

Standardisierte Leistungsbeschreibung  
LB-HB Ergänzungen thermo-span V: 03/2002 12  
LB-HB, Version 12, 2004-03

LG 09  
Mauer- und Versetzarbeiten  
Version 12, 2004 03

Unterleistungsgruppen (ULG) – Übersicht  
09 TS Mantelbetonwände (thermo-span)

**09 Mauer- und Versetzarbeiten**

**09 TS 00 0 Mantelbetonwände (thermo-span)**

09 TS 02 0 Ständige Vertragsbestimmungen:

Mantelbetonwände werden gemäß der ÖNORM B 3350 „Tragende Wände“ und den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers erstellt. Die Mantelsteine sind gemäß ÖNORM B 3208 geprüft. Der Kernbeton wird in plastischer oder weicher Konsistenz K3 oder K4, Größtkorn 16mm, der Festigkeitsklasse C 16/20 (früher B 160), C 20/25 (früher B 225) oder C 25/30 (früher B 300) 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 Parapett, Überlagen und Horizontalverschlüssungen. Sämtliche statische Mauerwerksdetails wie Stürze, Überzüge, Roste bei den Deckenauflegern und Trägern sowie Pfeilern an den Außen- u. Innenmauerwerken werden, um eine einheitliche Oberfläche zu erhalten, im Material mit der gleichen Oberfläche wie die Wände ausgebildet. Jeweils nach 2 bis 3 Scharen wird der Füllbeton höchstens bis eine halbe Steinhöhe unter Steinoberkante eingebracht und mit Flaschenrüttler (Flaschendurchmesser 30 bis 40 mm) verdichtet. Bei Wohnungstrennwänden wird eine kraftschlüssige Verbindung mit den flankierenden Wänden mittels durchgehender Schlitzverbindung hergestellt.

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

*Kommentar:*

*Die thermo-span Holzbeton Mantelsteine sind unterteilt in Normal- und End(Eck)steine. Sie sind getrennt zu liefern und entsprechend zu lagern. Zur Herstellung eines geschloßhohen exakten Mauerwerkes wird empfohlen, die erste Steinschar in Mörtel, lot- und waagrecht zu ersetzen. Die Stege sind übereinander zu setzen. Paßstücke sind winkeligerecht (thermo-span Leih säge) abzulängen. Es wird empfohlen, den Verputz des thermo-span Mauerwerkes nach den Verarbeitungsrichtlinien für Fertigputzmörtel der Österreichischen Arbeitsgemeinschaft Putz zu erstellen.*

09 TS 08

**Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit gleich dicken Wandungen.**

Angebotenes Erzeugnis:...

- A Mantelsteinw. C16/20; 3/9/3cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 15 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 9 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 15/9 oder Gleichwertiges
- B Mantelsteinw. C16/20; 3/12/3cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 18 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 12 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 18/12 oder Gleichwertiges
- C Mantelsteinw. C16/20; 3,5/13/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 20 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 13 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 20/13 oder Gleichwertiges
- D Mantelsteinw. C16/20, 3,5/15/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 22 cm, Wandungen je 3,5, Kern 15 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 22/15 oder Gleichwertiges

- E Mantelsteinw. C16/20; 4,5/16/4,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 4,5 cm, Kern 16 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 25/16 oder Gleichwertiges
- G Mantelsteinw. C16/20; 4/22/4 cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen je 4 cm, Kern 22 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 30/22 oder Gleichwertiges
- K Mantelsteinw. C16/20; 3,2/18,6/3,2 cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 3,2 cm, Kern 18,6 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 25/19 oder Gleichwertiges

09 TS 09

**Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit ungleich dicken Wandungen.**

Angebotenes Erzeugnis:...

- E Mantelsteinw. C16/20; 6,3/20/3,7 cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 6,3 und 3,7 cm, Kern 20 cm dick.  
z. B. thermo-span TW 30/20 oder Gleichwertiges

09 TS 10

**Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C 16/20, mit ungleich dicken Wandungen und Hartschaumstoffeinlagen (S).**

Angebotenes Erzeugnis:...

- A Mantelsteinw. C16/20; S9,5/12/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 25 cm, Wandungen 9,5 und 3,5 cm, Kern 12 cm dick.  
z. B. thermo-S 25/6, k-Wert 0,48 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges
- E Mantelsteinw. C16/20; S11/15/4cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 11 und 4 cm, Ker 15 cm dick.  
z. B. thermo-S 30/7, k-Wert 0,42 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges
- F Mantelsteinw. C16/20 S12/14/4cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 12 und 4 cm, Kern 14 cm dick.  
z. B. thermo-S 30/8, k Wert 0,38 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges
- G Mantelsteinw. C16/20; S13,5/13/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 13,5 und 3,5 cm, Kern 13 cm dick.  
z. B. thermo-S 30/10 WDV, k-Wert 0,34 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges
- I Mantelsteinw. 3-wand. C16/20 S22,8/12/3,2 (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 38 cm, 3-wandig, Kern 12 cm dick.  
z. B. thermo-S2 38/16 oder Gleichwertiges
- K Mantelsteinw. 3-wand. C16/20 T2 37/12 (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 37 cm, 3-wandig, Kern 15 cm dick.  
z. B. thermo-T2 37/12, k-Wert 0,28 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges

09 TS 11

**Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C20/25, mit gleich dicken Wandungen**

Angebotenes Erzeugnis:...

- A Mantelsteinw. C20/25; 3/9/3cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 15 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 9 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 15/9 oder Gleichwertiges
- B Mantelsteinw. C20/25; 3/12/3cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 18 cm, Wandungen je 3 cm, Kern 12 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 18/12 oder Gleichwertiges
- C Mantelsteinw. C20/25; 3,5/13/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 20 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 13 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 20/13 oder Gleichwertiges
- D Mantelsteinw. C20/25; 3,5/15/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 22 cm, Wandungen je 3,5 cm, Kern 15 cm dick.  
z. B. thermo-span IE 22/15 oder Gleichwertiges
- E Mantelsteinw. C20/25; 4,5/16/4,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 4,5 cm, Kern 16 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 25/16 oder Gleichwertiges
- G Mantelsteinw., C20/25; 4/22/4cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen je 4 cm, Kern 22 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 30/22 oder Gleichwertiges
- K Mantelsteinw. C20/25; 3,2/17,6/3,2cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 25 cm, Wandungen je 3,2 cm, Kern 18,6 cm dick.  
z. B. thermo-span IW 25/19 oder Gleichwertiges

09 TS 12

**Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C20/25, mit ungleich dicken Wandungen.**

Angebotenes Erzeugnis:....

- E Mantelsteinw. C20/25; 6,3/20/3,7cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 6,3 und 3,7 cm, Kern 20 cm dick.  
z. B. thermo-span TW 30/20 oder Gleichwertiges

## LB-HB Version 12, 2004-03, LG 09 Mauer- u. Versetzarbeiten

### 09 TS 13

Mantelbetonwand mit Mantelsteinen, Betonkern der Festigkeitsklasse C20/25, mit ungleich dicken Wandungen und Hartschaumstoffeinlagen (S).

Angebotenes Erzeugnis:...

**A Mantelsteinw. C20/25; S9,5/12/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 25 cm, Wandungen 9,5 und 3,5 cm, Kern 12 cm dick.

z. B. thermo-S 25/6, k-Wert 0,48 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges  
**E Mantelsteinw. C20/25; S11/15/4cm (Z) m<sup>2</sup>**

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 11 und 4 cm, Kern 15 cm dick.  
z. B. thermo-S 30/7, k-Wert 0,42 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges

**F Mantelsteinw. C20/25; S12/14/4cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 12 und 4 cm, Kern 14 cm dick.

z. B. thermo-S 30/8, k-Wert 0,38 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges  
**G Mantelsteinw. C20/25; S13,5/13/3,5cm (Z) m<sup>2</sup>**

Gesamtdicke 30 cm, Wandungen 13,5 und 3,5 cm, Kern 13 cm dick.  
z. B. thermo-S 30/10 WDV, k-Wert 0,34 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges

**H Mantelsteinw. C20/25; S15/13/4cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 32 cm, Wandungen 15 und 4 cm, Kern 13 cm dick.

z. B. thermo-S32/11 WDV, k-Wert 0,31 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges  
**I Mantelsteinw. 3-wand. C20/25; S2 22,8/12/3,2 (Z) m<sup>2</sup>**

Gesamtdicke 38 cm, 3-wandig, Kern 12 cm dick.  
z. B. thermo-S2 38/16 WDV, k-Wert 0,23 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges

**K Mantelsteinw. 3wand. C20/25; T2 37/12 (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 37 cm, 3-wandig, Kern 15 cm dick.

z. B. thermo-T2 37/12, k-Wert 0,28 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges

### 09 TS 14

Mantelsteinwand Isolierschichte bauseits

Mantelsteinwand, die Isolierschichte ist bauseits mit Zellulose oder Steinwolle-Flocken zu füllen

**A Mantelsteinw. C16/20; 22,8/12/3,2cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Gesamtdicke 38 cm, 3-wandig, Kern 12 cm dick.

z. B. thermo-paper 38/16,4 WDV, k-Wert 0,23 W/m<sup>2</sup>K oder Gleichwertiges

### 09 TS 21

Aufzählung (Az) auf die Positionen Mantelbetonwände und Pfeiler aller Art, z. B. mit thermo-span Steinen oder Gleichwertigem, mit einem Betonkern der Festigkeitsklasse C 20/25 für eine Festigkeitsklasse C 25/30

**A Az Mantelbet. C30/37 Kern ü. 15-20 (Z) m<sup>2</sup>**  
Mit einem Betonkern über 15 bis 20 cm

**B Az Mantelbet. C30/37 Kern ü. 20-26 (Z) m<sup>2</sup>**  
Mit einem Betonkern über 20 bis 26 cm

**C Az Mantelbet. C30/37 Kern ü. 26-30 (Z) m<sup>2</sup>**  
Mit einem Betonkern über 26 bis 30 cm

### 09 TS 22

Aufzählung (Az) auf die Positionen Wände mit Mantelsteinen oder Mantelplatten für das Ausbilden eines schrägen Abschlusses bei Giebelwänden mit geschnittenen Steinen oder Platten. Abgerechnet nach Flächenmaß; und zwar schräge Länge mal Mauerdicke.

**A Az Mantelbet.schräg.Abschl.**

### 09 TS 23

Aufzählung (Az) auf die Positionen Mantelbetonwände mit Mantelbetonplatten für Pfeiler

**A Az Mantelpl. Pfeiler b. 20cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Bis 20 cm dick

**B Az Mantelpl. Pfeiler ü. 20-25cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Über 20 bis 25 cm dick

**C Az Mantelpl. Pfeiler ü.25-30cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Über 25 bis 30 cm dic

**D Az Mantelpl. Pfeiler ü.30-35cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Über 30 bis 35 cm dick

**E Az Mantelpl. Pfeiler ü.35-40cm (Z) m<sup>2</sup>**  
Über 35 bis 40 cm dick