



// H+L® RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE



BAUSTOFFE MIT SYSTEM – PRODUKTE DER



BERATUNG, PLANUNG UND SERVICE

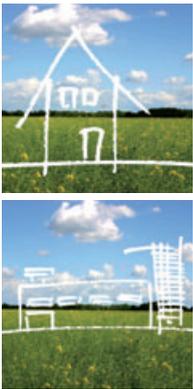
// DIE H+L® RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE

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

Wie alle Produkte von H+L® wird auch dieses moderne Deckensystem unter permanenter Qualitätsüberwachung hergestellt. So können Sie sicher sein, dass die Vielzahl der Vorteile unseres Produkts auf jeder Ihrer Baustellen zum Tragen kommt.

Dieses Deckensystem hat sich bereits jahrzehntelang und auf über 3,5 Millionen Quadratmetern bewährt. Und wie jede Evolution hat es das Verhältnis von Zeit und Raum neu definiert.

DIE H+L® RATIOPLAN® DECKE ←
DIE PLUSPUNKTE
TECHNISCHE WERTE
DER H+L® SYSTEMROHBAU





DIE EVOLUTION DER BAUGESCHWINDIGKEIT

// DIE PLUSPUNKTE DER RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE

⊕ → INDIVIDUELLE PLANUNG

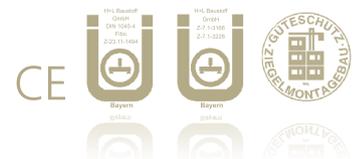
RATIOPLAN® Vollmontagedecken erfüllen fast jeden Architektenwunsch. Eine eigene Planungsabteilung, die technische Beratung vor Ort sowie das Wissen und die Zuverlässigkeit unserer Mitarbeiter garantieren Schnelligkeit und Präzision in allen Abläufen. Alle Angebote können als Pauschalpreise kalkuliert werden.

⊕ → 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.

// TIPP

Informieren Sie sich auf unseren Profitagen persönlich über unser Rohbausystem. Die Termine finden Sie auf www.hl-baustoff.de



VIELSEITIG, PASSGENAU UND SOFORT NUTZBAR

DIE H+L® RATIOPLAN® DECKE
DIE PLUSPUNKTE ←
TECHNISCHE WERTE
DER H+L® SYSTEMROHBAU



➤ → PROFESSIONELLE LOGISTIK

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

➤ → DECKENMONTAGE IN WENIGEN STUNDEN

Die RATIOPLAN® Vollmontagedecke wird nach detaillierter Planung in kürzester Zeit verlegt. Es sind keine teuren Schalungen, Stützen oder Baukräne erforderlich. Die Decken sind nach dem Verlegen begehbar und lassen sich nach dem Schließen der Fugen sofort von Folgegewerken nutzen. Lange Trockenzeiten entfallen.

➤ → HOCHWERTIGER SCHALLSCHUTZ

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

Schallschutz	D = 20 cm – XC1	D = 24 cm – XC1
Schalldämm-Maß R'	R'w, R = 54 dB*	R'w, R = 56 dB*
*Schalldämm-Maße ohne Fußbodenaufbau nach Gutachten		





QUALITÄTSGEPRÜFT, SCHADSTOFFARM UND WERTBESTÄNDIG

⊕ → INNERE WERTE

Die Längskanäle in den Deckenplatten reduzieren nicht nur das Eigengewicht, sie eignen sich zudem perfekt als Elektro- oder Installations-Leerrohre. Der Luftraum bildet zusätzlich eine Wärmedämmschicht.

⊕ → DAS PERFEKTE SYSTEM

Nachdem die Decke verlegt wurde, sind die Räume frei für weitere Arbeiten. 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

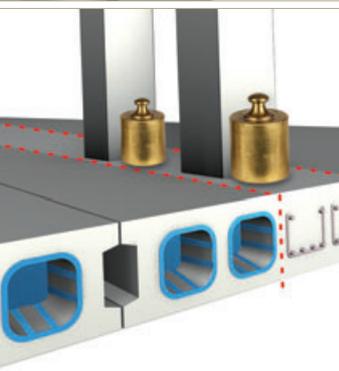
Ob als Einfeld-, Durchlauf- oder Kragplatte, in Längs- und Querrichtung, die Deckenelemente mit einer Breite von 2,40m und Spannweiten von bis zu 6m werden nach einer detaillierten Planung gefertigt. Mit unseren Lösungen für auskragende Bauteile und der innovativen Verankerung in den Deckenelementen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



IHRE VORTEILE IN ZAHLEN

// TECHNISCHE WERTE

DIE H+L® RATIOPLAN® DECKE
DIE PLUSPUNKTE
TECHNISCHE WERTE ←
DER H+L® SYSTEMROHBAU



RATIOPLAN® VOLLMONTAGEDECKE		
	D = 20 cm – XC1	D = 24 cm – XC1
Spannweiten (lichte Weite Mauerwerk)		
	Feuerwiderstandsklasse F30	
Ohne Belastung	lw = 5,98 m	lw = 7,38 m
Belastung durch nichttragende Wände	lw = 5,01 m	lw = 5,57 m
	Feuerwiderstandsklasse F90	
Ohne Belastung	lw = 5,63 m	lw = 7,02 m
Belastung durch nichttragende Wände	lw = 4,86 m	lw = 5,46 m
Wandgewicht < 150 kg/m ² bzw. 5 kN/m, entspricht einer Wandstärke von 11,5 mit Rohdichte von 1.200 kg/m ³ H=2,75 m ungeputzt oder Mauerwerk 11,5 cm Rohdichte 900kg/m ³ zuzüglich Putz		
Eventuelle Auskragungen der Decke, angehängte Balkone, Einzellasten oder besondere Auflagerbedingungen können diese Werte nachhaltig verändern!		
Brandschutz F90		
a. Decke über Heizungsräumen > 35 KW Heizleistung oder 5.000l Öltanklager		
b. Garagendecken		
c. Mehrfamilienhäuser Obere begehbare Geschosdecke < 7 m über Erdreich KG Decke F90 – Rest F30 Obere begehbare Geschosdecke > 7 m alle Decke F90		
Schallschutz		
Schalldämm-Maß R'	R'w, R = 54 dB*	R'w, R = 56 dB*
Rechenwert nach DIN	R'w, R = 52 dB	R'w, R = 52 dB
*Schalldämm-Maße ohne Fußbodenaufbau nach Gutachten		
Auflager		
auf Mauerwerk	ab 8 cm	
auf Stahlbeton	ab 6 cm (abhängig vom Eisendurchmesser der Bewehrungstypen)	
Eigengewicht		
RP-Decke	3,21 kN/m ²	4,21 kN/m ²
Massivdecke	5,00 kN/m ²	6,00 kN/m ²
Verkehrslast		
2,70 kN/m ²	Decken allgemein (1,5 kN/m ² Verkehr + 1,20 kN/m ² Trennwand)	
3,00 kN/m ²	Treppenpodeste/Flure Kat. T1, B2	
4,00 kN/m ²	Laubengänge, Balkone, Terrassen, Loggien	
bis max. 5 kN/m ²	Sonderfälle (öffentl. Gebäude u. s. w.)	



FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

// TIPP

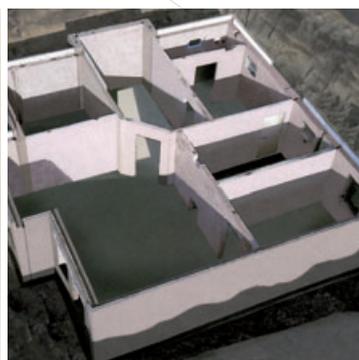
Für weitere technische Details unserer Systemrohbau-Komponenten nutzen Sie bitte den Download-Bereich auf www.hl-baustoff.de

// DER H+L® SYSTEMROHBAU

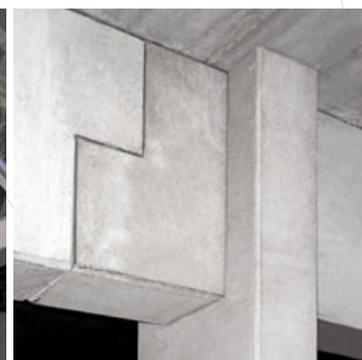
Weitere Komponenten unseres Rohbau-Systems sind individuell planbare Wandelemente aus klimaPOR®, gerade und gewendelte Treppen, geschosshohe Schornsteine sowie weitere Fertigteile wie Stützen, Riegel und Sonderteile. Informieren Sie sich in unseren Produktkatalogen.



H+L® Treppen

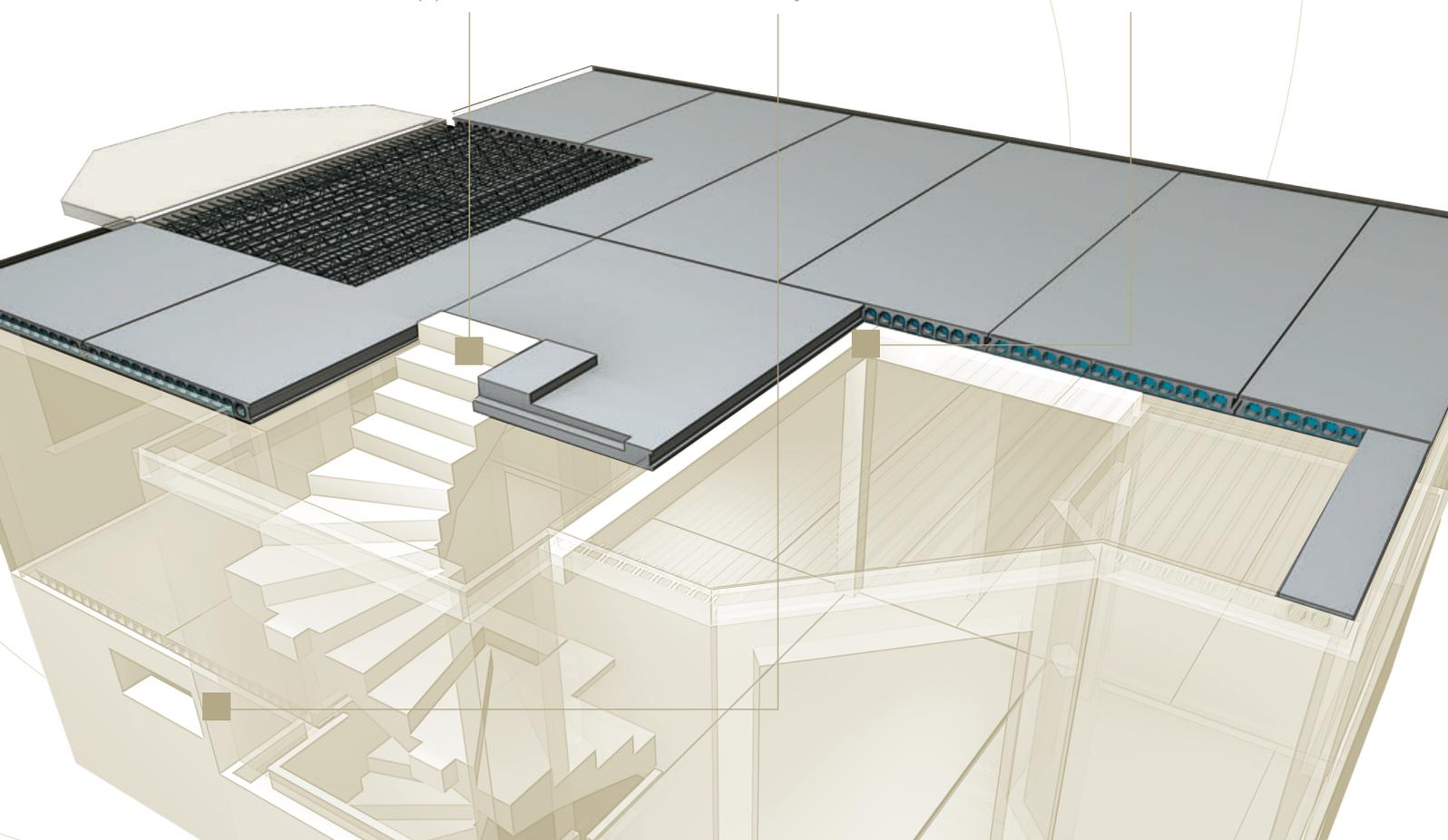


H+L® Kellersysteme



H+L® Sonderteile

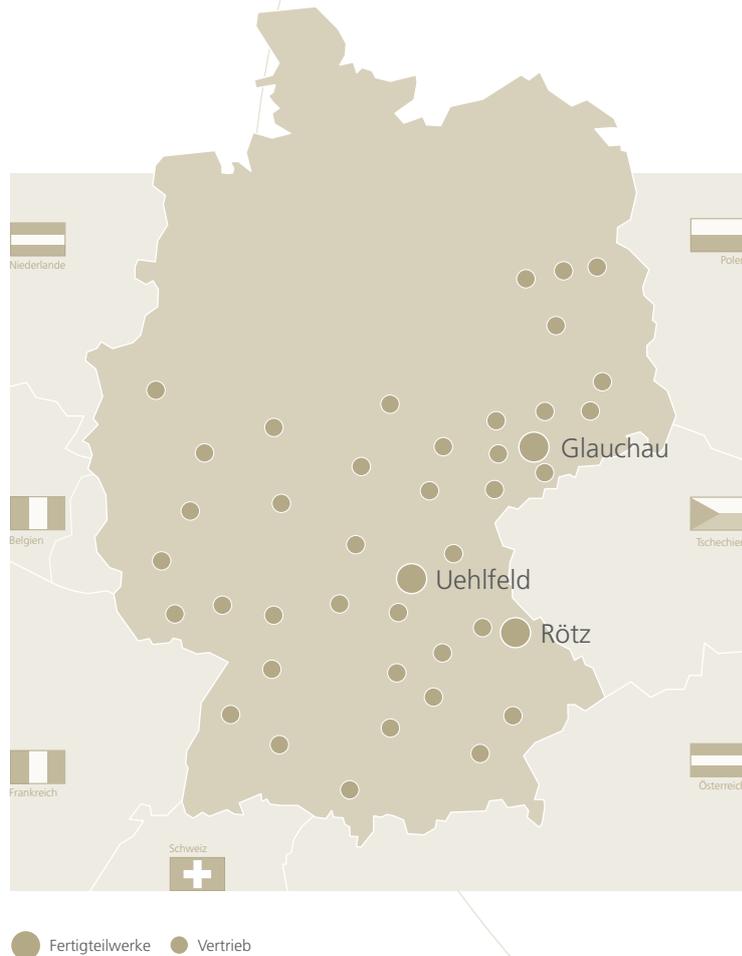
06 / 07





// BAUSTOFFE MIT SYSTEM

Die H+L® Baustoffwerke sind ein traditionsreiches mittelständisches Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Herstellung und Verarbeitung von ökologischen Baustoffen. Mit unseren Mitarbeitern an den Standorten in Glauchau, Uehlfeld und Rötz und einem bundesweiten Netzwerk aus leistungsstarken Partnern sind wir der größte Systemrohbaushersteller in Süddeutschland. Regelmäßige Kontrollen durch anerkannte Güteprüfinstitute, DEKRA-Zertifizierung nach ISO 9001 und unser stetiges Streben nach Verbesserung geben Ihnen die Sicherheit, wertbeständige, qualitativ hochwertige und marktführende Produkte zu erhalten.



GLAUCHAU

H+L® Baustoffwerke GmbH
Am Lungwitzbach 1 | D-08371 Glauchau
Telefon 0 37 63 / 5 09 00 | Fax 0 37 63 / 50 90 61
info@HL-Baustoff.de | www.HL-Baustoff.de

UEHLFELD

H+L® Baustoffwerke GmbH
Steigerwaldstraße 8 | D-91486 Uehlfeld
Telefon 0 91 63 / 9 97 60 | Fax 0 91 63 / 99 76 46
info@hl-Baustoff.de | www.hl-Baustoff.de

RÖTZ

Rötzer-Ziegel-Element-Werk GmbH
Ziegeleistraße 8 | D-92444 Rötz
Telefon 0 99 76 / 2 00 30 | Fax 0 99 76 / 20 03 79
info@roetzer-werk.de | www.roetzer-werk.de