

// H+L® RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE











// DIE H+L® RATIOPLAN VOLLMONTAGEDECKE

DIE H+L® RATIOPLAN® DECKE ←

DIE PLUSPUNKTE

TECHNISCHE WERTE

DETAILAUSFÜHRUNGEN

Die H+L® RATIOPLAN® Vollmontagedecke ist die intelligente Lösung für ihre Geschossdecke, die dem Wort Baufortschritt eine neue Dimension verleiht.

In unserem Werk in Glauchau produzieren wir in Fertigbauweise das Deckensystem von dem Sie überzeugt sein werden. Der Produktionsprozess dieses modernen Vollmontagedeckensystems wird unter permanenter und unabhängiger Qualitätsüberwachung hergestellt. Baustoffe mit System sind unser Programm und die RATIOPLAN®-VOLLMONTAGEDECKE vereint all dies im besten Sinne.

Dieses Deckensystem hat sich bereits jahrzehntelang als kostengünstige und moderne Lösung im Einfamilien- und Mehrfamilienhausbau, sowie für gewerbliche Objekte bewährt.

02



















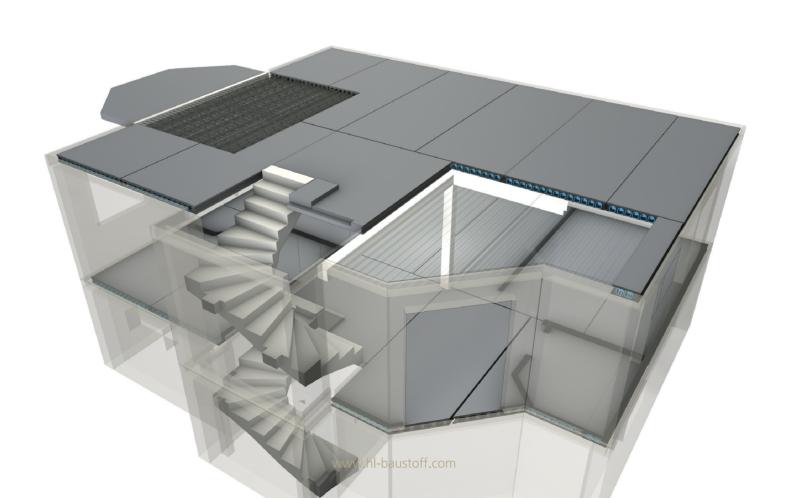


→ INDIVIDUELLE PLANUNG

RATIOPLAN® Vollmontagedecken erfüllen sehr viele Architektenwünsche. Unsere eigene Planungsabteilung, die technische Beratung vor Ort, sowie das Fachwissen und die Zuverlässigkeit unserer Mitarbeiter garantieren Ihnen die Schnelligkeit und Präzision der Abläufe.

→ ERSTKLASSIGER SERVICE

Unsere RATIOPLAN® Vollmontagedecke wird individuell auf Ihr Bauvorhaben und die Anforderungen Ihres Grundrisses abgestimmt. Vor dem Auflegen der Decke wird Ihre Baustelle besichtigt und bewertet. Ein H+L® Service, der sich durch effektives und zeitsparendes Bauen bezahlt macht. Mit dem detaillierten Verlegeplan und allen erforderlichen technischen und statischen Nachweisen komplettieren wir die Leistungen aus einer Hand.





// VIELSEITIG, PASSGENAU UND SOFORT NUTZBAR

DIE H+L® RATIOPLAN® DECKE

DIE PLUSPUNKTE

TECHNISCHE WERTE

DETAILAUSFÜHRUNGEN

PROFESSIONELLE LOGISTIK

Nach der Fertigung und Trocknung werden die Deckenelemente termingerecht geliefert und auf der Baustelle vom Fahrzeug aus verlegt. Unsere erfahrenen Verlegemeister organisieren den reibungslosen und zügigen Montageablauf.

→ DECKENMONTAGE IN WENIGEN STUNDEN

Die RATIOPLAN® Vollmontagedecke wird nach detaillierter Planung in kürzester Zeit verlegt. Es sind keine Abstützungen und Schalungen notwendig. Verschlusskappen verhindern das Eindringen von Vergussbeton und lassen Feuchtigkeit schnell entweichen. Die Decken sind nach dem Verlegen begehbar und lassen sich nach dem Schließen der Fugen von Folgegewerken weiter nutzen. Lange Trockenzeiten entfallen.

 ΩA

HOCHWERTIGER SCHALLSCHUTZ

Dank der hervorragenden Tritt- und Luftschalldämmung haben Gebäude mit diesen Eigenschaften einen Mehrwert, denn Schallschutz ist immer auch ein Schutz der Gesundheit.





















// QUALITÄTSGEPRÜFT, SCHADSTOFFARM WERTBESTÄNDIG

→ INNERE WERTE

Die Hohlröhren in den Deckenplatten reduzieren nicht nur das Eigengewicht, sie eignen sich zudem perfekt als Elektro- oder Installationskanäle. Der Luftraum bildet zusätzlich eine Wärmedämmschicht. Zudem können Deckenspots bereits werkseitig eingebaut werden.

→ DAS PERFEKTE SYSTEM

Nach Verlegung der Decke ist das Bauwerk frei für den weiteren Ausbau. Die wenigen Fugen werden umgehend geschlossen und der Fußbodenaufbau ist sofort möglich. Auf den sauberen und glatten Untersichten kann anschließend tapeziert werden. Auch als Designelemente lassen sich die optisch hochwertigen Flächen in Raumkonzepte integrieren.

→ VIELSEITIGER EINSATZ

Ob als Einfeld-, Durchlauf- oder Kragplatte, in Längs- und Querrichtung, werden die Deckenelemente mit einer max. Breite bis 2,40 m und Spannweiten von bis zu 6 m nach einer detaillierten Planung gefertigt. Mit unseren Lösungen für auskragende Bauteile und der innovativen Verankerung in den Deckenelementen mit Isokörben können auskragende Flächen bis zu 2 m geschaffen werden.







// TECHNISCHE DATEN DER RATIOPLAN®-VOLLMONTAEDECKE

| RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE | | | | |
|--|--------------------------------|-------------|--|--|
| Standardplattenbreite: 2,40 m Plattenstärken: 20 cm oder 24 cm | | | | |
| Betongüte: C35/45 XC1 Feuerwiderstandsklasse F30, auf Wunsch F90 | | | | |
| Untersicht schalungsglatt, Oberseite abgescheibt, werkseitiges Bohren der Deckenelemente | | | | |
| | D=20 cm | D= 24 cm | | |
| Spannweiten (lichte Weite Mauerwerk) | | | | |
| Ohne Belastung | Feuerwiderstandsklasse FWSK 30 | | | |
| | Iw = 5,76 m | Iw = 7,01 m | | |
| Belastung durch nichttragende Wände | lw = 5,02 m | lw = 5,51 m | | |
| Ohne Belastung | Feuerwiderstandsklasse FWSK 90 | | | |
| | lw = 5,76 m | lw = 7,01 m | | |
| Belastung durch nichttragende Wände | Iw = 4,76 m | lw = 5,51 m | | |
| Wandgewicht $<$ 150 kg/m² bzw. 5 KN /m, entspricht einer Wandstärke von 11,5 mit Rohdichte von 1.200 kg/m³ H = 2,75 m ungeputzt oder Mauerwerk 11,5 cm; Rohdichte 900kg/m³ zuzüglich Putz. | | | | |
| Eventuelle Auskragungen der Decke, angehängte Balkone, Einzellasten oder besondere Auflagerbedingungen können diese Werte nachhaltig verändern! | | | | |

| Schallschutz | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Scha ll dämm-Maß R' | R'w, $P = 54 dB$ | R'w, $P = 56 dB$ |
| Rechenwert nach DIN | R'w, $R = 52 dB$ | R'w, $R = 54 dB$ |

- 1. Schalldämm-Maße ohne Fußbodenaufbau nach Gutachten
- 2. 4 cm Aufbeton erhöht Schallschutz um ca. 2 dB
- 3. Erhöhter Schallschutz durch Fußbodenaufbau und Dämmung möglich
- 4. Bewerter Norm Trittschallpegel L'n,w=79 dB

| 5. Äquivalenter bewerter Norm Trittschallpegel L'n,weq 73 dB (Rechenwert nach DIN 73 dB) | | | | |
|--|---|-------------------------|--|--|
| Eigengewicht | | | | |
| RP-Decke | 3,21 KN /m ² | 4,21 KN /m ² | | |
| Massivdecke | 5,00 KN /m ² | 6,00 KN /m ² | | |
| Auflager | | | | |
| auf Mauerwerk/ klimaPOR® | 8 - 10 cm | | | |
| auf Stahlbeton | 8 - 10 cm (abhängig Eisendurchmesser Bewehrungstypen) | | | |
| Verkehrslast | | | | |
| 2,70 KN /m ² | Decken a ll gemein (1,5 kN/m² Verkehr + 1,20 kN/m² Trennwand) | | | |
| 3,00 kN/m ² | Treppenpodeste/Flure Kat. T1, B2 | | | |
| 4,00 KN /m ² | Laubengänge, Balkone, Terassen, Loggien | | | |
| bis max. 5 KN /m ² | Sonderfälle (öffentl. Gebäude u.s.w.) | | | |
| Brandschutz F90 | | | | |
| Decke über Heizungsräumen > 35 K W Heizleistung oder 5.000 l Öltanklager | | | | |
| Garagendecken | | | | |

Mehrfamilienhäuser

- 1. Obere begehbare Geschossdecke < 7 m über Erdreich KG Decke F90 Rest F30
- 2. Obere begehbare Geschossdecke > 7 m alle Decken F90
- 3. Weitere Bauteile auch als massive Deckeplatte in verschiedenen Stärken ausführbar

















// DAS DECKENSYSTEM IM DETAIL





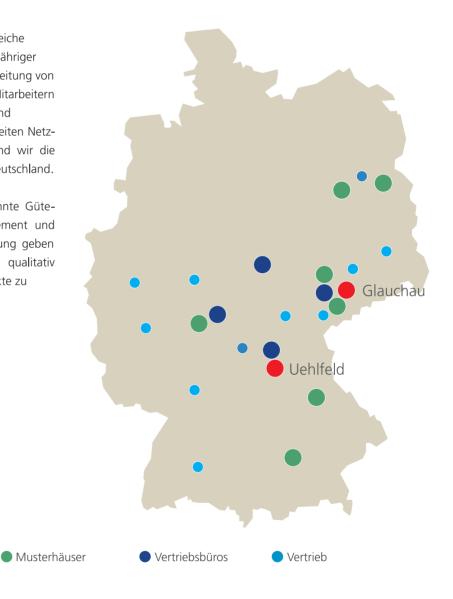


// BAUSTOFFE MIT SYSTEM

Ihr Partner für ökologisches Bauen

Die H+L® Baustoffwerke sind traditionsreiche mittelständische Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Herstellung und Verarbeitung von ökologischen Baustoffen. Mit unseren Mitarbeitern an den Standorten Glauchau/Sachsen und Uehlfeld/Bayern, sowie einem bundesweiten Netzwerk aus leistungsstarken Partnern sind wir die führenden Systemrohbauhersteller in Deutschland.

Regelmäßige Kontrollen durch anerkannte Güteprüfinstitute, eigenes Qualitätsmanagement und unser stetiges Streben nach Verbesserung geben Ihnen die Sicherheit wertbeständige, qualitativ hochwertige und marktführende Produkte zu erhalten.





WERK GLAUCHAU

Fertigteilwerke

H+L® Baustoffwerke GmbH Am Lungwitzbach 1 D-08371 Glauchau

a 03763 **-** 50 90 0

a 03763 - 50 90 61

www.hl-baustoff.com



WERK UEHLFELD

H+L® Baustoffwerke GmbH Steigerwaldstraße 8 D-91486 Uehlfeld

2 09163 **-** 99 76 0

a 09163 - 99 76 46

info@hl-baustoffe.de
 info@hl-baus

• www.hl-baustoff.com