

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 Geländenniveau) 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.

08

Mauernarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Kategorie I für tragende Wände:

Für tragende Wände werden Ziegel und Steine der Kategorie I gemäß Norm (ohne Angaben von Festigkeitsklassen) verwendet.

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

2.1 Anforderungen:

Alle Wände, Wandelemente und Pfeiler sind aus verputz- und einstemmafähigen Material ohne besondere Anforderungen an den Brandschutz ausgeführt.

Das Ausfachen von Stahlbetonskelettbauten wird mit den Positionen Mauerwerk abgerechnet.

2.2 Gerüste:

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den

Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

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

- waagrechte und lotrechte Schnitte von Ziegeln und Steinen, wenn der geplante Wandabschluss nicht mit passenden Ziegel- oder Steinformaten erreicht wird
- Ausführungen von Ecken oder Leibungen mit Formziegeln oder Formsteinen, die der Hersteller der verwendeten Ziegel- oder Steinart erzeugt

3. Höhen:

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis 3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Höhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen.

Kommentar:

Das Ausbilden von Bauanschlussfugen ist in der jeweiligen Leistungsgruppe beschrieben (z.B. Fenster).

Frei zu formulieren (z.B.):

- Mantelbetonwände
- Holzbeton-Mantelplatten
- Verankerungen bei Ausfachungen von Stahlbetonwänden
- Naturstein- oder Mischmauerwerk
- besondere Anforderungen an den Feuerschutz (z.B. Brandabschluss/Schachtabschluss)
- gebogener Sturz und runde oder ovale Öffnungen (ausgenommen mit Mauerwerk mit Mauerziegeln NF)
- Arbeiten bei Temperaturen unter 5 Grad Celsius (ausgenommen Mantelbeton (Az) in LG18)

Literaturhinweis (z.B.):

ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten Werkvertragsnorm

ÖNORM B 3358: Nichttragende Innenwandsysteme

ÖNORM EN 771: Festlegungen für Mauersteine

ÖNORM EN 998-2: Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Mauermörtel

0812 + Mantelbetonwände (ISO-SPAN)

Version: 2020-03 / Version ÖKO: 2021-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Mantelbetonwänden beschrieben.

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

Mantelbetonwände:

Mantelbetonwände werden gemäß der ÖNORM EN 1996-3 und den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers erstellt. Die Mantelsteine sind gemäß ÖNORM EN 15498 geprüft.

Der Kernbeton wird in plastischer oder weicher Konsistenz - Konsistenzbereich F 3 bis F 4 - Größtkorn 16 mm, der Festigkeitsklasse C 16/20, C 20/25 oder C 25/30, nach den statischen Erfordernissen, eingebracht.

Im Einheitspreis ist einkalkuliert: die Herstellung sämtlicher Mauerwerksdetails, wie Enden, Leibungen, Anschlüsse und Ecken, Schnitte für Deckenrost und Ausgleichschar, die Beistellung von eventuell erforderlichen Hilfsschalungen und Unterstützungen bei Tür- bzw. Fensterüberlagen, sowie sämtliche Bewehrungsseisen für Parapet, Überlagen und Horizontalverschiebungen. Sämtliche statische Mauerwerkdetails wie Stürze, Überzüge, Roste bei den Deckenauflagern und Trägern sowie Pfeilern an den Außen- und Innenmauerwerken werden, um eine einheitliche Oberfläche zu erhalten, im Material mit der gleichen Oberfläche wie die Wände ausgebildet. Nach Versetzen von max. 4 Steinscharen wird der Füllbeton bis auf ca. 15 cm unter Oberkante der obersten Steinschar eingebracht und mit Flaschenrüttler (Flaschendurchmesser 30 bis 40 mm) verdichtet.

Bei Wohnungstrennwänden und sonstigen schalltechnisch wichtigen Wänden ist eine kraftschlüssige Verbindung mit den flankierenden Bauteilen, mittels durchgehender Betonverbindung, herzustellen. Dazu sind die Außenwände an der Innenseite in der Betonkernstärke durchgehend einzuschlitzen.

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).

Ökologische Mindestkriterien:

Die Kriterien bzw. Zertifikatbedingungen sind den Webseiten der Zertifizierungsstelle zu entnehmen.

Die isospan Holzbeton Mantelsteine sind unterteilt in Normal- und End(Eck)steine. Sie sind getrennt zu liefern und entsprechend zu lagern.

Zur Herstellung eines geschosshohen exakten Mauerwerkes wird empfohlen, die erste Steinschar in Mörtel, lot- und waagrecht zu versetzen. Die Stege sind übereinander zu setzen. Paßstücke sind winkeltreu (ISOSPAN Kreissäge) abzulängen.

Es wird empfohlen den Verputz des isospan Mauerwerkes nach den Verarbeitungsrichtlinien für Fertigputzmörtel der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft Putz zu erstellen.

08I208 + Mantelbetonwand mit Mantelsteinen (Mantelsteinw.), Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit gleich dicken Wandungen.

08I208A + Mantelsteinw.C16/20 3/9/3cm

Gesamtdicke 15 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 9 cm dick,
z.B. isospan N 15 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I208B + Mantelsteinw.C16/20 3/12/3cm

Gesamtdicke 18 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan N 18 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I208C + Mantelsteinw.C16/20 3,5/13/3,5cm

Gesamtdicke 20 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan N 20 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I208D + Mantelsteinw.C16/20 3,5/15/3,5cm

Gesamtdicke 22 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan N 22 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I208E + Mantelsteinw.C16/20 4,5/16/4,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 4,5 cm, Kern 16 cm dick,
z.B. isospan N 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I208F + Mantelsteinw.C16/20 3,6/17,8/3,6cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 3,6 cm, Kern 17,8 cm dick,
z.B. isospan I 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I208G + Mantelsteinw.C16/20 4/22/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen je 4 cm, Kern 22 cm dick,
z.B. isospan I 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I209 + Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit ungleich dicken Wandungen.

08I209E + Mantelsteinw.C16/20 6/20/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 6 und 4 cm dick, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan TW 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210 + Mantelbetonwand mit Mantelsteinen (Mantelsteinw.), Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit ungleich dicken Wandungen und Dämmstoffeinlagen.

08I210A + Mantelsteinw.C16/20 Silver 9,5/12/3,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen 9,5 und 3,5 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 25/6; U-Wert 0,388 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210B + Mantelsteinw.C16/20 Silver 9/17/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 9 und 4 cm, Kern 17 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/5; U-Wert 0,408 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210C + Mantelsteinw.C16/20 Silver 11/15/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 11 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/7; U-Wert 0,338 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210D + Mantelsteinw.C16/20 Silver 13/13/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 13 und 4 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/9; U-Wert 0,289 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210E + Mantelsteinw.C16/20 Silver 14,5/18/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 14,5 und 4 cm, Kern 18 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/10,5; U-Wert 0,257 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210F + Mantelsteinw.C16/20 Silver 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/13,5; U-Wert 0,216 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210G + Mantelsteinw.C16/20 Silver 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/16,5; U-Wert 0,186 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210H + Mantelsteinw.C16/20 isopur 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/13,5; U-Wert 0,173 W/m²K oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210I + Mantelsteinw.C16/20 isopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/16,5; U-Wert 0,148 W/m²K mit
Passivhauskomponenten-Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN
15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210J + Mantelsteinw.C16/20 Ökopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Ökopur Serie Ö 36,5/16,5; U-Wert 0,216 W/m²K mit Natureplus Zertifikat und
Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210K + Mantelsteinw.C16/20 Expert 19/20/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 19 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/15; U-Wert 0,202 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210L + Mantelsteinw.C16/20 Expert 20,5/18,5/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 18,5 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/16,5; U-Wert 0,188 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210M + Mantelsteinw.C16/20 Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/20; U-Wert 0,162 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210N + Mantelsteinw.C16/20 Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/23; U-Wert 0,145 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210O + Mantelsteinw.C16/20 Öko-Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/20; U-Wert 0,189 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I210P + Mantelsteinw.C16/20 Öko-Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/23; U-Wert 0,170 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211 + Mantelbetonwand mit Mantelsteinen (Mantelsteinw.), Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25, mit gleich dicken Wandungen.

08I211A + Mantelsteinw.C20/25 3/9/3cm

Gesamtdicke 15 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 9 cm dick,
z.B. isospan N 15 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211B + Mantelsteinw.C20/25 3/12/3cm

Gesamtdicke 18 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan N 18 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211C + Mantelsteinw.C20/25 3,5/13/3,5cm

Gesamtdicke 20 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan N 20 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211D + Mantelsteinw.C20/25 3,5/15/3,5cm

Gesamtdicke 22 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan N 22 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211E + Mantelsteinw.C20/25 4,5/16/4,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 4,5 cm, Kern 16 cm dick,
z.B. isospan N 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211F + Mantelsteinw.C20/25 3,6/17,8/3,6cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 3,6 cm, Kern 17,8 cm dick,
z.B. isospan I 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I211G + Mantelsteinw.C20/25 4/22/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen je 4 cm, Kern 22 cm dick,
z.B. isospan I 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

**08I212 + Mantelbetonwand mit Mantelsteinen (Mantelsteinw.), Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25,
mit ungleich dicken Wandungen.**

08I212E + Mantelsteinw.C20/25 6/20/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 6 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan TW 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

**08I213 + Mantelbetonwand mit Mantelsteinen (Mantelsteinw.), Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25,
mit ungleich dicken Wandungen und Dämmstoffeinlagen.**

08I213A + Mantelsteinw.C20/25 Silver 9,5/12/3,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen 9,5 und 3,5 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 25/6; U-Wert 0,388 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213B + Mantelsteinw.C20/25 Silver 9/17/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 9 und 4 cm, Kern 17 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/5; U-Wert 0,408 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213C + Mantelsteinw.C20/25 Silver 11/15/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 11 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/7; U-Wert 0,338 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213D + Mantelsteinw.C20/25 Silver 13/13/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 13 und 4 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/9; U-Wert 0,289 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213E + Mantelsteinw.C20/25 Silver 14,5/18/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 14,5 und 4 cm, Kern 18 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/10,5; U-Wert 0,257 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213F + Mantelsteinw.C20/25 Silver 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/13,5; U-Wert 0,216 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213G + Mantelsteinw.C20/25 Silver 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/16,5; U-Wert 0,186 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213H + Mantelsteinw.C20/25 isopur 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/13,5; U-Wert 0,173 W/m²K oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213I + Mantelsteinw.C20/25 isopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/16,5; U-Wert 0,148 W/m²K mit
Passivhauskomponenten-Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN
15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213J + Mantelsteinw.C20/25 Ökopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Ökopur Serie Ö 36,5/16,5; U-Wert 0,216 W/m²K mit Natureplus Zertifikat und
Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213K + Mantelsteinw.C20/25 Expert 19/20/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 19 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/15; U-Wert 0,202 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213L + Mantelsteinw.C20/25 Expert 20,5/18,5/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 18,5 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/16,5; U-Wert 0,188 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213M + Mantelsteinw.C20/25 Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/20; U-Wert 0,162 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213N + Mantelsteinw.C20/25 Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/23; U-Wert 0,145 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213O + Mantelsteinw.C20/25 Öko-Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/20; U-Wert 0,189 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I213P + Mantelsteinw.C20/25 Öko-Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/23; U-Wert 0,170 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

**08I215 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen Mantelbetonwände mit Mantelsteinen, z.B. mit isospan
Steinen oder Gleichwertigem, ohne Unterschied der Festigkeitsklasse des Betonkerns, für die
Erschwernisse beim Mauern von Pfeilern. Abgerechnet die Pfeilerlänge.**

08I215A + Az Mantelstein Pfeiler b.20cm

Bis 20 cm dick.

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

08I215B + Az Mantelstein Pfeiler ü.20-30

Über 20 bis 25 cm dick.

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

08I215C	+	Az Mantelstein Pfeiler ü.25-30 Über 25 bis 30 cm dick. L: S: EP: 0,00 m PP:
08I215D	+	Az Mantelstein Pfeiler ü.30-35 Über 30 bis 35 cm dick. L: S: EP: 0,00 m PP:
08I215E	+	Az Mantelstein Pfeiler ü.35-40 Über 35 bis 40 cm dick. L: S: EP: 0,00 m PP:
08I221	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Mantelbetonwände (Mantelbetonw.) und Pfeiler aller Art, z.B. mit isospan Steinen oder Gleichwertigem, mit einem Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25 für eine Festigkeitsklasse C 25/30.
08I221A	+	Az Mantelbetonw.C25/30 Kern ü.15-20 Mit einem Betonkern über 15 bis 20 cm. L: S: EP: 0,00 m² PP:
08I221B	+	Az Mantelbetonw.C25/30 Kern ü.20-26 Mit einem Betonkern über 20 bis 26 cm. L: S: EP: 0,00 m² PP:
08I221C	+	Az Mantelbetonw.C25/30 Kern ü.26-30 Mit einem Betonkern über 26 bis 30 cm. L: S: EP: 0,00 m² PP:
08I222	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Wände mit Mantelsteinen (Mantelbet.), z.B. mit isospan Steinen oder Gleichwertigem, für das Ausbilden eines schrägen (schräg.) Abschlusses (Abschl.) bei Giebelwänden mit geschnittenen Steinen oder Platten. Abgerechnet nach Flächenmaß.
08I222A	+	Az Mantelbetonw.schräg.Abschl. L: S: EP: 0,00 m² PP:
08I224	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Wände aus Mantelbeton (Mantelbetonw.) aller Art, z.B. mit isospan Steinen aller Art, für Mauerwerkshöhen über 3,2 bis 5,0 m. Abgerechnet die gesamte Wand mit einer Höhe über 3,2 m.

08I224A + Az Mantelbetonw.ü.3,2-5m 15-20

15 bis 20 cm dick.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I224B + Az Mantelbetonw.ü.3,2-5m ü20-25

Über 20 bis 25 cm dick.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I224C + Az Mantelbetonw.ü.3,2-5m ü25-30

Über 25 bis 30 cm dick.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I3 + Fertigwandmodule aus Mantelsteinen (ISO-SPAN)

Version: 2020-03 / Version ÖKO: 2021-06

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen von Fertigwandmodulen aus Mantelsteinen beschrieben.

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

Mantelbetonwände:

Mantelbetonwände werden gemäß der ÖNORM EN 1996-3 und den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers erstellt. Die Mantelsteine sind gemäß ÖNORM EN 15498 geprüft.

Der Kernbeton wird in plastischer oder weicher Konsistenz - Konsistenzbereich F 3 bis F 4 - Größtkorn 16 mm, der Festigkeitsklasse C 16/20, C 20/25 oder C 25/30, nach den statischen Erfordernissen, eingebracht.

Im Einheitspreis ist einkalkuliert: die Herstellung sämtlicher Mauerwerksdetails, wie Enden, Leibungen, Anschlüsse und Ecken, Schnitte für Deckenrost und Ausgleichschar, die Beistellung von eventuell erforderlichen Hilfsschalungen und Unterstützungen bei Tür- bzw. Fensterüberlagen, sowie sämtliche Bewehrungsseisen für Parapet, Überlagen und Horizontalverschiebungen. Sämtliche statische Mauerwerksdetails wie Stürze, Überzüge, Roste bei den Deckenauflagern und Trägern sowie Pfeilern an den Außen- und Innenmauerwerken werden, um eine einheitliche Oberfläche zu erhalten, im Material mit der gleichen Oberfläche wie die Wände ausgebildet. Der Beton muss gleichmässig – max. 3 Steinhöhen = 75 cm – eingebracht und mit Flaschenrüttler (Flaschendurchmesser 30 bis 40 mm) verdichtet werden.

Bei Wohnungstrennwänden und sonstigen schalltechnisch wichtigen Wänden ist eine kraftschlüssige Verbindung mit den flankierenden Bauteilen, mittels durchgehender Betonverbindung, herzustellen. Dazu sind die Außenwände an der Innenseite in der Betonkernstärke durchgehend einzuschlitzen.

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).

Ökologische Mindestkriterien:

Die Kriterien bzw. Zertifikatbedingungen sind den Webseiten der Zertifizierungsstelle zu entnehmen.

Die isospan Fertigwandmodule sind in eigenen Transportbehältern anzuliefern. Es wird empfohlen die Module in Mörtel, lot- und waagrecht zu versetzen. Bei geringer Modulhöhe sind die einzelnen Wände mit Hilfe von Keilen einzurichten. Bei höheren Modulen sind Montagestützen zu verwenden. Bei Wandanschlüssen sind die Module stumpf zu stoßen. Schalltechnisch wichtige Wände sind durch den Auftraggeber durchgehend einzuschlitzen.

Es wird empfohlen den Verputz des isospan Mauerwerkes nach den Verarbeitungsrichtlinien für Fertigputzmörtel der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft Putz zu erstellen.

08I308 + Fertigwandmodule mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit gleich dicken Wandungen.

08I308A + Fertigwandmodul C16/20 3/9/3cm

Gesamtdicke 15 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 9 cm dick,
z.B. isospan N 15 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I308B + Fertigwandmodul C16/20 3/12/3cm

Gesamtdicke 18 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan N 18 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I308C + Fertigwandmodul C16/20 3,5/13/3,5cm

Gesamtdicke 20 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan N 20 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I308D + Fertigwandmodul C16/20 3,5/15/3,5cm

Gesamtdicke 22 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan N 22 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I308E + Fertigwandmodul C16/20 4,5/16/4,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 4,5 cm, Kern 16 cm dick,
z.B. isospan N 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I308F + Fertigwandmodul C16/20 3,6/17,8/3,6cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 3,6 cm, Kern 17,8 cm dick,
z.B. isospan I 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I308G + Fertigwandmodul C16/20 4/22/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen je 4 cm, Kern 22 cm dick,
z.B. isospan I 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I309 + Fertigwandmodule mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit ungleich dicken Wandungen.

08I309E + Fertigwandmodul C16/20 6/20/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 6 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan TW 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310 + Fertigwandmodul mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit ungleich dicken Wandungen und Dämmstoffeinlagen.

08I310A + Fertigwandmodul C16/20 Silver 9,5/12/3,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen 9,5 und 3,5 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 25/6; U-Wert 0,388 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310B + Fertigwandmodul C16/20 Silver 9/17/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 9 und 4 cm, Kern 17 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/5; U-Wert 0,408 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310C + Fertigwandmodul C16/20 Silver 11/15/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 11 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/7; U-Wert 0,338 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310D + Fertigwandmodul C16/20 Silver 13/13/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 13 und 4 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/9; U-Wert 0,289 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310E + Fertigwandmodul C16/20 Silver 14,5/18/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 14,5 und 4 cm, Kern 18 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/10,5; U-Wert 0,257 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310F + Fertigwandmodul C16/20 Silver 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/13,5; U-Wert 0,216 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310G + Fertigwandmodul C16/20 Silver 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/16,5; U-Wert 0,186 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach
ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310H + Fertigwandmodul C16/20 isopur 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/13,5; U-Wert 0,173 W/m²K oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310I + Fertigwandmodul C16/20 isopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/16,5; U-Wert 0,148 W/m²K mit
Passivhauskomponenten-Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN
15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310J + Fertigwandmodul C16/20 Ökopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Ökopur Serie Ö 36,5/16,5; U-Wert 0,216 W/m²K mit Naturplaus Zertifikat und
Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310K + Fertigwandmodul C16/20 Expert 19/20/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 19 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/15; U-Wert 0,202 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310L + Fertigwandmodul C16/20 Expert 20,5/18,5/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 18,5 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/16,5; U-Wert 0,188 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310M + Fertigwandmodul C16/20 Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/20; U-Wert 0,162 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310N + Fertigwandmodul C16/20 Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/23; U-Wert 0,145 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310O + Fertigwandmodul C16/20 Öko-Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/20; U-Wert 0,189 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I310P + Fertigwandmodul C16/20 Öko-Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/23; U-Wert 0,170 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311 + Fertigwandmodule mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25, mit gleich dicken Wandungen.

08I311A + Fertigwandmodul C20/25 3/9/3cm

Gesamtdicke 15 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 9 cm dick,
z.B. isospan N 15 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311B + Fertigwandmodul C20/25 3/12/3cm

Gesamtdicke 18 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan N 18 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311C + Fertigwandmodul C20/25 3,5/13/3,5cm

Gesamtdicke 20 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan N 20 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311D + Fertigwandmodul C20/25 3,5/15/3,5cm

Gesamtdicke 22 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan N 22 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311E + Fertigwandmodul C20/25 4,5/16/4,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 4,5 cm, Kern 16 cm dick,
z.B. isospan N 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311F + Fertigwandmodul C20/25 3,6/17,8/3,6cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 3,6 cm, Kern 17,8 cm dick,
z.B. isospan I 25 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I311G + Fertigwandmodul C20/25 4/22/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen je 4 cm, Kern 22 cm dick,
z.B. isospan I 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I312 + Fertigwandmodule mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25, mit ungleich dicken Wandungen.

08I312E + Fertigwandmodul C20/25 6/20/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 6 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan TW 30 mit Natureplus Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und
EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313 + Fertigwandmodul mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25, mit ungleich dicken Wandungen und Dämmstoffeinlagen.

08I313A + Fertigwandmodul C20/25 Silver 9,5/12/3,5cm

Gesamtdicke 25 cm, Wandungen 9,5 und 3,5 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 25/6; U-Wert 0,388 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313B + Fertigwandmodul C20/25 Silver 9/17/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 9 und 4 cm, Kern 17 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/5; U-Wert 0,408 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313C + Fertigwandmodul C20/25 Silver 11/15/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 11 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/7; U-Wert 0,338 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313D + Fertigwandmodul C20/25 Silver 13/13/4cm

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 13 und 4 cm, Kern 13 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 30/9; U-Wert 0,289 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313E + Fertigwandmodul C20/25 Silver 14,5/18/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 14,5 und 4 cm, Kern 18 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/10,5; U-Wert 0,257 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313F + Fertigwandmodul C20/25 Silver 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/13,5; U-Wert 0,216 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313G + Fertigwandmodul C20/25 Silver 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Silver Serie S 36,5/16,5; U-Wert 0,186 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313H + Fertigwandmodul C20/25 isopur 17,5/15/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 17,5 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Isopur Serie P 36,5/17,5; U-Wert 0,173 W/m²K oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313I + Fertigwandmodul C20/25 isopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan isopur Serie P 36,5/16,5; U-Wert 0,148 W/m²K mit
Passivhauskomponenten-Zertifikat und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313J + Fertigwandmodul C20/25 Ökopur 20,5/12/4cm

Gesamtdicke 36,5 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Ökospur Serie Ö 36,5/16,5; U-Wert 0,216 W/m²K mit Natureplus Zertifikat und
Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313K + Fertigwandmodul C20/25 Expert 19/20/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 19 und 4 cm, Kern 20 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/15; U-Wert 0,202 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313L + Fertigwandmodul C20/25 Expert 20,5/18,5/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 20,5 und 4 cm, Kern 18,5 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/16,5; U-Wert 0,188 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313M + Fertigwandmodul C20/25 Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/20; U-Wert 0,162 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313N + Fertigwandmodul C20/25 Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Expert 43/23; U-Wert 0,145 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313O + Fertigwandmodul C20/25 Öko-Expert 24/15/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 24 und 4 cm, Kern 15 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/20; U-Wert 0,189 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08I313P + Fertigwandmodul C20/25 Öko-Expert 27/12/4cm

Gesamtdicke 43 cm, Wandungen 27 und 4 cm, Kern 12 cm dick,
z.B. isospan Öko-Expert 43/23; U-Wert 0,170 W/m²K und Umwelt-Produktdeklaration nach ISO
14025 und EN 15804 Bau-EPD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² 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
08	Mauerarbeiten	2
	Schlussblatt	26

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“