalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel 2 x 17,5 cm von JUWÖ			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4.3	Zweischalige Schallschutzwände aus Plan HLZ 1,4 2 x 17,5 cm von JUWÖ			
4.3.1	<p>Mauerwerk der zweischaligen Schallschutzwände (Wohnungstrennwände, Haustrennwände) liefern und zweischalig herstellen nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung aus Plan-HLZ 20 - 1,4 kg/dm³ nach Zul. Z-17.1- 913 mit Stoßfugenverzahnung.</p> <p>Die Wandtrennfuge muss > 3 cm sein und ist vollflächig und dicht gestoßen mit Mineralfaser-Trennfugenplatten nach DIN EN 13162, Anwendungsbereich WTH-sh nach DIN 4108-10 auszubilden</p> <p>a) Wanddicke 2 x 17,5cm (Preiskalkulation für die gesamte Wandkonstruktion)</p> <p>1 m²</p>			
Summe 4.3	Zweischalige Schallschutzwände aus Plan HLZ 1,4 2 x 17,5 cm von JUWÖ			
Summe 4	Schallschutzwände			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

5	Brandwände REI-M 90			
---	----------------------------	--	--	--

5.1	Brandwände aus Planziegel von JUWÖ beidseitig verputzt beidseitig verputzt			
-----	---	--	--	--

5.1.1	Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® S 8 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1013, 42,5 cm Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R = 0,08 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,60 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 8 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 0,9 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 2,3 \text{ MN/m}^2$			
-------	--	--	--	--

Brandwand REI-M 90

a) Wanddicke 42,5 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der
 Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht unter
 Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.
 Verarbeitung: VD-System

1 m²

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.1.2				
	<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® MZ 90-G von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1087 , 30 cm, 36,5 cm und 42,5 cm Wärmeleitfähigkeit $R = 0,09 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Rohdichteklasse $0,70 \text{ kg/dm}^3$ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. $\text{Sigma}0 = 1,3 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 3,5 \text{ MN/m}^2$</p> <p>Brandwand REI-M 90</p> <p>a) Wanddicke 30,0: b) Wanddicke 36,5 cm c) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Doppelte Ziegelstege an der Außen- und Innenseite zum Schlitzen für Elektroleitungen, ohne dass die erste Dämmstoffkammer geöffnet wird.</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz $R_w = 48,3 \text{ dB}$ nachgewiesen durch Prüfzeugnis (30er Wand) und $R_w = 50 \text{ dB}$ nachgewiesen durch Prüfzeugnis (36,5er Wand)</p> <p>liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht als Brandwand unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen. Verarbeitung: VD-System</p>			
	1	m²		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.1.3		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® TS 11 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1189 36,5 cm und 42,5 cm Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,11 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,75 kg/dm³ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. Sigma 0 = 1,4 MN/m² fk = 3,7 MN/m² Feuerwiderstandsklasse: Brandwand</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz Rw = 49,5 dB (36,5er Wand) nachgewiesen durch Prüfzeugnis</p> <p>liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht als Brandwand unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>1 m²</p>		
5.1.4		<p>Ziegel-Außenmauerwerk aus ThermoPlan® TS 12 von JUWÖ nach Zulassung Z-17.1-1107 36,5 cm und 42,5 cm Wärmeleitfähigkeit Lamda R = 0,12 W/(m*K) Rohdichteklasse 0,75 kg/dm³ Steinfestigkeitsklasse 10 zul. Drucksp. Sigma 0 = 1,4 MN/m² fk = 3,7 MN/m² Feuerwiderstandsklasse: ab 36,5 cm Brandwand</p> <p>a) Wanddicke 36,5 cm b) Wanddicke 42,5 cm</p> <p>Optimierter Ziegel für die Schallschutz-Anforderungen im Mehrfamilienhausbau mit einem Schallschutz Rw = 50 dB nachgewiesen durch Prüfzeugnis (36,5er Wand)</p> <p>liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht als Brandwand unter Verwendung von Anfangs- und Eckziegeln herstellen.</p> <p>Verarbeitung: VD-System</p> <p>1 m²</p>		

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.2	Brandwände aus Planfüllziegel von JUWÖ beidseitig verputzt			
5.2.1	<p>Mauerwerk der Brandwände aus Planfüllziegel nach Zulassung Z-17.1-911 liefern und nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung als Brandwand flucht- und lotrecht gemäß DIN 1053 herstellen. Geschosshoch mit dem zum System gehörigen Dünnbettmörtel aufmauern und verfüllen mit Beton nach DIN EN 206, Festigkeitsklasse \geq C12/15, Körnung 0-16 mm mit Betonverflüssiger.</p> <p>a) Wanddicke 17,5 cm b) Wanddicke 24 cm</p> <p>1 m²</p>			
Summe 5.2	Brandwände aus Planfüllziegel von JUWÖ beidseitig verputzt			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.3	Brandwände aus ThermoPlan TS Quadrat von JUWÖ beidseitig verputzt			
5.3.1	Ziegel-Innenmauerwerk aus ThermoPlan® TS Quadrat von JUWÖ Zulassung Z-17.1- 1037 Rohdichteklasse 0,8 kg/dm ³ Steifigkeitsklasse 12 zul. Drucksp. $\sigma_0 = 1,8 \text{ MN/m}^2$ $f_k = 4,7 \text{ MN/m}^2$ a) Wanddicke 17,5 cm liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung als Brandwand gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht herstellen. 1 m²			
Summe 5.3	Brandwände aus ThermoPlan TS Quadrat von JUWÖ beidseitig verputzt			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.4	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,2 von JUWÖ beidseitig verputzt			
5.4.1	Mauerwerk der Brandwände aus Planziegel von JUWÖ Zulassung Z-17.1- 913 Rohdichteklasse 1,2 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 12 zul. Drucksp. Sigma 0 = 2,1 MN/m ² fk = 5,5 MN/m ²			
	liefern und nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung flucht- und lotrecht als Brandwand gemäß DIN 1053 herstellen.			
	a) Wanddicke 17,5 cm b) Wanddicke 24 cm			
	1 m ²			
Summe 5.4	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,2 von JUWÖ beidseitig verputzt			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
5.5	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,4 von JUWÖ beidseitig verputzt			
5.5.1	Mauerwerk der Brandwände aus Planziegel von JUWÖ Zulassung Z-17.1- 913 Rohdichteklasse 1,4 kg/dm ³ Steinfestigkeitsklasse 20 zul. Drucksp. Sigma 0 = 2,4 MN/m ² fk = 6,3 MN/m ² liefern und nach Planungsunterlagen bzw. Angabe der Bauleitung flucht- und lotrecht als Brandwand gemäß DIN 1053 herstellen. a) Wanddicke 17,5 cm b) Wanddicke 24 cm 1 m ²			
Summe 5.5	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,4 von JUWÖ beidseitig verputzt			
Summe 5	Brandwände REI-M 90			

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

6	Sockel- und Kimmziegel			
---	-------------------------------	--	--	--

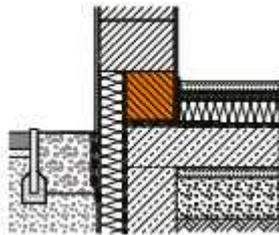
6.1	Plan Sockelziegel			
-----	--------------------------	--	--	--

6.1.1	PlanSockelziegel von JUWÖ Zulassung Z-17.1- 913 Rohdichteklasse 0,8 kg/dm ³ Steifigkeitsklasse 12 In Kombination mit darüberliegenden Mauerwerk maximal $f_k = 4,7 \text{ MN/m}^2$			
-------	--	--	--	--

Feuerwiderstandsdauer: REI-M 90

a) Wanddicke 24 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht herstellen.



1 m

Summe 6.1	Plan Sockelziegel			
------------------	--------------------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

6.2	Plan-Hochlochziegel RX-Kimmziegel			
-----	--	--	--	--

6.2.1	<p>wärme gedämmter Plan-Hochlochziegel RX-Kimmziegel von JUWÖ Zulassung Z-17.1- 993/913* Rohdichteklasse 0,8 kg/dm³ Steinfestigkeitsklasse 12 fk = 4,7 MN/m²* fK = 5,0 MN/m²</p>			
-------	--	--	--	--

Feuerwiderstandsdauer: F90 AB

- a) Wanddicke 11,5 cm (Zulassung Z-17.1-913)*
b) Wanddicke 17,5 cm
c) Wanddicke 24 cm

liefern und nach Planunterlagen und Angabe der Bauleitung gemäß DIN 1053 flucht- und lotrecht herstellen.

1 m

Summe 6.2	Plan-Hochlochziegel RX-Kimmziegel			
------------------	--	--	--	--

Summe 6	Sockel- und Kimmziegel			
----------------	-------------------------------	--	--	--

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	Außenwände aus ThermoPlan® - Ziegel	
1.2	RX-Serie	
1.3	Wärmegeämmte Ringanker, Ringbalken aus U - Schalen und WU-Schalen	
1.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung	
1.5	Wärmedämmung Dachanschlussdetail	
Summe 1	Außenwände	
2.1	Kelleraußenwände aus ThermoPlan® - Ziegel	
Summe 2	Kelleraußenwände	
3.1	Innenwände aus ThermoPlan® - Ziegel	
3.2	Ziegelfertigteil-Stürze	
3.3	Ringanker, Ringbalken, Aussteifungsstützen aus U - Schalen Innenwände	
3.4	Feuchtigkeitssperre, Wärmedämmung	
Summe 3	Innenwände aus Plan-Hochlochziegel HLz	
4.1	Einschalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel von JUWÖ	
4.2	Zweischalige Schallschutzwände aus Planfüllziegel 2 x 17,5 cm von JUWÖ	
4.3	Zweischalige Schallschutzwände aus Plan HLZ 1,4 2 x 17,5 cm von JUWÖ	
Summe 4	Schallschutzwände	

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
5.1	Brandwände aus Planziegel von JUWÖ beidseitig verputzt beidseitig verputzt	
5.2	Brandwände aus Planfüllziegel von JUWÖ beidseitig verputzt	
5.3	Brandwände aus ThermoPlan TS Quadrat von JUWÖ beidseitig verputzt	
5.4	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,2 von JUWÖ beidseitig verputzt	
5.5	Brandwände aus Planschallschutzziegel 1,4 von JUWÖ beidseitig verputzt	
Summe 5	Brandwände REI-M 90	
6.1	Plan Sockelziegel	
6.2	Plan-Hochlochziegel RX-Kimmziegel	
Summe 6	Sockel- und Kimmziegel	

Projekt:

LV-Bezeichnung: JUWÖ Poroton-Werke

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Außenwände	
2	Kelleraußenwände	
3	Innenwände aus Plan-Hochlochziegel HLz	
4	Schallschutzwände	
5	Brandwände REI-M 90	
6	Sockel- und Kimmziegel	

Summe Zusammenstellung:**Summe netto:****zzgl. 19% MwSt:****Summe inkl. MwSt:**