

AUSSCHREIBUNGSTEXT

MMK Holz-Beton-Verbundelement – allgemeine Materialbeschreibung

XC®Deckenelemente sind industriell vorgefertigte plattenförmige Holz-Beton-Verbundbauteile für konstruktive Anwendungen im Hoch- und Industriebau. Im eingebauten Zustand übernimmt das Brettsperrholz an der Unterseite des Elements die auftretenden Zugspannungen bzw. der aufgebrachte Beton an der Oberseite die Druckspannungen bei Biegebelastungen des Elements. Der (Schub-) Verbund wird durch speziell an der Oberseite eingefräste Kerfen im Brettsperrholz sichergestellt.

Die Elementstärke richtet sich nach den statischen Erfordernissen (Spannweite, Durchbiegung und Auflast) und variiert von 200 bis 320 mm. Die Grenzabmessungen liegen bei 10,20 m Länge und 3,00 m Breite. Die Standardbreite beträgt 2,40 m und kann im Raster von 15 cm bis auf eine Mindestbreite von 1,05 m variiert werden. Die Elementlänge kann im Raster von 1 cm frei gewählt werden.

XC®Elemente dürfen nur für tragende Holzbauteile in den Nutzungsklassen 1 und 2 verwendet werden.

Aufgrund des hygroskopischen Verhaltens von Holz können durch Luftfeuchte- / Raumklimaänderungen in der Brettsperrholz-Oberfläche zwischen einzelnen Brettern Fugen oder auch oberflächige Trocknungsrisse entstehen. Dies hat keinen Einfluss auf die statischen Eigenschaften des Bauteils.

Die Betonoberfläche ist standardmäßig eben abgezogen und verrieben. Eine darüber hinausgehende Oberflächenbearbeitung (Besenstrich, Glätten, etc.) bedarf der gesonderten Vereinbarung. Die Betonseitenflächen sind schalglatt S2, P, F1 gemäß ÖNORM B 2211, 5.3.4.2.

Die Deckenuntersicht wird - wie bei Brettsperrholzelementen - in Industriequalität, Sichtqualität und Wohnsichtqualität angeboten.

Hersteller

MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH, Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf

T +43 (0)5 7715 402 – 0

sales@mmk.co.at

Qualitätssicherung

Die BSP-Platten für die XC®Deckenelemente sind CE-gekennzeichnet und unterliegen somit einer regelmäßigen Eigen- sowie Fremdüberwachung des Herstellerwerks durch akkreditierte Prüfinstitute (EG Konformitätserklärung der Holzforschung Austria, Nr. 1359 – CPD – 0196).

Die regelmäßige Fremdüberwachung der Herstellung der XC®Deckenelemente im Betonwerk unterliegt akkreditierten Prüfinstituten und wird gemäß ÖNORM B 3328 (Vorgefertigte Betonerzeugnisse – Anforderungen, Prüfungen und Verfahren für den Nachweis der Normkonformität von Fertigteilen aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton) durchgeführt.

MMK Holz-Beton-Verbundelement – Zulassungen und Zertifizierungen

Brettsperrholz besteht aus festigkeitssortierten Nadelholzbrettern (i.d.R. C24 nach EN 338), wird nach Europäisch Technischer Zulassung ETA-09 hergestellt und ist als tragendes Element in Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen (CE Kennzeichnung).

Die Verklebung der Einzelbretter erfolgt mit für konstruktive Einsatzzwecke zugelassenen Klebstoffen nach EN 301 oder EN 15425.

Die Rohdichte von BSP beträgt ca. 480 kg/m³ (bei einer Holzfeuchte bei Auslieferung von 12± 2 %).

Als Beton kommt ein schwindarmer Normalbeton mit der Normbezeichnung C35/45/XC3/RRS/GK16 gemäß ÖNORM B 4710-1 zum Einsatz.

Die Frischbetonrohddichte (unbewehrt) beträgt ca. 2.345(±50) kg/m³.

Allgemeines

Ausreichende Abmessungen, sowie die Tragfähigkeit, Festigkeit und Ebenflächigkeit der Wände im Bereich des Deckenauflegers müssen gewährleistet sein.

Für die Manipulation auf der Baustelle dürfen nur die im Element eingebauten Anschlagmittel (Hebeschlaufen) verwendet werden. Die Verbindung der Deckenelemente untereinander erfolgt mittels Stufenfalz oder Deckbrettfalz entsprechend der Vorgaben in den Leitdetails.

Zuschnitt bzw. Elementierung der XC®Elemente erfolgt nach Bekanntgabe der maßgeblichen Planungsparameter (Abmessungen, Belastungsangaben, statisches System, Aussparungen, Einbauteile, etc.). Standardisierte Anschlussdetails können auf Wunsch unverbindlich beigelegt werden.

Während der Verladung und des Transports ist der Schutz der Kanten und insbesondere der Oberflächen zu berücksichtigen. Die Montageanweisung ist unbedingt zu beachten.

Positionstext

Pos. xx	Herstellen, Liefern und Montieren von MMK Holz-Beton-Verbundelementen als Decke		
Holz-Beton-Decke	Deckenstärke = max. 320 mm, Elementlänge = max. 10,20 m;		
		
	Deckenelemente:	MMK-Deckenelement z.B. XC®280	
	Elementstärke:	z.B. 280 mm (BSP 160 mm / Beton 120 mm)	
	Elementbreite:	_____m (max. 3,00 m)	
	Elementlänge:	_____m (max. 10,20 m)	
	Angebotenes Produkt:		
	_____m ² á _____EUR/m ²	Gesamt	_____EUR