

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. 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 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.

36

Holzbau

Version 022 (2021-12)

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

1. Materialien:

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

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

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

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

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

Brettsperrholz (BSP): Es wird Brettsperrholz mit einer Europäisch technischen Zulassung (ETZ)

verwendet. Ausgangsmaterial ist Vollholz C24, E0, mean=11600 N/mm²; Gr, mean=65 N/mm², fertig abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Plattenebene.

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

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

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

2. Oberflächenqualität:

Die Oberflächen werden gemäß ÖNORM ausgeführt.

3. Höhen:

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

4. Einkalkulierte Leistungen:

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

Kommentar:

Schutzmaßnahmen, Schutzeinrichtungen und Hebeegeräte 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 m² 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-VERBUNDDECKEN (MMK)

Version: 2022-07

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

Die **MONTAGE bzw. das VERSETZEN** ist in **EIGENEN POSITIONEN** beschrieben.

1. Leistungen des AG:

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

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

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.

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 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 oder gemäß statischem Nachweis

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

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

4. 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.

5. Technische Beschreibung HBV-Deckenelement:

5.1 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.

5.2 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/mm²; Gr,mean = 65 N/mm², abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Plattenebene.

5.3 Holzmassivplatte 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 m², Mindestelementbreite 1,05 m

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

5.4 Oberflächenqualität:

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

6. (Stahl-)Beton

6.1 Betonbauteil (Betonspiegel hergestellt als werkseitiger Aufbeton auf BSP) im Werk auf Brettsperrholz, Betonsortenbezeichnung gemäß ÖNORM B 4710-1, Festigkeitsklasse C30/37, Expositionsklasse XC3, zusätzliche Anforderungen RRS (Beton mit stark reduziertem Schwinden), Größtkorn GK 16, Rohdichte ca. 2400 kg/m³, Wärmeleitfähigkeit 2,00 W/mK, Kapazität c=1,00 kJ/kgK

6.2 Oberfläche ist ebenflächig abgezogen.

6.3 Der Betonbauteil ist statisch unbewehrt.

6.4 HBV-Deckenelemente sind nicht überhöht.

7. Verbund BSP und Beton

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

8. 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.

9. Ausmaß- und Abrechnungsregeln

9.1 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

9.2 Nicht einkalkulierte Leistungen (welche gesondert vergütet werden:)

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

10. Abkürzungsverzeichnis

AG - Auftraggeber

AN - Auftragnehmer

DM - Durchmesser

BSP - Brettsperrholz

HBV - Holz-Beton-Verbund

MM - crosslam – Produktbezeichnung für Brettsperrholz von Mayr Melnhof

MMK - Holz-Beton-Fertigteile GmbH

XC - Produktbezeichnung für HBV-Deckenelement von MMK

- 36H101** **Z** **LIEFERN** von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil bestehend aus einer Holzmassivplatte Brettsperrholz (BSP) MM – crosslam unter Angaben der Anzahl der Lagen und der Dicke sowie einer Betonplatte ausgeführt als Aufbeton (Betonspiegel) im Werk einschließlich schubsteifem 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 XC living 120/80 - 3s**
120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 3s 40-40-40, 80 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerne, als Fertigteil geliefert.
z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H101B** **Z** **HBV-Fertigteil XC living 120/100 - 3s**
120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 3s 40-40-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerne, als Fertigteil geliefert.
z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H101C** **Z** **HBV-Fertigteil XC living 120/120 - 3s**
120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 3s 40-40-40, 120 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerne, als Fertigteil geliefert.
z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H101D** **Z** **HBV-Fertigteil XC living 140/80 - 5s**
120 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-20-20-40, 80 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerne, als Fertigteil geliefert.
z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H101E** **Z** **HBV-Fertigteil XC living 140/100 - 5s**
140 mm BSP (MM crosslam) Aufbau 5s 40-20-20-20-40, 100 mm Beton unbewehrt, Verbindung mit Kerne, als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101F Z HBV-Fertigteil XC living 140/120 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101H Z HBV-Fertigteil XC living 160/80 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101I Z HBV-Fertigteil XC living 160/100 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101J Z HBV-Fertigteil XC living 160/120 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101L Z HBV-Fertigteil XC living 180/100 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101M Z HBV-Fertigteil XC living 180/120 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101N Z HBV-Fertigteil XC living 180/140 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101O Z HBV-Fertigteil XC living 200/100 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101P Z HBV-Fertigteil XC living 200/100 - 7ss

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101Q Z HBV-Fertigteil XC living 200/120 - 5s

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

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101R Z HBV-Fertigteil XC living 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® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101S Z HBV-Fertigteil XC living 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® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H101T Z HBV-Fertigteil XC living 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® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H103 Z LIEFERN von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil bestehend aus einer Holzmassivplatte Brettsperrholz (BSP) MM – crosslam unter Angaben der Anzahl der Lagen und der Dicke sowie einer Betonplatte ausgeführt als Aufbeton (Betonspiegel) im Werk einschließlich schubsteifem Verbund.

36H103X Z HBV-Fertigteil XC living

Brettsperrholz BSP Stärke (mm): _____

Aufbau der Lagen: _____

Aufbeton unbewehrt Stärke (mm): _____

Verbund BSP und Beton mit: _____

als Fertigteil geliefert.

z.B. XC® living von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H104 **Z** Auskragender Balkon – XC® living plus und XC® living balcony für Holz-Beton-Verbunddeckenelement als Fertigteil.

36H104A Z HBV-Fertigteil Ausführung m.Randbalken

Für integrierten Randbalken gemäß statischen Vorgaben ausgeführt. Betonqualität wie HBV-Deckenelement.

Betrifft Position(en): _____

z.B. XC® living plus von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

36H104B Z HBV-Fertigteil Ausführung m.Balkonplatte

Auskragende Balkonplatte stirnseitig bei HBV-Deckenelement, horizontale schalglatte Untersicht mit Wassernase am Gratende, Oberseite mit Gefälle nach außen 2%, Oberfläche händisch geglättet, inkl. integrierten Randbalken und Bewehrung, Isokorb als separate Position.

Eine Ausführung mit Besenstrich ist in einer eigenen Position auszuschreiben.

Dimension balcony:

Länge l (max. l entspricht Elementbreite): _____

Breite b (max. 2 m): _____ m

Plattenstärke gemäß statischen Vorgaben: _____

Betonqualität: _____

Betrifft Position(en): _____

z.B. XC® living balcony von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

36H105 **Z** Besondere Ausführung Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil.

36H105A Z BSP Kantenschrägschnitt lt. Abbundplan

Kantenschrägschnitte CNC-Abbund Brettsperrholzplatte gemäß Abbundplan

Betrifft Position(en): _____

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

36H106 **Z** Ausführung Bewehrung von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil.

36H106A Z HBV-Fertigteil f.Bewehrung geschweißte Matten

Für den Einbau geschweißter Matten gemäß statischer Vorgabe.

Typ eingebaute Bewehrung:

Betrifft Position(en):

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

36H106B Z HBV-Fertigteil f.Bewehrung Stabstahl

Für den Einbau von Stabstahl gemäß statischer Vorgabe.

Typ eingebaute Bewehrung:

Betrifft Position(en):

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

**36H108 Z Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil
Oberflächenqualität/Abbund Brettsperholz.**

36H108A 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 m² PP:

36H108B 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 m² PP:

36H108C Z Az BSP f.Zuschnitt CNC lt.Abbundplan bis 160mm

Für allseitigen Zuschnitt / CNC-Abbund Brettsperholzplatte (bis 160 mm Stärke BSP) gemäß Abbundplan,

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 36H108D** **Z** **Az BSP f.Zuschnitt CNC lt.Abbundplan ab 180mm**
Für allseitigen Zuschnitt / CNC-Abbund Brettsperrholzplatte (ab 180 mm Stärke BSP) gemäß Abbundplan,
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H108E** **Z** **Az BSP f.Entfernen Restradien lt.Abbundplan**
Für das Entfernen von Restradien in Innenecken (z.B. Durchbrüche, Ausklinkungen nach Abbund Brettsperrholzplatte, abgerechnet wird die gesamte Fläche je Element)
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H108F** **Z** **Az BSP Verbindungsfalz f.Stoßverbindung lt.Abbundplan**
Verbindungsfalze CNC-Abbund Brettsperrholzplatte gemäß Abbundplan.
für Stoßausbildung:
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H114** **Z** **Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC[®] living 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 m² PP:
- 36H114B** **Z** **Az HBV-Fertigteil f.Ausführung überhöht**
Für eine überhöhte Ausführung gemäß statischen Vorgaben,
Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H115** **Z** **Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC[®] living balcony als Fertigteil**
Festigkeitsklasse/Oberfläche Stahlbetonplatte.
Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Stahlbetonplatte (die projizierte Fläche);
Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H115A Z Az HBV-Fertigteil f.Balkon Oberfläche Besenstrich

Für Stahlbetonplatte (Stb.) bei XC® living balcony für die Ausführung der Oberfläche der Balkonplatte mit Besenstrich.

Betrifft Position(en):

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

36H116 Z Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living plus und (MMK) XC® living balcony als Fertigteil Schalungsqualität Stahlbetonplatte.

Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Stahlbetonplatte (die projizierte Fläche);

Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H116A Z Az HBV-Fertigteil Randbalken f.erhöhte Sichtqualität Stb.

Für integrierten Randbalken bei XC® living plus für die Ausführung der Schalungsklasse gemäß ÖNORM B 2204 Anhang A nach Wahl Auftraggeber.

Schalungsklasse S:

Porigkeit P:

Farbklasse F:

Betrifft Position(en):

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

36H116B Z Az HBV-Fertigteil Balkonplatte f.erhöhte Sichtqualität Stb.

Für Balkonplatte (Stb.) bei XC® living balcony für die Ausführung der Schalungsklasse gemäß ÖNORM B 2204 Anhang A nach Wahl Auftraggeber.

Schalungsklasse S:

Porigkeit P:

Farbklasse F:

Betrifft Position(en):

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

36H117 Z Besondere Ausführungen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen (MMK) XC® living als Fertigteil.

36H117B Z HBV-Fertigteil 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:

36H118 Z Schlitze/Installationskanäle in BSP für Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living. Das Schließen der Schlitze/Installationskanäle ist in einer eigenen Position beschrieben.

36H118A Z HBV-Fertigteil Installationsschlitz in BSP werks.herst.

Werkseitig offenen Installationskanal herstellen,

Höchste Breite (mm):

Höchste Tiefe (mm):

Betrifft Position(en):

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

36H118F Z HBV-Fertigteil Installationsschlitz in BSP werks.schl.

Werkseitigen Installationsschlitz werkseitig schließen.

Betrifft Position(en):

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

36H118G Z HBV-Fertigteil Installationsschlitz in BSP schließen

Werkseitigen Installationskanal auf der Baustelle schließen.

Höchste Breite (mm):

Höchste Tiefe (mm):

Betrifft Position(en):

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

36H119 Z Werkseitig hergestellte (runde) Bohrungen in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen (MMK) XC® living.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.

Das Schließen der Bohrungen ist in einer eigenen Position beschrieben.

36H119A Z HBV-Fertigteil Bohrung in BSP b.32mm

Betrifft Position(en):

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

36H119B Z HBV-Fertigteil Bohrung in BSP ü.32-100mm

Betrifft Position(en):

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

36H119C Z HBV-Fertigteil Bohrung in BSP ü.100-150mm

Betrifft Position(en):

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

- 36H119D** Z **HBV-Fertigteil Bohrung in BSP ü.150mm-_____**
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H119E** Z **HBV-Fertigteil Dosenbohrung in BSP b.max:_____**
Als Dosenbohrung für Elektroinstallationen. _____
Höchste Tiefe (mm): _____
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H119F** Z **HBV-Fertigteil Bohrung/Dosenbohrung schl._____**
Schließen (schl.) von Bohrungen/Dosenbohrungen, ohne Unterschied der Dimension.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120** Z **Werkseitig hergestellte Aussparungen/Durchbrüche in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen (MMK) XC® living.**
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m²) bei rechteckiger Ausführung angegeben.
Das Schließen der Aussparungen/Durchbrüche ist in einer eigenen Position beschrieben.
- 36H120A** Z **HBV-Fertigteil Aussparung/Durchbruch b.100mm**
Rund.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120B** Z **HBV-Fertigteil Aussparung/Durchbruch ü.100-250mm**
Rund.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120C** Z **HBV-Fertigteil Aussparung/Durchbruch ü.250mm-_____**
Rund.
Betrifft Position(en): _____

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

- 36H120D** Z **HBV-Fertigteil schl.Aussparung/Durchbruch b.250mm**
Schließen (schl.) von runden Aussparungen/Durchbrüchen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120E** Z **HBV-Fertigteil schl.Aussparung/Durchbruch ü.250mm-_____**
Schließen (schl.) von runden Aussparungen/Durchbrüchen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120F** Z **HBV-Fertigteil Aussparung/Durchbruch b.1m2**
Rechteckig.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120G** Z **HBV-FT Aussparung/Durchbruch ü.1m2-_____**
Rechteckig.
Betrifft Position(en): _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120H** Z **HBV-Fertigteil schl.Aussparung/Durchbruch b.1m2**
Schließen (schl.) von rechteckigen Aussparungen/Durchbrüchen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H120I** Z **HBV-Fertigteil schl.Aussparung/Durchbruch ü.1m2-_____**
Schließen (schl.) von rechteckigen Aussparungen/Durchbrüchen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H121** Z Werkseitiger Einbau von Elektro-Leer-/Gerätedosen in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen (MMK) XC® living.
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m²) bei rechteckiger Ausführung angegeben.
- 36H121A** Z **HBV-Fertigteil Einbau E-Leerdose 68mm in Aufbeton**
Rund.
Betrifft Position(en): _____

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

36H121D Z HBV-Fertigteil Einbau E-Leerrohr b.25mm

Leerrohr FXP gemäß EN 33412.

Betrifft Position(en):

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

36H130 Z Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil.
Bis zu einer lichten Höhe von 3,2 m.

36H130A Z HBV-Fertigteil Versetzen b.3,2m Holz

Auflager/Montageuntergrund Holz.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H130B Z HBV-Fertigteil Versetzen b.3,2m Stahl

Auflager/Montageuntergrund Stahl.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H130C Z HBV-Fertigteil Versetzen b.3,2m Beton

Auflager/Montageuntergrund Beton/mineralische Baustoffe.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H131 Z Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC® living als Fertigteil.
Über einer lichten Höhe von 3,2 m.

36H131A Z HBV-Fertigteil Versetzen ü.3,2m Holz

Auflager/Montageuntergrund Holz.

Höhe über 3,2 m: m

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 36H131B** **Z** **HBV-Fertigteil Versetzen ü.3,2m Stahl**
Auflager/Montageuntergrund Stahl..
Höhe über 3,2 m: m
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H131C** **Z** **HBV-Fertigteil Versetzen ü.3,2m Beton**
Auflager/Montageuntergrund Beton/mineralische Baustoffe.
Höhe über 3,2 m: m
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H132 **Z** Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (XC[®] living balcony) als Fertigteil.
Bis zu einer lichten Höhe von 3,2 m.
- 36H132A** **Z** **HBV-Fertigteil Balkonplatte versetzen b.3,2m**
Auflager/Montageuntergrund (z.B. Holz, Stahl, Beton):
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H133 **Z** Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (XC[®] living balcony) als Fertigteil.
Über einer lichten Höhe von 3,2 m.
- 36H133A** **Z** **HBV-Fertigteil Balkonplatte 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 m² PP:
- 36H134 **Z** Besondere Maßnahmen beim Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement (MMK) XC[®]
living.
- 36H134A** **Z** **HBV-Fertigteil Einlegen Fugenbänder**
Einlegen von Fugenbändern zur Herstellung von: Bspw. Luftdichtheit, Brandschutzgründen
(intumiszierend), statischen Erfordernissen, Schallschutz udgl.
Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):
Angebotenes Erzeugnis/Fugenband: (.....)
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m PP:

36H134B Z HBV-Fertigteil Einlegen Elastomerlager

Einlegen von Elastomerlager zur Herstellung von: Bspw. Luftdichtheit, Brandschutzgründen (intumisierend), statischen Erfordernissen, Schallschutz udgl.

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

Angebotenes Erzeugnis/Elastomerlager:

Betrifft Position(en):

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

36H134C Z HBV-Fertigteil 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:

36H134D Z HBV-Fertigteil Versetzen u.Abkleben m.Fugenbänder

Abkleben mit Fugenbändern zur Herstellung von: Bspw. Luftdichtheit, Brandschutzgründen (intumisierend), statischen Erfordernissen, Schallschutz udgl.

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

angebotenes Erzeugnis Fugenband:

Betrifft Position(en):

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

36H135 Z Aufzahlung (Az.) auf das Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Deckenelement als Fertigteil für besondere Ausbildung (MMK) XC[®] living.

36H135A 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 oder gemäß statischem Nachweis.

Verschraubung von HBV-Fertigteil zu HBV-Fertigteil.

Deckenverschraubung Element-Element:

Schraubenabstand e (mm):

Nenn Durchmesser Schraube (mm):

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H135B 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 oder

gemäß statischem Nachweis.

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 m² PP:

36H136 Z Ausschneiden und Anarbeiten an Öffnungen und Durchführungen in Holz-Beton-Verbund-Deckenelementen (MMK) XC[®] living als Fertigteil (FT), soweit statisch zulässig.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m²) bei eckiger Ausführung angegeben.

36H136A Z HBV-FT Ausschneiden/Anarbeiten b.DN 300mm

Rund.

Betrifft Position(en):

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

36H136B Z HBV-FT Ausschneiden/Anarbeiten ü.DN 300mm-_____

Rund.

Betrifft Position(en):

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

36H136C Z HBV-FT Ausschneiden/Anarbeiten b.0,1m²

Eckig.

Betrifft Position(en):

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

36H136D Z HBV-FT Ausschneiden/Anarbeiten ü.0,1 b.0,5m²-_____

Eckig.

Fläche über 0,1 m²,

Abmessungen (mm):

Betrifft Position(en):

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

36H2 Z Rohbauelement HOLZ-BETON-VERBUND-BALKENDECKEN (MMK)

Version: 2022-07

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

Die **MONTAGE bzw. das VERSETZEN ist in EIGENEN POSITIONEN** beschrieben.

1. Leistungen des AG:

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

2. Einkalkulierte Leistungen:

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

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.

2.2 LIEFERN beinhaltet:

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

2.3 In die Einheitspreise sind einkalkuliert:

- Schalungen zur Herstellung der HBV-Balkendeckenelemente
- Einlagen/Verfüllungen (Vergussmaterial inkl. Schalung), die systembedingt während der Montage der HBV-Balkendecken zwischen den Balkendeckenelementen oder zwischen dem Balkendeckenelement und der angrenzenden Tragkonstruktion eingelegt/einggebracht werden
- der Zuschnitt von BSP-Platten gerade/rechtwinkelig in und aus der Plattenebene, mit Formatschnitt

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

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-Balkendecken untereinander oder mit der Tragkonstruktion einschließlich der Gegenstücke
- Kosten etwaiger durch den AN zu vertretenden Zwischentransporte auf Baustellen
- Vermessen, Verbindung der Bewehrung und Vergießen der Auflagertaschen bzw. Vergusstaschen/Vergussrohre/-hülsen
- Geneigte Verlegung der HBV-Balkendeckenelemente bis 5° Neigung

4. 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-Balkendecke (= Untersicht der BSH-Rippe) gemessen.

5. Technische Beschreibung HBV-Deckenelement:

5.1 Ausführung HBV-Balkendecke (MMK) als Fertigteil im Werk: Das nachfolgend beschriebene Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenbauteil wird als gesamtes Fertigteil (Kombination aus BSH-Rippen und Stahlbetonplatte) im Werk gänzlich vorgefertigt, als Gesamtelement auf die Baustelle geliefert und als Ganzes in einem Hub versetzt.

Zur Herstellung der horizontalen Verbindung und Aussteifung (für eine Scheibenwirkung) der HBV-Balkendecken werden zwischen den einzelnen HBV-Balkendeckenelementen für die schub- und druckfeste Verbindung Schubfugen (raue Fuge, verzahnte Fuge, Schubprofil o.ä.) für die Einbringung des Vergussmörtels während der Montage vorgesehen. Für die horizontale Aussteifung kann je nach statischen Erfordernissen über einen Ringanker eine Schubverzahnung hergestellt werden. Wird dieser Ringanker innerhalb der Deckenfläche angeordnet, kann über die Rückbiegebewehrung eine gekoppelte Zugverbindung hergestellt werden. Die BSH-Rippen unterschiedlicher HBV-Balkendeckenelemente liegen parallel nebeneinander und werden untereinander in der Regel nicht statisch tragend verbunden/gekoppelt.

5.2 Brettschichtholz (BSH) MM masterline: Es wird Brettschichtholz (MM masterline) gemäß ÖNORM EN 14080 mit der Festigkeitsklasse GL 24h verwendet. Ausgangsmaterial ist Fichte/Tanne, abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Trägerebene. Maximal zulässige Abweichungen von den Nennmaßen gemäß ÖNORM EN 14080 Tabelle 12.

5.3 HBV-Balkendecke (MMK – XC[®] office): Regelementgröße für HBV-Balkendecken (MMK) beträgt 2,70 m (Basisbreite), Länge nach Bemessungstabelle MMK mit folgender Mindestplattengröße: Mindestbreite 2,40 (für ganze Elemente), bei halber Elementbreite Mindestbreite 1,20 m), Mindestplattengröße 10 m².

HBV-Balkendecken (MMK): Die angegebene Gesamtdicke (BSH und Betonteil) kann bei zumindest gleich bleibenden statischen Eigenschaften bis zu +10 mm / -5 mm abweichen.

5.4 Oberflächenqualität:

Die Oberflächen der Brettschichtholzrippen werden gemäß Tabelle 2 der ÖNORM B 2215:2017-12-01 ausgeführt. BSH-Rippen werden standardmäßig in Oberflächenqualität 1 (Industriequalität) eingesetzt und sind vierseitig gehobelt.

6. (Stahl-)Beton

6.1 Betonbauteil (Betonspiegel hergestellt als werkseitiger Aufbeton auf BSH-Rippen) im Werk auf Brettschichtholz, 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/m³, Wärmeleitfähigkeit 2,00 W/mK, Kapazität c=1,00 kJ/kgK.

6.2 Oberfläche ist ebenflächig abgezogen.

Ausführung Beton-Oberfläche HBV-Balkendecke (MMK – XC[®] office):

2P, S1, F1: Schalungsklasse S1 (Metallschalung oder nicht saugende Holzschalung), Porigkeit 2P (mittlere Porigkeit), Farbklasse F1; Schalungsklassen gemäß ÖN B 2204 Anhang A.

6.3 Der Betonbauteil ist statisch unbewehrt. Die gesamte statisch notwendige Bewehrungsmenge wird in eigenen Positionen ab dem 1 kg separat abgerechnet.

6.4 HBV-Balkendeckenelemente sind nicht überhöht.

7. Verbund BSP und Beton

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

8. Verbindung zwischen HBV-Balkendeckenelementen

Die Stoßausbildung erfolgt stumpf mit schubfestem Verguss zwischen den beiden Stahlbetonplatten, die BSH-Rippen werden nicht miteinander verbunden.

9. Ausmaß- und Abrechnungsregeln

9.1 Standardverrechnungsbreiten (240 cm, 270 cm, 300 cm) – Regelbreite 270 cm, Abrechnung nach kleinstem umschriebenen Rechteck (projizierte Fläche) pro Deckenelement Betonteil; Regelelementgröße für HBV-Balkendecken (MMK) beträgt 2,70 m (Basisbreite), Länge nach Bemessungstabelle MMK mit folgender Mindestplattengröße: Mindestbreite 2,40 (für ganze Elemente), bei halber Elementbreite Mindestbreite 1,20 m, Mindestplattengröße 10 m².

9.2 Nicht einkalkulierte Leistungen (welche gesondert vergütet werden:)

- das Versetzen z.B. der vom AG beigestellten Einbauteile/Lager in die HBV-Balkendecken
- Zusätzliche Bewehrung, welche aufgrund der Projektstatik erforderlich wird (bspw. Koppelung Ringankerbewehrung, erhöhte Bewehrung aufgrund Brandschutz, erhöhte Lastanforderung etc.)

11. Abkürzungsverzeichnis

AG - Auftraggeber

AN - Auftragnehmer

DM - Durchmesser

BSH - Brettschichtholz

HBV - Holz-Beton-Verbund

MM masterline – Produktbezeichnung für Brettschichtholz von Mayr Melnhof

MMK - Holz-Beton-Fertigteile GmbH

XC[®] - Produktbezeichnung für HBV-Deckenelement von MMK

36H201 **Z** **LIEFERN** von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (MMK) XC[®] office line als Fertigteil bestehend aus einer Brettschichtholzrippe (BSH) MM masterline unter Angaben der Breite, der Höhe und dem Achsabstand sowie einer Betondecke ausgeführt als Stahlbetonplatte im Werk einschließlich formschlüssigem Verbund durch Kerfen.
Im Positionsstichwort sind die Dicke (mm) von BSH einschl. Betonplatte angegeben.
Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Betonplatte (die projizierte Fläche);
Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H201A **Z** **HBV-Balkendecke XC office line 360mm**
BSH-Rippen 240 x 240 mm (Abstand a = 870 mm, Achsmaß e = 1110 mm), 120 mm Beton bewehrt, Verbindung mit Kerfe, als Fertigteil geliefert.
Gesamtbreite b: mm
z.B. XC[®] office line von MMK oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H201B **Z** **HBV-Balkendecke XC office line 400mm**
BSH-Rippen 240 x 280 mm (Abstand a = 870 mm, Achsmaß e = 1110 mm), 120 mm Beton bewehrt, Verbindung mit Kerfe, als Fertigteil geliefert.
Gesamtbreite b: mm
z.B. XC[®] office line von MMK oder Gleichwertiges
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H201C Z HBV-Balkendecke XC office line 440mm

BSH-Rippen 240 x 320 mm (Abstand a = 870 mm, Achsmaß e = 1110 mm), 120 mm Beton bewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

Gesamtbreite b: mm

z.B. XC® office line von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H201D Z HBV-Balkendecke XC office line 480mm

BSH-Rippen 240 x 360 mm (Abstand a = 870 mm, Achsmaß e = 1110 mm), 120 mm Beton bewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

Gesamtbreite b: mm

z.B. XC® office line von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H202 Z LIEFERN von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (MMK) XC® office deck als Fertigteil bestehend aus einer Brettschichtholzrippe (BSH) MM masterline unter Angaben der Breite, der Höhe und dem Achsabstand sowie einer Betondecke ausgeführt als Stahlbetonplatte im Werk einschließlich formschlüssigem Verbund durch Kerben.
Im Positionsstichwort sind die Dicke (mm) von BSH einschl. Betonplatte angegeben.
Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Betonplatte (die projizierte Fläche);
Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H202A Z HBV-Balkendecke XC office deck 340mm

BSH-Rippen 280 x 220 mm (Abstand a = 790 mm, Achsmaß e = 1070 mm), 120 mm Beton bewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

Gesamtbreite b: mm

z.B. XC® office deck von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H202B Z HBV-Balkendecke XC office deck 380mm

BSH-Rippen 280 x 260 mm (Abstand a = 790 mm, Achsmaß e = 1070 mm), 120 mm Beton bewehrt, Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

Gesamtbreite b: mm

z.B. XC® office deck von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H203 **Z** LIEFERN von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (MMK) – Halbelemente XC® office line oder XC® office deck als Fertigteil bestehend aus einer Brettschichtholzrippe (BSH) MM masterline unter Angaben der Breite, der Höhe und dem Achsabstand sowie einer Betondecke ausgeführt als Aufbeton (bewehrte Betonplatte) im Werk einschließlich schubsteifem Verbund. Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Betonplatte (die projizierte Fläche); Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H203X Z HBV-Balkendecke Halbelement XC office

Halbelementbreiten beziehen sich auf mögliche Breiten XC® office line bzw. XC® office deck.

BSH-Rippe Breite b: mm

BSH-Rippe Höhe h: mm

Abstand BSH-Rippen a: mm

Achsmaß BSH-Rippen e: mm

Dicke Beton bewehrt d: mm

Verbindung mit Kerbe, als Fertigteil geliefert.

Gesamtbreite b: mm

z.B. XC® line oder office deck von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H210 **Z** Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck) als Fertigteil Oberflächenqualität/Oberflächenbeschichtung Brettschichtholz. Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Stahlbetonplatte (die projizierte Fläche); Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H210A Z Az HBV-Balkendecke f.Ausf.Sicht-Qualität BSH

Für BSH-Rippe für die Ausführung der Oberfläche in Oberflächenqualität 2 (Sicht-Qualität).

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H210B Z Az HBV-Balkendecke f.Verschmutzungsschutz BSH

Für BSH-Rippe für eine werkseitige Beschichtung der Oberfläche der BSH-Rippen, Verschmutzungsschutz (Leimbinderschutz) transparent 1-fach aufgebracht.

z.B. Remmers Induline SW 700 (UV-Schutz) oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H211 **Z** Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck) als Fertigteil Festigkeitsklasse/Oberfläche Stahlbetonplatte. Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Stahlbetonplatte (die projizierte

Fläche);
Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H211A Z Az HBV-Balkendecke f.Festigkeitsklasse Stb.C40/50

Für Stahlbetonplatte (Stb.) für die Ausführung der Festigkeitsklasse (Festigkeitskl.) C 40/50.

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H211B Z Az HBV-Balkendecke f.Oberfläche glätten

Für Stahlbetonplatte (Stb.) für die Ausführung der Oberfläche abgezogen und maschinell geglättet (glätten).

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H213 Z Aufzahlung (Az) auf Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck) als Fertigteil Schalungsqualität Stahlbetonplatte.

Abgerechnet wird das kleinste umschriebene Rechteck der Stahlbetonplatte (die projizierte Fläche);

Bestellmaß = Verrechnungsmaß.

36H213A Z Az HBV-Balkendecke Untersicht f.erhöhte Sichtqualität Stb.

Für Untersicht Stahlbetonplatte (Stb.) für die Ausführung der Schalungsklasse gemäß ÖNORM B 2204 Anhang A nach Wahl Auftraggeber.

Schalungsklasse S:

Porigkeit P:

Farbklasse F:

Betrifft Position(en):

L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H215 Z Bewehrung für Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck) als Fertigteil.

Abgerechnet wird die gesamte Bewehrung (kg).

36H215A Z Bewehrung geschweißte Matten/Stabstahl f.HBV-Balkendecke

Für den Einbau geschweißter Matten/Stabstahl gemäß statischen Vorgaben, Bst 550.

Typ eingebaute Bewehrung:

Betrifft Position(en):

z.B. XC® office line oder XC® office deck von MMK oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 36H217 **Z** Besondere Ausführungen von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck oder XC® office plus) als Fertigteil.
- 36H217A** **Z** **HBV-Balkendecke m.witterungsdichter Verpackung im Stapel**
Witterungsdichte Verpackung (Schutz) eines Elementstapels (XC® office line oder XC® office deck), für Zwischenlagerung/Montage, nicht einzeln foliert.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H217B** **Z** **HBV-Balkendecke einzeln foliert**
Witterungsdichte Einzelfolierung der Balkendeckenelemente (XC® office line oder XC® office deck), für Transport/Zwischenlagerung/ Montage.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H218 **Z** Werkseitige Querzugverstärkung mit Vollgewindeschrauben in BSH-Rippe für Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck).
- 36H218A** **Z** **HBV-Balkendecke Querzugverstärkung BSH-Rippe**
Verstärkungsmaßnahmen am Auflager/Ausklindung mit Vollgewindeschrauben (VG).
Anzahl VG-Schrauben: Stück
Durchmesser VG-Schrauben: cm
Länge VG-Schrauben: cm
Festigkeitsklasse VG-Schrauben:
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H219 **Z** Schlitze/Installationskanäle in BSH-Rippe für Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck).
Das Schließen der Schlitze/Installationskanäle ist einer eigenen Position beschrieben.
- 36H219A** **Z** **HBV-Balkendecke Installationsschlitz/BSH-Rippe werks.herst.**
Werkseitig faserparallelen offenen Installationskanal in BSH-Rippe (XC® office line oder XC® office deck) herstellen, gemäß statischen Vorgaben.
Höchste Breite: mm
Höchste Tiefe: mm
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m PP:

36H219B Z HBV-Balkendecke Installationsschlitz/BSH-Rippe werks.schl.

Werkseitig faserparallelen offenen Installationskanal in BSH-Rippe (XC® office line oder XC® office deck) werkseitig schließen.

Höchste Breite: mm

Höchste Tiefe: mm

Betrifft Position(en):

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

36H219C Z HBV-Balkendecke Installationsschlitz/BSH-Rippe schließen

Auf der Baustelle Installationskanal in BSH-Rippe (XC® office line oder XC® office deck) schließen, gemäß statischen Vorgaben (max. 8 cm tief).

Höchste Breite: mm

Höchste Tiefe: mm

Betrifft Position(en):

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

36H220 Z Werkseitiger Einbau/Vorbereitung Schubfuge für druck- und schubfeste Verbindung zwischen Stahlbetonplatten der Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelemente untereinander (XC® office line oder XC® office deck).

36H220A Z HBV-Balkendecke Schubfuge

Für horizontale schub- und druckfeste Verbindung der HBV-Balkendecken nach statischen Erfordernissen (raue Fuge, verzahnte Fuge, Schubprofil o.ä.) für Einbringung Vergussmörtel während der Montage.

Art der Schubfuge:

Betrifft Position(en):

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

36H221 Z Schlitz/Installationskanäle in Stahlbetonplatte für Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck).

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

36H221A Z HBV-Balkendecke Installationsschlitz/Betonpl.werks.herst.

Werkseitig offenen Installationskanal herstellen (Betonoberseite XC® office line oder XC® office deck), gemäß statischen Vorgaben.

Höchste Breite: mm

Höchste Tiefe: mm

Betrifft Position(en):

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

36H221B Z HBV-Balkendecke Installationsschlitz/Betonpl.werks.schl.

Werkseitig offenen Installationskanal (Betonoberseite XC® office line oder XC® office deck) werkseitig schließen.

Betrifft Position(en):

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

36H221C Z HBV-Balkendecke Installationsschlitz/Betonpl.schließen

Auf der Baustelle offenen Installationskanal (Betonoberseite XC® office line oder XC® office deck) schließen, gemäß statischen Vorgaben (max. 8 cm tief).

Betrifft Position(en):

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

36H224 Z Werkseitig (runde) horizontale Bohrungen in BSH-Rippen der Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelemente (XC® office line oder XC® office deck).
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) angegeben.
Das Schließen der Bohrungen ist in einer eigenen Position beschrieben.

36H224A Z HBV-Balkendecke Bohrung in BSH-Rippe b.32mm

Rund in BSH Rippe von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H224B Z HBV-Balkendecke Bohrung in BSH-Rippe ü.32-100mm

Rund in BSH Rippe von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H224C Z HBV-Balkendecke Bohrung in BSH-Rippe ü.100-150mm

Rund in BSH Rippe von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H225 Z Werkseitige Aussparungen/Durchbrüche in Stahlbetonplatte der Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelemente (XC® office line oder XC® office deck).
Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m²) bei rechteckiger Ausführung angegeben.
Das Schließen der Aussparungen/Durchbrüche ist in einer eigenen Position beschrieben.

36H225A Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte b.100mm

Rund in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H225B Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte ü.100-250mm

Rund in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H225C Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte ü.-250mm

Rund in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Durchmesser über 250 mm: mm

Betrifft Position(en):

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

36H225D Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte b.250mm schl.

Schließen (schl.) von runden Aussparungen/Durchbrüchen in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H225E Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte ü.250mm schl.

Schließen (schl.) von runden Aussparungen/Durchbrüchen in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Durchmesser über 250 mm: mm

Betrifft Position(en):

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

36H225F Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte b.1m2

Rechteckig in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H225G Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte ü.1m2

Rechteckig in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Größe über 1 m²: m²

Betrifft Position(en):

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

36H225H Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte b.1m2 schl.

Schließen (schl.) von rechteckigen Aussparungen/Durchbrüchen in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H225I Z HBV-Balkendecke Aussparung/Durchbr.Stb.Platte ü.1m2 schl.

Schließen (schl.) von rechteckigen Aussparungen/Durchbrüchen in Stahlbetonplatte (Stb.Platte) von XC® office line oder XC® office deck.

Größe über 1 m²: m²

Betrifft Position(en):

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

36H226 Z Werkseitiger Einbau von Elektro-Leer-/Gerätedosen in Stahlbetonplatte des Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelementes (XC® office line oder XC® office deck) als Fertigteil.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m²) bei rechteckiger Ausführung angegeben.

36H226A Z HBV-Balkendecke Stb.PI.Einbau E-Leerdose 68mm

Rund in Stahlbetonplatte (Stb.PI.) von XC® office line oder XC® office deck.

Betrifft Position(en):

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

36H226B Z HBV-Balkendecke Stb.PI.Einbau E-Leerrohr b.25mm

Leerrohr FXP gemäß EN 33412.

Betrifft Position(en):

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

36H231 Z Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC® office line oder XC® office deck) als Fertigteil.

Bis zu einer lichten Höhe von 3,2 m.

- 36H231A** Z **HBV-Balkendecke versetzen b.3,2m Holz**
Auflager/Montageuntergrund Holz.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H231B** Z **HBV-Balkendecke versetzen b.3,2m Stahl**
Auflager/Montageuntergrund Stahl.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H231C** Z **HBV-Balkendecke versetzen b.3,2m Beton**
Auflager/Montageuntergrund Beton/mineralische Baustoffe.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H233** Z **Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC[®] office line oder XC[®] office deck) als Fertigteil.**
Bis zu einer lichten Höhe über 3,2 m.
- 36H233A** Z **HBV-Balkendecke versetzen ü.3,2m Holz**
Auflager/Montageuntergrund Holz.
Höhe über 3,2 m: m
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H233B** Z **HBV-Balkendecke versetzen ü.3,2m Stahl**
Auflager/Montageuntergrund Stahl.
Höhe über 3,2 m: m
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 36H233C** Z **HBV-Balkendecke versetzen ü.3,2m Beton**
Auflager/Montageuntergrund Beton/mineralische Baustoffe.
Höhe über 3,2 m: m
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 m² PP:

36H236 Z Besondere Maßnahmen beim Versetzen von Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC[®] office line oder XC[®] office deck).

36H236A Z HBV-Balkendecke Fugenbänder einlegen

Einlegen von Fugenbändern zur Herstellung von Luftdichtheit.

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

Angebotenes Erzeugnis/Fugenband: (.....)

Betrifft Position(en):

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

36H236B Z HBV-Balkendecke Elastomerlager einlegen

Einlegen von Elastomerlager zur Herstellung von Luftdichtheit.

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

Angebotenes Erzeugnis/Elastomerlager: (.....)

Betrifft Position(en):

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

36H236C Z HBV-Balkendecke Maßnahmen Schalldämmung

Maßnahmen zur Schalldämmung bei Bauteilanschlüssen.

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

Maßnahme/angebotenes Erzeugnis:/(.....)

Betrifft Position(en):

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

36H236D Z HBV-Balkendecke Fugenbänder aufkleben

Abkleben mit Fugenbändern zur Herstellung der Luftdichtheit.

Angabe Type lt. Ausführungsplanung (AG):

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

Betrifft Position(en):

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

36H241 Z Ausschneiden und Anarbeiten an Öffnungen und Durchführungen in Holz-Beton-Verbund-Balkendeckenelement (XC[®] office line oder XC[®] office deck) als Fertigteil, soweit statisch zulässig.

Im Positionsstichwort ist der Durchmesser (mm) bei runder Ausführung und die Größe (m²) bei eckiger Ausführung angegeben.

- 36H241A** Z **HBV-Balkendecke Ausschneiden/Anarbeiten b.300mm**
Rund.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H241B** Z **HBV-Balkendecke Ausschneiden/Anarbeiten ü.300mm**
Rund.
Durchmesser über 300 mm: mm
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H241C** Z **HBV-Balkendecke Ausschneiden/Anarbeiten b.0,1m2**
Eckig.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H241D** Z **HBV-Balkendecke Ausschneiden/Anarbeiten ü.0,1-0,5m2**
Eckig.
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36H241E** Z **HBV-Balkendecke Ausschneiden/Anarbeiten ü.0,5m2**
Eckig.
Fläche über 0,5 m²: m²
Betrifft Position(en):
- L: S: EP: 0,00 Stk 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
36	Holzbau	2
	Schlussblatt	35

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“