

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 022 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielfhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

#### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

#### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

#### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

01

### **Baustellengemeinkosten**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

#### **1. Allgemeines:**

Baustellengemeinkosten sind im Sinne der ÖNORM B 2061 angeboten.

#### **2. Vorhalten:**

Das Vorhalten umfasst auch sämtliche Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen, etwaiges Verbrauchsmaterial und die erforderliche Reinigung.

Abgerechnet wird in Verrechnungseinheiten, ermittelt aus dem Ausmaß x der Anzahl der Wochen. Wochen sind teilbar wobei 1 Kalendertag gleich 1/7 Woche ist.

#### **3. Stillliegezeiten:**

Für die Verrechnung der Stillliegezeiten bedarf es einer Anordnung des Auftraggebers.

*Kommentar:*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- *Kommunale Kanalbenützungsabgabe*
- *Auffangbecken, Kläranlagen oder sonstige technische Maßnahmen*
- *Baukräne mit Schiebefahrwerken*
- *Baukräne mit Kranbahnen*
- *Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung*

*Literaturhinweis (z.B.):*

- *ÖNORM V 2104 Technische Hilfen für blinde, sehbehinderte und mobilitätsbehinderte Menschen - Baustellen- und Gefahrenbereichsabsicherungen*

**01T1 + Zusammenfassung d.Baustellengemeink.(Wienerberger/Tondach)**

Version: 2017-06

**1. Allgemeines:**

In dieser Unterleistungsgruppe sind die Baustellengemeinkosten im Sinne der Unterleistungsgruppe 01.13 (Baustellengemeinkosten im Einzelnen), Kosten der Baustelleneinrichtung, der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes in Sammelpositionen, für die im Leistungsverzeichnis keine Einzelpositionen vorgesehen sind, zusammengefasst.

**2. Zeitgebundene Kosten:**

Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle sind in Vorhaltekosten für Maßnahmen, die im Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) festgelegt sind, und in sonstige Maßnahmen für den eigenen Bedarf (einschließlich zusätzlicher Sozialeinrichtungen und Maßnahmen für die Sicherheit und Gesundheit der eigenen Arbeitnehmer) gegliedert.

Bei Leistungen, die nicht während der gesamten Bauzeit benötigt werden, werden die unterschiedlichen Vorhaltezzeiten ermittelt oder dem SiGe-Plan entnommen.

Die einzelnen Vorhaltekosten werden summiert und auf die geplante Baudauer umgelegt (durchschnittliche zeitgebundene Kosten je Woche).

01T101 + Einmalige Kosten der Baustelle, einschließlich Geräte, Stromversorgung, Wasserversorgung, Verkehrswege und Maßnahmen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes.

**01T101A + Einrichten der Baustelle (Tondach)**

Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**01T101B + Räumen der Baustelle (Tondach)**

Räumen (Abbauen und Abtransportieren).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**01T3 + Baustellengemeinkosten im Einzelnen (Wienerberger/Tondach)**

Version: 2017-06

**Herstellen (Leistungsumfang):**

Die Leistung (Herstellen) umfasst das Aufbauen eines gebrauchsfähigen Zustandes einschließlich Antransportieren, Aufstellen und Montieren sowie das Abbauen, Demontieren und Abtransportieren.

Die Teilleistung des Aufbaus eines gebrauchsfertigen Zustandes wird mit 70 Prozent, die Teilleistung des Abbaus mit 30 Prozent der Gesamtleistung bewertet.

01T313 + Chemo-Toiletten ohne Wasser und Abwasseranschluss.

**01T313D + Chemo-Toiletten**

Einschließlich Vorhalten auf Dauer der eigenen Arbeiten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22**

**Dachdeckerarbeiten**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Allgemeines:**

Alle Leistungen gelten für Dachneigungen bis 45 Grad.

Die Preise für die Deckung gelten ohne Unterschied, ob mit oder ohne Unterdach beziehungsweise Unterspannung.

**2. Windlast - Berechnung:**

Die Windlast-Berechnung gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftraggeber.

Eine vereinfachte grafische Darstellung (z.B. Dachdraufsicht M 1:100 mit einer Darstellung der Windlastbereiche) der Dachfläche wird vom Auftraggeber beigelegt.

Die Ausführung (Dimensionierung) und die Art der systemgerechten Befestigung für die jeweiligen Dachflächen erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

**3. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
- bei Arbeitshöhen über 3,2 m alle Erschwernisse, einschließlich etwaigem erhöhtem Aufwand für den Materialtransport
- Ausstiegsfenster mit einer Einscheiben-Sicherheitsverglasung und Einbaurahmen

**4. Farben:**

**4.1 Standardfarben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

**4.2 Sonderfarben:**

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

**5. Edelstahl (NIRO):**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) zu verstehen.

**6. Skizze:**

Im Folgenden wird der Begriff Skizze für die einfachste Darstellungsmöglichkeit (z.B. Zeichnung, Plan) verwendet.

**7. Abkürzungen:**

- ED für Einfachdeckungen
- DD für Doppeldeckungen

**8. Deckregeln:**

Für die Ausführung der Dachdeckerarbeiten gelten die von der Bundesinnung der Dachdecker herausgegebenen Deckregeln (erhältlich bei der Bundesinnung der Dachdecker, 1040 Wien, Schaumburggasse 20/6) und die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller.

*Kommentar:*

*Für gebrauchtes, im Dachboden gelagertes Deckungsmaterial wird bei vorhandenem Unterdach oder vorhandener Unterspannung eine Aufzahlung für die Erschwernis des Transportes auf das Dach verrechnet.*

*Sicherheits- und Schutzeinrichtungen für spätere Arbeiten sind in der LG 25 beschrieben.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- Dachneigungen über 60 Grad

- Maßnahmen zur Befestigung von Solar- und Fotovoltaik-Halterungen
- Instandsetzungsarbeiten

*Etwa erforderliche Schutzgerüste sind in der LG 04 beschrieben. Schalungen, Trag- und Konterlattungen sind in der LG 36 (Zimmermeisterarbeiten) beschrieben. Sanierungen von gemauerten Fangköpfen sind mit der LG 14 auszuschreiben.*

*Literaturhinweise (z.B.):*

- ÖNORM A 2050: Vergabe von Aufträgen über Leistungen - Ausschreibung, Angebot, Zuschlag
- ÖNORM B 1991-1-3: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 1991-1-4: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 2107-1: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-2: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-3: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2110: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauwesen
- ÖNORM B 2118: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen unter Anwendung des Partnerschaftsmodells, insbesondere bei Großprojekten
- ÖNORM B 2219: Dachdeckerarbeiten – Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneefangsystemen
- ÖNORM B 3419: Planung und Ausführung von Dacheindeckungen und Wandverkleidungen
- ÖNORM EN 354: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungsmittel
- ÖNORM EN 355: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Falldämpfer
- ÖNORM EN 362: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungselemente
- ÖNORM EN 364: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Prüfverfahren
- ÖVE/ÖNORM E 8049-1: Blitzschutz baulicher Anlagen - Allgemeine Grundsätze
- BGBl: ArbeitnehmerInnenschutzgesetz, Bauarbeitenkoordinationsgesetz, Bauarbeiterschutzverordnung

## 22T1 + Deckung m.Dachziegeln (Wienerberger/Tondach)

Version: 2021-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

### **Angaben des Herstellers:**

Es gelten die einschlägigen Bestimmungen und die Verarbeitungshinweise des Herstellers.

### **Produkteigenschaften:**

Beispielhaftes Material: Tondach Modell der Wienerberger Österreich GmbH lt. Leistungsposition

Kriterien der Gleichwertigkeit: Format, Form/Optik, Verfalzung, Farbe, Zertifizierung nach EN1304 durch die staatlich autorisierte Prüfanstalt MA39 – Wien, Materialgarantie lt. Wienerberger Garantieurkunde.

### **Deckungsmaterial:**

Dachziegel sind keramische Erzeugnisse.

Standardausführung: naturrote Ziegel. Engoben und Glasuren sind in eigenen Positionen als Aufzählung formuliert

Das Neumaterial wird gesondert vom Altmaterial in geschlossener Fläche verlegt.

Ein Vermengen von gebrauchtem und neuem Deckungsmaterial erfolgt nur auf Anordnung des Auftraggebers.

### **Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen*

gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

22T101 + Windlastsicherung in der Dachfläche gemäß Windlast-Berechnung.  
Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM.

**22T101A + Windlastberechnung**

Windlastberechnung nach vereinfachten Methoden aus Ö-Norm EN 1991-1-4 oder Ö-Norm B 3419 bzw. objektabhängig nach gesonderter statischer Berechnung.

Das Befestigungsschema ist dem Auftraggeber vor Arbeitsbeginn in graphischer Form als Planskizze vorzulegen.

Abgerechnet als Pauschale für das Gesamtobjekt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**22T101B + Windlastsicherung gem.Windlast-Berechnung für Ziegeldeckung**

Herstellung der Windlastsicherung durch systemkonforme Verklammerung.

Dachziegel an Dachrändern, die nicht verklammert werden können, sind mit Edelstahlschrauben mit Dichtring zu verschrauben.

Zuschnitte, die nicht verklammert oder verschraubt werden können, sind mit Ausspitzerklammern oder Edelstahldraht zu verhängen.

Abgerechnet wird die eingedeckte Dachfläche gemäß ÖNORM als Mischpreis, unabhängig vom Befestigungsbedarf in den jeweiligen Zonen aus der Windlastberechnung.

z.B. Tondach Tuning - Sturmsicherungszubehör oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T101C + Windlastsicherung 1.K**

Verklammerung von jedem Dachziegel ( 1.K ), an exponierten Flächen, nur auf gesonderte Anordnung des Auftraggebers, als ergänzende Maßnahme zum Befestigungsbedarf aus der Windsog - Berechnung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T101D + Windlastsicherung 2.K**

Verklammerung von jedem zweiten Dachziegel in jeder Reihe ( 2.K ), nur auf gesonderte Anordnung des Auftraggebers, als ergänzende Maßnahme zum Befestigungsbedarf aus der Windsog - Berechnung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T101E + Windlastsicherung 3.K**

Verklammerung von jedem dritten Dachziegel in jeder Reihe ( 3.K ), nur auf gesonderte Anordnung des Auftraggebers, als ergänzende Maßnahme zum Befestigungsbedarf aus der Windsog - Berechnung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T102 + Dachziegeldeckung mit Taschen (Ziegeltasche), als Doppeldeckung (DD) auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.**

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (Breite x Länge) angegeben.

**22T102A + Tondach Tasche eckig 19x40cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T102B + Tondach Tasche eckig 19x42cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 42 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T102C + Tondach Tasche eckig 19x44cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 44 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T102D + Tondach Tasche gerundet 19x40cm**

Mit gerundeten Ecken, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....



**22T102E + Tondach Tasche eckig Modell Steyr 19x40cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 40 cm, bombierte Oberfläche, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102F + Tondach Tasche gerundet Modell Steyr 19x40cm**

Mit gerundeten Ecken, Format 19 x 40 cm, bombierte Oberfläche, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102G + Tondach Tasche eckig, Mischung a.2 Ziegellängen**

Mit geraden Ecken, naturrot. Mischdeckung aus Taschen eckig, im Format 19 x 40 cm und 19 x 42 cm. Die Abmischung der unterschiedlichen Ziegelformate erfolgt vor Ort durch den Auftragnehmer und ist in den Einheitspreis einzurechnen.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102H + Tondach Tasche eckig, Mischung a.3 Ziegellängen**

Mit geraden ecken, naturrot, Mischdeckung aus Tasche eckig im Format 19 x 40 cm, 19 x 42 cm, 19 x 44 cm. Die Abmischung der unterschiedlichen Ziegelformate erfolgt vor Ort durch den Auftragnehmer und ist in den Einheitspreis einzurechnen.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102I + Tondach Altstadt Tasche 19x40cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 40 cm, ca. 2 cm dick, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102J + Tondach Altstadttasche 19x42cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 42 cm, ca. 2 cm dick, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102K + Tondach Altstadttasche 19x44cm**

Mit geraden Ecken, Format 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102L + Tondach ALTSTADTPAKET - Tasche eckig, naturrot**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadttasche eckig, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick, und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, naturrot, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Dachziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102M + Tondach VINTAGE - Engobe weiß-grau-antik**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadttasche eckig, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, Engobe weiß-grau-antik, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Dachziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102N + Tondach VINTAGE - Engobe sand**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadttasche eckig, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, Engobe sand, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Ziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102O + Tondach VINTAGE - Engobe sand-antik**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadtasche eckig, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, Engobe sand-antik, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Ziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102P + Tondach VINTAGE - Engobe umbra**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadtasche eckig, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, Engobe umbra, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Ziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T102Q + Tondach VINTAGE - Engobe dunkelbraun**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadtasche eckig, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, 2 cm dick und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, Engobe dunkelbraun, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Ziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103 + Dachziegeldeckung mit Biberschwanzziegeln, als Doppeldeckung (DD) auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.**

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (Breite x Länge) angegeben.

**22T103A + Tondach Biber Rundschnitt 19x40cm**

Mit Rundschnitt, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103B + Tondach Biber Segmentschnitt 19x40cm**

Mit Segmentschnitt, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103C + Tondach Spitzbiber 19x40cm**

Mit spitzförmiger Schnittform, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103D + Tondach Wellenbiber 19x40cm**

Biber Rundschnitt mit Wellenstruktur, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103E + Tondach Rillenbiber 18x38cm**

Biber Rundschnitt mit Rillenstruktur, Format 18 x 38 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103F + Tondach Schuppenbiber 19x40cm**

Mit schuppenartiger Schnittform, Format 19 x 40 cm, bombierte Oberfläche, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103G + Tondach Gotikbiber 19x40cm**

Mit gotischer Schnittform, Format 19 x 40 cm, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103H + Tondach Biber Modell Steyr 19x40cm**

Mit Rundschnitt, Format 19 x 40 cm, bombierte Oberfläche, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103I + Tondach Altstadtbiber 19x40cm**

Mit Rundschnitt, Format 19 x 40 cm, ca. 2 cm dick, naturrot.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103J + Tondach ALTSTADTPAKET - Biber Rundschnitt**

Mischdeckung aus 2 Modellen Altstadt-Biber Rundschnitt, Format 19 x 42 cm und 19 x 44 cm, ca. 2 cm dick und Modell Steyr, Format 19 x 40 cm, naturrot, aufgeraut, einschließlich Abmischung der 3 Dachziegelmodelle vor Ort.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103K + Az Ziegeldoppeldeckungen DD f.Engobe**

Aufzahlung (Az) bei Doppeldeckungen für die Ausführung mit engobierten Dachziegeln. Der Aufpreis auf die Fläche beinhaltet sämtliches keramische Zubehör (z.B. Lüfterziegel, Ortgangziegel, Dunstrohr-Aufsätze Firste, Grate, usw.).

Engobenfarbe: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103L + Az Ziegeldoppeldeckungen DD f.Glasur**

Aufzahlung (Az) bei Doppeldeckungen für die Ausführung mit glasierten Dachziegeln. Der Aufpreis auf die Fläche beinhaltet sämtliches keramische Zubehör (z.B. Lüfterziegel, Ortgangziegel, Dunstrohr-Aufsätze Firste, Grate, usw.).

Glasurfarbe: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T103M + Az Ziegeldoppeldeckungen DD f.aufgeraute Oberfläche**

Aufzahlung (Az) auf Ziegel-Doppeldeckungen für die Ausführung mit aufgerauten Dachziegeln.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T104 + Strangfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen.**

Im Positionsstichwort ist die Deckbreite angegeben.

**22T104A + Strangfalzziegel Tondach STEINBRÜCK**

Format ca. 20 x 40 cm, einfache Seitenfalzausbildung, naturrot.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

Die Windlastsicherung erfolgt mit Einschlagklammern

- Lattenabstand: ca. 24 bis 31 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105 + Pressfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen.**

Im Positionsstichwort ist die Deckbreite angegeben.

**22T105A + Pressfalzziegel Tondach STRANGFALZ GEPRESST**

Naturrot, Format ca. 24 x 41 cm, doppelte Seitenfalz- und Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

Bei geraden rechten Ortgängen erfolgt der Anschluss mit Ortgangziegeln.

- Lattenabstand: ca. 28,0 bis 34,0 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105B + Pressfalzziegel Tondach FIGARO DELUXE**

Naturrot, Format ca. 24,0 x 42,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

- Lattenabstand: ca. 32,5 cm bis 35,0 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105C + Pressfalzziegel Tondach FIGARO DELUXE schiefer**

In Schieferoptik, Engobe nero, Format ca. 24,0 x 42,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

- Lattenabstand: ca. 32,5 bis 35,0 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105D + Pressfalzziegel Tondach MULDE Verschiebeziegel**

Naturrot, Format ca. 24,0 x 40,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

- Lattenabstand: ca. 28,0 bis 34,0 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105E + Pressfalzziegel Tondach LANDDACH Verschiebeziegel**

Naturrot, Format ca. 24,2 x 40,7 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

- Lattenabstand: 28,0 bis 34,0 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105F + Pressfalzziegel Tondach SULM Verschiebeziegel / Flachdachz.**

Flachdachziegel (Flachdachz.), naturrot, Format ca. 25,2 x 42,2 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

Der Firstanschluss wird mit Firstanschluss-Lüfterziegeln hergestellt (Abrechnung in eigener Position).

- Lattenabstand: ca. 30,8 bis 33,8 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Einlaufblech an der Traufe erforderlich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105G + Pressfalzziegel Tondach MEDITERAN PLUS / Flachdachz.**

Flachdachziegel (Flachdachz.), naturrot, Format ca. 25,5 x 44,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

Der Firstanschluss wird mit Firstanschluss-Lüfterziegeln hergestellt ( Abrechnung in eigener Position ).

- Lattenabstand: ca. 33,5 bis 35,8 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Einlaufblech an der Traufe erforderlich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105H + Pressfalzziegel Tondach FLACHDACHZIEGEL A11 Flachdachz.**

Flachdachziegel (Flachdachz.), naturrot, Format ca. 27,7 x 48,4 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

Der Firstanschluss wird mit Firstanschluss-Lüfterziegeln hergestellt (Abrechnung in eigener Position).

- Lattenabstand: ca. 37,7 cm bis 40,5 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Hinweis:*

*Einlaufblech an der Traufe erforderlich.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105I + Pressfalzziegel Tondach FIDELIO**

Naturrot, Format ca. 27,0 x 45,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

- Lattenabstand: ca. 33,5 bis 39,5 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105J + Pressfalzziegel Tondach WIENER NORMA**

Naturrot, Format ca. 27,0 x 45,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.

- Lattenabstand: ca. 33,5 bis 39,5 cm

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105K + Pressfalzziegel Tondach FIGARO**

Naturrot, Format ca. 27,0 x 45,5 cm, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.

Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.



• Lattenabstand: ca. 33,5 bis 37,0 cm  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105L + Pressfalzziegel Tondach V11**

Pressfalzziegel Tondach V11, designed by Studio F.A. Porsche, Format ca. 27,2 x 48,0 cm, für Dachneigungen ab 17 Grad, doppelte Seitenfalz- und doppelte Kopffalzausbildung.  
Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumnungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.  
Engobenfarben: anthrazit/schwarz, basalt, titanium  
• Lattenabstand: ca. 36,5 bis 39,5 cm  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105M + Az Ziegeleinfachdeckungen ED f.Engobe**

Aufzahlung (Az) bei Einfachdeckungen für die Ausführung mit engobierten Dachziegeln. Der Aufpreis auf die Fläche beinhaltet sämtliches keramische Zubehör (z.B. Lüfterziegel, Organgziegel, Dunstrohr-Aufsätze, Firste, Grate etc.).  
Engobenfarbe: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T105N + Az Ziegeleinfachdeckungen ED f.Glasur**

Aufzahlung (Az) bei Einfachdeckungen für die Ausführung mit glasierten Dachziegeln. Der Aufpreis auf die Fläche beinhaltet sämtliches keramische Zubehör (z.B. Lüfterziegel, Organgziegel, Dunstrohr-Aufsätze, Firste, Grate etc.).  
Glasurfarbe: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T106 + Biberfalzziegeldeckung auf vorbereiteter Lattung trocken einhängen.**

**22T106A + Tondach Biberfalz Strangdachziegel**

Biberfalz - Strangdachziegel mit Segmentschnitt, Format ca. 20,0 x 40,0 cm, einfache Seitenfalzausbildung, naturrot.  
Das Anarbeiten an gerade linke Einsäumnungen erfolgt ohne sichtbare Wasserfalze.  
Die Windlastsicherung erfolgt mit Einschlagklammern.  
• Lattenabstand ca. 24 - 28 cm  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

- 22T115 + Fugenverstrich (Längs- und Quertugen) an der Innenseite der Dachfläche mit Kalkzementmörtel bei Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung).

Abgerechnet wird die Dachfläche ohne Unterschied der Neigung und ohne Zuschläge.

**22T115A + Fugenverstrich Taschen-/Biberschwanz-Ziegeldeckung DD**

Bei Deckungen mit Taschen oder Biberschwanzziegeln.

- als Doppeldeckung

Arbeitshöhe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

- 22T117 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung) für die Erschwernisse bei einem Unterdach.

**22T117A + Az Ziegeldeckung ED f.Erschwernisse Unterdach (Tondach)**

Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum.

- bei Einfachdeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T117B + Az Ziegeldeckung DD f.Erschwernisse Unterdach (Tondach)**

Für die Materialeinbringung aus dem Dachraum.

- bei Doppeldeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

- 22T118 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung) für das einseitige Anarbeiten.

**22T118A + Az Ziegeldeckung ED f.Anarbeiten/gerade (Tondach)**

An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume).

- bei Einfachdeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T118B + Az Ziegeldeckung DD f.Anarbeiten/gerade (Tondach)**

An gerade Umsäumungen (z.B. Firste, Traufen, Ortsäume).

Gerade Ortgänge werden in jeder zweiten Schar mit 3/4-Ziegeln ausgebildet.

- bei Doppeldeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T118C + Az Ziegeldeckung ED f.Anarbeiten/schräg (Tondach)**

An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate).

- bei Einfachdeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T118D + Az Ziegeldeckung DD f.Anarbeiten/schräg (Tondach)**

An schräge Umsäumungen (z.B. Ichsen, Grate).

- bei Doppeldeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T118E + Az Ziegeldeckung f.Kaltengobe (Tondach)**

Für die Beschichtung von Schnittflächen mit Kaltengobe in Farbe der Dachdeckung (z.B. Kehlen etc.)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119 + Aufzählung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung).**

**22T119A + Az Ziegeldeckung ED f.Neigung ü.45-60° (Tondach)**

Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad.

- bei Einfachdeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T119B + Az Ziegeldeckung DD f.Neigung ü.45-60° (Tondach)**

Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 45 bis 60 Grad.

- bei Doppeldeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m² PP: .....

**22T119C + Az Ziegeldeckung f.Ortgangziegel (Tondach)**

Für das Eindecken mit Ortgangziegeln, einschließlich Befestigungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119D + Az Ziegeldeckung f.Ortgangsabschluss - 2-teilig (Tondach)**

Für das Eindecken mit einem 2-teiligen Ortgang-Abschlussssystem bei Einfachdeckungen, bestehend aus:

- Ortgangziegel in Kombination mit Ortgang-Abschlussplatte

*Hinweis:*

*nur für die Tondach-Modelle:*

*Strangfalz gepresst, Mulde Verschiebeziegel, Landdach Verschiebeziegel, Sulm Verschiebeziegel, Mediteran Plus, Figaro Deluxe*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119E + Az Ziegeldeckung f.Ortgangziegel b.Blecheinfass.(Tondach)**

Für den systemkonformen Anschluss an gerade linke Ortgänge und Einsäumungen mit Blecheinfassung (Blecheinfass.), bei Einfachdeckungen, durch Verlegung von Ortgangziegeln entsprechend den Tondach Anwendungsrichtlinien.

Die seitlichen Lappen bei den Ortgangziegeln sind modellabhängig zu kürzen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119F + Az Ziegeldeckung f.Firstanschluss-Lüfterziegel**

Für das Eindecken mit systemkonformen Firstanschluss-Lüfterziegeln bei Flachdachziegeln, einschließlich Befestigungen.

*Hinweis:*

*Bei den Tondach-Modellen: Sulm Verschiebeziegel, Mediteran Plus, Flachdachziegel A11*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119G + Az Ziegeldeckung f.Abdichten Innenrand (Tondach)**

Für das Abdichten der inneren Dachränder (Blechanschlüsse) mit Schaumstoffdichtkeilen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119H + Az Ziegeldeckung f.Vogelschutz (Tondach)**

Für das Einsetzen von Traufenkamm-Elementen als Vogelschutz an der Traufe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119I + Az Ziegeldeckung f.Traufenelemente m.Vo.sc.(Tondach)**

Für das Einsetzen von offenen Traufenelementen mit Kamm, aus Kunststoff, als Vogelschutz (Vo.sc.), als Höhenausgleich und ergänzende Zuluftführung.

- Profilhöhe: 30 mm
- System Tondach Tuning

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T119J + Az Ziegeldeckung f.Traufenelemente (Tondach)**

Für das Einsetzen von offenen Traufenelementen ohne Kamm, aus Kunststoff, als Höhenausgleich und ergänzende Zuluftführung.

- Profilhöhe: 30 mm
- System Tondach Tuning

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121 + First- und Grateindeckung mit Ziegeln auf vorhandener First- und Gratlattung.**  
Jeder Firstziegel wird mit Klammern befestigt, bei Vermörtelungen mit Niro- oder Kupferdraht verhängt.

**22T121A + Anfang-/Endscheiben f.First-/Grat-Ziegeldeckung (Tondach)**

Mit Anfang- und/oder Endscheiben aus Ton.  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T121B + Grat-Anfangziegel f.First-/Grat-Ziegeldeckung (Tondach)**

Mit Grat-Anfangziegel.  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T121C + Verteiler 3-achsig f.First-/Grat-Ziegeldeckung (Tondach)**

Mit Verteilern, 3-achsig.  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T121D + Verteiler 4-achsig f.First-/Grat-Ziegeldeckung (Tondach)**

Mit Verteilern, 4-achsig.  
z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T121F + First-/Gratlatte Tondach Ziegeldeckung**

First- oder Gratlatte, in der Höhenlage den technischen Erfordernissen angepasst, verlegen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121G + First-/Gratziegel Tondach Falzfirst trocken verlegt**

Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121H + First-/Gratziegel Tondach Falzfirst+Mörtel**

Mit First-/Gratziegeln, in Dachdecker-Fertigmörtel z.B. Tondach Tuning verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121I + First-/Gratziegel Tondach Glattfirst trocken verlegt**

Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121J + First-/Gratziegel Tondach Glattfirst+Mörtel**

Mit First-/Gratziegeln, in Dachdecker-Fertigmörtel z.B. Tondach Tuning verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121K + First-/Gratziegel Tondach Designfirst**

Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121L + First-/Gratziegel Tondach Knopffirst trocken verlegt**

Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121M + First-/Gratziegel Tondach Knopffirst+Mörtel**

Mit First-/Gratziegeln, in Dachdecker-Fertigmörtel z.B. Tondach Tuning verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121N + First-/Gratziegel Tondach Nasenfirst trocken verlegt**

Mit First-/Gratziegeln, trocken verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121O + First-/Gratziegel Tondach Nasenfirst+Mörtel**

Mit First-/Gratziegeln, in Dachdecker-Fertigmörtel z.B. Tondach Tuning verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121P + First-/Gratziegel Tondach First Steiermark+Mörtel**

Mit First-/Gratziegeln, in Dachdecker-Fertigmörtel z.B. Tondach Tuning verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T121Q + First-/Pultziegel Tondach Pultabschlussziegel universal**

Mit First-/Pultziegel, trocken verlegt.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

22T122 + Ent- und Belüftungselemente für Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung)

**22T122A + Lüfterziegel f.Ziegeldeckung ED (Tondach)**

Lüfterziegel für Einfachdeckungen.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T122B + Lüfterset f.Ziegeldeckung DD (Tondach)**

Lüfterset, 3-teilig (Flachlüfter), für Doppeldeckung.

z.B. von Wienerberger oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T122C + Entlüft.-Elemente Alu f.First-/Grat-Ziegeldeckung (Tondach)**

Unterlegen der First- bzw. Gratziegel mit Entlüftungs-Elementen (Entlüft.-Elemente) aus Metall, Aluminium beschichtet.

Breite dem Dachziegelmodell angepasst.

- Abluftquerschnitt ca. 160 cm<sup>2</sup> je Laufmeter und Seite

z.B. Tondach Tuning Alu-First-/Gratlüftungselement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T122D + Entlüft.-Elemente Blei-Zinn f.First-/Grat-Ziegeldeckung**

Unterlegen der First- bzw. Gratziegel mit Entlüftungs-Elementen (Entlüft.-Elemente) aus Metall, Blei-Zinn Kombination, beschichtet.

Breite dem Dachziegelmodell angepasst.

- Abluftquerschnitt ca. 170 cm<sup>2</sup> je Laufmeter und Seite

z.B. Tondach Tuning Blei-Zinn First-/Gratlüftungselement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T122E + Entlüft.-Elemente K-st.f.First-/Grat-Ziegeldeckung (Tondach)**

First-Gratlüftungselement (Entlüft.-Element) aus Kunststoff (K-st.) mit Bürste 40 oder 70 mm, dem Dachziegelprofil angepasst,

Länge: 1,00 m1, Farbe rot oder schwarz.

Abluftquerschnitt ca. 130 cm<sup>2</sup> je Laufmeter und Seite



z.B. Tondach Tuning First-Gratlüftungselement oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T122F + Metall-Lüftungsband f.Ziegeldeckung**

Metall-Lüftungsband aus Streckmetall, einschließlich Haltebügeln und Zusatzlattungen.

- Abluftquerschnitt ca. 210 cm<sup>2</sup> je Laufmeter

z.B. Tondach Tuning Metall-Lüftungsband oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

22T125 + Zubehör für Durchdringungen bei Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung).

**22T125A + Dunstrohrset TON f.Ziegeldeckung b.150 mm**

Dunstrohraufsatz aus Ton, bestehend aus:

- Durchgangsziegel
- Dunstrohr mit Abdeckkappe, Abluftquerschnitt ca. 175 cm<sup>2</sup>
- Anschlussschlauch mit Reduktion, 150/125/100 mm
- Dichtungsmanschette, zum winddichten Anschluss an die Unterdeckbahn

z.B. Tondach Dunstrohr-Set oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T125B + Antennenaufsatz TON für Ziegeldeckung**

Antennenaufsatz aus Ton, bestehend aus:

- Durchgangsziegel
- Ton-Antennen-Durchgangshaube ( Öffnung für den Antennenmast ca. 6,0 cm ) mit Abdichtungsmanschette
- Dichtungsmanschette zur winddichten Einbindung in die Unterdeckbahn

z.B. Tondach Antennen-Set oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T125C + Rohr-u.Kabeldurchführung TON f.Ziegeldeckung**

Rohr- und Kabeldurchführung aus Ton, bestehend aus:

- Durchgangsziegel mit Abdeckkappe ( Durchgangsöffnung in der Abdeckkappe ca. 7,0 cm )
- Rohrabdichtung

z.B. Tondach Rohr- und Kabeldurchführungs-Set oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T125D + Antennenhalterung/-Mast, Einfachdeckungen**

Antennenhalterung-Set für Einfachdeckungen, bestehend aus:

- Satellitenmast, Durchmesser 48 mm, mit Montageschiene (Sparren- bzw. Konterlattungsabstand 60 - 95 cm)
- Kabelführung und Mastabdeckkappe

z.B. Tondach Tuning - Satellitenantennen - Halterung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T125E + Az. Rohr-u.Kabeldurchführungen Dichtmanschette**

Für den wind- und wasserdichten Einbau einer Dichtmanschette in die Unterdeckbahn.

z.B. Tondach Tuning Dichtmanschette oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126 + Sonderelemente für Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckungen).**

**22T126A + Steigtritt-Set f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Steigtritt-Set, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatte aus Metall in Ziegelform
- Steigtritt

z.B. Tondach Tuning Steigtritt-Set oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126B + Stufenrost-Set 46x25cm f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Stufenrost-System, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- zwei Grundplatten aus Metall in Ziegelform
- mit Stütze und Haltebügel
- Stufenrost ca. 46 x 25 cm

z.B. Tondach Tuning Stufenrost-System oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126C + Stufenrost-Set 80x25cm f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Stufenrost-System, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- zwei Grundplatten aus Metall in Ziegelform
- mit Stütze und Haltebügel

- Stufenrost ca. 80 x 25 cm

z.B. Tondach Tuning Stufenrost-System oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126D + Laufrost-System f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Laufrost-System, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Verbindungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatten aus Metall in Ziegelform
- einschließlich Stützen
- Laufrostbügel und Laufrost (Breite 25 cm)

z.B. Tondach Tuning Laufrost-System oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T126E + Schneefang-System f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Schneefang-System, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatten aus Metall in Ziegelform
- Stützen mit Haltebügeln
- Schneefanggitter mit Verbindern

z.B. Tondach Tuning Schneefang-System oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T126F + Schneefang-System, Doppelrohr-Durchzüge (Tondach)**

Schneefang-System, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatten aus Metall in Ziegelform mit Doppelrohr-Halterung
- Schneefang-Doppelrohrsystem, Rohrdurchmesser 40 mm, Endstopfen und Rohrverbinder

z.B. Tondach-Tuning Doppelrohr Schneefang-System oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T126G + Schneefangbaum f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Schneefangbaum-System, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, Schneefangbaum aus Lärche oder Kiefer druckimprägniert, einschließlich Befestigungsmittel und Stützlattungen, bestehend aus:

- Grundplatten aus Metall in Ziegelform
- Stützen mit Haltebügeln
- Schneefangbaum, Durchmesser 12 cm

z.B. Tondach Tuning Schneefangbaum-System oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T126H + Schneehalter Metall f.Ziegeldeckung (Tondach)**

Schneehalter (Schneenasen) aus Metall, Höhe 60 mm, lange Ausführung zur Druckableitung auf die Lattung.

z.B. Tondach Tuning Schneehalter oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126I + Ausstiegfenster Al f.Ziegeldeckung 60x60cm (Tondach)**

Ausstiegfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beidecken.

- innere Lichte: bis 60 x 60 cm
- Einfassung Aluminium (Al) beschichtet
- Einscheiben-Sicherheitsglas
- mit regensicherer Einbindung

z.B. Tondach Tuning Finestra Professional oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126J + Ausstiegfenster für Ziegeldeckung 45x73cm**

Ausstiegfenster-System mit Metalleinfassung, einschließlich Ausschneiden, Hilfslattung und Beideckung.

- innere Lichte: ca. 45 x 73 cm
- Einfassung Aluminium beschichtet
- Einscheiben-Sicherheitsglas
- mit regensicherer Einbindung

z.B. Tondach Tuning Finestra Professional oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126K + Halterungen für Photovoltaiksysteme**

Solar- und Photovoltaik- Halterung, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, einschließlich Stützlattung, bestehend aus:

- Grundplatte aus Metall in Ziegelform
- Modulstütze

z.B. Tondach Tuning Solar- und Photovoltaik- Halterung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126L + Stand-/Grundplatte für Ziegeldeckung**

Grundplatte aus Metall in Ziegelform, korrosionsbeständig, in der Farbe der Dachdeckung beschichtet, als Zusatzelement für Stand- oder Laufrostsysteme, einschließlich Haltebügel oder Haltestütze, Verbindungsmittel und Stützlattungen.

z.B. Tondach Tuning oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126M + Belichtungselement Plexiglas**

Belichtungselement in Ziegelform, aus Plexiglas, einschließlich Befestigung.

*Hinweis: nur für Biber, Mulde VZ, Wiener Norma, Fidelio*

z.B. Tondach Tuning oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T126N + Az Ausstiegfenster Ableitblech**

Aufzählung (Az) für den wasser- und winddichten Einbau eines Wasser-Ableitbleches oberhalb des Ausstiegfensters.

- Ausstiegfenstergröße bis 60 x 60 cm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T130 + Aufzählung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeld.).**

**22T130A + Az Ziegeld.f.Ausschn.UD regen-/flugschnees.b.0,1m2 (Tondach)**

Für das Ausschneiden (Ausschn.) des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.

- regensicher/flugschneesicher (regen-/flugschnees.)

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T130B + Az Ziegeld.f.Ausschn.UD regen-/flugschnees.ü.0,1m2 (Tondach)**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbauen von Wasserabweisern oder Dichtmanschetten.

- regensicher/flugschneesicher (regen-/flugschnees.)

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.  
Abgerechnet wird die Schnittlänge.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T130C + Az Ziegeld.f.Ausschn.UD winddicht b.0,1m2 (Tondach)**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.

- winddicht

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T130D + Az Ziegeld.f.Ausschn.UD winddicht ü.0,1m2 (Tondach)**

Für das Ausschneiden des Unterdaches (UD), einschließlich Einbinden der Durchdringungen.

- winddicht

Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben.

Abgerechnet wird die Schnittlänge.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T131 + Aufzahlung (Az) auf Dachziegeldeckungen (Ziegeldeckung) für das Beidecken.**

**22T131A + Az Ziegeldeckung f.Beidecken Stütze ED (Tondach)**

An vorhandene Stützen.

- bei Einfachdeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T131B + Az Ziegeldeckung f.Beidecken Stütze DD (Tondach)**

An vorhandene Stützen.

- bei Doppeldeckungen

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T131C + Az Ziegeldeckung f.Beidecken Öffnung b.0,5m2 (Tondach)**

Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).

Größe der Öffnung bis 0,5 m<sup>2</sup>

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**22T131D + Az Ziegeldeckung f.Beidecken Öffnung ü.0,5m2 (Tondach)**

Von Öffnungen (z.B. Einbauten, Aufbauten).

Größe der Öffnung über 0,5 m<sup>2</sup>:

Abgerechnet wird die Länge.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T141 + Aufzahlung (Az) auf Ziegeldoppeldeckungen für das Eindecken der Dachränder in Mörtel.**

**22T141A + Az DD Ziegeldeckung f.Ränder/Umsäumungen m.Mörtel (Tondach)**

Für die Verlegung an Dachrändern und Umsäumungen in Mörtel.

Sonstige Angaben:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T141B + Az DD Ziegeldeckung f.Ränder/Läuferschar m.Mörtel (Tondach)**

Für die Herstellung und Aufmörtelung einer Läuferschar aus Taschen-Ziegeln als gerade Deckunterlage bei Doppeldeckungen an Dachrändern in Mörtel, einschließlich Verputzen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T142 + Aufzahlung (Az) auf Ziegeldoppeldeckungen für Runddeckungen.**  
Abgerechnet wird die rundgedeckte Fläche.

**22T142A + Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung Kehlen (Tondach)**

Als Kehleneindeckung.

Sonstige Angaben:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**22T142B + Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung Gaupen (Tondach)**

Als Gaupe.

Sonstige Angaben/Art:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T142C + Az DD Ziegeldeckung f.Runddeckung Kegel (Tondach)**

Als Kegeleindeckung.

Sonstige Angaben:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**22T5 + Regieleistungen (Wienerberger/Tondach)**

Version: 2017-06

**1. Allgemeines:**

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

**2. Mengenänderungen:**

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

**3. Beschäftigungsgruppen:**

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

**4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen.

**5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

22T501 + Regiestunden.

**22T501A + Regiestunden Facharbeiter (Tondach)**

Für Facharbeiter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....

**22T501B + Regiestunden Hilfsarbeiter (Tondach)**

Für Hilfsarbeiter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 h PP: .....



25

**Sicherheits- und Schutzmaßnahmen**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden ist das Liefern und Herstellen von Einrichtungen zum Schutz und zur Sicherheit der mit Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten Beschäftigten, die im Umgang mit persönlicher Schutzausrüstung geschult sind, beschrieben.

**2. Leistungen des AG/Systemplanung:**

Die Systemplanung der Sicherheitsausrüstung gemäß ÖNORM B 3417 und etwaige erforderliche statische Nachweise über den Untergrund werden durch den Auftraggeber erbracht.

**3. Ausführung:**

Nichtrostender Stahl (NIRO): Unter nichtrostendem Stahl (NIRO) ist Stahl mit der Güte 1.4301 (V2A) oder höherwertig, der nach Bearbeitung oberflächenbehandelt (gebeizt) wird, zu verstehen.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- das Befestigen am Untergrund
- das Beibringen von Nachweisen der Tragfähigkeit des Systems beziehungsweise Prüfgutachten und Zulassungen
- eine Systemmontage nach den Aufbau- und Verwendungsanleitungen des Herstellers
- eine Abnahmeprüfung der Anschlagereinrichtung und Ausfertigung eines Errichtungszertifikates

**Kommentar:**

*In dieser LG sind bleibende Schutzmaßnahmen gegen Absturz, im Sinne des BauKG (Unterlage für spätere Arbeiten) beschrieben.*

*Sicherungsmaßnahmen (temporäre Schutzmaßnahmen) während Neu- und Umbauarbeiten (z.B. System-, Dachfang- und Riegelgerüste) im Sinne von Bauarbeiten gemäß Bauarbeiterschutzverordnung sind in der LG 04 beschrieben.*

*Blitzschutzanlagen sind in der LB-Haustechnik beschrieben.*

*Abdichtungs-, Dachdecker-, oder Spenglerarbeiten zur Einbindung von Sicherungssystemen in Verbindung mit neu hergestellten Dachabdichtungen, Dacheindeckungen oder Fassadenbekleidungen sind in der LG 25 nicht beschrieben.*

*Umstände der Leistungserbringung (z.B. etwaige erforderliche Hebebühnen /Gerüste) können mit den Positionen der ULG 25.00 ausgeschrieben werden.*

Frei zu formulieren (z.B.):

- begehbare Dachverglasungen
- Sicherungs- und Schutzsysteme als Blitzschutzanlage (Das Seilsicherungssystem für eine Blitzschutzklasse I bis IV als Teil des Blitzschutzsystems gemäß ÖNORM EN 62305)
- Auffangnetze aus Kunststoff-Fasern

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM 2107: Umsetzung des Bauarbeitenkoordinationsgesetzes (BauKG) - Teil 2: Verfahren zur Erstellung von Sicherheits- und Gesundheitsschutzplänen sowie von Unterlagen für spätere Arbeiten
- ÖNORM B 3417: Sicherheitsausrüstung und Klassifizierung von Dachflächen für Nutzung, Wartung und Instandhaltung
- ÖNORM EN 353: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Teil 1: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führungen
- ÖNORM EN 517: Vorgefertigte Zubehöerteile für Dacheindeckungen - Sicherheitsdachhaken
- ÖNORM EN 795: Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlagereinrichtungen
- ÖNORM EN 13374: Temporäre Seitenschutzsysteme - Produktfestlegungen -

*Prüfverfahren*

- ÖNR/CEN TS 16415: Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlagseinrichtungen - Empfehlungen für die Benutzung von Anschlagseinrichtungen gleichzeitig durch mehrere Personen (CEN/TS 16415:2013)

Informationen zur ÖNORM B 3417:

[http://www.bauforumplus.eu/fileadmin/user\\_upload/EU/D-A-CH-S/Sicherheitsausstattung.pdf](http://www.bauforumplus.eu/fileadmin/user_upload/EU/D-A-CH-S/Sicherheitsausstattung.pdf)

**25T1 + Anschlagseinrichtungen (Wienerberger/Tondach)**

Version: 2019-10

Im Folgenden sind **dauerhaft an Dächern und Wänden montierte Einrichtungen (Systeme) zum Einhängen von Verbindungsmitteln** beschrieben.

- Einrichtungen (Systeme), einschließlich Befestigung (Halterung) am tragenden Untergrund und
- Einrichtungen (Systeme), durch Auflast gehalten,

einschließlich statischem Nachweis oder Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfanstalt, gemäß NORM

**1. Anschlagpunkte:**

Anschlagpunkte sind gemäß der ÖNORMEN EN 517 und der EN 795 aus nicht rostendem/feuerverzinktem oder verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl.

**2. Seilsysteme:**

Im Folgenden sind Seilsysteme für mindestens 2 Personen - für beidseitige Nutzung ausgelegt - als Durchlaufsystem (übergeleitet mit Seilzwischenhalter und Kurven), beschrieben.

Seilsysteme bestehen aus:

- Seilen und Stützen aus nicht rostendem, feuerverzinktem oder verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl

und Zubehör (in eigenen Positionen beschrieben) wie z.B. Endverankerungen für konstante Seilvorspannungen, Verbindungselemente und bewegliche Führungen (Läufer) aus korrosionsbeständigem Material.

**3. Schienensysteme:**

Im Folgenden sind horizontale, vertikale oder schräge Schienensysteme als Durchlaufsystem beschrieben.

Schienensysteme bestehen aus:

- Schienen und Verankerungen aus nicht rostendem, feuerverzinktem oder verzinktem und pulverbeschichtetem Stahl

und Zubehör (in eigenen Positionen beschrieben) wie z.B. Verbindungselemente und bewegliche Führungen (Läufer) aus korrosionsbeständigem Material.

**4. Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

25T101 + Sicherheitsdachhaken zum Einhängen einer Dachleiter und als Anschlagpunkt.

- in alle Belastungsrichtungen geprüft
- passend zur geplanten oder vorhandenen Dacheindeckung

**25T101C + Sicherheitsdachhaken Stahl/pulverbeschichtet**

Aus Stahl verzinkt/pulverbeschichtet, in Farbe der Dachdeckung, nach Herstellerrichtlinie verlegt.

Sicherheitsdachhaken, zertifiziert nach EN 517 B / EN 795

Angaben zum Untergrund:

z.B. Sicherheitsdachhaken TSDH - System Tondach oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

36

**Holzbau**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Materialien:**

Im Folgenden sind Ausführungen in Fichte bzw. Tanne (Fichte) beschrieben.

Wenn nicht anders angegeben, wird Vollholz (VH) verwendet.

**Vollholz (VH):** Für Vollholz gilt eine maximale Einzellänge von 6 m in einer Festigkeitsklasse C 24.

**Konstruktionsvollholz:** Als Konstruktionsvollholz wird keilgezinktes Vollholz gemäß ÖNORM EN 15497, Oberfläche egalisiert (auf Maß gehobelt, mit zulässigen Raustellen) verwendet. Soweit in der Position nicht gesondert angegeben, gelten für Konstruktionsvollholz eine maximale Einzellänge von 13 m, eine maximale Breite von 16 cm und eine maximale Höhe von 28 cm.

**Brettschichtholz (BSH):** Es wird Brettschichtholz gemäß ÖNORM EN 14080 mit der Festigkeitsklasse GL 24h verwendet. Für Brettschichtholz gilt eine maximale Höhe von 60 cm, eine maximale Breite von 24 cm und eine maximale Einzellänge von 13 m.

**Brettspertholz (BSP):** Es wird Brettspertholz mit einer Europäisch technischen Zulassung (ETZ) verwendet. Ausgangsmaterial ist Vollholz C24, E0,  $\text{mean}=11600 \text{ N/mm}^2$ ; Gr,  $\text{mean}=65 \text{ N/mm}^2$ , fertig abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Plattenebene.

**Oriented Strand Board (OSB):** Es wird der Plattentyp OSB/3 für tragende Zwecke ungeschliffen und stumpf gestoßen im Feuchtbereich gemäß ÖNORM verwendet.

**Spanplatte:** Spanplatten, geschliffen, werden für tragende Zwecke im Trockenbereich gemäß ÖNORM verwendet.

**Mitteldichte Faserplatte (MDF):** Plattentyp MDF.LA für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich gemäß ÖNORM.

**2. Oberflächenqualität:**

Die Oberflächen werden gemäß ÖNORM ausgeführt.

**3. Höhen:**

Im Folgenden sind Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) beschrieben.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

- Montagehilfen (z.B. Unterstellungen, Abspannungen)
- Einbauteile und Verbindungsmittel aus Stahl bis 1 kg je Stück
- Dachkonstruktionen mit einer Neigung bis 45° (ausgenommen Mansardendach)

*Kommentar:*

*Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen und Hebegeräte sind mit Positionen der jeweiligen Leistungsgruppen (z.B. LG01, LG25) auszuschriften.*

*Verwendung von OSB-Platten: In Abhängigkeit vom Einsatzbereich gilt für P3 nicht tragend im Trockenbereich, P4 tragend im Trockenbereich und P5 tragend im Feuchtbereich.*

*Oberflächenqualitäten gemäß ÖNORM B 2215:2009, Tabelle A.3 und A.4:*

- *Oberflächenqualität 1 entspricht bei VH der Standard-Qualität und bei BSH der Industrie-Qualität*
- *Oberflächenqualität 2 entspricht bei VH und BSH der Sicht-Qualität*

*Frei zu formulieren sind (z.B.):*

- *Leistungen bei Höhen über 3,2 m*
- *Kleinflächen bis 5 m<sup>2</sup> bei Einzelbauteilen (nicht für zusammenhängende Wandflächen).*
- *Oberflächenbeschichtungen*
- *Abteilungswände bzw. Trennwände*
- *Treppen aus Holz*
- *Balkone aus Holz*

*Literaturhinweise (z.B.):*

*Die Abrechnung erfolgt gemäß ÖNORM B 2215*

*- ÖNORM B 2320: Wohnhäuser aus Holz - Technische Anforderungen*

*- ÖNORM B 4119: Planung und Ausführung von Unterdächern und Unterspannungen*

*- ÖNORM EN 1995-1-1, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

*- ÖNORM EN 1995-1-2, Eurocode 5: Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauten – Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Bemessung für den Brandfall (konsolidierte Fassung)*

**36T1 + Dämmungen (Wienerberger/Tondach)**

Version: 2020-09

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

**Angaben des Herstellers:**

Es gelten die einschlägigen Bestimmungen und die Verarbeitungshinweise des Herstellers.

**Mehrlagige Ausführungen:**

Mehrlagige Ausführungen bestehend aus kreuzweise verlegten Bahnen mit überdeckten Fugen.

**Abrechnung:**

Bei der Abrechnung von Vordeckungen, Unterspannungen und Dampfbremsen werden Öffnungen über 4 m<sup>2</sup> abgezogen.

Bei der Abrechnung der Dämmschichten werden Öffnungen über 2,5 m<sup>2</sup> abgezogen. Über Konstruktionsteile aus Holz wird hinweggemessen.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**Kommentar:**

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

36T101 + Vordeckung oder Unterdeckung auf Schalung, einlagig, genagelt, mit Überdeckungen von mindestens 10 cm.

**36T101I + Unterdeckb.Tondach Tuning FOL Classic 145g/m<sup>2</sup>**

Unterdeckbahn (Unterdeckb.) nach ÖNORM B 3661, UD do-K, zur Verlegung auf Schalung oder als Unterspannbahn, hochdiffusionsoffen, schlagregendicht und winddicht, mit integriertem, beidseitigem Klebestreifen, Widerstandsklasse gegen Wasserdurchgang W1.

- Flächengewicht ca. 145 g / m<sup>2</sup>
- Sd-Wert: 0,02 m
- Zugfestigkeit längs: 280 N/50 mm
- Zugfestigkeit quer: 230 N/50 mm
- Freie Bewitterung: 4 Wochen
- UV-Beständigkeit: 3 Monate
- Minstdachneigung: 14 Grad

z.B. Tondach Tuning FOL Classic oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36T101J + Unterdeckb.Tondach Tuning FOL Mono Profi 180g/m2**

Unterdeckbahn nach ÖNORM B 3661, UD do-K, zur Verlegung auf Schalung oder als Unterspannbahn, hochdiffusionsoffen, schlagregendicht und winddicht, mit integriertem, beidseitigem Klebestreifen, Widerstandsklasse gegen Wasserdurchgang W1, resistent gegen Bitumen, Öl, und Holzschutzmittel.

- Flächengewicht ca. 180 g / m<sup>2</sup>
- Sd-Wert: 0,15 m
- Zugfestigkeit längs: 300 N/50 mm
- Zugfestigkeit quer: 270 N/50 mm
- Frei Bewitterung: 4 Wochen
- UV-Beständigkeit: 3 Monate
- Minstdachneigung: 14 Grad

z.B. Tondach Tuning FOL Mono Profi oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36T101K + Unterdeckb.Tondach Tuning FOL Mono Premium 340g/m2 eh.A.**

Unterdeckbahn (Unterdeckb.) nach ÖNORM B 3661, UD do-K, diffusionsoffen, für erhöhte (eh.) Anforderungen (A.) an das Unterdach nach ÖNORM B 4119, homogen verschweißbar mit Quellschweißmittel oder mit Heißluft, Widerstandsklasse gegen Wasserdurchgang W1, resistent gegen Bitumen, Öl, und Holzschutzmittel.

- Flächengewicht ca. 340 g / m<sup>2</sup>
- Sd-Wert: 0,18 m
- Zugfestigkeit längs: 300 N/50 mm
- Zugfestigkeit quer: 350 N/50 mm
- UV-Beständigkeit: 3 Monate
- Minstdachneigung: 5 Grad

z.B. Tondach Tuning FOL Mono Premium oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36T101L + Unterdeckb.Tondach Tuning FOL Mono Complete 340g/m2 eh.A.ng.**

Unterdeckbahn (Unterdeckb.) nach ÖNORM B 3661 – Tabelle 5/4119 – Abs. 6.1.2, UD do-K/DU do-S, nageldichte (ng.), hoch diffusionsoffene Unterdeckbahn, für erhöhte (eh.) Anforderungen (A.).

- Flächengewicht ca. 340 g / m<sup>2</sup>
- Sd-Wert: 0,30 m
- Zugfestigkeit längs: 800 N/50 mm
- Zugfestigkeit quer: 500 N/50 mm
- Freie Bewitterung: 12 Wochen
- Minstdachneigung: 8 Grad

LB-HB-022+ABK-022

Preisangaben in EUR

z.B. Tondach Tuning FOL Mono Complete nageldicht oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36T101M + Nageldichtband Konterlattung Tondach Tuning Nail Tape Butyl**

Aufbringen eines Butyl - Nageldichtbandes an der Konterlattung, Breite 70 mm.

z.B. Tondach Tuning Nail Tape Butyl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

Schlussblatt	
Bezeichnung	Gesamt

Summe LV	..... EUR
Summe Nachlässe/Aufschläge	..... EUR
Gesamtpreis	..... EUR
zuzüglich . . . . % USt.	..... EUR
Angebotspreis	..... EUR



**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
01	Baustellengemeinkosten	2
22	Dachdeckerarbeiten	5
25	Sicherheits- und Schutzmaßnahmen	33
36	Holzbau	36
	Schlussblatt	40

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“