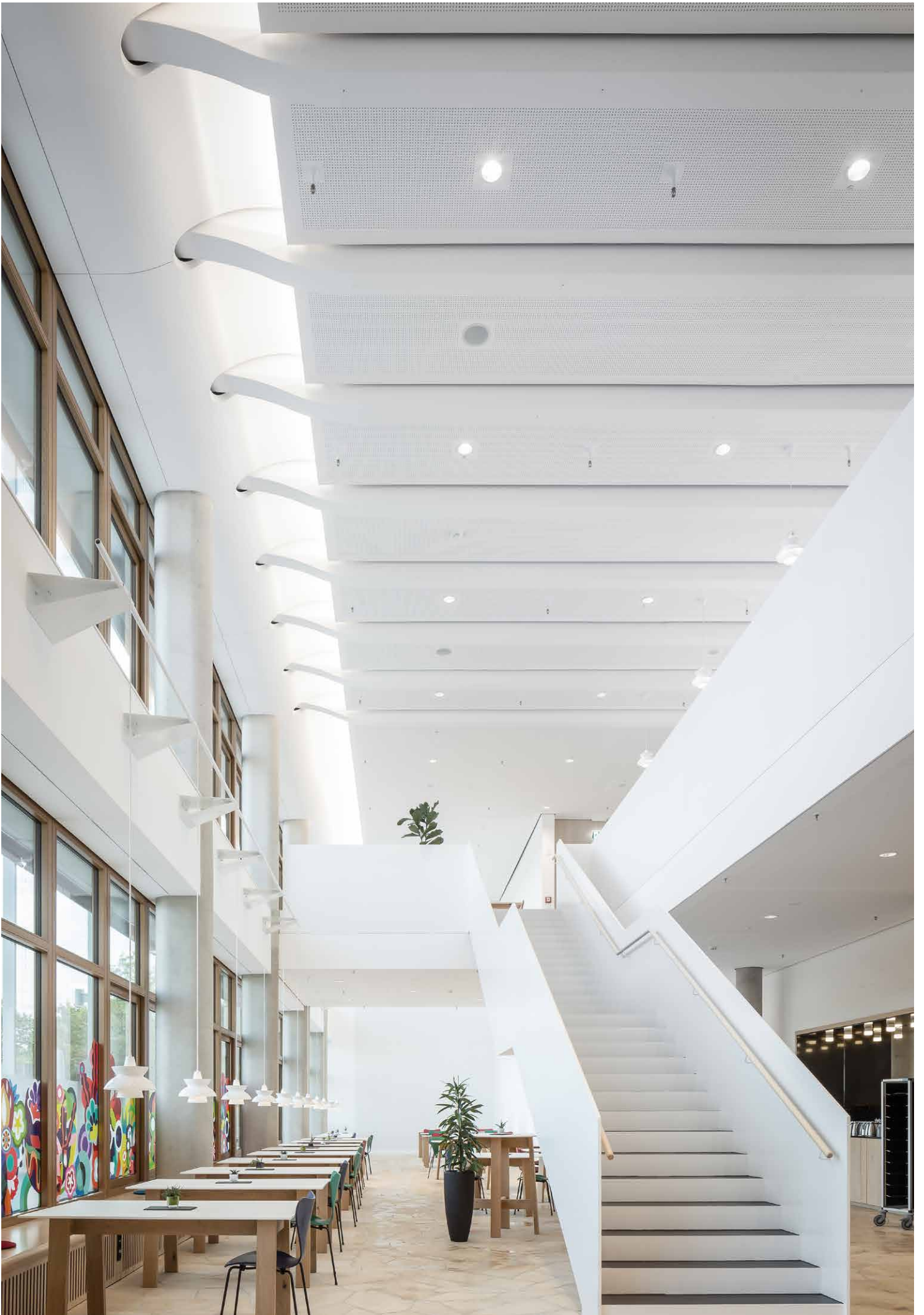


Formteile & 3D-Design

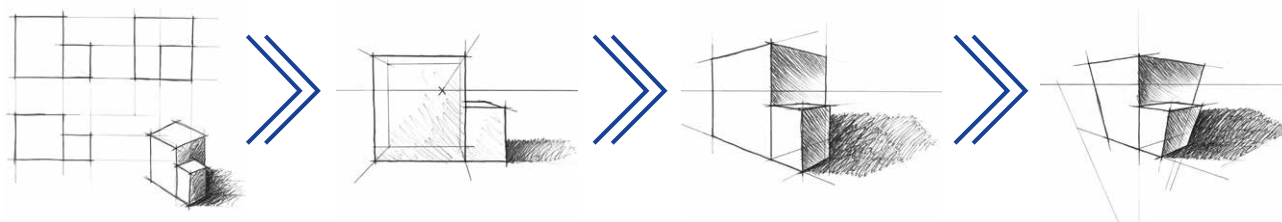


Absolute Präzision
in jeder Dimension





Von der Schemaskizze hin zur detaillierten Konstruktion



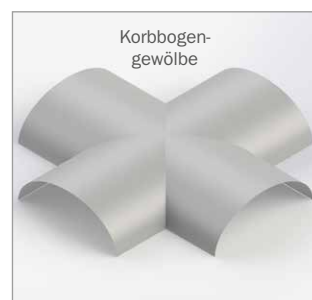
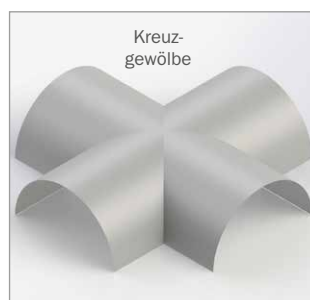
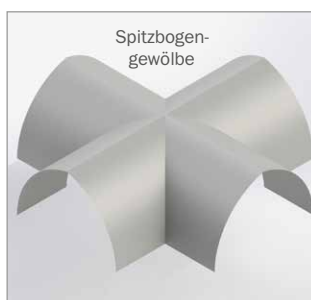
Wir bieten Ihnen fertige Bausteine und maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Vision und Ihren Entwurf. Der gestalterischen Freiheit sind kaum Grenzen gesetzt. Einfache geometrische oder komplexe dreidimensionale Freiformen – Sie erhalten passgenaue Baugruppen oder Einzelformteile für jegliche Anforderung.

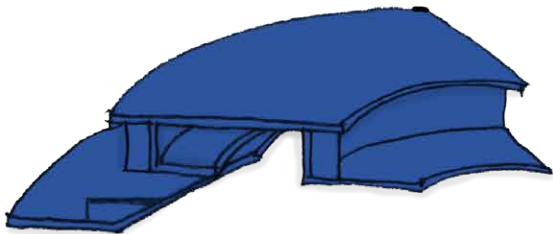
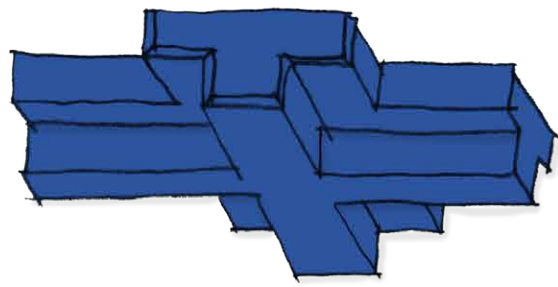
Der hohe Vorfertigungsgrad unserer Formteile und 3D-Lösungen bedeutet dabei eine schnellere

Montage und einen Qualitätserhalt für das Endergebnis. Wir passen unsere Konstruktionen aus Gips und Gipsfaser mit entsprechender Unterkonstruktion dabei stets an Ihr Budget und Ihre Anforderungen an. Von präzisen linear gefrästen Formteilen bis hin zu komplexen Decken- und Gewölbekonstruktionen - wir bieten Ihnen für Ihre Anforderung die geeignete Lösung.

Ihre Vorteile:

- Ganzheitliche Betreuung
- Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Planung
- Beratung und Unterstützung in allen Projektphasen
- Optimale Formgebung und flexibles Design
- Effizienz in Montage und Installation







Umfassende Betreuung in jeder Projektphase

Wir betreuen Sie kompetent in jeder Projektphase.
Von uns erhalten Sie praxisorientierte Lösungen und eine optimale Baustellenlogistik.



Planung & Entwicklung

Wir beraten bei der Ideenfindung, machen Gestaltungsvorschläge und geben Hilfestellungen bei Detailausführungen.
Sie erhalten von uns ein Richtkostenangebot bei Bedarf.



Eingabe & Genehmigung

Wir unterstützen Sie bei Ihrer ausführlichen technische Dokumentation und übernehmen den Nachweis von Materialeigenschaften.



Konstruktion & Beratung

Wir übernehmen die detaillierte technische Ausarbeitung des Deckenkonzeptes, Verlegepläne, 3D-CAD- und Detailzeichnungen.



Ausschreibung & Vergabe

Wir stellen Ausschreibungstexte zur Verfügung, arbeiten Leistungsverzeichnisse fachgerecht aus und prüfen technische Alternativen.



Ausführung & Leistung

Wir bieten einen hohen Grad der Vorfertigung und eine baustellengerechte Lieferung.
Wir vermitteln Fachfirmen und schulen Verarbeiter auch vor Ort.

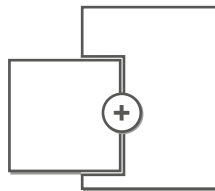
Vorteile

Vorgefertigte Formteile & 3D-Design Konstruktionen



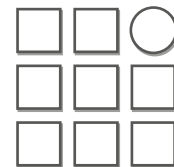
ZEITSPARENDE MONTAGE

Wir entwickeln unsere Formteile bis ins letzte Detail und stimmen Einbausituation, anschließende Bauteile und Baustellenbedingungen sowie die Größen der Elemente individuell ab. Durch den hohen Grad der Vorfertigung entsteht ein signifikanter Zeitvorteil während der Montage.



KOMBINIERBAR

Formteile aus Gips- und Gipsfaserplatten können schnittstellenlos mit handelsüblichen Trockenbau-Komponenten kombiniert und ergänzt werden. Sie bieten eine vorgefertigte Lösung für komplexe Formgebungen und ergänzen den standardisierten Trockenbau bis ins Detail.



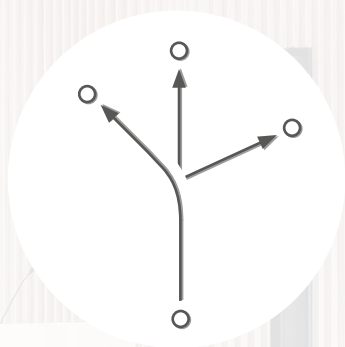
INDIVIDUELL

Durch unterschiedlichste Konstruktionsarten und Plattenwerkstoffe sind der Formensprache unserer Formteile und 3D-Lösungen keine Grenzen gesetzt. Formteile und komplexe 3D-Konstruktionen können so stets individuell an Ihre Vorgaben angepasst werden.



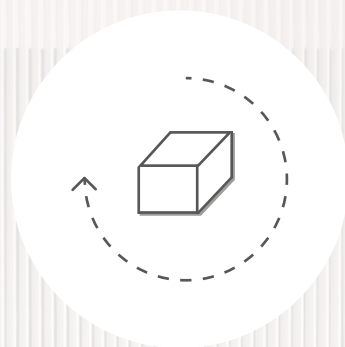
BESCHICHTBAR

Unsere Formteile und 3D-Lösungen werden ähnlich handelsüblicher Trockenbauplatten auf der Baustelle grundiert und anschließend mit entsprechend gewählter Oberflächenbeschichtungen finalisiert und endbeschichtet.



FLEXIBEL

Formteile und 3D-Design Lösungen aus dem Hause Vogl Deckensysteme können flexibel an Ihr Anforderungsprofil angepasst werden. Egal ob Feuchtraumeignung oder eine erhöhte Anforderung an die Baustoffklasse der Materialien - wir entwickeln die Konstruktion passend für Ihren Bedarf.



UMFÄNGLICH

Wir unterstützen Sie bei Projekten mit Formteilen und 3D-Lösungen von der ersten Idee bis hin zur konkreten Ausarbeitung eines Lösungsansatzes. Sollten sich im Laufe des Projektes Anforderungen oder Abmessungen ändern, passen wir unsere Konstruktion entsprechend Ihrer Vorgaben an und erarbeiten ein passendes Gesamtkonzept.

Kreuzgewölbe Gips & Stahlbauweise



Details auf einen Blick:

- Unterkonstruktion detailliert geplant und vorgefertigt - vormontiert in Baugruppen
- Anschluss- und Abschlussdetails geplant
- Durchdringungen und Einbauten berücksichtigt
- Kombination von Sonderlösung mit Standard-Trockenbau Materialien
- Sonderlösung absorbierend & reflektierend

Kreuzgewölbe kommen in der Architektur oftmals innerhalb denkmalgeschützter und repräsentativer öffentlicher Gebäude vor. Bei Sanierungsarbeiten an diesen Bauwerken stehen Fachunternehmer oftmals vor der Herausforderung alte Strukturen abbrechen und in der gleichen Formgebung mit ergänzenden technischen Eigenschaften neu aufbauen zu müssen. Hier bieten 3D-Konstruktionen eine bewährte Möglichkeit Oberflächenstrukturen von Gewölben passgenau und vorgefertigt einzubringen um die Gesamterscheinung eines Raumes zu erhalten.



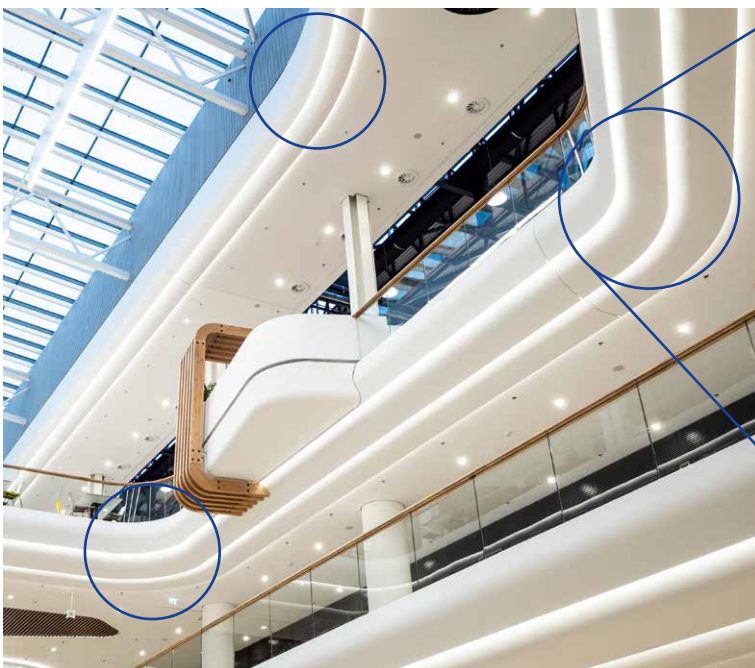
3D-Brüstungsverkleidungen Gips & Holzwerkstoff



Details auf einen Blick:

- Im Querschnitt dreiteilige Formteile jeweils hinterlegt mit formgebender Spantenstruktur
- Ausbildung einer Auskrägung für die Integration einer indirekten Beleuchtung an der Unterkante jeder „Schuppe“
- Variabilität der Konstruktion um abweichende Bogenlängen im Bauvorhaben abbilden zu können
- Aufbau anwendbar auf lineare und gebogene Konturen

Die Komplexität dieses Bauvorhabens bestand insbesondere aus der organisatorischen Abwicklungen der unterschiedlichen Formteile für rund 30 Stk Galerieöffnungen auf vier Geschossen. Diese Formteile – bestehend aus drei gerundeten Schalen im Querschnitt inklusive Abkantungen für das Einbringen von LED-Bändern zur indirekten Beleuchtung – wurden als individuelle Bauteile aus Gipsplatten mit rückseitigen Spanten vorgefertigt. Anschließend wurden diese bauseits zu Baugruppen verbunden.



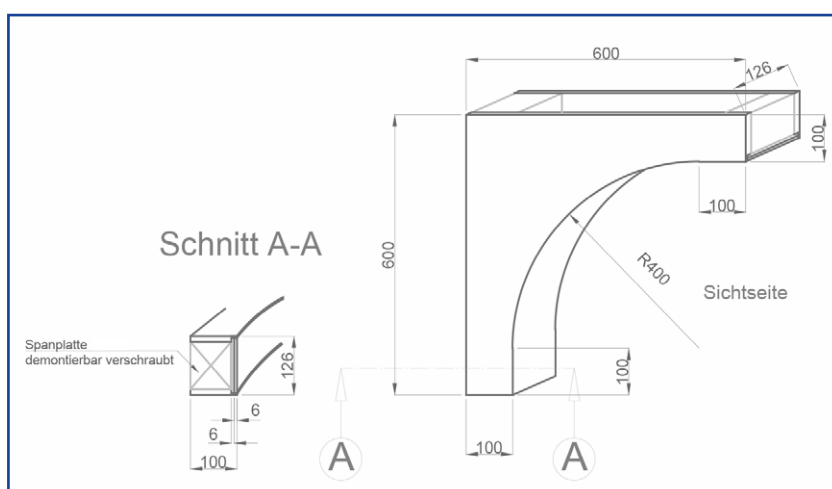
2D-Formteile für Nischen Gips & Holzwerkstoff



Details auf einen Blick:

- Exakte Weiterführung der vom Architekten geplanten Formgebung der Nischen
- Formteile bilden exakt tangential gerundete Übergänge der Trockenbaukonstruktionen
- Nahtlose Einpassung in übliche Trockenbau-Wandkonstruktionen
- Variabilität der Konstruktion um abweichende Maße aufgreifen zu können

Das Grundrisskonzept dieser Praxis überzeugt insbesondere durch Nischen mit gezielter und präziser Linienführung und deren definiert geplante Abrundungen von Vertikaler in die Horizontale. Passende Formteile wurden im Detail konstruiert und zu montagefreundlichen Baugruppen entwickelt und vorgefertigt. Durch den Vorfertigungsgrad entstanden präzise & scharfkantige Biegungen der Portaldurchgänge mit einem entsprechend hohen Zeitvorteil während der Montage und einem somit rundum optimierten Ablauf auf der Baustelle.



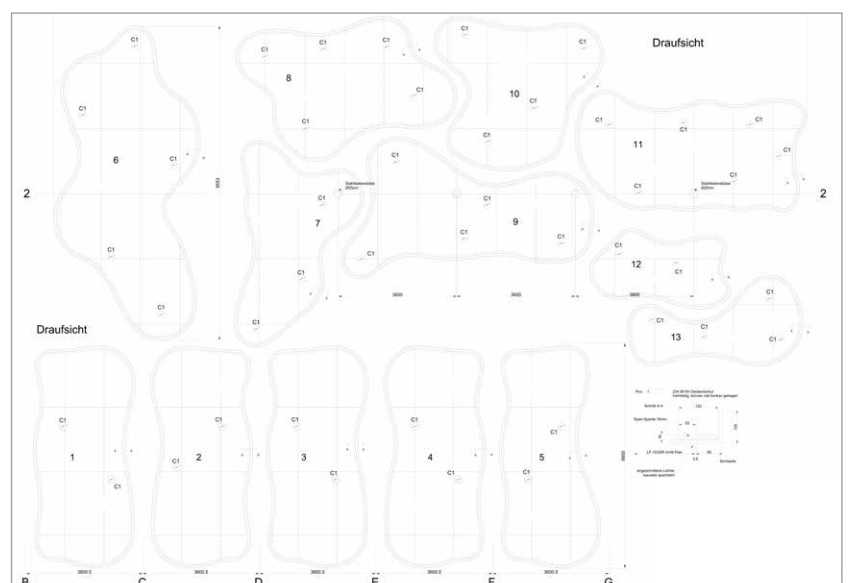
2D-Deckensegel gerundet Gips & Unterkonstruktion



Details auf einen Blick:

- Planfertigung für Deckensegel in unregelmässig geschwungenen Konturen
- Abgestimmte Zuschnitte aus Akustikdesignplatten zusammen mit vorgefertigten Formteilen ergeben ein homogenes Gesamtbild
- Der Verlauf des ungelochten Bereichs entlang der organischen Kontur wurde präzise definiert und umgesetzt

Deckensegel bilden in der Innenarchitektur die Möglichkeit bestehende Raumstrukturen sowohl akustisch als auch optisch zu unterstützen. Den gestalterischen Möglichkeiten sind hier kaum Grenzen gesetzt, denn auch akustisch wirksame horizontale Segel sind nicht auf rechteckige oder polygonale Formen beschränkt. Geschwungene und tangential verlaufende Konturen können einen bewusst gewählten Bruch der quadratischen Raumstrukturen bilden und damit nicht nur bauphysikalisch sondern auch optisch bereichern.



3D-Formteil für indirekte Beleuchtung

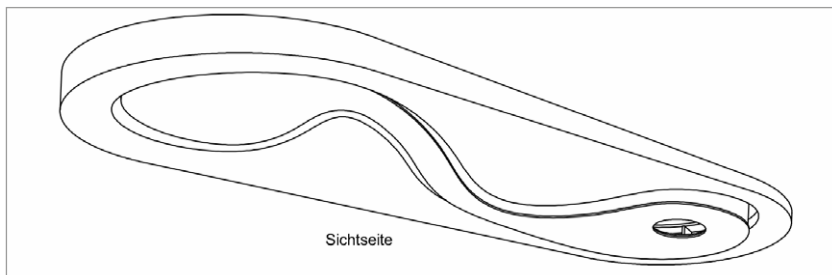
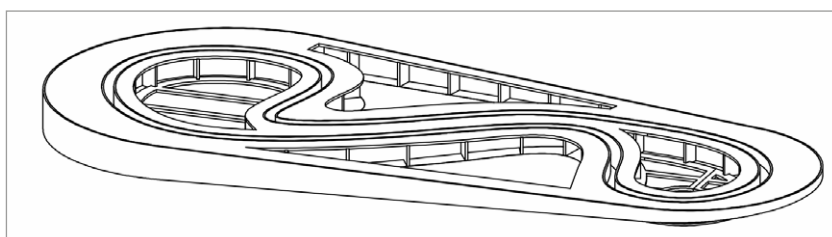
Gips & Holzwerkstoff



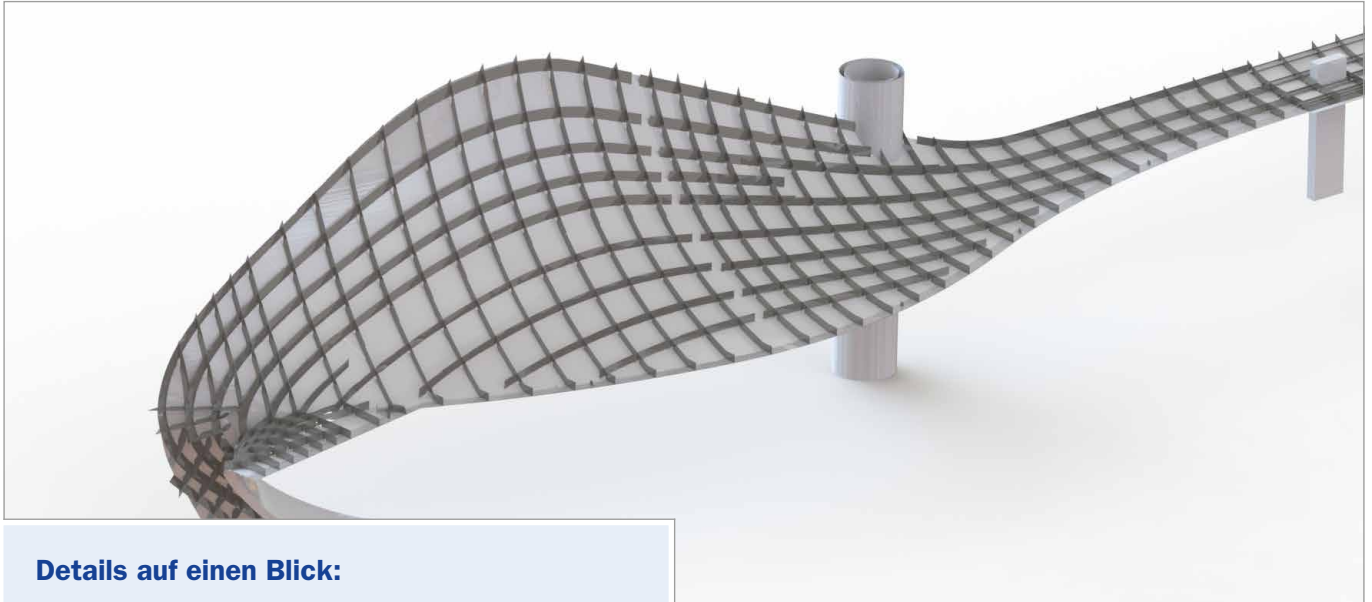
Details auf einen Blick:

- Vorgefertigte und baustellengerecht aufgegliederte Formteilkonstruktion in mehreren Ebenen
- Exakte Kanten für die Ausbildung des indirekt beleuchteten Trennbereichs zwischen den Flächen
- Präzise Konturausbildung & Linienführung
- Montagefreundliche und zeitsparende Baugruppen
- Passgenaue Formteilkonstruktionen

Konstruktionen aus Gipskarton bieten eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Aufgrund von 2D- und 3D-Konstruktion können hierbei auch aus Plattenwerkstoffen komplexe verschränkte Gebilde entstehen. Im Fall dieser Formteilkonstruktion über einer Theke bestand der Mehrwert für den Fachunternehmer in der möglichst weit vorgefertigten Konstruktion und der werkseitig abgestimmten Formgebung mit integrierte Lichtroute für die indirekte Beleuchtung des Gebildes.



3D-Konstruktion Fassadenanschluss Gips & Stahlbauweise



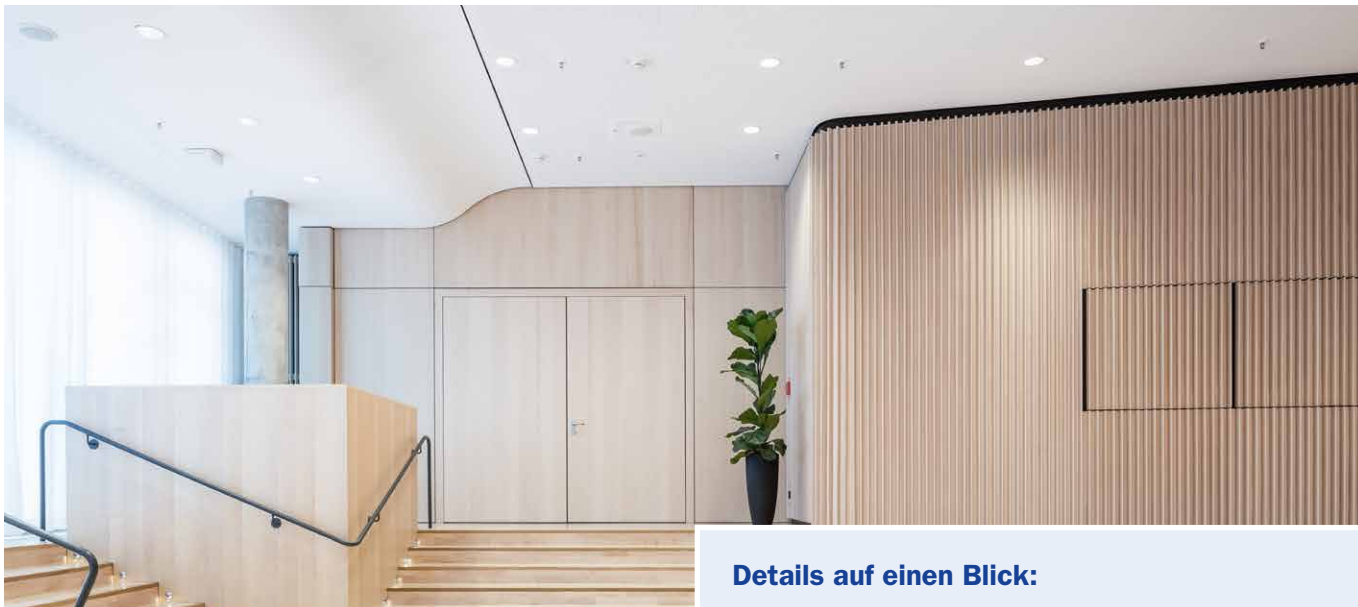
Details auf einen Blick:

- 3D-Formteil einer Freiformfläche als Verbindungsglied zwischen horizontaler Decke im Innenausbau und gerundetem Fenster innerhalb der Fassade
- Unterkonstruktion aus Stahlblech geliefert als vormontierte Baugruppen
- Beplankung abgewickelt und abgestimmt auf das Raster der Unterkonstruktion
- 3D-Gestaltung der Oberfläche bis hin zur Tragkonstruktion

Unregelmäßig gebogene und geschwungene Deckenstrukturen bilden in der Innenarchitektur zum Einen ein gestalterisches Element aber auch die Möglichkeit gerundete Strukturen der Fassade hin zum Innenausbau fortzuführen und für das Auge bewusst geformt auszubilden. Dabei sind der Formgebung dieser Strukturen kaum Grenzen gesetzt, da sowohl dreidimensional geformte Flächen als auch linear gebogene Schalen über individuelle 3D-Konstruktionen montagefreundlich konstruiert und vorgefertigt werden können.



3D-Formteile Gips & Stahlbauweise



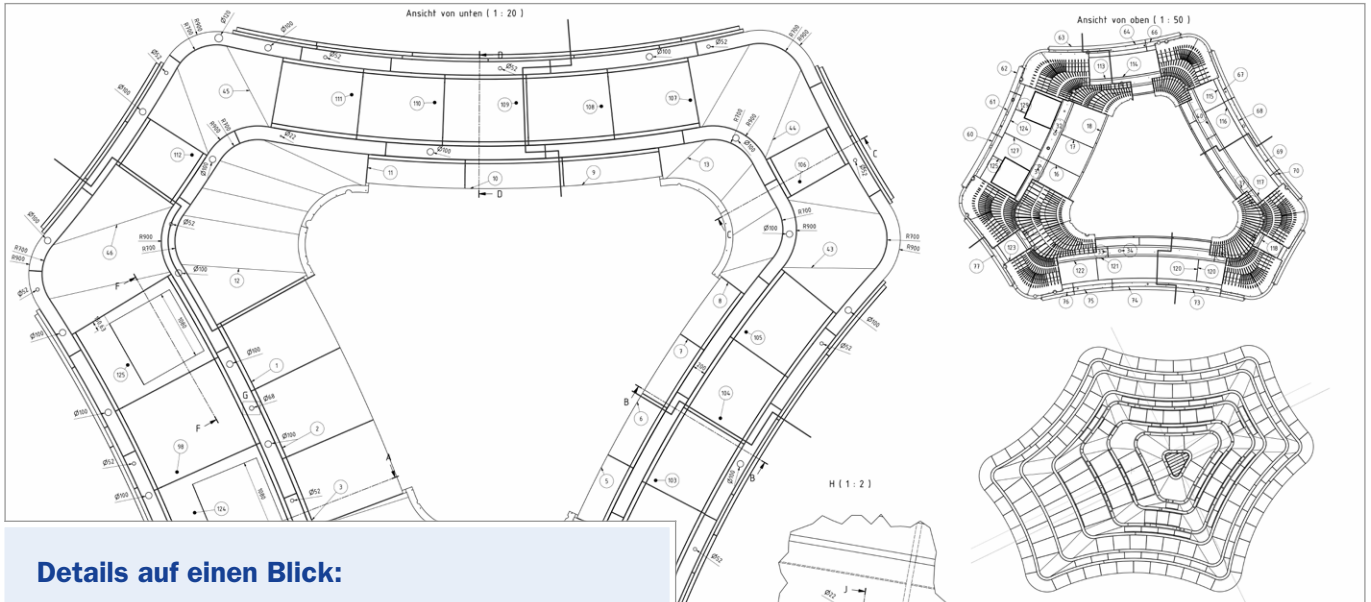
Details auf einen Blick:

- Formteile mit individuell entwickelter Unterkonstruktion aus Stahlblech und CD-Profilen als Bindungsglied zwischen Decke und Fassadenkonturen
- Vorgefertigte Ausschnitte mit Aufkantung für die Aufnahme der Unterzüge innerhalb des Projektes
- Anpassungsfähiges Konstruktionschema, welches sich sowohl linear als auch passgenau entlang der Unterzüge einfügt und damit bauseitige Flexibilität bietet

Die Umsetzung dieser Projektanforderung erfolgte unter anderem aufgrund brandschutztechnischer Vorgaben mittels formstabilen Baugruppen aus Stahl-Spannen. Diese wurden werkseitig mit Winkeln für die Befestigung der Lichtkomponenten und mit Ausklinkungen für CD-Profile und die bauseitige Vorhangschiene versehen. Die Baugruppen wurden mit Hilfe von Montageschablonen um die Unterzüge herum montiert und die variierenden linearen Bereiche zwischen den Unterzügen nachträglich miteinander mit Hilfe von CD-Profilen verbunden.



3D-Deckenkonstruktion Gipsfaser & Stahlkonstruktion



Details auf einen Blick:

- Komplexe Deckenstruktur mit mehreren Ebenen aufgeteilt in 3D und 2D-verformte Bereiche
- Ausarbeitung des Deckenspiegels inklusive Sichtfugen und Dehnfugenverlauf entsprechend planerischer Vorgabe
- Vorfertigung der 3D-geformten Deckenbereiche als Baugruppen mit Spanten und vorgespachtelter Oberfläche und passgenaue Zuschnitte

Durch die amorphe Formgebung der Deckenstruktur entstanden bei diesem Projekt Deckenbereiche mit 3D-geformten Oberflächen, welche von umlaufenden Ringen in wechselnden Höhen zu einem durchgehenden Wellenbild mit Sichtfugen vereint werden. Formteile aus Gipsfaserplatten mit rückseitigen Spanten bilden in Baugruppen vorgefertigt die prägnanten Teilbereiche der Decke. Verbunden mit schrägen Elementen in zwei Lagen, um das geforderte Flächengewicht und Fugenbild zu erreichen, ergab sich eine Deckenstruktur, die ihresgleichen sucht.



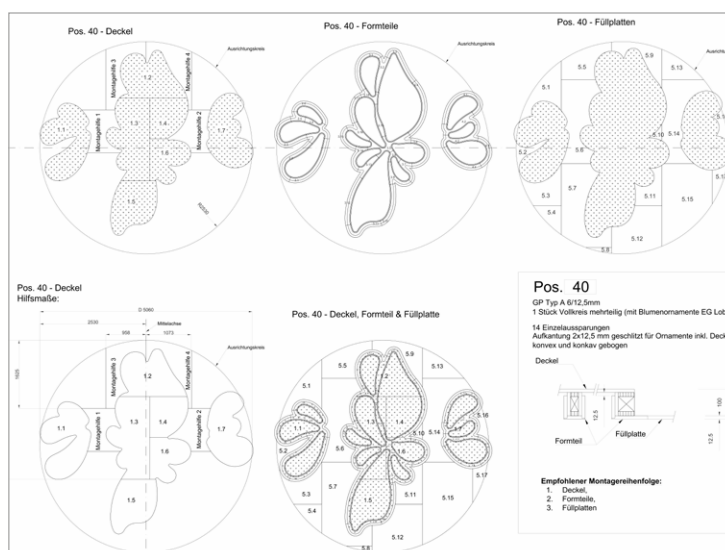
2D-Blumenornamente Gips & Holzwerkstoff



Details auf einen Blick:

- Horizontal verlaufende Formteile mit komplexer Konturgebung werkseitig vorgefertigt
- Übergänge von Teilelementen passgenau auf angrenzende Bauteile angepasst und soweit möglich über Stufenfalze verbunden
- Organische Konturen als passgenaue Formteile vorgefertigt, um Blütenstruktur nachzubilden

Formteile können in unterschiedlichster Art und Weise innerhalb der Innenarchitektur und Deckengestaltung integriert werden. Dabei bilden sowohl zwei- als auch dreidimensionale Strukturen wertgebende Komponenten zur Raumzonierung, Integration von technischen Komponenten oder als rein gestalterisches Element. Im Fall von geschwungenen Formgebungen bilden insbesondere vorgefertigte Formteile eine montagefreundliche Lösung, welche bauseits nur bedingt und mit sehr hohem Aufwand realisiert werden könnten.



3D-Verkleidungen gerundet Gips & Holzwerkstoff



Details auf einen Blick:

- Vorgefertigte Formteile für exakt gerundete Konturen
- Unterstützung des Raumkonzeptes durch bewusst definierte Formgebung
- Öffnung des Grundrisskonzeptes zwischen den Geschossen mittels aufspreizendem Querschnitt
- Montagefreundliche Baugruppen für optimale Formergebnisse und zeitsparende Installation

Einkaufszentren bieten allein durch eine Vielzahl an kombinierten Retail- und Gastronomieangeboten einen gewissen Reizeindruck bei Besuchern. Umso wichtiger ist es die Wegführung in den dazwischenliegenden Bereichen aufzubrechen und mit bewusst gewählter Gestaltung zu unterstreichen. Formteile bieten hier beispielsweise für Galerieöffnungen zwischen den Geschossen als auch für die Raumzonierung geeignete Möglichkeiten.



3D-Decken gerastert

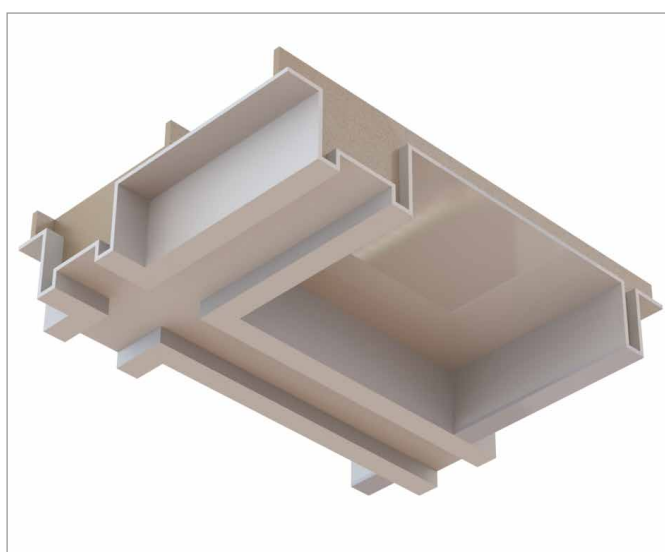
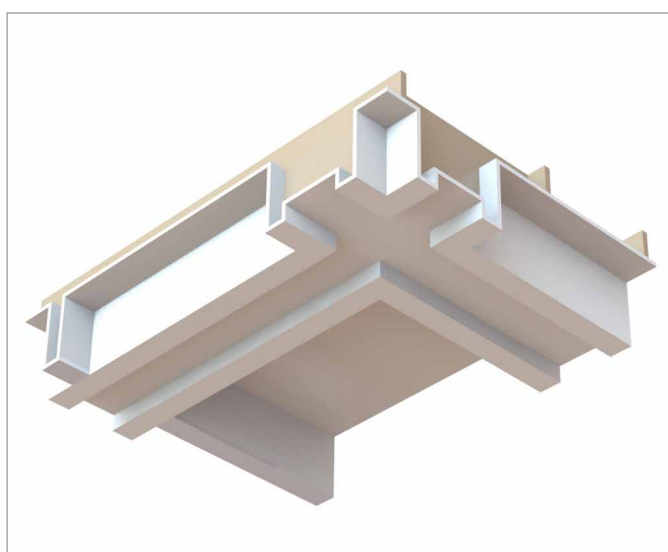
Gips & Holzwerkstoff / Unterkonstruktion



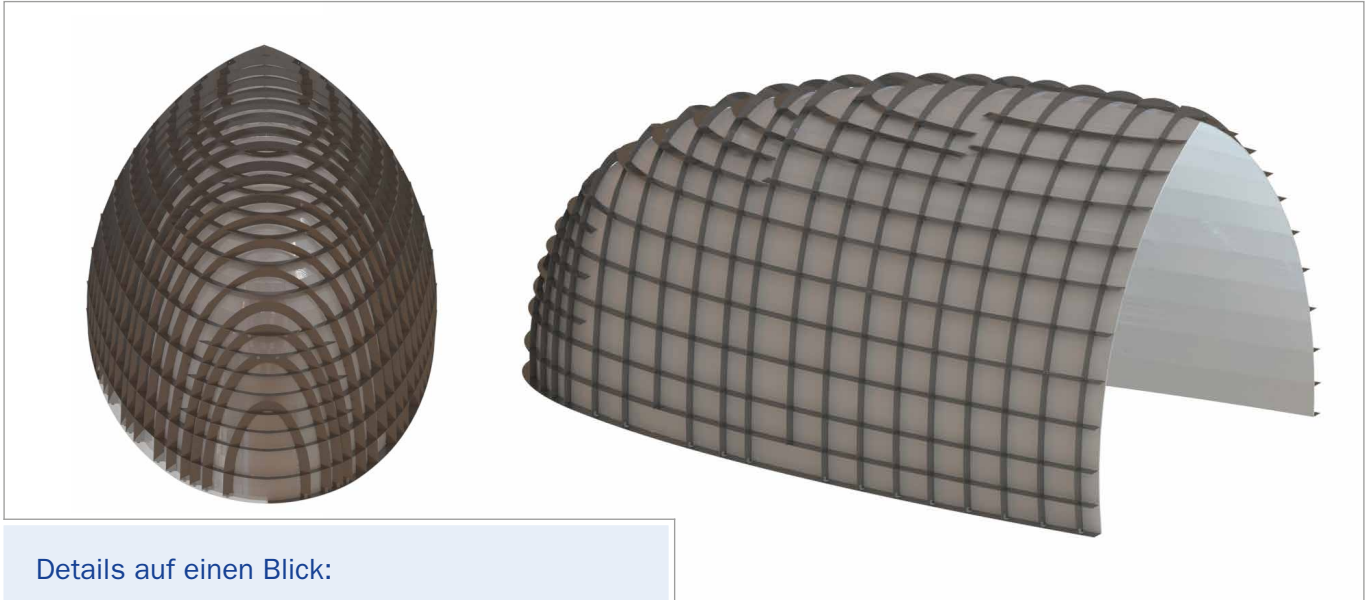
Details auf einen Blick:

- Gefräste Formteile passgenau für komplex gerasterte Deckenstrukturen
- Kombinationslösung für glatte und gelochte Deckenbereiche, sowie die Integration von Akustikputzdeckenbereichen
- Bewährte Systemlösung mit vorgefertigten Baugruppen und linear gefrästen Formteilen für Zeiterparnis und Qualitätssicherung auf der Baustelle

Ausgehend von planaren Gipsplatten können nicht nur mittels abgewickelter Beplankung, sondern auch mit Hilfe von zweidimensional gefrästen Formteilen komplexe Deckengeometrien erzeugt werden. Die Darstellungen in diesem Fall zeigen einen Kreuzungspunkt einer gerasterten Deckenkonstruktion mit mehreren horizontalen Ebenen. Vorgefertigte Formteile werden hierzu werkseitig zu Knotenpunkten zusammengestellt und der Kunde erhält für lineare Bereiche passend gefräste Formteile, welche Flexibilität auf der Baustelle ermöglichen.



3D-Kuppel-Konstruktion Gips & Stahlbauweise



Details auf einen Blick:

- Dreidimensionale Stahlblechstruktur bildet die passgenaue Unterkonstruktion für eine parabel-förmige Struktur
- Verbindungselement zwischen angrenzenden Deckenstrukturen und Aufnahme bestehender Konturen
- Zeitersparnis durch vorgefertigte Baugruppen und passend abgewinkelte und gefräste Beplankung

“Die Parabel ähnelt in Ihrer Form einer Muschel und ist zugleich eine mit dem Gleichnis verwandte Form von Literatur: eine lehrhafte und kurze Erzählung, die den Betrachter zum Nachdenken und auch eine Erkenntnis bringen soll.” - Mit Hilfe von 3D-Unterkonstruktion aus Stahlblechbauteilen und vorgefräster Gipsbeplankung war es möglich für ein bestehendes gotische Maßwerkfenster eine passgenaue Rahmung zu finden, die einfallendes Tageslicht ins Rauminnere bringt und den Blick hin zur Fassade öffnet.





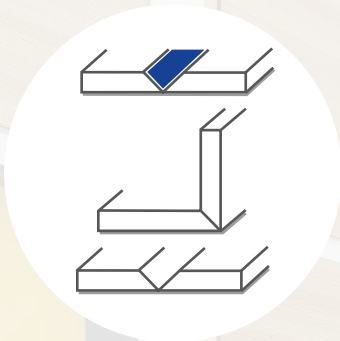
Formteile

Raumerlebnis durch Präzision

Die Biege- und Faltechnik bietet eine Fülle an kreativen Gestaltungsmöglichkeiten. Eine präzise Deckenlösung lässt sich beispielsweise mit linearen V-Fräsungen präzise ausführen.

Neben dem VoglFalt-Fix sind es die unterschiedlichen Winkel oder Kanten, aber auch die gebogenen oder gerundeten Formteile, die je nach Kundenwunsch und Planung ein beeindruckendes Raumerlebnis schaffen.

Eine effektvolle Deckengestaltung lässt sich ergänzend mit maßgenauen Sonderformteilen wie Viertelschale, Halbschale, Lamellen, Trichter, Kuppel oder Gewölbe realisieren.



FALT-FIX, VERLEIMT & UNVERLEIMT

Gefräste Formteile können in drei verschiedenen Ausführungsvarianten bereitgestellt werden:

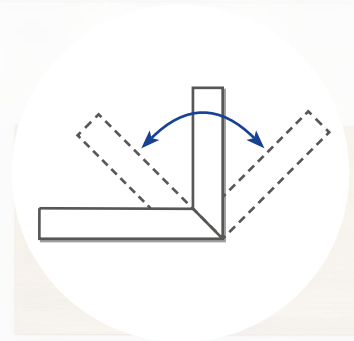
- Als Falt-Fix Formteile platzsparend flach angeliefert und mit dem werkseitig eingebrachten Klebeband verklebt - leichter Zuschnitt und Anpassung vor Ort
- Als verleimte Sonderformteile in montagefertigem Zustand
- Als unverleimte Formteile flach ausgeliefert - bauseits zu verkleben und montieren



VoglFalt-Fix® VORTEILE

- Leimlose Verklebung der Formteile vor Ort, kein Grundieren, keine Trocknungszeiten
- Einfaches Bearbeiten der Formteile vor Ort
- Sofort hohe Klebekraft
- Winkelanpassung +/- 2° nach dem Verkleben möglich
- Flache Anlieferung - weniger Handlungsschäden

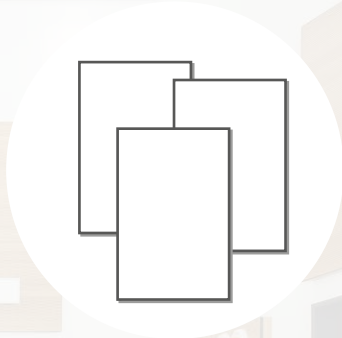
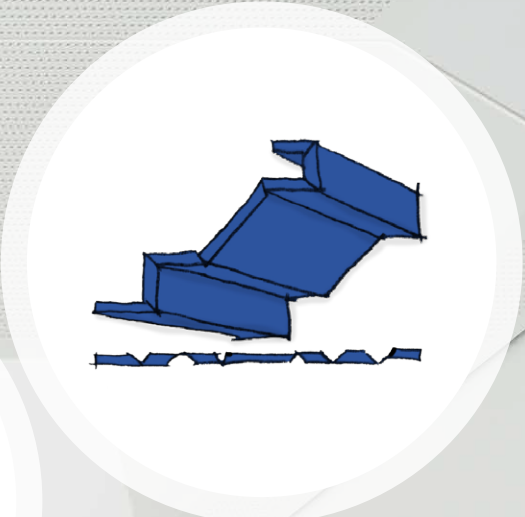
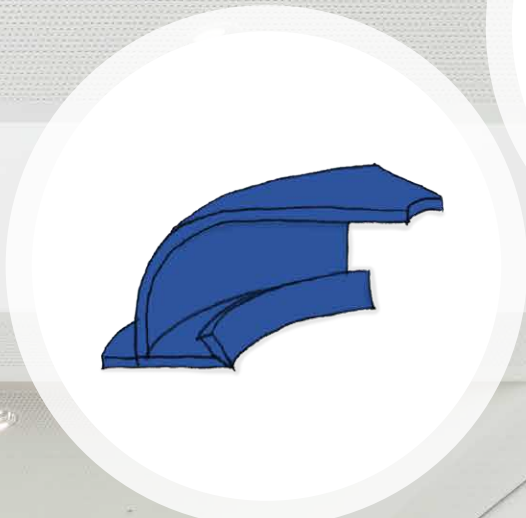
VoglFalt-Fix-Formteile müssen spannungsfrei montiert werden. Eine Fixierung des freien Schenkels ist immer notwendig.



MÖGLICHE WINKEL

- 45°
- 60°
- 75°
- 90°
- 105°
- 120°
- 135°
- 150°

Andere Stärken, Längen und Qualitäten und Winkel sind auf Anfrage möglich.



KANTEN-AUSFÜHRUNG

- VK volle Kante
- HRAK halbrund abgefl. Kante
- AK abgeflachte Kante
- SiFa SichtFase
- FK gefaste Kante
- SK Schnittkante
- PU Papierummantelte Kante
- KU Kartonummantelte Kante
- Lamelle Lamellenkante

PLATTEN-AUSFÜHRUNGEN

Unsere Formteile können entsprechend Ihrer Anforderungen angepasst und aus adäquaten Plattenmaterial gefertigt werden.

Es stehen u.a. die Plattentypen A, DF und DFH2 nach EN 520 bzw. GKB, GKF, GKFI und GM-FH1I nach DIN 18180 zur Verfügung.

Die Detailausführung und das verwendete Plattenmaterial Ihres Formteils klären wir bei Bedarf stets individuell.

2D-SCHALEN FORMTEILE

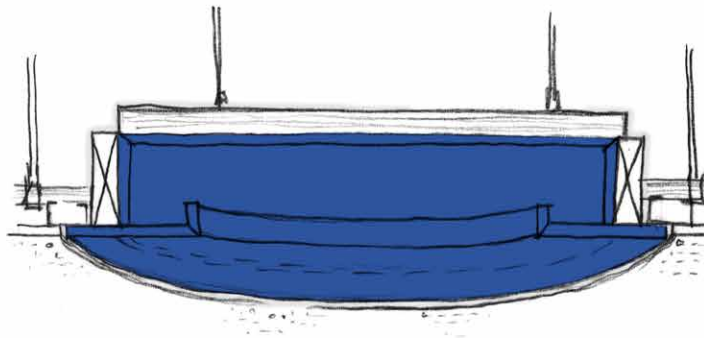
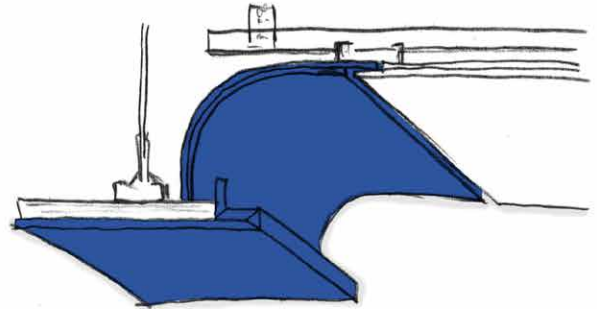
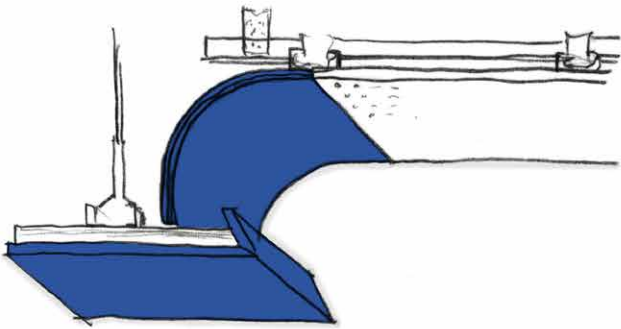
Schalenelemente komplettieren die Varianz von Formteilen, welche werkseitig vorgefertigt werden können um Ihren Montageaufwand so gering wie möglich zu halten.

Hier sind sowohl einlagig als auch mehrlagige Konstruktionen denkbar. Egal ob als Viertel-, Halb- oder Segmentschale und mit linearen Anläufen und Versätzen, wir passen unsere Schalen individuell auf Ihr Projekt an.

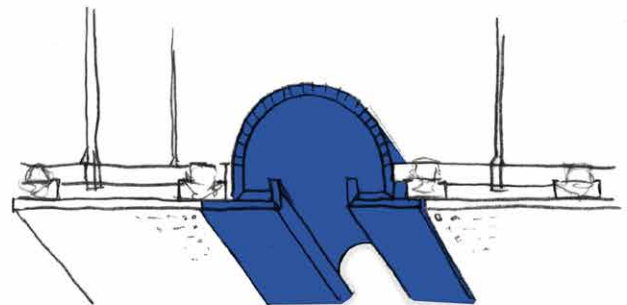
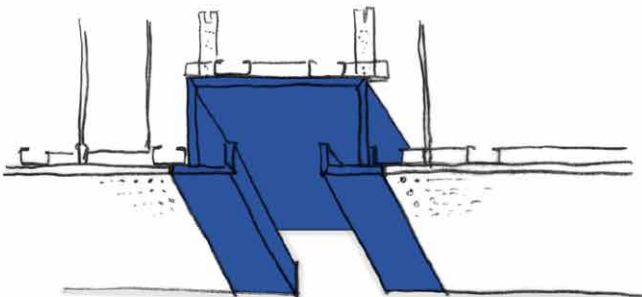


Beispiele Formteile

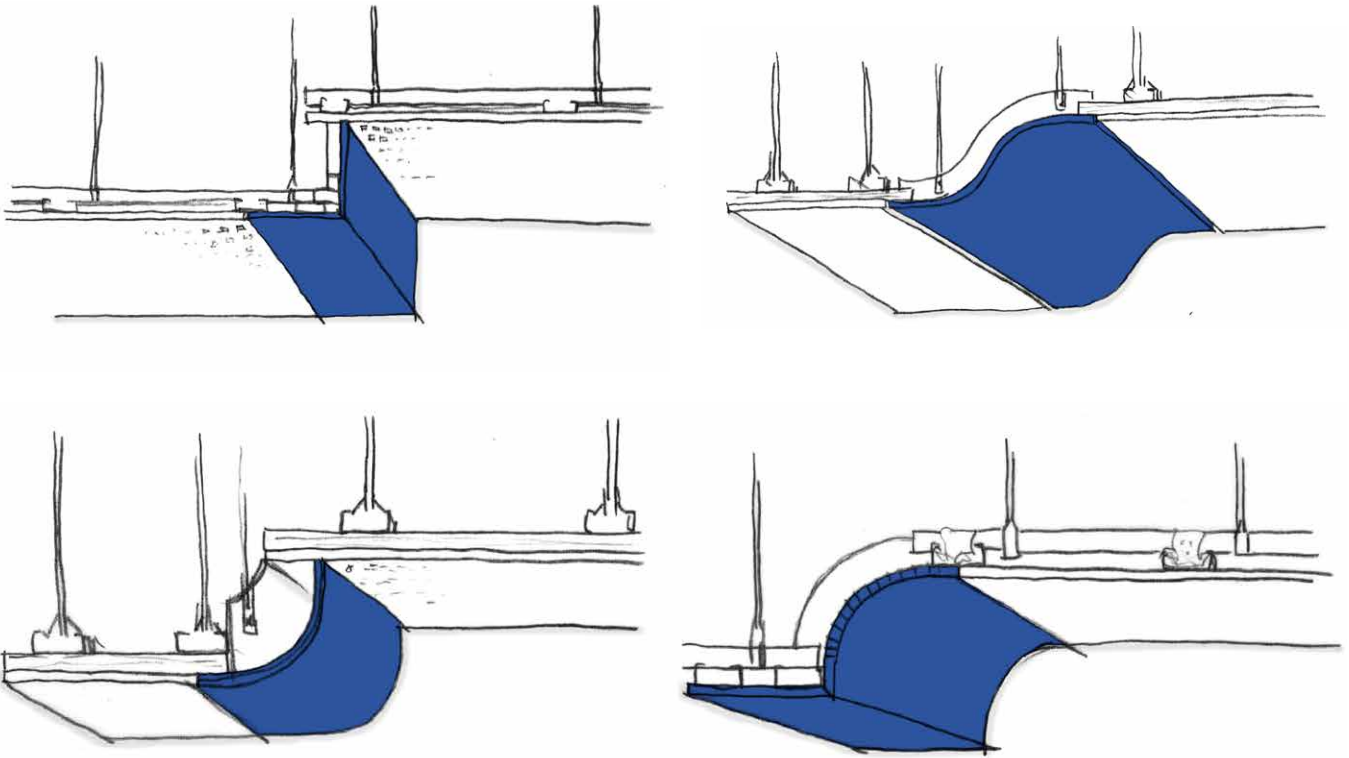
Lichtvouten



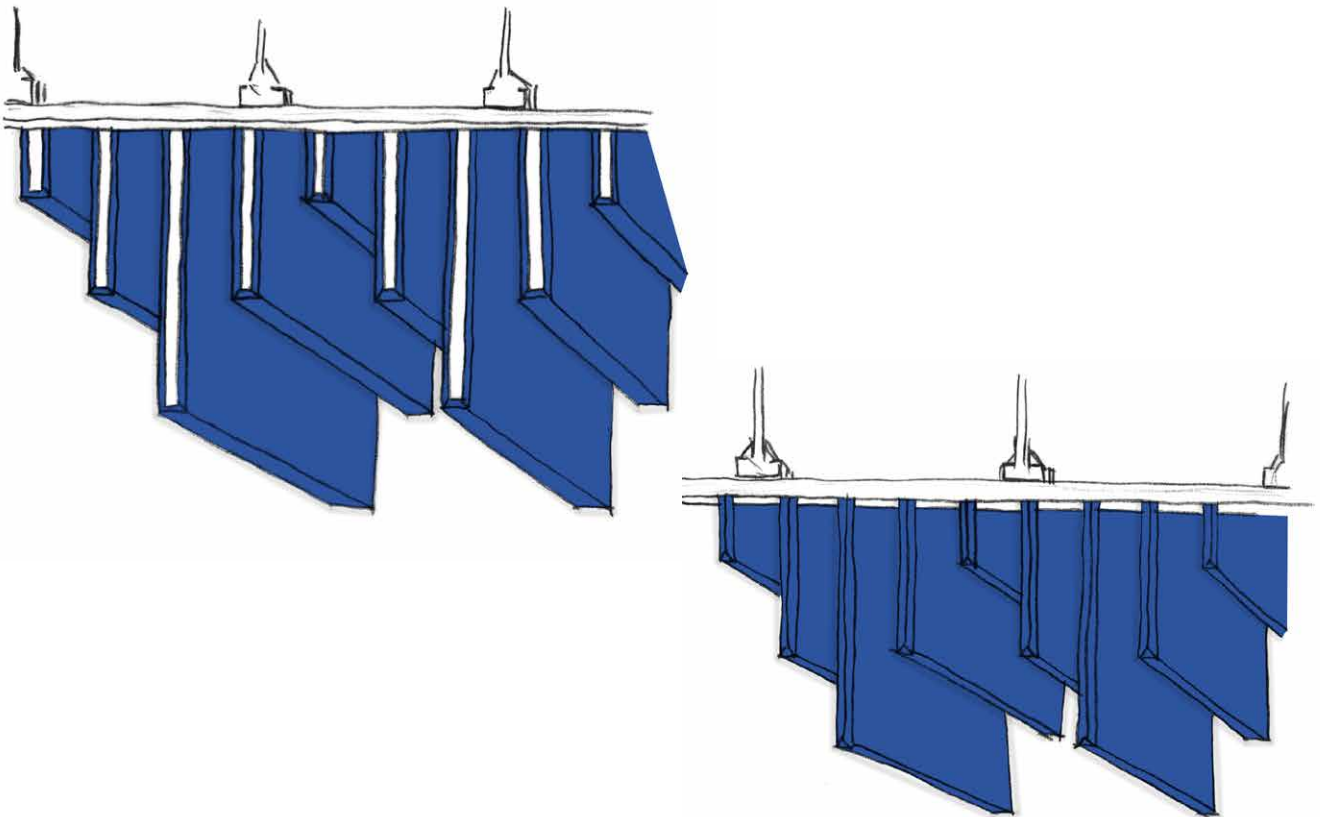
Lichtgräben



Abtreppungen (gewinkelt & gerundet)



Baffeln und Lamellen



Lassen Sie uns gemeinsam über Ihr Projekt sprechen.
Gerne stehen wir Ihnen für Ihre individuelle Anfrage telefonisch oder persönlich zur Verfügung.



Vogl Deckensysteme GmbH

Anton Vogl Str. 1
91448 Emskirchen

Telefon +49 9104 825-0
Telefax +49 9104 825-250

info@vogl-deckensysteme.de
www.vogl-deckensysteme.de

Irrtümer und Druckfehler sowie technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Nachdrucke sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Vogl Deckensysteme GmbH, Anton Vogl Str. 1, 91448 Emskirchen.

FOTONACHWEISE

S. 1: Jozef Murarik · S. 2: Rainer Taepper · S. 4: Jozef Murarik · S. 6, 7: Rainer Taepper · S. 9: Jozef Murarik ·
S. 10: Christina Kratzenberg · S. 11: Christopher Kelemen · S. 12: Torsten Elger · S. 14: Rainer Taepper ·
S. 15: Marcus Ebener · S. 19: Thilo Jaeckel · S. 20, 21: Dirk Altenkirch · S. 24: Christopher Kelemen

Stand 10/2024