

WWW.HARING.CH



EINFACH,
SCHNELL
UND KOSTEN-
EFFIZIENT

hb_rapid®

HOLZ-BETON-VERBUNDDECKENSYSTEM
IN PATENTIERTER TROCKEN-SCHNELLEINBAUWEISE



GESCHOSSDECKEN



HB_RAPID DIE BESTE LÖSUNG IM GESCHOSSDECKENBAU _Für den leichten und erneuerbaren Baustoff Holz ist die steigende Erwartungshaltung bezüglich Schalldämmung und Schwingungs-Unempfindlichkeit der Geschossdecken eine Aufgabe, die zu aufwändigen Lösungen führt. Mit Holz-Beton-Verbunddecken kann Masse als mittragend aktiviert und damit der gefragte Standard erreicht werden. hb_rapid ist eine Spezialität im Holz-Beton-Verbundsystem. Mit intelligenter Verbindungstechnik wird eine Vorfabrikation der Betonplatten ermöglicht – und damit echter Trockenbau erreicht. Leicht zu montierende Platten und einfache, leistungsstarke Verbindungen ermöglichen einen äusserst rationalen Bauablauf, welchen nahezu alle Holzbau-Unternehmen problemlos und ohne hemmende Schnittstellen bewältigen können.

EINFACH, SCHNELL UND KOSTENEFFIZIENT _Die Leistungsfähigkeit der Verbindungen ermöglicht deren deutliche Reduktion gegenüber konventionellen Systemen – trotzdem bleibt das System auf der Baustelle einfach – es gilt nur, hb_rapid mit den Holzrippen ohne Vorbohren zu verschrauben und die Folgearbeiten können unmittelbar in Angriff genommen werden. Robustheit, deutlicher Zeitgewinn und sinnvolle Schnittstellen führen zwangsläufig zu Kosteneffizienz.

IHRE VORTEILE MIT HB_RAPID _Das System hb_rapid ermöglicht Planern, wie auch ausführenden Unternehmen, Qualitäts-, Kosten- und Terminsicherheit dank Entflechtung von Verantwortlichkeiten und Abhängigkeiten. Die einfachen Verbindungen, welche auf der Baustelle noch auszuführen sind, ermöglichen nahezu allen Montageunternehmen, sich zu bewerben und den Architekten entsprechende Handlungsfähigkeit. Die mit hb_rapid erreichte Beschleunigung des Montageprozesses entschärft jeglichen Termindruck deutlich.



PATENTIERTES MONTAGESYSTEM _Das System hb_rapid hat zwei entscheidende Vorteile. Erstens: Gewinn an Effektivität und Qualität durch weitreichende Vorfertigung. Zweitens: Ein deutliches Plus an Effizienz durch entsprechende Erhöhungen der Verbundkapazitäten gegenüber konventionellen Verschraubungen. Durch die europäische Zulassung der eingesetzten Verbindungen erhalten Planer und Ausführende zudem eine hohe Systemsicherheit.



SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE _Die hb_rapid_Elemente mit den eingegossenen Ankerkörpern können durch das Holzbau-Unternehmen auf die vorgängig montierte Unterkonstruktion gelegt und mit dieser ohne Vorbohren einfach verschraubt werden. Lage und Richtung der Ankerkörper sind vorgegeben, Fehler somit ausgeschlossen. Sie profitieren von einer extrem schnellen Montageleistung, die durch nahezu jedes Holzbau-Unternehmen erbracht werden kann.



SYSTEM MIT TOLERANZPOTENTIAL _Die Verschraubung der hb_rapid_Elemente erfolgt ohne Vorbohren. Deshalb können Toleranzen – wie sie bei keinem Bau ausgeschlossen werden können – nachhaltig und ohne Zeitverlust ausgeglichen werden. Sie profitieren von einem ruhigen Bauablauf und vermiedenen Mehrkosten infolge Korrekturarbeiten.



SOFORT BEGEH- UND BELASTBAR _Nach der Verschraubung der hb_rapid_Elemente mit der Unterkonstruktion ist die Struktur sofort und voll belastbar. Störende Spriessungen entfallen ersatzlos. Alle Beteiligten und Folgeunternehmer profitieren von ebenen Flächen ohne Stolperfallen, auf denen sofort und uneingeschränkt weiter gearbeitet werden kann.



ZEITGEWINN DURCH VORFABRIKATION _Die Aushärtung der hb_rapid_Elemente erfolgt in der Vorfabrikationsphase. Ebenso die üblichen Verformungen aus Schwinden. Deshalb sind die hb_rapid Elemente bei Anlieferung auf die Baustelle sofort und zwängungsfrei belastbar. Ihr Zeitgewinn im Vergleich zur Realisierung von konventionellen Ortsbeton-Strukturen ist enorm.



VORTEILE DURCH TROCKENMONTAGE _Mit dem Einbau von hb_rapid_Elementen vermeiden Sie das Einbringen von unerwünschter und potenziell schädlicher Feuchtigkeit in den Bau. Zudem profitieren Sie davon, dass alle Bauteile, die durch das Holzbau-Unternehmen montiert wurden, sauber und frei von Beschädigungen bleiben. Diskussionen um Schäden und Verantwortlichkeiten werden weitgehend vermieden.



SICHTQUALITÄT DER OBERFLÄCHEN _Die Herstellung der hb_rapid_Elemente in Stahlschalungen führt zu sauberen, feinen und ebenen Untersichten. Je nach Ansprüchen an die Geschossdecken kann die Untersicht in rohem oder gestrichenem Beton belassen werden. Sie profitieren von entsprechenden Einsparungen.



ALLES AUS IHRER HAND _Gegen aussen realisiert das Holzbau-Unternehmen Holztragwerk und hb_rapid_Decken aus einer Hand. Schnittstellen werden reduziert, Behinderungen durch parallel arbeitende Unternehmen ausgeschlossen. Alle Beteiligten profitieren von einer reibungslosen Realisierung ohne sich überschneidende Verantwortlichkeiten und entsprechende Konflikte.

WO WIR SIE UNTERSTÜTZEN _Sowohl für Zimmereien wie für Architekten bietet hb_rapid von Häring grosse Vorteile. Unsere hochwertigen Holz-Beton-Verbunddecken sind standardisiert und doch individuell. Sie bieten für alle Beteiligten erhebliche Zeit- und Kostenersparnisse. Und so einzigartig wie Ihr Projekt sind auch unsere Lösungen – immer auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.



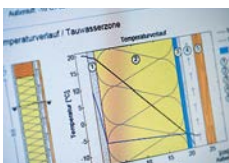
BERATUNG UND ANGEBOTSERSTELLUNG _Bauherren, Architekten und Holzbau-Unternehmen erhalten Beratung zum vorteilhafterem Einsatz von hb_rapid. Die Beratung bezüglich Deckenaufbau und Anordnung der Rippen, Vorbemessung und Angebotserstellung erfolgt im Sinne einer Dienstleistung und unentgeltlich.



STATISCHE BERECHNUNG UND NACHWEISE _Statik und Bemessung von hb_rapid und deren Rippen-Konstruktion erarbeiten wir kostenlos. Falls erwünscht, erhalten Sie von uns auch weitergehende Ingenieurleistungen nach Ihren individuellen Bedürfnissen – bis hin zur ingenieurmässigen Gesamtleistung. Profitieren Sie von einem auf Sie zugeschnittenen Dienstleistungspaket.



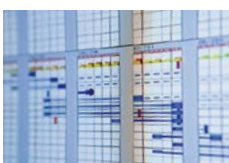
BRANDSCHUTZKONZEPTION _Den erforderlichen Brandschutznachweis für den Deckenaufbau erhalten Sie kostenlos. Weitergehende Planungsarbeiten bezüglich Brandschutz, bis hin zum Brandschutzkonzept, bieten wir Ihnen auf entsprechenden Wunsch zusätzlich an.



AUSLEGUNG SCHALLSCHUTZ _Auf der Basis Ihrer Vorgaben betreffend Schalldämmwerte erhalten Sie von uns Vorschläge für entsprechende Aufbauten der Geschossdecken. Profitieren Sie von praxisnahen Empfehlungen, abgestimmt auf die vorteilhaften Möglichkeiten mit hb_rapid.



ELEMENT- UND PRODUKTIONSPLANUNG _Im Rahmen unserer Auftragsabwicklung erarbeiten wir auf der Basis Ihrer Pläne eine entsprechende vollständige Elementplanung – selbstverständlich unter Berücksichtigung Ihrer Prioritäten. Projektspezifische Ausschreibungstexte helfen Ihnen, entsprechende Leistungen anzubieten oder abzufragen.



MONTAGEPLANUNG _Nach erfolgter Elementplanung erhalten Sie die resultierenden Stücklisten. Einerseits für die direkte Bestellung der erforderlichen Schrauben durch das Holzbau-Unternehmen, andererseits für die gemeinsame Konzeption der Anlieferungssequenz der hb_rapid_Elemente. Selbstverständlich sind die hb_rapid_Elemente eindeutig nummeriert und entsprechend angeschrieben.



TRANSPORTMANAGEMENT _Die hb_rapid_Elemente erhalten Sie gemäss den vereinbarten Montagefolgen direkt auf die Baustelle geliefert. Kümmern Sie sich nicht um Ladungen in zweckmässiger Reihenfolge – das erledigen wir gerne für Sie.


HÄRING
INNOVATIVES BAUEN MIT SYSTEM