



MiTek Deckensystem



Installationsebene

- Für Lüftungskanäle werden größere Freiräume durch die partielle Änderung des Aufteiltrasters der Streben geschaffen.
- Installationen können in jede Richtung, auch quer zur Spannrichtung, verlegt werden. Befestigungsschellen werden direkt in den Obergurt bzw. Untergurt geschraubt oder genagelt.
- Alle Installationen sind später einfach zugänglich. Genügend Platz für Schallschutzmaßnahmen und thermische Isolierung.
- Bauzeiten Einsparungen von bis zu 50%.



Holz - Stahl - Mauerwerk - Beton

- Anbindung der Positräger (Haupt- oder Nebenträger) an Unterzüge oder Wandbauteile aus Holz, Stahl, Beton, Mauerwerk mit Balkenschuhen, einhängen am Obergurt oder Auflegen des Untergurtes. Minimaler Installationsaufwand auf der Baustelle. Keine zusätzlichen Bearbeitungen.
- Trägerenden wahlweise in Vollholz zum Anpassen vor Ort. (Do It Yourself).

- Anschlüsse in jedem beliebigen Winkel.
- Kombination mit Mauerwerksbau und Beton-Skelettbau für Gewerbebau oder Ein- bzw. Mehrfamilienhaus Projekte. Geringes Gewicht bei großen Spannweiten und integrierter Installationsebene.
- Posi Joist Metallverbinder, sog. Posi Struts, sind in 5 verschiedenen Größen erhältlich. Je nach statisch erforderlicher oder baulich notwendiger Trägerhöhe.
- Fertigungslängen sind unabhängig von Spannweiten (bei Zwischenaufleger) und können somit optimiert werden.



Kennzahlen

- Lichtes Maß zwischen Ober- und Untergurt von 108 mm bis zu 327 mm erlauben Rohr-Ø bis 295mm zw. den Streben.
- Querschnitte Ober- / Untergurt frei wählbar je nach statischen Anforderungen.
- Freie Spannweite bis ca. 9 m je nach Trägerabstand und nach statischen Erfordernissen.
- Produktionslängen je nach Anlage bis 12 m im Durchlaufverfahren.
- Produktionskapazitäten je nach Anlage bis zu 200 lfm/h.

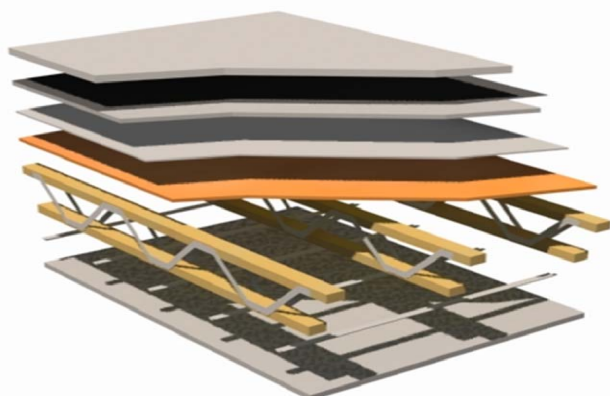


Deckenelemente

- Deckenelemente aus Posi Joist Trägern sind bis zu 30% leichter als von der Tragfähigkeit vergleichbare Holzbau Deckenelemente gleicher Dimension.
- Standardisierte, einfach zu fertigende und schnell zu montierende Anschluss-details.
- Schallschutz– oder Wärmeisolierung über die gesamte Trägerhöhe möglich (108mm bis 327mm !!)
- Einfache Vormontage von Wasser-, Strom- und Lüftungs-Bauteilen. Zeiterparnis bei der Planung zur Haustechnik.

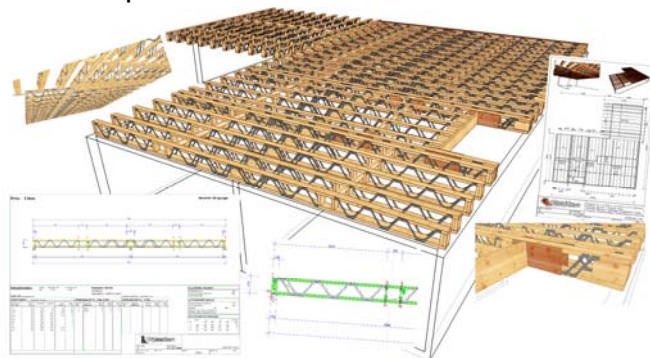


- Hoher Schallschutz durch mehrschichtigen Deckenaufbau mit Fließ– oder Trockenestrich. Je nach Aufbau und Materialien R_w größer 57 dB.
- Trotz Estrich Auflage bleiben alle Installationen von der Unterseite für Wartung oder Umbau zugänglich.
- Deckenkonstruktionen mit Posi Joist Trägern erfüllen die üblichen Anforderungen an den Brandschutz.



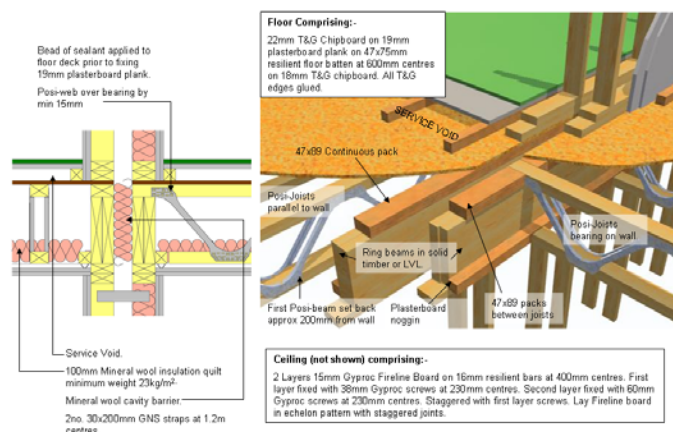
MiTek Software

Die MiTek Software **TrussCon&RoofCon** bietet intelligente Eingabe– und Bearbeitungsassistenten zur Erstellung von Layout, vollständiger AV für die Produktion und Statik in einem Softwarepaket.



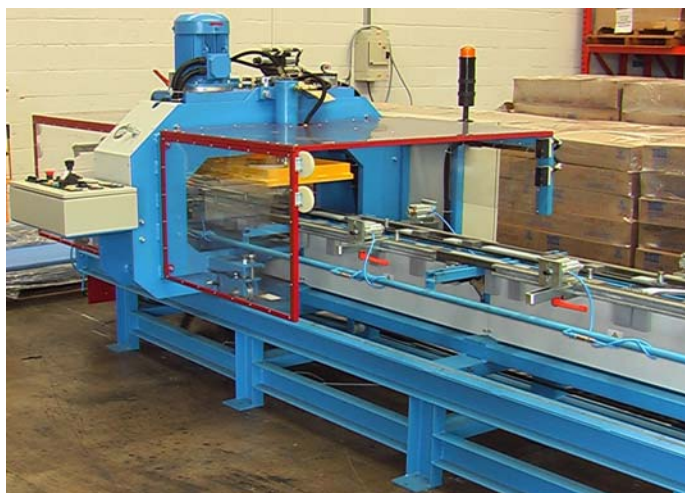
Planung, Statik und AV

- Jede Änderung oder Anpassung wird in der Statik Software kontrolliert. Jeder Einzelträger ist vollständig bemessen und nachgewiesen.
- Auflagerdetails und Anschluss Situationen sind als Standarddetails hinterlegt.
- Zeichnungsimport direkt von z.B. AutoCAD oder allgemein im DXF Format.
- Einbauteile der Hausinstallation in die Posi Joist Deckenscheibe können in der Trägereinteilung und Statik automatisch berücksichtigt werden.
- Datenübergabe aller Details an Holzbau CAD und AV Programme. (Dietrich's, SEMA, CadWork etc.)
- Automatische Erstellung aller Zeichnungen, Stücklisten, Zuschnittlisten etc.
- Ansteuerung von diversen Sägen, Abundanlagen und Pressen, wie z.B. MiTek Revolution Press, Speed Cut etc.



Produktionsprozess & Anlagen

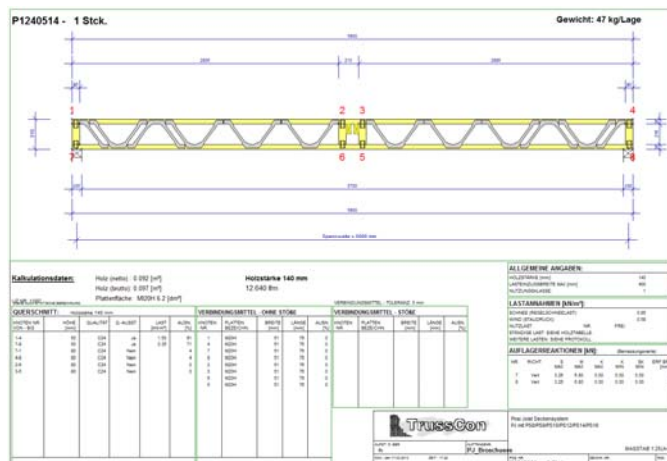
- Die schnelle AV, die Standardisierung des Posi Systems und kurze Produktionszeiten bieten den Vorteil eine „just in time“ Fertigung zu organisieren.
- MiTek bietet Pressen in verschiedenen Leistungsklassen. Vom Einstiegsmodell bis zur vollautomatischen CNC gesteuerten Fertigungsstraße.



- Längsstöße bzw. Materialoptimierung im Ober- und Untergurt werden mit normalen Nagelplatten realisiert.

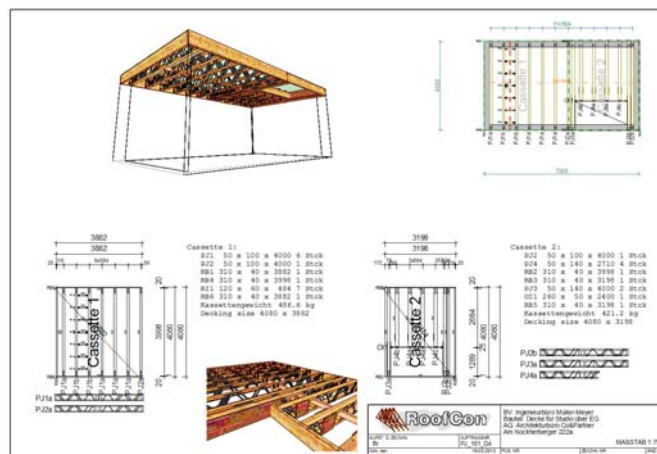
MiTek Software TrussCon

- **TrussCon** eine benutzerfreundliche Software zur 2D-Berechnung von Posi Joist Trägern, Nagelplattenkonstruktionen, Pfetten, Stützen, Wandelementen etc.
- Erstellung von Produktionsunterlagen wie Knotendetails und Zuschnittliste.
- Lauffähig auf den Windows-Systemen Windows XP (mit letztem SP), Windows Vista, Windows 7 sowie Windows 8.
- Erzeugung von CNC-Information für die Sägeansteuerung.
- Erstellung gemeinsamer Produktionsunterlagen mehrerer gleicher Trägerpositionen.



MiTek Software RoofCon

- **RoofCon** als optimale Ergänzung zu dem Bemessungsprogramm TrussCon.
- Mit Makros zur Eingabe der Gebäude- und der Trägerverlegung.
- Es werden die Geometriedaten für die Posi Joist Deckenträger erzeugt, die dann automatisch, mit oder ohne Lastübertragung, in TrussCon angepasst und bemessen werden.
- Erstellung einer gemeinsamen Zuschnittliste über alle Bauteile.
- Vielfältige CAD-Werkzeuge zum Zeichnen und Ausarbeiten präziser Detailausbildungen.
- Werkzeug zur Erstellung von Kassetten = vorgefertigte Deckenelemente.



MiTek Industries GmbH
Schanzenstraße 23, 51063 Köln
Tel: +49 (0) 221 80285-0
Fax: +49 (0) 221 80285-01
info@mitek.de
www.mitek.de