

Inhaltsverzeichnis

LG BEZEICHNUNG

Seite

08 Mauerarbeiten

2

08

Mauerarbeiten

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 ÖNORM (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.

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 Horizontalverschießungen. Sämtliche statische Mauerwerkdetails wie Stürze, Überzüge, Roste bei den Deckenauflagen 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.

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 gleich 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 gleich 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:

- 08I2130** + **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 + Aufzählung (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	+ Aufzählung (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 m ² PP:
08I221B	+ Az Mantelbetonw.C25/30 Kern ü.20-26 Mit einem Betonkern über 20 bis 26 cm. L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08I221C	+ Az Mantelbetonw.C25/30 Kern ü.26-30 Mit einem Betonkern über 26 bis 30 cm. L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08I222	+ Aufzählung (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 m ² PP:
08I224	+ Aufzählung (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 m ² PP:
08I224B	+ Az Mantelbetonw.ü.3,2-5m ü20-25 Über 20 bis 25 cm dick. L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08I224C	+ Az Mantelbetonw.ü.3,2-5m ü25-30 Über 25 bis 30 cm dick. L: S: EP: 0,00 m ² PP:

0813 + 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 Bewehrungseisen für Parapet, Überlagen und Horizontalverschießungen. 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. 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.

081308 + Fertigwandmodule mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit gleich dicken Wandungen.

081308A + 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 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:

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:

Legende für Abkürzungen:

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