

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

* Anrufer, die in der Knauf Adressdatenbank hinterlegt sind, zahlen 0,39 €/Min. Für Knauf Partnerhändler werden 0,06 €/Min. berechnet.
Private Bauherren oder Nicht-Kunden zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Alle Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

** Fax: 0,14 €/Min.

Tro77/dtsch/D/08.10/RO/D



Objekt: Lanserhof, Lans (A), Entwurf: Designstudio Dahmen-Ingenhoven, Düsseldorf, Foto: Holger Knauf, Düsseldorf

Knauf Direkt

Techn. Auskunft-Service:

▶ **Tel.: 09001 31-1000*** Trockenbau- und Boden-Systeme

▶ **Tel.: 09001 31-2000*** Putz- und Fassaden-Systeme

▶ **Fax: 01805 31-4000****

▶ www.knauf.de

Healthcare

Planen und Bauen für die Gesundheit.



Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen
Tel.: +49 9323 31-0
Fax: +49 9323 31-277

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für Zuhause

Knauf Dämmstoffe
Dämmstoffe aus
Polystyrol-Hartschaum

Knauf AMF
Decken-Systeme

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme

Knauf Gips
Boden-Systeme

Knauf Gips/Marmorit
Putz- und Fassaden-Systeme

Knauf Insulation
Dämmstoffe aus Steinwolle,
Glaswolle und Holzwolle

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für
Boden, Wand und Decke

Knauf Perlite
AQUAPANEL® Cement Boards, Perlite

Knauf PFT
Maschinenteknik und Anlagenbau

Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau

Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung



VOM KRANKEN-HAUS ZUM GESUNDHEITS-HAUS.

Objekt: Kinderzentrum KIZ des Landeskrankenhauses Innsbruck – Universitätskliniken, Entwurf: Nickl & Partner Architekten, München, Foto: Stefan Müller-Naumann, München

INHALTSVERZEICHNIS

Mehr Hygiene und weniger Pflegeaufwand durch flächenbündige Lösungen – bis hin zur Reinraum-Qualität. **4**

Bleifreier Strahlenschutz – flexibel, wirtschaftlich und nachhaltig. **8**

Robuste, langlebige Wände für den harten Klinikalltag. **10**

Schneller Zugriff zur Technik in Wänden, Böden und Decken – durchdachte Lösungen für jede Anforderung. **12**

Feuchträume – kreativ gestaltet, sicher geplant. **18**

Befestigungstechnik – Qualität, die hält, was sie verspricht. **20**

Belastbare Bodensysteme als Grundlage für funktionelle Lösungen. **22**

Bessere Raumakustik zur Förderung des Genesungsprozesses. **24**

Raumspare-Konzepte mit schlanken, leistungsfähigen Konstruktionen. **26**

Architektonische Raumerlebnisse – ästhetisch anspruchsvoll geplant und umgesetzt. **28**

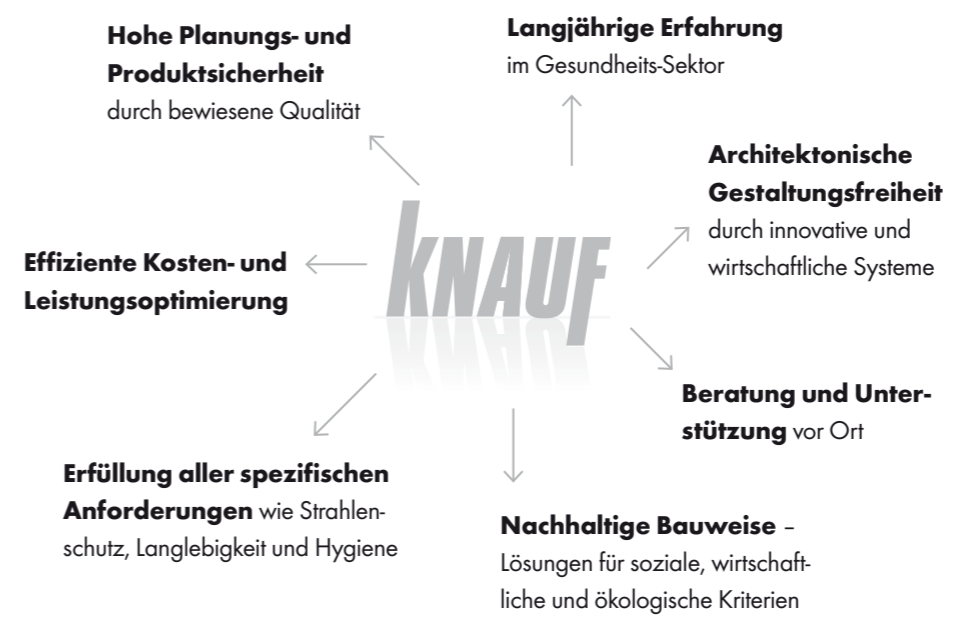
Energetische Sanierung mit innovativen Dämm Lösungen. **32**

Eindrucksvolle Referenzobjekte – von renommierten Architekten geplant. **34**

Entdecken Sie Erfolgsrezepte für moderne Gesundheitsräume

Knauf ermöglicht Raum-Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen – komplette Leistungspakete aus einer Hand.

Der Bau und die Modernisierung von Krankenhäusern, Gesundheitszentren, Arztpraxen oder Pflegeheimen ist für Architekten eine Herausforderung. Zum einen soll durch eine moderne Raumästhetik der Wohlfühlfaktor bei Patient und Personal gesteigert werden. Zum anderen müssen funktionale Anforderungen wie Robustheit und Hygiene erfüllt werden. Und das alles am besten in Rekordzeit bei laufendem Betrieb. Knauf unterstützt diese großen Vorhaben „konstruktiv“ und leistungsorientiert mit intelligenten Produktlösungen.



HYGIENISCH EINWANDFREI

Hygienisch saubere Flächen entstehen vor allem durch konstruktive Details, die keine Staub- und Schmutzfänger zulassen. Daher konzentriert sich Knauf beim Thema Hygiene vor allem auf flächenbündige Lösungen. Für optisch ansprechende und hygienisch reine Oberflächen über lange Zeit, bei geringem Pflegeaufwand.

VOLLFLÄCHIGE WANDKONSTRUKTIONEN

Vermeidung von Staub, Schmutz und Keimen – durch optimale Produkteigenschaften und durchdachte Verarbeitungsdetails.

Knauf Systemtrockenbau, z. B. mit Knauf Diamant

- fugenlose Beschichtung durch besonders glatte Oberflächen als Grundlage
- flächenbündige Verarbeitung
- hohe Stabilität und Stoßfestigkeit durch extreme Härte
- sicherer Brandschutz in GKFI-Qualität nach DIN EN 520/DIN 18180

Knauf Insulation Trennwanddämmung, z. B. mit Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115

- Optimierung des Schallschutzes

INTEGRIERENDE SOCKELELEMENTE

Keine Staub- und Schmutzkanten dank flächenbündigem Übergang vom Sockel zum Boden.

Knauf Alu-Hygiensockel

- dekorativer und hygienischer Abschluss zum Boden
- F90 Brandschutz trotz rückwärtiger, flächenbündiger Beplankung

FLÄCHENBÜNDIGE INSTALLATIONEN

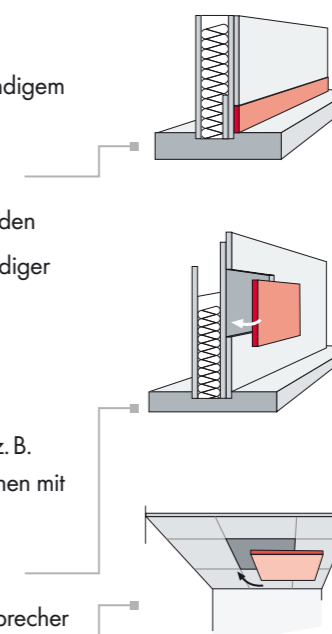
Besonders einfache, flächenbündige Integration, z. B. von Spiegeln, durch Knauf Trockenbaukonstruktionen mit variierenden Beplankungen.

Knauf Soundboard

Ohne Fugen unsichtbar eingebauter Flächenlautsprecher

AMF Soundmosaic

Im Deckenraster-Format integrierter Flächenlautsprecher



MEHR HYGIENE BEI GLEICHZEITIG WENIGER PFLEGEAUFWAND.



OPERATION „REINRAUM“

In Operationssälen und Laboren ist es notwendig, die Raumluft staub- und keimfrei zu halten. Deshalb müssen alle Elemente, inklusive der Deckensysteme, höchste Anforderungen an das Partikelemissionsverhalten erfüllen. AMF Hygienedecken sind sowohl für Reinräume zugelassen als auch mit spezieller antimikrobieller Ausstattung erhältlich. Hygienische und robuste Wände werden mit der wasserbeständigen und schimmelresistenten Zementbauplatte AQUAPANEL® Cement Board realisiert. Sie ist immun gegen Desinfektionsmittel und Hochdruckreiniger.

ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG

Bessere hygienische Bedingungen in Kliniken durch bakterizide und fungistatische Ausstattung der Deckenplatten.

AMF HYGENA-Ausstattung

- verhindert das Ausbreiten einer Vielzahl von Pilzen und Bakterien
- für alle THERMATEX Decken erhältlich

REINRAUM-DECKEN

Maßgeschneiderte Lösungen für Operationssäle – in Konformität mit den gesetzlichen Vorgaben.

AMF Clean Room Decken

Zugelassen für folgende Reinraumklassen:

ISO Klassen nach ISO 14644-1

ISO-Klasse 4	THERMATEX Thermaclean S* THERMATEX Schlicht*
ISO-Klasse 5	THERMATEX Thermaclean S
ISO-Klasse 6	THERMATEX Thermofon THERMATEX Kombimetall*
ISO-Klasse 7	THERMATEX Schlicht

* Fugenabdichtung mit Acryl

WAND-SYSTEME

Dauerhaft stabile Lösungen, die höchsten Schutz- und Hygiene-Anforderungen entsprechen.

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

- 100 % wasserbeständig und schimmelresistent
- baubiologisch empfohlen
- biege- und stoßfest
- nicht brennbar, Baustoffklasse A1
- Brandschutz bis F120 möglich
- hoher Schallschutz bis zu 61 db R_{w,R}



GEPRÜFTE QUALITÄT FÜR REINSTE REINRAUM-BEDINGUNGEN.

BLEIFREIE ATMOSPHÄRE

Häufig werden zum Schutz vor Röntgenstrahlen bleikaschierte Wände verwendet. Knauf Safeboard ist die bleifreie Alternative zu herkömmlichen Strahlenschutz-Wänden: flexibler in der Formgebung, einfacher im Handling, wirtschaftlicher in der Gesamtkonstruktion – und nachweislich sicher!

STRAHLENSCHUTZ-WÄNDE

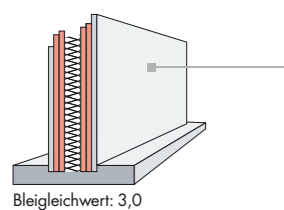
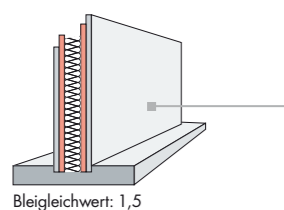
Klarer Vorteil bei der Gestaltung: eine sichere, bleifreie Strahlenschutzplatte, die sich wie eine „normale“ Trockenbauplatte verarbeiten lässt.

Knauf Safeboard

- 100% Strahlenschutz bei 0% Blei
- flexibles Gestalten mit der Falt- und Biegetechnik
- umweltschonend in der späteren Entsorgung
- kostengünstiger Einsatz im Vergleich zu herkömmlichen Bleikonstruktionen

Knauf Insulation Trennwanddämmung, z. B. mit Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115

- Optimierung des Schallschutzes



BEISPIELRECHNUNGEN

Orthopädische Praxis

Röhrenspannung Röntgengerät: 90 (kV)

Bleigleichwert: 1,5*

Die Lösung: Beplankung mit 2 x Knauf Safeboard + 2 x Knauf Diamant

Internistische Praxis

Röhrenspannung Röntgengerät: 80 (kV)

Bleigleichwert: 3,0*

Die Lösung: Beplankung mit 4 x Knauf Safeboard + 2 x Knauf Diamant

Eine doppellagige Beplankung mit 12,5 mm Diamant erhöht den Bleigleichwert der Wand um 0,1 Pb.

* Um den geforderten Bleigleichwert zu erhalten, muss die Anzahl der Plattenlagen auf die Röhrenspannung des Gerätes ausgelegt werden.



RÖNTGENRAUM

WIRTSCHAFTLICHER STRAHLENSCHUTZ MIT NACHHALTIGER WIRKUNG.

ABWEHRKRÄFTE STÄRKEN.



Notfall-Hektik, Krankenbett-Schrammen, Transport-Schäden – im harten Klinikalltag müssen Wände einiges aushalten. Knauf bietet robuste Wandkonstruktionen, die nahezu allen Belastungen widerstehen. In der Praxis heißt das: langlebige, wartungsfreie Wände mit größeren Renovierungszyklen und günstigeren Betriebskosten.

WAND-SYSTEME

Robuste Wände, die selbst dem hektischsten Klinikalltag standhalten – für ein langes Leben.

Knauf Diamant Trockenbauplatten

- hohe Stabilität und Stoßfestigkeit durch extreme Härte
- mechanische Festigkeit und Riss-Sicherheit
- sicherer Brandschutz in GKFI-Qualität nach DIN EN 520/DIN 18180
- mehr Ruhe durch leistungsfähigen Schallschutz bis zu 63 dB $R_{w,R}$

Knauf Integral GIFAtec 1500

- stoß- und abriebfest durch spezielle Keramikbeschichtung
- beständig gegen Chemikalien und Reinigungsmittel

Knauf Insulation Trennwanddämmung, z. B. mit Knauf Insulation Trennwand-Dämmrolle TI 140 T

- Optimierung des Schallschutzes

PUTZ-SYSTEME UND FARBEN

Unschlagbare Oberflächenhärte auch beim Putz – für dauerhaft schöne Flächen.

Knauf MP 75 Diamant Gipsputz

- selbst bei hoher Belastung einsetzbar
- Druckfestigkeit über 6 N/mm²

Gesunder Farbenreichtum ohne Grenzen:

Knauf Innenfarben sind in mehr als 800 Farbtönen lieferbar. Frei von Konservierungsmitteln und fogging-aktiven Substanzen, geruchsneutral und lösemittelfrei – für eine gesunde Atmosphäre.



LANGLEBIGE UND ROBUSTE WÄNDE FÜR DEN HARTEN KLINIKALLTAG.

PERFEKTES VERSORGUNGS-SYSTEM



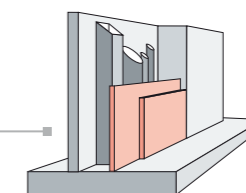
Gerade im Gesundheitssektor schreitet der technische Fortschritt rasant voran. Die Haustechnik und die medizinische Ausstattung von heute können morgen bereits veraltet sein. Umso wichtiger ist es, Infrastrukturen für zukünftige Anpassungen zu schaffen. Mit Knauf Schachtwänden und Hohlböden kann man optimal vorsorgen, um später gut versorgt zu sein.

SCHACHTWAND-SYSTEME

Möglichst viel Technik verstecken und trotzdem jederzeit Zugriff haben.

Knauf Schachtwand-Systeme bieten für jede Anforderung die optimale Lösung

- sehr schlanke, freispannende Konstruktion mit Knauf W628 Typ A
- unbegrenzte Schachtbreite mit Knauf W629
- schlanker Brandschutz durch Knauf K251 Schachtwand mit einlagiger Fireboard-Beplankung
- hoher Schallschutz durch Knauf W635
- extrem hohe Wände realisierbar mit Knauf W630

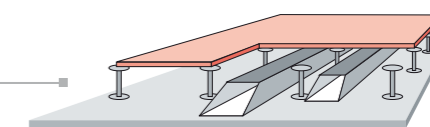


FLÄCHENHOHLBODEN

Das „trockene“ Hohlboden-System ermöglicht die optimale Raumnutzung und den direkten Zugang zu technischen Installationen – genau dort, wo er benötigt wird. Auch mitten im Raum.

Knauf Integral GIFAFloor FHB

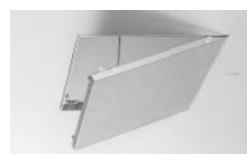
- Revisionsöffnungen an jeder Stelle möglich
- problemloser Zugang für Wartung und Nachrüstung
- Ausgleich unterschiedlichster Boden-Niveaus
- Aufnahme von hohen Nutzlasten
- freie Wahl des Bodenbelags



JEDERZEIT ZUGRIFF ZUR TECHNIK – EINFACH UND SCHNELL.

REVISIONSKLAPPEN

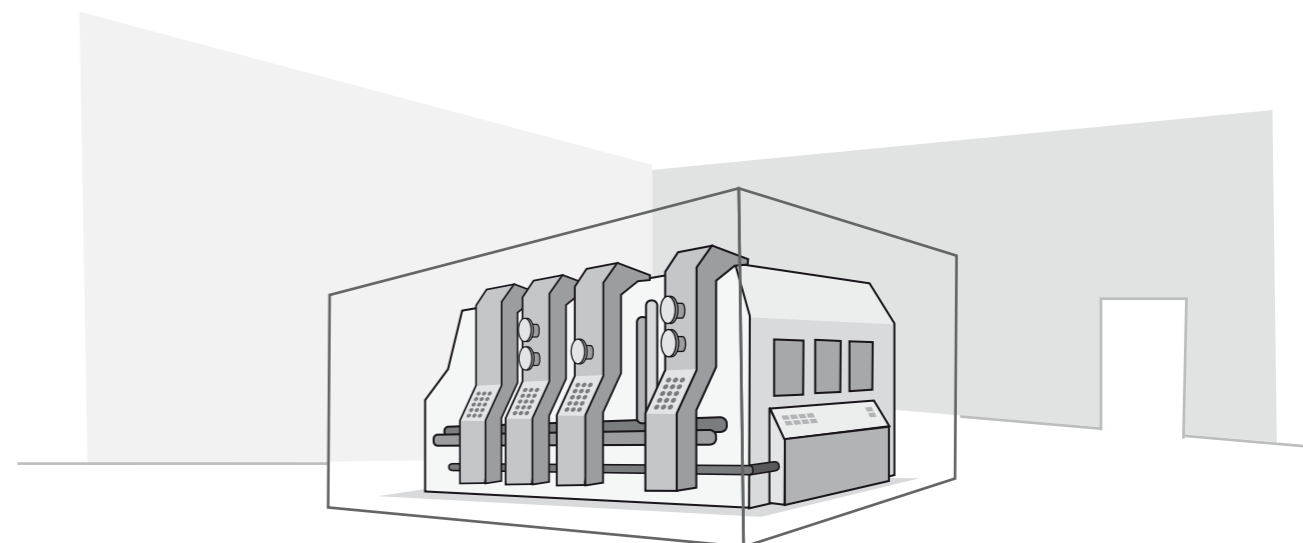
Die Hygiene-Anforderungen in Krankenhäusern und Arztpraxen sind hoch. Deshalb hat Knauf Revisionsklappen als Zugang zu Leitungen und Installationen entwickelt, die staub-, spritzwasser- und luftdicht verschließbar sind. Sie werden flächenbündig, passgenau und individuell auf die Oberfläche abgestimmt – und beeinflussen so kaum die Raumästhetik.



Knauf alutop – für jede bauphysikalische Anforderung die geeignete Revisionsklappe:

- Brandschutzqualitäten von F30 bis F90
- luft- und staubdichte Ausführung bis Klasse 4
- desinfektionsmittelbeständig nach TRGS 522
- Strahlenschutz mit Knauf Safeboard als Platteneinlage
- passgenau der Befliesung im Sanitärbereich angepasst

Knauf alutop Revisionsklappen sind universell einsetzbar für alle Decken-, Wand- und Schachtwand-Systeme in den gängigen Beplankungsdicken. Die Klappen verfügen über einen eloxierten Außenrahmen mit herauschwenkbarem und komplett demontierbarem Deckel. Ein nachträglicher Einbau ist jederzeit möglich.



TECHNIKZENTRALEN

Eine große Herausforderung in medizinischen Gebäuden ist die Integration des Technikraums. Gerade bei nachträglichen Einbauten ist eine wirtschaftliche Einhausung der Technik gefragt, mit hohen Feuerwiderstandsklassen von innen und außen.

Das Raum-in-Raum-System Knauf Cubo erfüllt durch spezielle Beplankungen, z. B. mit Knauf Fireboard, auch extreme Brandschutz-Anforderungen. Die leichte Systemkonstruktion ermöglicht individuelle Gestaltungen, ist problemlos aufzubauen und daher schnell einsatzbereit. Somit kann ein neuer Technikraum wirtschaftlich und ästhetisch realisiert werden.

Wird Knauf Cubo mit der Knauf Diamant Platte versehen, erzielt bereits die Basis-Version einen Schallschutzwert von mindestens 40 dB. So dringen störende Technikgeräusche nicht nach außen.

Mit einer lichten Raumhöhe, stufenlos von 2 m bis 3,70 m justierbar, kann Knauf Cubo sowohl frei stehen als auch im Anschluss an eine bestehende Wand montiert werden. Die Länge ist unbegrenzt.

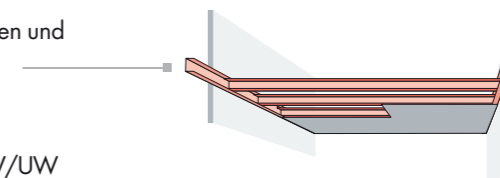


ALLES GUTE KOMMT VON OBEN.

Der Idealzustand für Deckenkonstruktionen im Klinikalltag: praktischer Zugang zu allen Installationen bei gleichzeitig hoher Ästhetik. Deckensysteme von Knauf und AMF setzen funktional wie gestalterisch Akzente. Auch Leuchten und Revisionselemente können harmonisch integriert werden.

FREITRAGENDE DECKENSYSTEME

Die perfekte, glatte Deckenfläche lässt Installationen und Leitungen einfach verschwinden.



Großzügige Gestaltung mit Knauf D131

- freitragende Decke mit Metallunterkonstruktion CW/UW
- Spannweiten bis zu 4,5 m
- größere Spannweiten durch Mittelabhängung
- F30 Brandschutz

Erhöhter Brandschutz mit Knauf K219

- freitragende Fireboard-Decke A1 mit Unterkonstruktion
- Spannweiten bis zu 4,0 m
- F90 Brandschutz

RASTER-DECKENSYSTEME

Systemlösungen für einfachste Montage und Revisionierbarkeit.

Leichter Zugang zu Installationen mit AMF Sichtbares System C

- sichtbare Schienenkonstruktion, Platten einzeln herausnehmbar

Ideal für breite Korridore: AMF Freigespanntes System F

- bis zu 2,5 m Spannweite

Flexible Raumaufteilung durch AMF Parallel-System I

- parallel betonte Deckenkonstruktion im Paneelformat mit sichtbaren Hauptprofilen
- einfache Trennwand-Anschlüsse

Dezente, ruhige Optik durch AMF Verdecktes System A

- mit verdeckten Konstruktionsprofilen

Brandschutz von unten und oben mit AMF System F30 uno

- selbstständige Flur- und Raumdecke

Profitieren Sie von höchster Gestaltungsfreiheit durch zahlreiche Oberflächendesigns mit unterschiedlichen Eigenschaften (z. B. HYGENA-Ausstattung).

Brandschutz inklusive.

Die hohe Installations- und Leitungsdichte ist eine echte Herausforderung für den Brandschutz. Alle Deckensysteme von Knauf und AMF erfüllen die anspruchsvollen Brandschutz-Bestimmungen.



SCHÖNER, PRAKTISCHER „STAUHAUM“ FÜR INSTALLATIONEN.

DIAGNOSE: FEUCHTRAUMGEEIGNET



Objekt: Krankenhaus Agatharied Miesbach, Entwurf: Nickl & Partner Architekten, München, Foto: Stefan Müller-Naumann, München



Ob Nasszelle im Patientenzimmer, Besucher-WC, Reha-Raum oder Großküche: Trockenbauplatten von Knauf sind in Feucht- und Nassräumen flexibel und wirtschaftlich einsetzbar und eröffnen durch die Wahl der richtigen Platte völlig neue Gestaltungsspielräume.

FEUCHTRAUMBESTÄNDIGE PLATTEN

Zur Erfüllung der hohen Anforderungen an die Feuchtebeständigkeit und als ideale Basis für alle keramischen Beläge.

Knauf Diamant

- sichere Feuchtebeständigkeit durch Imprägnierung
- für alle Räume, die gelegentlich Spritzwasser ausgesetzt sind, z. B. Sanitärräume in Krankenzimmern, Sozialräume im Besucher- und Personalbereich

Knauf AQUAPANEL® Cement Board

- zementgebundene Trockenbauplatte
- für Räume, die durchgehend mit Spritzwasser belastet sind, z. B. Duschen, Großküchen, öffentliche Bade- und Saunabereiche
- bereits als einlagige Konstruktion für keramische Beläge geeignet

VORWANDINSTALLATION/TRAGSTÄNDER

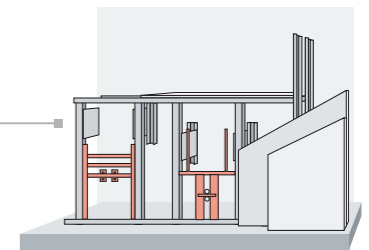
Sichere und schnelle Anbringung hängender Sanitärobjekte durch intelligente Trockenbau-Konstruktionen.

Knauf Sanitär-Einbauteile

- belastbare Tragständer-Kombinationen
- stabile Wände zur sicheren Befestigung von Waschbecken oder Toiletten
- barrierefreie Konstruktionen einfach umsetzbar

Vorwandinstallation mit Knauf Träger-elementen

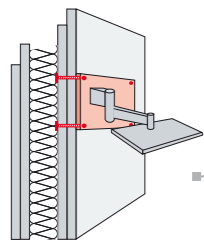
- Installationsführung im Hohlraum
- rasche Montage ohne aufwändige Stemmarbeiten



↳ SICHERE UND KREATIVE GESTALTUNG VON FEUCHTRÄUMEN.

BELASTBARE LEISTUNGSTRÄGER

Patientenfernseher, Waschbecken und medizinische Geräte sind für jede Wand schwer auszuhalten. Mit dem passenden Befestigungsmittel lassen sich an einer Trockenbaukonstruktion dauerhaft und sicher bis zu 150 kg/m verankern. Dazu gibt es von Knauf zahlreiche Lösungen – vom einfachen Dübel bis zu Traversen und Tragständern.



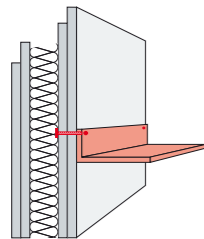
BEFESTIGUNGSTECHNIK

Vom Universaldübel bis zum Spezialdübel – es gibt fast für jede Trag- und Konsollast die richtige Befestigung. Zum Beispiel:

Knauf Hartmut Hohlraumdübel

- hohe Tragfähigkeit auf Dauer
- belastbar bis zu 65 kg je Dübel an Wänden
- für Metallständerwände oder abgehängte Decken

Bei Konsollasten über 0,7 kN/m bis 1,5 kN/m Wandlänge leisten Tragständer oder Traversen mit doppelter Beplankung ganze Arbeit.



BEFESTIGUNGSSYSTEME

Unattraktive Spülkästen und unerwünschte Leitungen in Feuchträumen werden einfach und wirtschaftlich kaschiert.

Knauf Vorsatzschalen

Mit beliebiger Beplankung, z. B. für Brandschutz oder Schallschutz

Knauf Tragständer und Traversen

Die unsichtbaren Kraftprotze, z. B. für Waschbecken bis 200 kg, oder Traversen für wandhängende Lasten bis 1,5 kN/m Wandlänge

DAUERHAFTER HALT, SCHNELL UND EINFACH UMGESETZT.





EINE GESUNDE BASIS.

→ Ärzte, Besucher, Rollstühle, Patientenbetten und eilige Notfälle – die Böden in Kliniken und Praxen müssen täglich hohen Belastungen standhalten. Darüber hinaus sollen sie auch noch einiges in sich aufnehmen und Funktionen wie Heizen und Kühlen übernehmen. Für alle Anforderungen an einen Boden bietet Knauf die komplette Kompetenz – und maßgeschneiderte Lösungen.

FLÄCHENHOHLBODEN

Schnell im Einbau, flexibel in der Nutzung, einfach im Zugang – für die hohe Installationsdichte im Krankenhaus ist ein Flächenhohlboden ideal.

Knauf Integral GIFAfloor FHB

- stark belastbare Bodenelemente aus Gipsfaser
- offen für alle Möglichkeiten der Installationsführung

FERTIGTEILESTRICH

Ideal bei Sanierungen, wenn Tritt- und Schallschutz bei geringer Aufbauhöhe (18 bis 23 mm) gefordert sind.

Knauf Fertigteilestrich Brio

- nach nur einem Tag belegreif und belastbar
- geringes Gewicht

FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG

Energie effizient nutzen und dabei Kosten sparen – mit hoher Wärmeleitfähigkeit und angenehmer Klimaregelung.

Knauf Fließestrich

- fugenarm und ohne Randabsenkungen für eine hygienische Fläche
- für eine optimale Wärmeabgabe und -verteilung

Knauf Nivellierestrich 425

- die Sanierungslösung zur dünn-schichtigen Fußbodentemperierung
- geringe Aufbauhöhe von 20 mm
- auch auf bestehenden Estrichen zur Nachrüstung geeignet

Knauf Integral GIFAfloor FHB plus Klima

- kurze Trocknungszeit
- geringe Aufbauhöhe

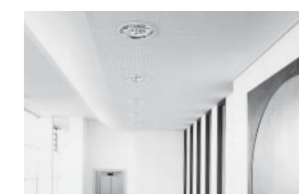


→ BELASTBARE BODENSYSTEME,
SCHNELL INSTALLIERT.

INTAKTE RAUMAKUSTIK



Ob für Personal oder für Patienten: Eine angenehme Raumakustik steigert in jedem Fall das Wohlbefinden. Intelligente Deckensysteme von Knauf absorbieren störende Geräusche, vermeiden lange Nachhallzeiten und sorgen für Ruhe und Behaglichkeit. Viele Funktionen wie Akustik, Raumklima und Beleuchtung lassen sich in einer durchdachten Decke effektiv bündeln.



AKUSTIK-DECKEN

Beste Schallabsorptionswerte bei größtmöglicher Gestaltungsfreiheit.

Knauf Cleaneo® Akustik-Designdecke

- fugenlose, geschlossene Deckenfläche mit variablen Lochbildern möglich
- ausgestattet mit serienmäßigem Luftreinigungseffekt

AMF THERMATEX Acoustic Range

- revisionierbare Akustikdecken mit vliesbeschichteter, glatter Oberfläche für hervorragende Hygiene-Eigenschaften
- große Bandbreite an akustischen Eigenschaften (reflektierend, absorbierend bis höchstabsorbierend)
- kombiniert einsetzbar – je nach geforderter Akustikperformance

AKUSTIK-SPEZIALPRODUKTE

Ideal für den nachträglichen Einbau – und für gestalterische Akzente.

AMF Deckensegel Sonic Sky

Flexibles Deckensegelsystem, mit dem der Schall gezielt gedämpft und gelenkt werden kann.

AMF Baffeln

Für zusätzliche Absorptionsflächen im Raum mit hoher Ästhetik und Funktion.



GEREGELTE RAUMAKUSTIK,
ÄSTHETISCH IN SZENE GESETZT.



PLASTISCHE KORREKTUR

↳ Raum ist wertvoll. Knauf Lösungen sorgen dafür, dass vorhandener Raum optimal genutzt werden kann. Durch schlanke, leistungsfähige Konstruktionen, die wenig Platz beanspruchen und trotzdem alle bauphysikalischen Anforderungen erfüllen. Zudem können durch innovative Raum-in-Raum-Systeme ungenutzte Flächen mit neuen Funktionen versehen werden.

SCHLANKE WANDSYSTEME

Einzigartig: extraschlankes Wandsystem mit unvergleichlich guten Schallschutzwerten.

Knauf Silentboard

- sorgt für Ruhe und Diskretion bis 74 dB R_w
- universell einsetzbar in Neubau und Bestand

RAUM-IN-RAUM-SYSTEM

Ein echter Raumgewinn: Durch die flexible und einfache Integration in die vorhandene Architektur eröffnen sich zusätzliche Nutzungsmöglichkeiten.

Knauf Cubo

- lichte Raumhöhe von 2 m bis 3,70 m
- Raumlänge unbegrenzt
- Brandschutz bis F90

SCHIEBETÜRSYSTEME

Für eine großzügige, platzsparende Raumnutzung ohne schwingende Türen – erleichtern vor allem gehbehindernden Menschen oder Rollstuhlfahrern den Eintritt.

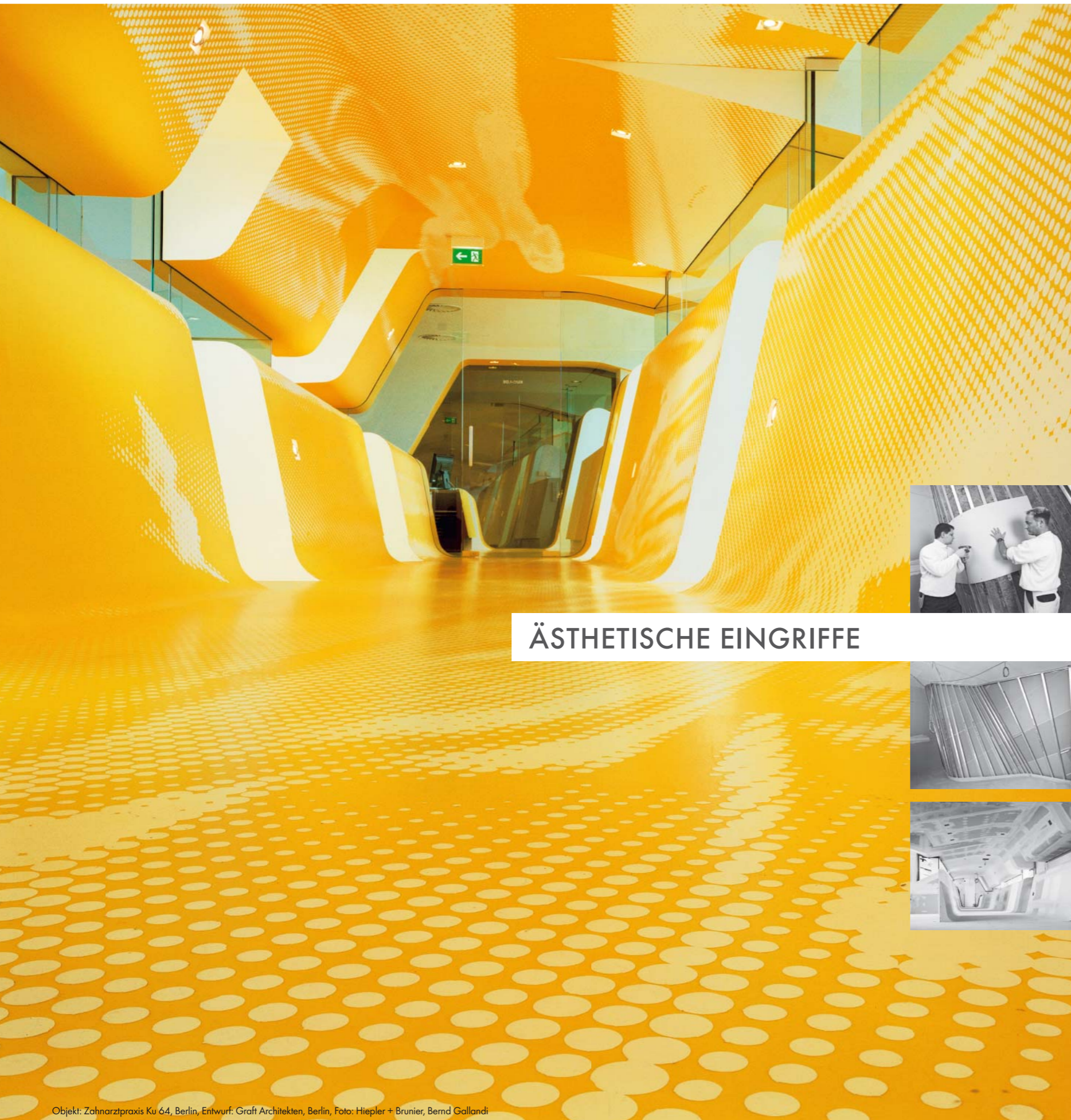
Knauf Krona Kit

- variable Durchgangsbreiten und -höhen
- empfohlen für barrierefreies Bauen



↳ **RAUM SPAREN UND GEWINNBRINGEND NUTZEN.**

Objekt: Arztpraxis Kolbermoor, Entwurf: Quest Architekten, Rosenheim



Objekt: Zahnarztpraxis Ku 64, Berlin, Entwurf: Graff Architekten, Berlin, Foto: Hiepler + Brunier, Bernd Gallandi

ÄSTHETISCHE EINGRIFFE

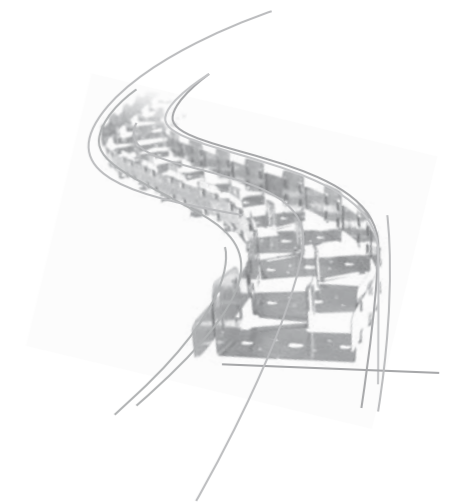
Wohlfühl-Zonen statt Klinik-Atmosphäre: Trockenbau-Systeme von Knauf sind geradezu prädestiniert für moderne Nutzungskonzepte und architektonische Raumerlebnisse. Ob konkav, konvex, als Wand-Welle oder Raum-Kokon – der kreativen Gestaltung sind keine Grenzen gesetzt, ohne dabei Kompromisse hinsichtlich der hohen technischen Anforderungen einzugehen.

GEBogene WANDKONSTRUKTIONEN

Jede gestalterische Idee lässt sich schnell und problemlos in die Praxis umsetzen.

Freie Gestaltung in der Form durch Knauf Sinus Profilsystem

- einfache Montage mit wenigen Befestigungspunkten
- in beide Richtungen biegsam
- flexible Radien möglich



KREATIVE OBERFLÄCHENLÖSUNGEN

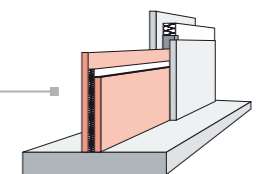
Überraschende Effekte für den krönenden Abschluss einer gelungenen Raumgestaltung.

Freie Gestaltung der Oberflächen durch GIFAtec Verbundkonstruktionen

- individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch alle denkbaren Oberflächenveredelungen
- Als Basis für grenzenlose Kreativität dienen homogene und planelemente aus Gipsfaserwerkstoff, Baustoffklasse A1.

WANDVERJÜNGUNG

Trotz der Verjüngung werden gleichbleibende Leistungswerte beim „Andocken“ an schmale Fassadenpfosten (z. B. bei Glasfenster-Fronten) erzielt.



Knauf Wandverjüngung

Erfüllt mit Knauf Fireboard den geforderten Schall- und Brandschutz trotz 48 mm schlanker Konstruktion.

→ RÄUME FREI PLANEN UND FORMEN – MIT LEICHTIGKEIT.



SCHÖNHEIT IST FORMSACHE

Objekt: Zahnarztpraxis Ku64, Berlin, Laborbereich, Entwurf: Graff Architekten, Berlin, Foto: Hiepler + Brunier



Oftmals sind Krankenhäuser sachlich und nüchtern gestaltet. Dass es auch anders geht, beweisen immer mehr Architekten. Ob runde, gebogene oder speziell gekantete Formen – optisch wirkungsvolle Elemente machen einen Raum schöner und fördern den Genesungsprozess der Patienten. Mit Knauf werden die unendlichen Gestaltungs-Möglichkeiten des Trockenbaus sichtbar, ästhetisch planbar und effizient realisierbar.



FORMTEIL-ELEMENTE

Kreatives Austoben ausdrücklich erlaubt – mit Formteilen von Knauf sind der innovativen Innenraum-Architektur keine Grenzen gesetzt.

Knauf **Falt- und Biegetechnik**

- beliebige Winkel und Ausführungen möglich durch V-Fräsung
- Bogenelemente jeglicher Art mit Radien ab 70 mm
- hochwertige Oberflächen ohne zusätzliches Spachteln
- für viele Knauf Plattenarten geeignet – je nach bauphysikalischer Anforderung

Knauf **Kuppeln**

- Flachkuppeln als Bausatz vorgefertigt
- individuelle Kuppeln (Kloster-, Schirm-, Kreuz-, Spiegelgewölbe etc.)



DECKEN-ELEMENTE

Akustisch und optisch perfekt – ideal zur nachträglichen Installation.

AMF **THERMATEX Sonic Sky**

- optimale Raumakustik durch flexibles Deckensegel-System
- konvexe und konkave Elemente sowie flache Segel in Sonderformaten (z. B. Dreiecke, Trapeze)
- leichte Integration von Leuchten und Technik
- kreative Oberflächengestaltung möglich (bedruckt, farbig)



ATTRAKTIVE DECKEN- UND RAUM-GESTALTUNG – INNOVATIV UND FLEXIBEL.

GESUNDHEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ

Das Heizen und Klimatisieren der Räume verursacht gerade bei Großbauten wie Kliniken hohe Kosten – ein klassisches Symptom mangelnder Energieeffizienz. Flachdächer und Decken unbeheizter Bereiche, wie z. B. Keller oder Versorgungsräume, werden im Rahmen energetischer Sanierungsmaßnahmen ebenso auf Herz und Nieren geprüft wie die Fassade. Knauf bietet geprüfte Dämm-Systeme für außen und innen, so kann die Energieeffizienz eines Gebäudes den individuellen Vorgaben entsprechend gezielt optimiert werden.



FLACHDÄCHER

Flachdächer unterliegen einer Vielzahl von Beanspruchungen durch die Umwelt, wie z. B. der Einwirkung von Feuchtigkeit. Hier muss besonderes Augenmerk auf das Dachgefälle gelegt werden, damit Regenwasser abläuft, ohne Schäden zu verursachen. Lösungen von Knauf Insulation dämmen das Dach sicher und wirkungsvoll – zum Beispiel mit einem hochwertigen Gefälle-Dachsystem auf Basis druckfester Steinwolle-Dämmstoffe.

KELLERDECKEN-DÄMMUNG

Alleine 15 % der Heizenergie können durch eine wirksame Dämmung von Kellerdecken eingespart werden. Das Anbringen der Dämmung erfolgt einfach und unkompliziert; zusätzliches Verputzen ist – zum Beispiel mit der Heratekta Deckendämmplatte optic – nicht notwendig.

WÄRMESCHUTZ VON INNEN

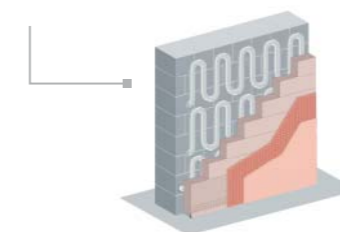
Denkmalgeschützte Fassaden, Grenzbebauung oder einzuhaltende Gebäudefluchten erfordern intelligente Dämm Lösungen von innen. Die Knauf InTherm Verbundplatte sorgt durch dünnen Aufbau für Raumgewinn bei hoher Energieeinsparung. Dämmkeile und Laibungsplatten garantieren absolute Wärmebrückenfreiheit.

Die natürliche, feuchtigkeitsregulierende Dämmplatte TecTem® von Knauf Perlite nimmt Kondenswasser auf und gibt es zeitverzögert wieder ab, wenn Feuchtespitzen in der Raumluft abgepuffert werden sollen.

WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEME

Rund 30% der Heizkosten gehen durch ungedämmte Außenwände verloren. Wärmedämm-Verbundsysteme von Knauf Marmorit erhöhen primär den Wärmeschutz eines Gebäudes. Das System WARM-WAND Plus trägt zudem zur Erhöhung des Schall- und Brandschutzes bei.

Für die perfekte Fassade werden edle mineralische Oberputze und Farben von Knauf Marmorit eingesetzt.



Natürliche Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE® Technology

Glaswolle-Dämmstoffe von Knauf Insulation werden aus natürlich vorkommenden und/oder wiederverwerteten Rohstoffen hergestellt und mit ECOSE® Technology, einem Bindemittel, frei von Formaldehyd, Phenol oder Acryl und ohne künstliche Farben, Bleich- oder Färbemittel gebunden. Aufgebaut auf schnell erneuerbaren Rohstoffen zeichnet sich das neue Bindemittel durch eine gegenüber herkömmlichen Bindemitteln um bis zu 70% reduzierte Energiebilanz aus und sorgt dafür, dass die ohnehin bereits umweltfreundlichen Mineralwolle-Dämmstoffe von Knauf Insulation einen weiteren Schritt zur verbesserten Nachhaltigkeit gegangen sind.

with ECOSE® Technology



ENERGIEKOSTEN SENKEN – INNOVATIV, EFFIZIENT UND EINFACH.

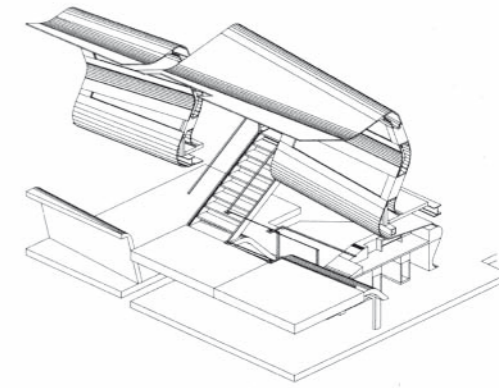
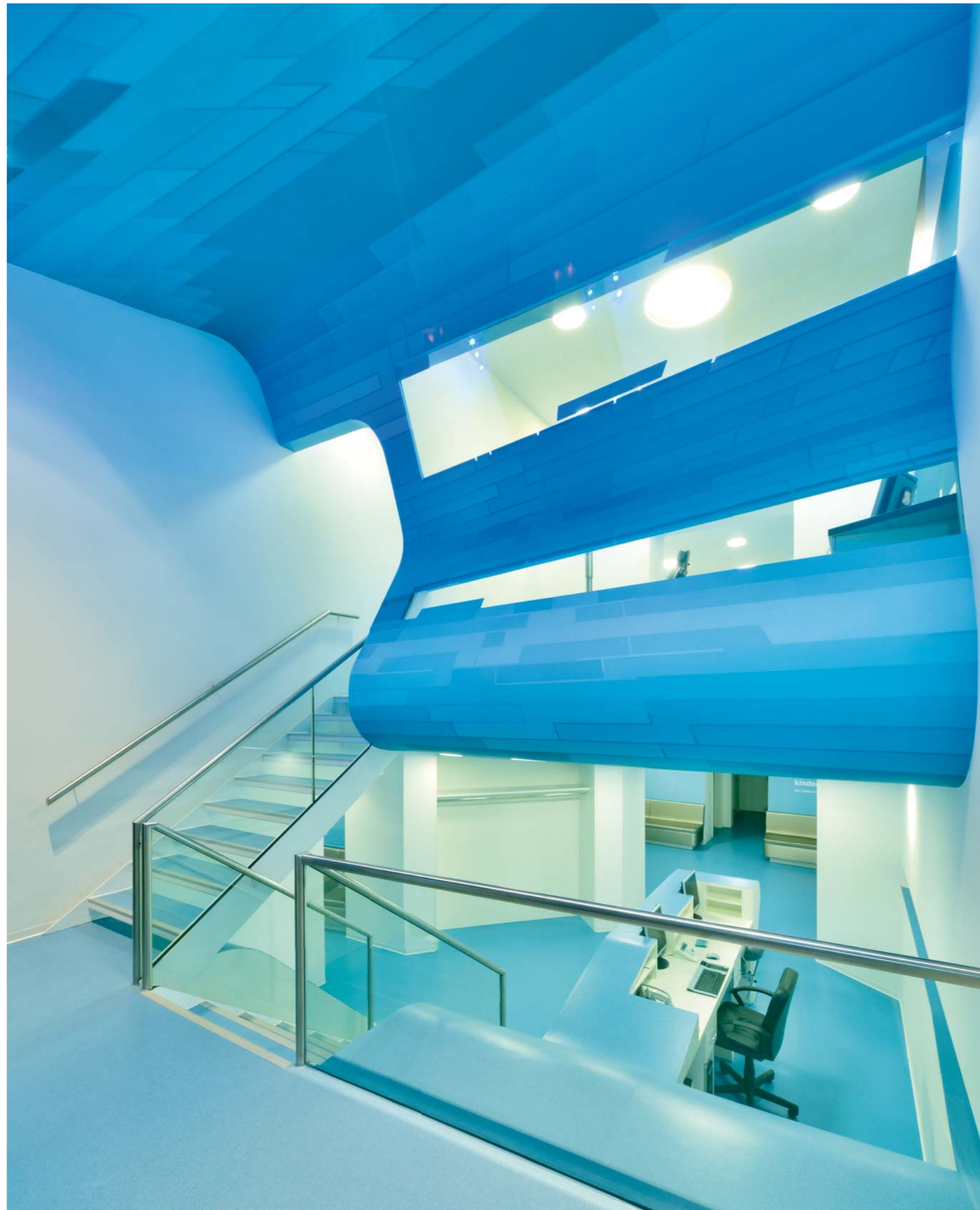
WIE EIN FISCH IM WASSER

Eine Welle der Begeisterung löst die Kinderzahnarztpraxis in Berlin am Kollwitzplatz aus. Die ehemalige Werkstatt und Ladenfläche wurde von den Architekten mit viel Fantasie und atmosphärisch stimmigen Wasserinszenierungen neu gestaltet, um Kindern die Angst vor dem Zahnarzt zu nehmen – ganz im Sinne einer „Healing Architecture“. Ein exzellentes Beispiel für den kreativen Einsatz von Trockenbautechnik.



Bautechnische Meisterleistung:

Um die Welle eindrucksvoll zu gestalten, wurde auf hochwertigen Trockenbau gesetzt. Dabei kamen vorgefertigte Formteile mit unterschiedlichen Biegeradien zum Einsatz, weitere Formplatten wurden vor Ort gebogen.



Objekt:

Kinderzahnarztpraxis, Berlin

Bauherr:

Dr. Dent Mokabberi, Berlin

Planung:

GRAFT Architekten, Berlin

Projektleitung:

Dipl.-Ing. Gunhild Niggemeyer, Berlin

Trockenbau:

Frömmig & Scheffler, Lichtenstein

Technische Beratung:

Jens Schmeer, Knauf Gips KG

Knauf Leistungen:

Wandkonstruktion als Sonderanfertigung aus 100 x 100 mm Vierkantröhren und Knauf CW 50 Profilen. Enge Radien wurden mit Knauf Formteilen beplankt, weitere Flächen 4-lagig mit 6,5 mm dicken Formplatten vor Ort montiert. Deckenkonstruktion nach Knauf Prinzip Decke-unter-Decke mit F 90 Grunddecke und abgehängter Sichtdecke mit integrierter Beleuchtung.

LANGLEBIGE FARB(T)RÄUME

Am Weinberg in Kassel, umgeben von einer Parklandschaft, finden Patienten und Besucher im neu gebauten „Gesundheitszentrum“ eine überraschend angenehme Klinikatmosphäre vor. Geschwungene, organische Formen mit sanft nuancierten Farbtönen mildern den klinischen Charakter und wirken ausgleichend. Die Architekten haben dabei von vornherein hochwertige Diamant Trockenbauplatten eingeplant, um trotz der kreativen Formgebung eine hohe Robustheit und somit Langlebigkeit zu garantieren. Zudem lässt die Oberflächenqualität alle Freiheiten in der Farbkonzeption und Veredelung zu.



Individueller Innenausbau – unabhängig von der Außenarchitektur

Der Innenausbau wurde weitgehend mit Knauf Diamant Trockenbau-System realisiert. So ließen sich auch gestalterische Raffinessen effizient, individuell und unabhängig von den äußeren Gebäudeformen umsetzen. Die besonders robuste Diamant-Oberfläche erfüllt zudem die speziellen Anforderungen an Brand-, Schall- und Feuerschutz. Der aufgesetzte Rammschutz verhindert mechanische Beschädigungen.



Foto: BOA



Foto: Redaktion Trockenbau Akustik, Fabian Linden

Objekt:

Elisabeth-Krankenhaus, Kassel
Neubau Gesundheitszentrum,
Erweiterungsbau 2. BA

Bauherr:

Elisabeth-Krankenhaus gGmbH, Kassel

Planung und Entwurf:

Bieling Architekten, Kassel
Kurt J. Bieling

Ausbau:

OKEL GmbH & Co. KG, Diemelstadt

Knauf Leistungen:

- Knauf Diamant
- Knauf System W112, W115 und W116 als Installationswand
- Knauf Vorsatzschalen W626
- Knauf Cleaneo® Akustik Decke D127
- HOWA Keramik-Wandbekleidung (Trägerplatte GIFatec von Knauf Integral), dem Farbkonzept angepasst



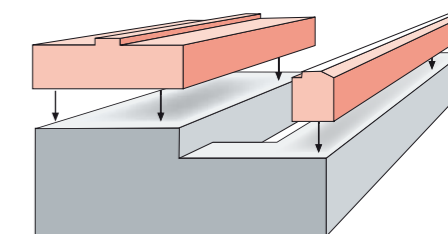
Fotos: Stefan Müller-Naumann, München

FREIRAUM ZUM DURCHATMEN

Mitten im Stadtzentrum und bei laufendem Betrieb sollte das Kinderzentrum KIZ des Landeskrankenhauses Innsbruck – Universitätskliniken aufgestockt und erweitert werden. Nickl & Partner gelang es dabei, Alt und Neu ohne formalen Bruch zu verbinden. Mit hohem architektonischem Anspruch und mithilfe hochwertiger Trockenbaus entstand ein außergewöhnliches Gebäude, das moderne Funktionalität und Ästhetik perfekt vereint. Hier finden die jungen Patienten beste medizinische Betreuung sowie eine angenehme und freundliche Atmosphäre zum Gesundwerden.

Wohlfühlen mit viel Farbe und Licht

Das neu gebaute Kinderzentrum präsentiert sich freundlich, hell und modern. Ein stimmiges architektonisches Konzept und eine leichte, offene Bauweise helfen, die Funktionsbereiche in eine für die Patienten angenehme Atmosphäre zu integrieren.



Aufstockung und Erweiterung während des laufenden Krankenhausbetriebs – eine Herausforderung für Architekten und Handwerker.



Objekt:

Kinderzentrum KIZ des Landeskrankenhauses Innsbruck – Universitätskliniken

Bauherr:

TILAK Tiroler Landeskrankenanstalt GmbH, Innsbruck

Architekten:

Nickl & Partner Architekten, München

Trockenbau:

TBM Innenausbau GmbH, Bergheim

Technische Beratung:

Norbert Springer, Knauf Österreich

Knauf Leistungen:

Ausführung der Systemtrennwände im gesamten Gebäude mit Knauf Plattentechnologie; imprägnierte Platten, Feuerschutzplatten, Diamantplatten. Knauf Profilttechnologie sowie Spachtelsysteme.