

# AUSSCHREIBUNG VON HOLZ-BETON-VERBUND-DECKEN (HBV-Decken)

## PRODUKT



Industriepositionen gemäß LB-HB 021 (31.12.2018)  
für die MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH



**Holz und Beton** verbinden.

Verfasser:

pm holzbau  
BM Dipl.-Ing. Dr.techn. Jörg Koppelhuber  
Sporgasse 11/511a  
A-8010 Graz  
[www.pmholzbau.at](http://www.pmholzbau.at)  
[koppelhuber@pmholzbau.at](mailto:koppelhuber@pmholzbau.at)

# Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

## 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 021 (2018), 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. Beispielhaft 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

(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.

*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.*

36

## Holzbau

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

### 1. Materialien:

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

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

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

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

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

**Brettsperrholz (BSP):** Es wird Brettsperrholz mit einer Europäisch technischen Zulassung (ETZ) verwendet. Ausgangsmaterial ist Vollholz C24, E0, mean=11600 N/mm<sup>2</sup>; Gr, mean=65 N/mm<sup>2</sup>, fertig abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Plattenebene.

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

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

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

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

### 2. Oberflächenqualität:

Die Oberflächen werden gemäß ÖNORM ausgeführt.

### 3. Höhen:

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

### 4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

*Kommentar:*

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

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

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

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

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

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

*Literaturhinweise (z.B.):*

*Die Abrechnung erfolgt gemäß ÖNORM B 2215*

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

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

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

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

## 36H1 Z Rohbauelement Holz-Beton-Verbund-Decke (MMK)

Version: 2020-08

**Im Folgenden ist nur das LIEFERN** von Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen (HBV) beschrieben.

**Die MONTAGE** bzw. das **VERSETZEN** ist in einer **EIGENEN POSITION** beschrieben.

### 1. Leistungen des AG:

Statische Berechnungen einschließlich Detailausbildungen und Konstruktionszeichnungen werden vom AG zur Verfügung gestellt.

### 2. Leistungsumfang/Einkalkulierte Leistungen:

2.1 Das Anfertigen der Werkstattzeichnungen (Fertigungspläne), auch für Einbauteile, auf Grund von vom AG beigestellter Polier- und Detailpläne ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Werkstattzeichnungen werden dem AG zur Freigabe vor Beginn der Produktion innerhalb der zu vereinbarenden Frist übergeben.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

### 2.2 LIEFERN beinhaltet:

- Hebepunkte/Montageschlaufen/Sacklochbohrungen zum Abladen/Versetzen der Elemente
- Verpackung (Schutz) der Elemente für den Transport, stapelweise abgeplant, nicht einzeln foliert, nicht witterungsdicht, keine Lagerverpackung

### 2.3 VERSETZEN beinhaltet:

- Nebenleistungen gemäß ÖNORM B 2110 Pkt. 5.4 sowie ÖNORM B 2215 Pkt. 5.4
- Montagehilfen (z.B. Unterstellungen, Hilfskonstruktionen, Abspannungen)
- Gerüste für angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für Materialtransport und sonstiger Erschwernisse
- Einbauteile und Verbindungsmittel aus Stahl bis 1 kg je Stück (z.B. Holzbauschrauben zur konstruktiven Verbindung)
- Einbauteile zur Manipulation, Montage und zum Verbinden der HBV-Decken untereinander oder mit der Tragkonstruktion einschließlich der Gegenstücke
- Kosten etwaiger durch den AN zu vertretenden Zwischentransporte auf Baustellen
- Vermessen, Schweißen (Bewehrung) und Vergießen der Auflagertaschen
- Geneigte Verlegung der HBV-Deckenelemente bis 5° Neigung

### 2.4 In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- Schalungen zur Herstellung der HBV-Deckenelemente
- Einlagen/Verfüllungen (Vergussmaterial inkl. Schalung), die systembedingt während der Montage der HBV-Decken zwischen den Deckenelementen oder zwischen dem Deckenelement und der angrenzenden Tragkonstruktion eingelegt/eingebracht werden
- der Zuschnitt von BSP-Platten gerade/rechtwinkelig in und aus der Plattenebene, mit Formatschnitt
- die Mindestanzahl der Verbindungsmittel für die Deckenverschraubung gemäß ÖNORM B 1995-1-1 Anhang K.10

Die Verantwortung für eine technisch korrekte, fachgemäße Konstruktion und Versetzbarkeit der HBV-Decken bleibt beim AN.

## 3. Technische Beschreibung HBV-Deckenelement:

3.1 Ausführung HBV-Decke als Fertigteil im Werk: Das nachfolgend beschriebene Holz-Beton-Verbund-Deckenbauteil wird als gesamtes Fertigteil (Kombination aus Brettsperrholz und Aufbeton) im Werk gänzlich vorgefertigt, als Gesamtelement auf die Baustelle geliefert und als Ganzes in einem Hub versetzt.

3.2 Brettsperrholz (BSP) MM – crosslam: Es wird Brettsperrholz (BSP) gemäß der Europäischen Technischen Bewertung für das Produkt MM – crosslam gemäß ETA-09/0036 verwendet.

Ausgangsmaterial ist Vollholz C24, E0,mean = 11600 N/mm<sup>2</sup>; Gr,mean = 65 N/mm<sup>2</sup>, abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Plattenebene.

3.3 Holzmassivdecke Brettsperrholz (MM – crosslam): Die angegebene Gesamtdicke kann bei zumindest gleich bleibenden statischen Eigenschaften bis zu 10 mm abweichen.

Als maximale Abmessungen der einzelnen Elemente gelten 10,2 m x 3 m.

Mindestelementgröße 5 m<sup>2</sup>, Mindestelementbreite 1,05 m

Der Aufbau einer Holzmassivdecke ist mit Lagendicken (längs[l]-quer[w]-längs[l],...,...) in mm beschrieben.

### 3.4 Oberflächenqualität:

Die Oberflächen werden gemäß Tabelle 3 der ÖNORM B 2215:2017-12-01 ausgeführt.

## 4. (Stahl-)Beton

4.1 Betonbauteil (Betonspiegel hergestellt als werksseitiger Aufbeton auf BSP) im Werk auf Brettsperrholz, Betonsortenbezeichnung gemäß ÖNORM B 4710-1, Festigkeitsklasse C35/45, Expositionsklasse XC3, zusätzliche Anforderungen RRS (Beton mit stark reduziertem Schwinden), Größtkorn GK 16, Rohdichte ca. 2400 kg/m<sup>3</sup>, Wärmeleitfähigkeit 2,00 W/mK, Kapazität c=1,00 kJ/kgK

4.2 Oberfläche ist ebenflächig abgezogen.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

4.3 Der Betonbauteil ist statisch unbewehrt.

4.4 HBV-Deckenelemente sind nicht überhöht.

### 5. Verbund BSP und Beton

Die kraftschlüssige/schubsteife Verbindung zwischen dem Holzbauteil und dem Betonbauteil wird durch Kerfen hergestellt. Die Größen/Abmessungen bzw. Ausbildung der Kerfen erfolgt nach statischer Bemessung gemäß ÖNORM B 1992-1-1.

### 6. Verbindung zwischen HBV-Elementen

Die Stoßausbildung erfolgt stumpf mit einer Stoßdeckung durch eine Decklage zwischen den beiden Betonspiegeln (Aufbeton auf BSP), ca. 25 x 100 mm, Decklage aus Holzwerkstoffplatte, einschließlich Verbund gemäß ÖNORM B 1995-1-1 Anhang K.10.

### 7. Nicht einkalkulierte Leistungen (welche gesondert vergütet werden:)

- eine konstruktive Bewehrung (z.B. Manipulation, Bauteilanschlüsse, Brandnachweis) nach Vorgabe Statik
- das Abdichten der Fugen zwischen den HBV-Decken
- das Versetzen z.B. der vom AG beigestellten Einbauteile/Lager in die HBV-Decken

### 8. Höhen bei Versetzen:

Im Folgenden sind Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) beschrieben. Höhen bis über 3,2 m (über 3,2m: Ausschreiberlücke) werden gesondert beschrieben. Höhen werden dabei nach der Unterstellungshöhe bzw. bis zur lichten Höhe der fertigen HBV-Decke (= Untersicht) gemessen.

### 9. Abrechnung

Standardverrechnungsbreiten (240 cm, 250 cm, 260 cm, 270 cm, 280 cm, 290 cm, 300 cm), Abrechnung nach kleinstem umschriebenen Rechteck (projizierte Fläche) pro Deckenelement bezogen auf die nächste Verrechnungsbreite

Mindestverrechnungsbreite = 2,4 m

### 10. Abkürzungsverzeichnis

AG - Auftraggeber

AN - Auftragnehmer

DM - Durchmesser

BSP - Brettspertholz

HBV - Holz-Beton-Verbund

MM - crosslam – Produktbezeichnung für Brettspertholz von Mayr Melnhof

MMK - Holz-Beton-Fertigteile GmbH

XC - Produktbezeichnung für HBV-Deckenelement von MMK

36H101    **Z**    Liefern von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil bestehend aus einer Holzmassivdecke Brettspertholz (BSP) MM – crosslam unter Angaben der Anzahl der Lagen und der Dicke sowie einer Betondecke ausgeführt als Aufbeton (Betonspiegel) im Werk einschließlich schubstiftem Verbund.

Im Positionsstichwort sind die Dicke (d in mm) von BSP + Aufbeton und die Anzahl der Lagen von BSP MM – crosslam angegeben.

36H101A    **Z**    **HBV-Fertigteil 120/80 - 3s**

120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 3s 40-40-40, 80 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerfe, als Fertigteil geliefert.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101B Z HBV-Fertigteil 120/100 - 3s**

120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 3s 40-40-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101C Z HBV-Fertigteil 120/120 - 3s**

120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 3s 40-40-40, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101D Z HBV-Fertigteil 140/80 - 5s**

120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-20-20-40, 80 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101E Z HBV-Fertigteil 140/100 - 5s**

140 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-20-20-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101F Z HBV-Fertigteil 140/120 - 5s**

140 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-20-20-40, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101G Z HBV-Fertigteil 140/140 - 5s**

140 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-20-20-40, 140 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101H Z HBV-Fertigteil 160/80 - 5s**

160 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-40-20-40, 80 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101I Z HBV-Fertigteil 160/100 - 5s**

160 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-40-20-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101J Z HBV-Fertigteil 160/120 - 5s**

160 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-40-20-40, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101K Z HBV-Fertigteil 160/140 - 5s**

160 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-40-20-40, 140 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101L Z HBV-Fertigteil 180/100 - 5s**

180 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-30-40-30-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101M Z HBV-Fertigteil 180/120 - 5s**

180 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-30-40-30-40, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101N Z HBV-Fertigteil 180/140 - 5s**

180 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-30-40-30-40, 140 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101O Z HBV-Fertigteil 200/100 - 5s**

200 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-40-40-40-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101P Z HBV-Fertigteil 200/100 - 7ss**

200 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 7ss 30-30-20-40-20-30-30, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101Q Z HBV-Fertigteil 200/120 - 5s**

200 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-40-40-40-40, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101R Z HBV-Fertigteil 200/120 - 7ss**

200 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 7ss 30-30-20-40-20-30-30, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101S Z HBV-Fertigteil 200/140 - 5s**

200 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-40-40-40-40, 140 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....**36H101T Z HBV-Fertigteil 200/140 - 7ss**

200 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 7ss 30-30-20-40-20-30-30, 140 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**36H102 Z** Liefern von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil bestehend aus einer Holzmassivdecke Brettspertholz (BSP) MM – crosslam unter Angaben der Anzahl der Lagen und der Dicke sowie einer Betondecke ausgeführt als Aufbeton (Betonspiegel) im Werk einschließlich schubsteifem Verbund.

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

### 36H102X Z HBV-Fertigteil

Brettsper Holz BSP Stärke (mm): Aufbau der Lagen: Aufbeton unbewehrt Stärke (mm): Verbund BSP und Beton mit: 

als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

### 36H110 Z Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil Oberflächenqualität/Abbund Brettsper Holz.

#### 36H110A Z Az BSP f.einseitige Ausf.Industrie-Sicht-Qualität 2

Für eine einseitige Ausführung der Oberfläche (Unterseite) in Oberflächenqualität 2 (Industrie-Sicht-Qualität). Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck (die projizierte Fläche) bezogen auf die nächste Verrechnungsbreite des HBV-Fertigteils (BSP+Aufbeton),

betrifft Position(en): L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

#### 36H110B Z Az BSP f.einseitige Ausf.Wohn-Sicht-Qualität 3

Für eine einseitige Ausführung der Oberfläche (Unterseite) in Oberflächenqualität 3 (Wohn-Sicht-Qualität). Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck (die projizierte Fläche) bezogen auf die nächste Verrechnungsbreite des HBV-Fertigteils (BSP+Aufbeton),

betrifft Position(en): L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

#### 36H110C Z Az BSP f.Zuschnitt CNC lt.Abbundplan

Für allseitigen Zuschnitt / CNC-Abbund Brettsper Holzplatte gemäß Abbundplan,

betrifft Position(en): L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

#### 36H110D Z Az BSP f.Entfernen Restradien lt.Abbundplan

Für das Entfernen von Restradien jn Innendecken (z.B. Durchbrüche, Ausklinkungen nach Abbund Brettsper Holzplatte, abgerechnet wird die gesamte Fläche je Element,

betrifft Position(en): L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

- 36H110E Z Az BSP Verbindungsfalz f.Stoßverbindung lt.Abbundplan**  
Verbindungsfalze CNC-Abbund Brettsper Holzplatte gemäß Abbundplan.  
für Stoßausbildung:   
betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36H110F Z Az BSP Kantenschrägschnitt lt.Abbundplan**  
Kantenschrägschnitte CNC-Abbund Brettsper Holzplatte gemäß Abbundplan,  
betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36H112 Z Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil.
- 36H112A Z Az HBV-Fertigteil f.Bewehrung geschweißte Matten**  
Für den Einbau geschweißter Matten gemäß statischer Vorgaben,  
Typ eingebaute Bewehrung:   
betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36H112B Z Az HBV-Fertigteil f.Bewehrung Stabstahl**  
Für den Einbau von Stabstahl gemäß statischer Vorgaben,  
Typ eingebaute Bewehrung:   
betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36H114 Z Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil.
- 36H114A Z Az HBV-Fertigteil f.Oberfläche Beton geglättet**  
Für eine einseitige Ausführung der Betonoberfläche (Oberseite) maschinell geglättet.  
Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck (die projizierte Fläche) bezogen auf die nächste Verrechnungsbreite des HBV-Fertigteils (BSP+Aufbeton),  
betrifft Position(en):   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

### 36H114B Z Az HBV-Fertigteil f.Ausführung überhöht

Für eine überhöhte Ausführung gemäß statischen Vorgaben,  
betrifft Position(en):

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

### 36H114C Z Az HBV-Fertigteil f.Ausführung m.Randbalken

Für integrierte Randbalken gemäß statischen Vorgaben ausgeführt,  
betrifft Position(en):

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

36H116 Z Besondere Ausführungen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen als Fertigteil.

### 36H116A Z Geneigter Stirnseite 0-45°

Mit nicht rechtwinkligen, als Gerade ausgebildeten Stirnseiten, über 0° bis 45° normal zur  
Plattenebene,  
betrifft Position(en):

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

### 36H116B Z Witterungsdichte Verpackung im Stapel

Witterungsdichte Verpackung (Schutz) eines Elementstapels, für Zwischenlagerung/Montage,  
nicht einzeln foliert,  
betrifft Position(en):

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

36H117 Z Installationskanäle für Holz-Beton-Verbund-Deckenelement.

Das Schließen der Schlitz/Installationskanal ist einer eigenen Position beschrieben.

### 36H117A Z Installationsschlitz offen

Offenen Installationskanal herstellen,  
Höchste Breite (mm):   
Höchste Tiefe (mm):   
betrifft Position(en):

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

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

### 36H117F Z Installationsschlitz schließen

Schließen.

betrifft Position(en): 

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

### 36H117G Z Installationsschlitz werksseitig

Installationskanal werksseitig erstellt und werksseitig geschlossen,

Höchste Breite (mm): Höchste Tiefe (mm): betrifft Position(en): 

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

### 36H118 Z Werksseitig hergestellte Bohrungen in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.

Das Schließen der Bohrungen ist in einer eigenen Position beschrieben.

### 36H118A Z Bohrung b.32mm

betrifft Position(en): 

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

### 36H118B Z Bohrung ü.32-100mm

betrifft Position(en): 

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

### 36H118C Z Bohrung ü.100-150mm

betrifft Position(en): 

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

### 36H118D Z Bohrung ü.150mm-\_\_\_\_\_

betrifft Position(en): 

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

**Ergänzungen zur StLB-Hochbau****Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

- 36H118E**    Z    **Dosenbohrung HBV-Fertigteil b.max:\_\_\_\_\_**  
 Als Dosenbohrungen für Elektroinstallationen. \_\_\_\_\_  
 Höchste Tiefe (mm): \_\_\_\_\_  
 betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
  
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
- 36H118F**    Z    **Bohrung schließen\_\_\_\_\_**  
 Schließen, ohne Unterschied der Dimension.  
  
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
- 36H119**    Z    **Werkseitig hergestellte Aussparungen/Durchbrüche in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen.**  
 Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m<sup>2</sup>) bei rechteckiger Ausführung angegeben.  
 Das Schließen der Aussparungen/Durchbrüche ist in einer eigenen Position beschrieben.
- 36H119A**    Z    **Aussparung/Durchbruch b.100mm**  
 betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
  
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
- 36H119B**    Z    **Aussparung/Durchbruch ü.100-250mm**  
 betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
  
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
- 36H119C**    Z    **Aussparung/Durchbruch ü.250mm-\_\_\_\_\_**  
 betrifft Position(en): \_\_\_\_\_  
  
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
- 36H119D**    Z    **Schließen Aussparung/Durchbruch\_\_\_\_\_**  
 Schließen.  
  
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
-

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

<b>36H119F</b>	<b>Z</b>	<b>Aussparung/Durchbruch rechteckig b.1m2</b>				
		Rechteckig.				
		betrifft Position(en): <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>36H119G</b>	<b>Z</b>	<b>Aussparung/Durchbruch rechteckig ü.1m2-_____</b>				
		Rechteckig. <input type="text"/>				
		betrifft Position(en): <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>36H119H</b>	<b>Z</b>	<b>Schließen Aussparung/Durchbruch rechteckig_____</b>				
		Schließen, rechteckig.				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>36H120</b>	<b>Z</b>	<b>Werkseitiger Einbau von Elektro-Leer-/Gerätedosen in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen.</b>				
		Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m <sup>2</sup> ) bei rechteckiger Ausführung angegeben.				
<b>36H120A</b>	<b>Z</b>	<b>Einbau E-Leerdose 68mm</b>				
		betrifft Position(en): <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>36H120B</b>	<b>Z</b>	<b>Einbau E-Abzweigdose b.200x200mm</b>				
		betrifft Position(en): <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>36H120C</b>	<b>Z</b>	<b>Einbau E-Abzweigdose ü.200x200-400x600mm</b>				
		betrifft Position(en): <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>36H120D</b>	<b>Z</b>	<b>Einbau E-Leerrohr b.50mm</b>				
		betrifft Position(en): <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

- 36H120E**    Z    **Einbau E-Leerrohr ü.50-90mm**  
 betrifft Position(en):   
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 Stk    PP: .....
- 36H130**    Z    **Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil.**  
 Bis zu einer lichten Höhe von 3,2 m.
- 36H130A**    Z    **HBV-Fertigteil Versetzen b.3,2m**  
 Auflager/Montageuntergrund (z.B. Holz, Stahl, Beton):   
 betrifft Position(en):   
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 m<sup>2</sup>    PP: .....
- 36H131**    Z    **Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil.**  
 Über einer lichten Höhe von 3,2 m.
- 36H131A**    Z    **HBV-Fertigteil Versetzen ü.3,2m**  
 Auflager/Montageuntergrund (z.B. Holz, Stahl, Beton):   
 Höhe über 3,2 m (m):   
 betrifft Position(en):   
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 m<sup>2</sup>    PP: .....
- 36H132**    Z    **Besondere Maßnahmen beim Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement.**
- 36H132A**    Z    **Einlegen Fugenbänder/Elastomerlager**  
 Einlegen von Fugenbändern bzw. Elastomerlager zur Herstellung von Luftdichtheit,  
 Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):   
 angebotenes Erzeugnis Fugenband: .....  
 betrifft Position(en):   
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 m    PP: .....
- 36H132B**    Z    **Versetzen m.Schallentkopplung**  
 Maßnahmen zur Schalldämmung bei Bauteilanschlüssen,  
 Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):   
 Maßnahme/angebotenes Erzeugnis: ...../.....  
 betrifft Position(en):   
 L: ..... S: ..... EP: .....    0,00 m    PP: .....

## Ergänzungen zur StLB-Hochbau Entwurfsdatenträger

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

### 36H132C Z Versetzen u.Abkleben m.Fugenbänder

Abkleben mit Fugenbändern zur Herstellung der Luftdichtheit,

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

angebotenes Erzeugnis Fugenband:

betrifft Position(en):

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

36H134 Z Aufzahlung (Az.) auf das Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil für besondere Ausbildung.

### 36H134A Z Az HBV-Fertigteil f.erh.Anf.Verschraubung HBV-Elemente

Für eine erhöhte Anforderung (erh.Anf.) an die Deckenverschraubung über die Mindest-Deckenverschraubung gemäß ÖNORM B 1995-1-1:2015 Anhang K.10 hinaus.

Verschraubung von HBV-Fertigteil zu HBV-Fertigteil.

Deckenverschraubung Element-Element:

Schraubenabstand e (mm):

Nenndurchmesser Schraube (mm):

betrifft Position(en):

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

### 36H134B Z Az HBV-Fertigteil f.erh.Anf.Verschraubung zu Auflager

Für eine erhöhte Anforderung (erh.Anf.) an die Deckenverschraubung über die Mindest-Deckenverschraubung gemäß ÖNORM B 1995-1-1:2015 Anhang K.10 hinaus.

Verschraubung von HBV-Fertigteil zu Auflager.

Deckenverschraubung Element-Auflager:

Auflagerart (z.B. Holz, Stahl, Beton):

Schraubenabstand e (mm):

Nenndurchmesser Schraube (mm):

betrifft Position(en):

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

36H136 Z Ausschneiden und Anarbeiten an Öffnungen und Durchführungen in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen als Fertigteil, soweit statisch zulässig.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m<sup>2</sup>) bei eckiger Ausführung angegeben.

### 36H136A Z Ausschneiden/Anarbeiten b.DN 300mm

betrifft Position(en):

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

**Ergänzungen zur StLB-Hochbau  
Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

LB-HB-021

gedruckt am 12.08.2020

Preisangaben in EUR

**36H136B Z Ausschneiden/Anarbeiten ü.DN 300mm-\_\_\_\_\_**

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

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

**36H136C Z Ausschneiden/Anarbeiten b.0,1m2**

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

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

**36H136D Z Ausschneiden/Anarbeiten ü.0,1 b.0,5m2-\_\_\_\_\_**Fläche über 0,1 m<sup>2</sup>,

Abmessungen (mm): \_\_\_\_\_

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

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

**Ergänzungen zur StLB-Hochbau  
Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 12.08.2020

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

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

**Ergänzungen zur StLB-Hochbau****Entwurfsdatenträger**

Leistungsverzeichnis

gedruckt am 12.08.2020

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
36	Holzbau	2
	Schlussblatt	19

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“
-