Knauf Objekt und Wohnungsbau

Von Knauf Gips



© Ekkehart Reinsch

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen
Deutschland

Tel.: +49 9323 310
Fax: +49 9323 31277

info@knauf.com
www.knauf.com

Knauf Objekt- und Wohnungsbau

Leichte, moderne Knauf Trockenbau-Systeme bieten Vorteile gegenüber der massiven Bauweise, zum Beispiel hinsichtlich Baukosten, Raumgewinn und Wohnqualität. Das bietet neue und spannende Perspektiven im Wohnungsbau.

- Schallschutz:
  Effektiv für Ruhe sorgen mit mehr Dämmung bei weniger Masse.
- Robustheit:
  Enorme Traglast und Widerstand gegen Krafteinwirkungen und Feuer.
- Kurze Bauzeit:
  Maßgeschneiderte Konstruktionen und einfache Montage.
- Feuchteschutz:
  Optimierte Lösungen für Badezimmer und andere Feuchträume.
- Raumgewinn:
  Mehr Nutzfläche durch schlankere Wandkonstruktionen.
- Flexibilität:
  Schnelles Um- und Aufrüsten für eine individuelle Raumgestaltung.
- Gewichtsoptimierung:
  Statische Vorteile für Ausbau und Aufstockung.

Knauf Systeme

Moderne Trockenbaukonstruktionen erfüllen immer vielfältigere und komplexere Anforderungen. Brand- und Schallschutz, mechanische Widerstandsfähigkeit, Feuchteschutz sowie Akustik oder Wirtschaftlichkeit sind Herausforderungen, die Knauf mit den passenden Systemen für die jeweilige Bauaufgabe berücksichtigt.

Holzbau mit Knauf Diamant SX

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips



Holzbau-Konstruktionen von Knauf mit Planungssicherheit im Objekt- und Wohnungsbau. Ob Fassade oder mehrgeschossiger Wohnungsbau: Knauf Holzbau-Konstruktionen bieten Lösungen für tragende Wände und die Gebäudehülle im Holztafelbau mit Anforderungen an Schallschutz und Brandschutz bis hin zur Ertüchtigung vorhandener Holzbau-Konstruktionen in der Altbausanierung.

Knauf Diamant SX

Der neue Standard im Holzbau



Der neue Standard im Holzbau: Knauf Diamant SX - die leistungsfähige Gipsplatte speziell für den Holzbau

Bei der Entwicklung der Diamant SX hat Knauf das Beste aller gängigen Platten für den Holzbau in einer neuen Platte vereint. Das Ergebnis: die leistungsfähige Gipsplatte speziell für den Holzbau.
Die Stärken der Diamant SX liegen in der hohen Stabilität, der einfachen Verarbeitung und der Effizienz hinsichtlich der Zeit- und Kosteneinsparung.
Die für die Aussteifung relevanten Kennwerte bewegen sich auf dem Niveau von Gipsfaserplatten und liegen damit deutlich über dem Standard von Gipskartonplatten.
Durch die hohen Aussteifungswerte der Diamant SX ist die zusätzliche Verwendung von OSB-Platten häufig nicht mehr nötig.

Holzbau mit Knauf Diamant SX

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips

- **Einfach schnell fertig werden**
  Durch die einfache Verarbeitung und die Möglichkeit auf OSB-Platten zu verzichten, dauert die Montage der Diamant SX nur etwa halb so lang wie bei herkömmlichen Wandsystemen mit OSB und Gipsplatten.
- **Diamant SX in allen Stärken**
  Die Holzbaurichtlinie fordert für Gebäudeklasse 4 und 5 eine zweilagige Beplankung mit 18 mm. Für einen Wandaufbau passend zur Anforderung gibt es Diamant SX in den drei Plattenstärken 18, 15 und 12,5 mm.
- **Vorbereitete Oberfläche**
  Die Oberfläche der Diamant SX ist robust und hochwertig. Deshalb kann mit Knauf Spachteltechnik sehr effizient eine perfekte Endoberfläche geschaffen werden. Aufwändige Klebefugen werden überflüssig.
- **Robust und hohe Befestigungslasten**
  Die Diamant SX kann sehr hohe Konsollasten aufnehmen, ist äußerst robust und stabil.



Für einen Wandaufbau passend zur Anforderung gibt es Diamant SX in den drei Plattenstärken 18, 15 und 12,5 mm.

Knauf Diamant SX | Technisches Datenblatt

Knauf Holzbau-Kompetenz

Holzrahmenbau

Holzrahmen- und Holztafelbauwände werden als tragende Wände im Fertighausbau und Holzrahmenbau im Innen- und Außenbereich (unter Wetterschutz) eingesetzt.
Sie werden durch Variation der Beplankungsqualität und der Anzahl der Plattenlagen auf die Anforderungen der Anwendung hinsichtlich Brandschutz, Schallschutz, Robustheit, Standsicherheit und integrierte Installationsführung ausgerichtet.

Mehr dazu auf Knauf-Holzbau.de



Holzbau mit Knauf



Holzbau mit Knauf

Stahl-Leichtbau mit Knauf

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips



Stahl-Leichtbau mit Knauf Systemen für statisch tragende Konstruktionen mit Stahl-Leichtbau-Profilen für den Trockenbau. Knauf Stahl-Leichtbau-Profile bieten in Kombination mit Knauf Produkten eine Systemlösung für vorgefertigte Außenwände, Module oder ganze Gebäude - aufgrund ihres vergleichsweise geringen Eigengewichts insbesondere als Lösung bei Aufstockungen, Nachverdichtungen und Raum-in Raum-Konzepte.

Stahl-Leichtbau mit Knauf

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips

Stahl-Leichtbau

Schnell. Leicht.

Der Knauf Stahl-Leichtbau kann - abhängig von Projektanforderungen, Bestand und Statik - aufgrund seines vergleichsweise geringen Eigengewichts bei Aufstockungen, Nachverdichtungen und weiteren Bauvorhaben eine geeignete Konstruktionslösung sein.
Mit geringerem Gewicht im Vergleich zur massiven Bauweise ermöglicht der Stahl-Leichtbau zudem eine Reduzierung der Baukosten. Fundamente können von vornherein leichter dimensioniert werden und auch die Logistik gestaltet sich wesentlich unkomplizierter. Außerdem ergeben sich durch die Lieferung maßgenau geschnittener Profile ein optimierter Zuschnitt und ein reduzierter Entsorgungsaufwand von Restmaterial.
Bei sortenreinem Um- oder Rückbau können die Stahlprofile dem Recycling kreislauf zugeführt werden.

Knauf Stahl-Leichtbauprofile BluGo LOWC

Für den Stahl-Leichtbau verwendet Knauf Stahl-Leichtbau-Profile aus CO_2-reduziertem Stahl mit 20 % Recyclinganteil. Die Profile sind zudem schmelztauchverzinkt und frei von Chrom VI.

- SL-C-Profil
  in statisch tragenden Trockenbauwänden für die planmäßige, vertikale Lastabtragung oder als horizontale Tragprofile in Geschoss- und freitragenden Decken
- SL-U-Profil
  in Trockenbauwänden als Rähm und Schwelle (oberes und unteres Abschlussprofil der tragenden Ständerprofile) bzw. als Randprofil bei Geschoss- und freitragenden Decken
- Schwerlastprofil BOB
  Mit dem Schwerlastprofil BOB können im Innenbereich der Objekte schwere Lasten wie z.B. Türblätter in Metallständerwänden einfach befestigt werden.



Knauf Stahl-Leichtbau-Fassade, Kubus AMF, Grafenau

Stahl-Leichtbau mit Knauf

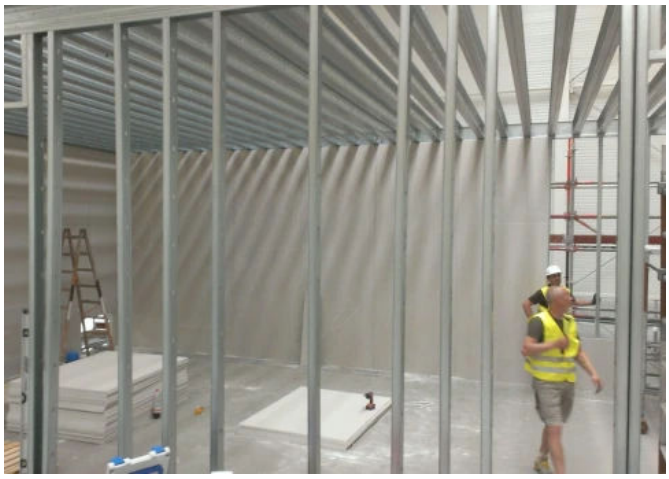
Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips

Knauf Lösungen im Stahl-Leichtbau

Beim Stahl-Leichtbau handelt es sich um eine dem Holzrahmenbau ähnliche Bauweise, die kaltgeformte Stahlprofile als Tragelemente verwendet.
Bei leichter Konstruktion und schnellem möglichen Baufortschritt werden alle gewünschten kontruktiven, statischen und bauphysikalischen Anforderungen erfüllt. Die hohe Tragfähigkeit ermöglicht große Spannweiten, Wandhöhen und schlanke Konstruktionsquerschnitte.
Knauf bietet Lösungen im tragenden Trockenbau an, die projektbezogen in Zusammenarbeit mit Ingenieurbüros entwickelt werden.



Knauf Stahl-Leichtbau-Profile können als Bauelemente oder ganze Raumzellen verbunden werden. So entstehen Baumodule für Schulen, das Gesundheitswesen oder den Hausbau.



Tragende Konstruktionen mit Knauf Stahl-Leichtbau



Knauf Stahl-Leichtbau-Profile

Der Knauf Stahl-Leichtbau-Prozess folgt einem klar strukturierten Ablauf: von der Anfrage über Vorbemessung, Kalkulation und Werkplanung bis hin zur Fertigung, Lieferung und Montage.
Für die Bearbeitung werden die objektspezifischen Planunterlagen und Anforderungen zugrunde gelegt. Durch die Unterstützung von Knauf können auch anspruchsvolle Konstruktionen wie Aufstockungen, überhohe Wände, tragende Decken oder Raum-in-Raum-Systeme effizient geplant und umgesetzt werden.
Knauf Stahl-Leichtbau | Download Broschüre

Knauf Außenwand mit AQUAPANEL

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips



© ROGER SCHWARZ

Knauf Außenwand ist ein modernes, leistungsstarkes Trockenbau-Außenwandsystem, das auf bewährten Knauf Systemlösungen mit einer Außenbeplankung aus robusten AQUAPANEL® Cement Board Outdoor Zementbauplatten basiert. Knauf Außenwand Systeme (KAW) erfüllen alle Anforderungen an zeitgemäße Gebäudehüllen – von Wärmeschutz über Brandschutz bis zur Oberflächengestaltung der Fassade.

Knauf Außenwand mit AQUAPANEL®



Die Knauf Außenwand mit AQUAPANEL® Technologie kombiniert Wirtschaftlichkeit und bauphysikalische Vorteilen zukunftsweisend.

Außenwand mit AQUAPANEL® Technologie

Die Knauf Außenwand (KAW) ist ein Außenwandsystem in Leichtbauweise auf Basis der zementgebundenen, wasserbeständigen, nicht brennbaren Trägerplatte AQUAPANEL Cement Board Outdoor. Sie zeigt die Vorteile einer leichten Trockenbaukonstruktion als Außenwand, sei es im Neubau, Bestandsumbau, Sanierung, Revitalisierung oder Umnutzung.

Mit der Knauf Außenwand können die vorhandenen Flächen optimal genutzt und die energetischen und schallttechnischen Anforderungen erfüllt werden, gerade für gewerblich genutzte Gebäude (mehrgeschossige, beheizte Bürobauten, Hotels, Wohnanlagen, Krankenhäuser, Sonderbauten usw.).

Knauf Außenwand mit AQUAPANEL

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips

Eigenschaften

- Masse & Wanddicke: geringe Wandstärken (ab ca. 30 cm) und reduziertes Eigengewicht (ca. 75 kg/m²) - optimal für Sanierung und Umbau von Bestandsbauten
- Wärmeschutz: Konstruktionen erfüllen Anforderungen nach DIN 4108 und EnEV
- Brandschutz: Wandaufbauten mit Feuerwiderstandsklassen bis F90
- Schallschutz: je nach Aufbau Schalldämmmaße bis 71 dB
- Gestaltung: realisierbar sind gerade, gebogene oder komplexe Fassadenformen sowie Putz-, Farb-, Klinker oder individuelle Oberflächen



Die Knauf Außenwand zeigt Vorteile einer leichten Trockenbaukonstruktion als Außenwand, gerade für gewerblich genutzte Gebäude.



Als robuste und nicht brennbare Putzträgerplatte ist AQUAPANEL® Cement Board Outdoor die ideale Lösung für Außenwände in hinterlüfteter oder direkt beplankter Bauweise.

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor 12,5

Die AQUAPANEL® Cement Board ist eine Zementplatte für Außenwände und Außendecken. Sie besteht vollständig aus anorganischen, wasserbeständigen Materialien und bietet daher keinen Nährboden für Schimmel, was durch das baubiologische Gutachten und die IBR-Zertifizierung (Institut für Baubiologie Rosenheim) bestätigt wird.
Gleichzeitig weist die Platte eine hohe Robustheit auf: Prüfungen des ift Rosenheim bescheinigen die erfolgreiche Erfüllung der Stoß- und Schlagfestigkeitsanforderungen nach DIN EN 14019 und EOTA TR001.
Zementgebundene Platten mit AQUAPANEL® Technologie

Knauf Außenwand Systeme

Leicht, schlank und flexibel - auch für außen.

Die Knauf Außenwand ist eine Wandkonstruktion in Stahlleichtbauweise auf Basis der zementgebundenen Trägerplatte AQUAPANEL® Cement Board Outdoor. Sie stellt eine nichttragende Außenwand dar, d.h. die Außenwand trägt die Wind- und seine Eigenlast in die Primärkonstruktion ab, nicht jedoch Lasten aus darüber liegenden Geschossdecken oder Dachkonstruktionen.

Knauf Außenwand mit AQUAPANEL

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips



Doppelständer-Konstruktion (WM411C.de)



Einfachständerkonstruktion mit WDVS (WM111C.de)



Doppelständerkonstruktion + VHF (WM412C.de)

- **Doppelständer-Konstruktion (WM411C.de)**
  Die vorgestellte Montage der Doppelständer-Konstruktion auf bauseitiger Stahlkonsole optimiert Wärmebrücken.
- Einfachständerkonstruktion mit Knauf WarmWand Plus System (WM111CE.de)
  Die AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wird mit Knauf WarmWand Plus System überdämmt.
- Doppelständerkonstruktion + VHF (WM412C.de)
  Auf die Ständerkonstruktion wird eine vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) mit individueller Bekleidung montiert.
- Einfachständer-Sonderkonstruktion (WM111CC.de)
  Auch Balkonbrüstungen und Balkontrennwände können systemtreu und sicher erstellt werden.

Knauf Außenwand | Download Broschüre

Referenzen

Die Konstruktion der Knauf Außenwand ist geeignet für alle Wohn- und Nichtwohngebäude (≥.19°C), z.B. Wohn-, Büro-, Hotelgebäude, Krankenhäuser, Schulen etc.



Anspruchsvoll in Design und Technik: Cloud No 7, Stuttgart



Leichte und sichere Aufstockung: Paulaner Brauerei, München



Zeiteinsparung gegenüber Massivbau: Studentenwohnheim, Esslingen

Knauf Systemfinder – mit wenigen Klick zum passenden System

Moderne Trockenbaukonstruktionen erfüllen immer vielfältigere und komplexere Anforderungen. Brand- und Schallschutz, mechanische Widerstandsfähigkeit, Feuchteschutz sowie Akustik oder Wirtschaftlichkeit sind Herausforderungen, die bei der Suche nach den passenden Systemen für die jeweilige Bauaufgabe berücksichtigt werden müssen.
Mit dem Systemfinder stellt Knauf Architekten, Planern und Ausbauprofis ein umfangreiches digitales Planungstool zur Verfügung, mit dem sich passgenaue Konstruktionen finden lassen. Schnell und unkompliziert liefert das Online-Tool geeignete Lösungen für konkrete Aufgabenstellungen bei Wand- und Deckenkonstruktionen, inklusive den zugehörigen technischen Dokumentationen, CAD-Details oder BIM-Objekte.

Zum Knauf Systemfinder

Strahlenschutz mit Knauf Safeboard

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips



Strahlenschutz mit Knauf Safeboard: das ist 0% Blei bei 100% Sicherheit. Ob Krankenhaus oder Arztpraxis, Knauf Safeboard ermöglicht Strahlenschutz für Wand- und Deckensysteme. Die Feuerschutzplatte Knauf Safeboard verfügt zudem über gute Schallschutzeigenschaften. Mit nur einer Platte können Strahlenschutz, Brandschutz und Schallschutz abgedeckt werden.

Knauf Safeboard GKF: 0 % Blei. 100 % Sicherheit.

Knauf Safeboard GKF: 0 % Blei. 100 % Sicherheit.
Ob Krankenhaus oder Arztpraxis: Immer dann, wenn es um Strahlenschutz geht, wird häufig Blei verwendet. Die bessere Variante: Strahlenschutz mit der Knauf Safeboard für Wand- und Deckensysteme.

Die Knauf Safeboard ist eine Feuerschutzplatte, die zudem über gute Schallschutzeigenschaften verfügt. Mit nur einer Platte können somit Strahlenschutz, Brandschutz und Schallschutz abgedeckt werden – für eine hohe Effizienz in der Planung und Ausführung. Nachträgliche Anpassungen sind mit geringem Aufwand möglich.



Ob Krankenhaus oder Arztpraxis: Knauf Safeboard ist eine bleifreie Variante für Strahlenschutzwände und -decken.

Strahlenschutz mit Knauf Safeboard

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips

Eigenschaften

- Keine Fugenhinterlegung mit Blei – stattdessen nur Knauf Safeboardspachtel
- Kreative Gestaltung dank Falt- und Biegetechnik
- Einfaches Ritzen und Brechen der Platten ist möglich
- Nur ein Plattentyp wird benötigt – Verwechslungen ausgeschlossen
- Schutz vor Beschädigungen und perfekte Oberfläche durch Knauf Diamant Decklage
- Planungssicherheit und Wirtschaftlichkeit durch günstiges Preis-Leistungsverhältnis gegenüber herkömmlichen Bleikonstruktionen



Empfehlung: Knauf Safeboard mit einer Decklage Diamant kombinieren.



Keine Fugenhinterlegung mit Blei – statt dessen kommt nur Knauf Safeboardspachtel zum Einsatz.



Für Schutz vor Beschädigungen und die perfekte Oberfläche sorgt eine Decklage Knauf Diamant.

Strahlenschutz mit Knauf Safeboard

Aus der Serie Knauf Objekt und Wohnungsbau von Knauf Gips

Produkte



Safeboard GKF ist eine bleifreie Strahlenschutzplatte zur Abschirmung von Röntgenstrahlung.



Safeboard-Spachtel schirmt Röntgenstrahlung ab und ist zur Kenntlichmachung gelb eingefärbt.

Knauf Safeboard | Safeboard-Spachtel | Download Broschüren

Knauf Systemfinder – mit wenigen Klick zum passenden System

Moderne Trockenbaukonstruktionen erfüllen immer vielfältigere und komplexere Anforderungen. Brand- und Schallschutz, mechanische Widerstandsfähigkeit, Feuchteschutz sowie Akustik oder Wirtschaftlichkeit sind Herausforderungen, die bei der Suche nach den passenden Systemen für die jeweilige Bauaufgabe berücksichtigt werden müssen.
Mit dem Systemfinder stellt Knauf Architekten, Planern und Ausbauprofis ein umfangreiches digitales Planungstool zur Verfügung, mit dem sich passgenaue Konstruktionen finden lassen. Schnell und unkompliziert liefert das Online-Tool geeignete Lösungen für konkrete Aufgabenstellungen bei Wand- und Deckenkonstruktionen, inklusive den zugehörigen technischen Dokumentationen, CAD-Details oder BIM-Objekte.

Zum Knauf Systemfinder