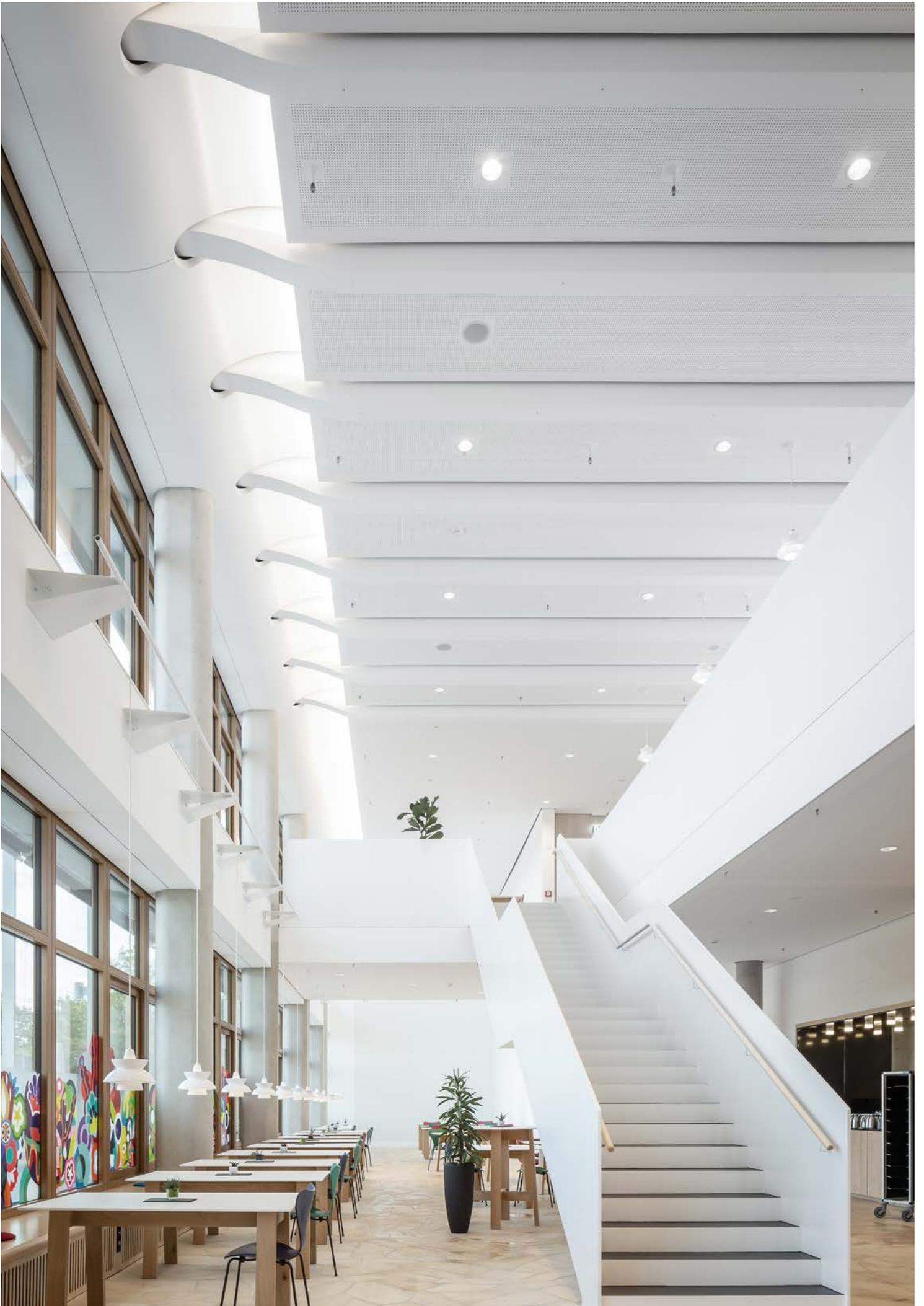


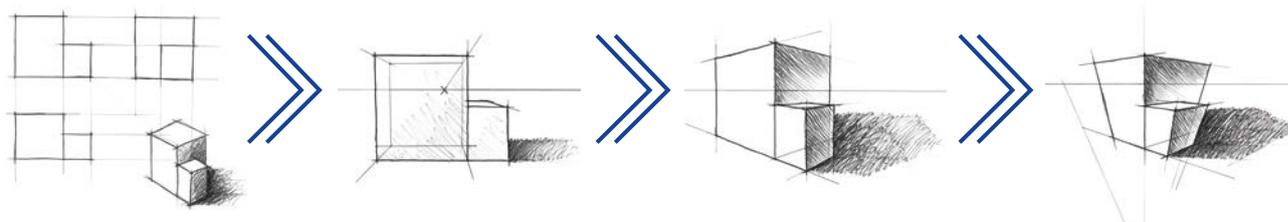
## Pièces moulées & design 3D



**Précision absolue**  
*dans toutes les dimensions*



# De l'esquisse à la conception détaillée



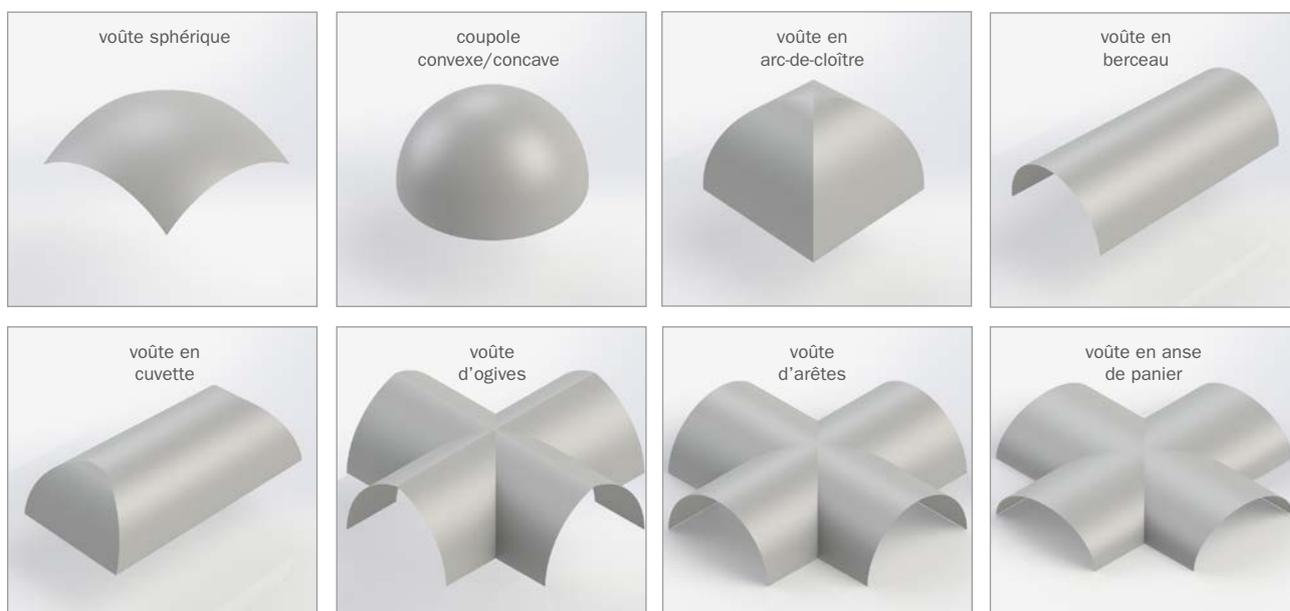
Nous vous proposons des modules prêts à l'emploi et des solutions sur mesure pour réaliser votre vision et votre projet. Votre liberté de conception ne connaît aucune limite. Formes géométriques simples ou formes tridimensionnelles complexes : nous vous livrons des ensembles ou des pièces moulées adaptées à vos besoins spécifiques.

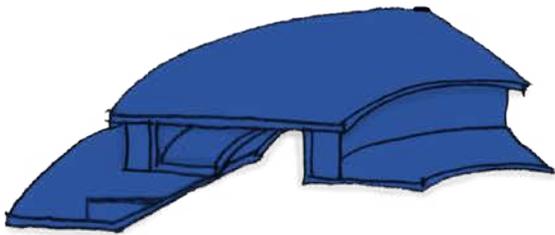
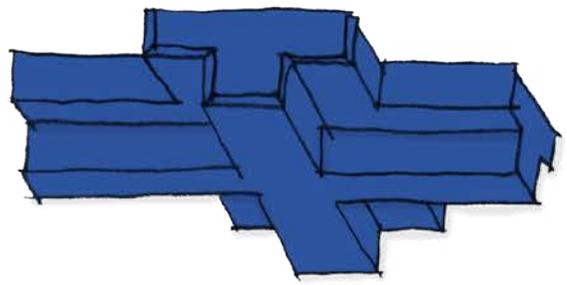
Le degré élevé de préfabrication de nos pièces moulées et

de nos solutions 3D permet un montage plus rapide et garantit un résultat de grande qualité. Nos conceptions en plâtre et en fibres de plâtre ainsi que leur structure porteuse sont toujours conçues pour correspondre à votre budget et à vos besoins. Pièces moulées fraisées de façon précise et linéaire ou conceptions complexes pour plafonds et voûtes : nous avons une solution pour chacun de vos besoins.

## Vos avantages :

- Accompagnement global
- Solutions sur mesure pour votre projet
- Conseil et soutien dans toutes les phases du projet
- Forme optimale et design flexible
- Efficacité dans le montage et l'installation



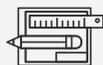




# Accompagnement global dans toutes les phases du projet

Nous vous assistons de manière compétente à chaque phase du projet.

Nous vous proposons des solutions pratiques et une logistique de chantier optimale.



## Planification et développement

**Nous vous conseillons** dans la recherche d'idées, faisons des propositions d'aménagement et vous aidons à la réalisation du projet dans les moindres détails. Si besoin, nous vous fournissons un devis indicatif.



## Soumission et approbation

**Nous vous aidons** à rédiger une documentation technique détaillée et prenons en charge la vérification des propriétés des matériaux.



## Conception et conseil

**Nous prenons en charge** l'élaboration technique détaillée du concept, des plans de pose, des dessins CAO 3D et des dessins détaillés.



## Appel d'offres et attribution

**Nous mettons à votre disposition des** textes d'appel d'offres, élaborons des cahiers des charges corrects et examinons les alternatives techniques.



## Exécution et performance

**Nous vous offrons** un degré élevé de préfabrication et une livraison adaptée au chantier. Nous vous mettons en relation avec des entreprises spécialisées et formons également sur place les personnes chargées de l'installation.



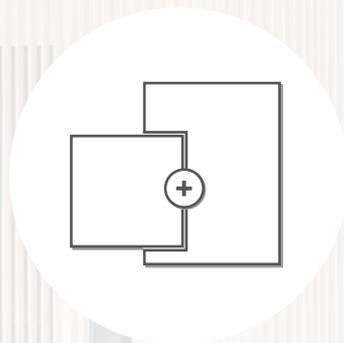
# Avantages

## Pièces moulées préfabriquées et conceptions en design 3D



### MONTAGE RAPIDE

Nous développons nos pièces moulées jusque dans les moindres détails, et les adaptons de manière personnalisée à la situation d'installation et aux autres éléments ainsi qu'aux conditions du chantier et à la taille des éléments. Le niveau élevé de préfabrication offre un énorme avantage pendant le montage.



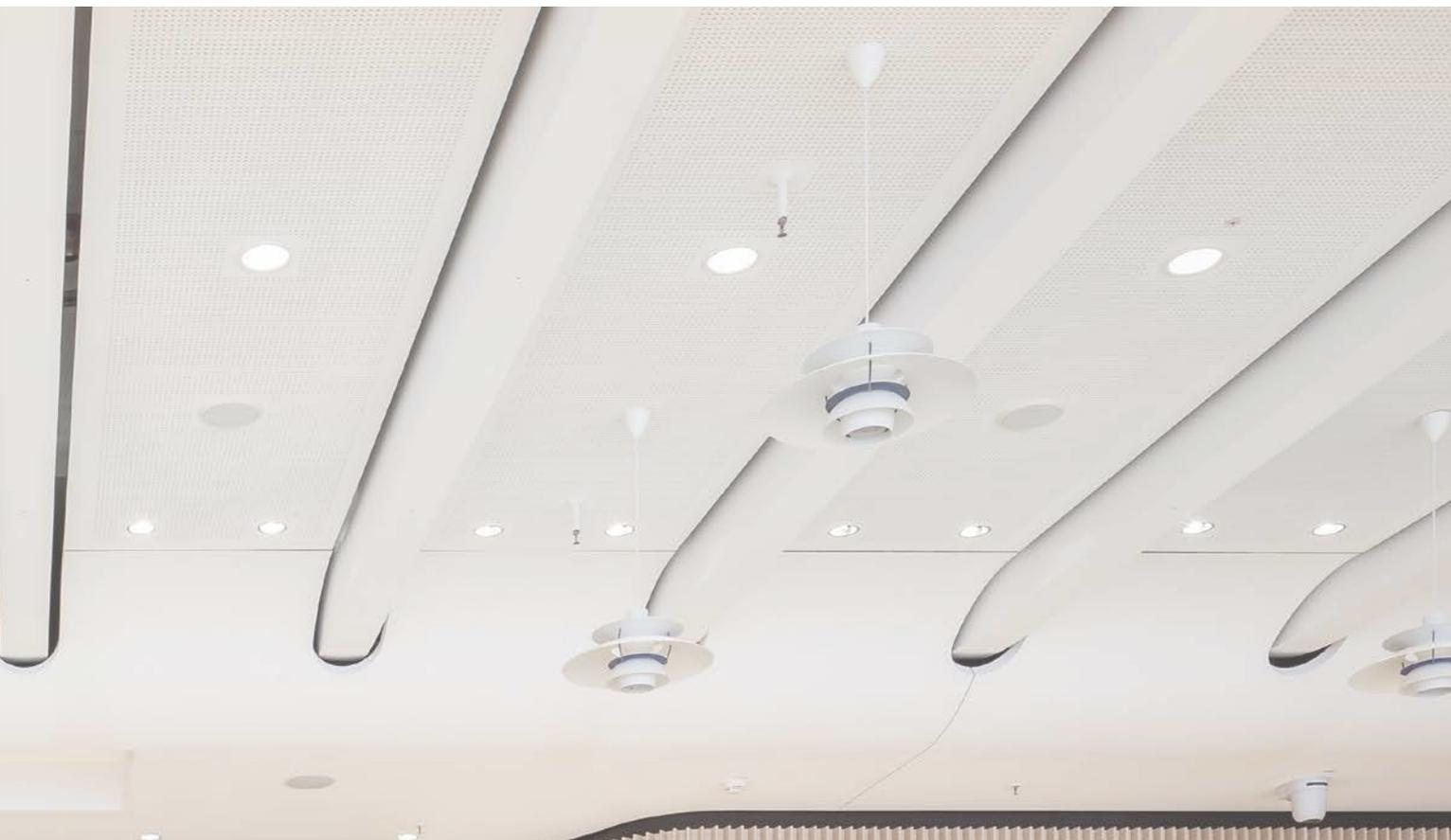
### COMBINABLE

Les pièces moulées en plâtre et en fibres de plâtre peuvent être directement combinées et complétées avec des composants de construction à sec disponibles dans le commerce. Elles constituent une solution préfabriquée pour des formes complexes, et complètent une construction à sec standard jusque dans les moindres détails.



### PERSONNALISABLE

Grâce à la grande variété des types de conception et des matériaux, il n'existe aucune limite aux formes possibles de nos pièces moulées et de nos solutions 3D. Les pièces moulées et les conceptions 3D complexes peuvent ainsi toujours être adaptées à vos besoins spécifiques.



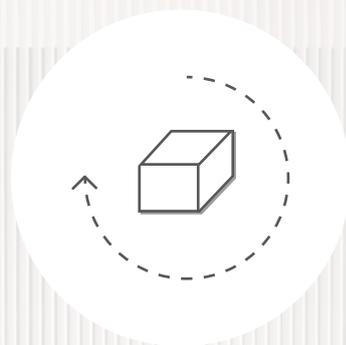
## APPRÊTABLE

Nos pièces moulées et nos solutions 3D sont apprêtées sur le chantier de la même façon que des panneaux de construction à sec, puis finalisées et recouvertes du revêtement de surface choisi.



## FLEXIBLE

Les pièces moulées et les solutions de design 3D de l'entreprise Vogl Deckensysteme s'adaptent de manière flexible à vos besoins spécifiques. Qu'il s'agisse d'une compatibilité avec des locaux humides ou d'une exigence accrue en matière de classe de matériaux de construction, nous développons une conception adaptée à vos besoins.



## COMPLET

Nous vous accompagnons dans vos projets à base de pièces moulées et des solutions 3D, de l'idée initiale au développement concret d'une solution. Si, au cours du projet, les exigences ou les dimensions changent, nous adaptons notre conception en fonctions de vos spécifications, et élaborons un concept global.

## Voûte d'arêtes Construction en plâtre et en acier



En architecture, les voûtes d'arêtes sont souvent utilisées dans les bâtiments publics classés et représentatifs. Lors de la rénovation de tels bâtiments, les entreprises spécialisées sont souvent confrontées au défi de devoir démolir les structures anciennes et les reconstruire à l'identique avec de nouvelles propriétés techniques. Dans ce cas-là, les conceptions 3D offrent une possibilité éprouvée d'introduire des structures voûtées préfabriquées précises afin de préserver l'aspect général de la pièce.

### Vue d'ensemble :

- Planification détaillée et préfabrication de la structure porteuse - préassemblage en ensembles
- Planification détaillée des raccords et des bordures
- Prise en compte des pénétrations et des encastresments
- Combinaison d'une solution spéciale avec des matériaux standard de construction à sec
- Solution spéciale absorbante et réfléchissante



# Habillage de balustrades 3D

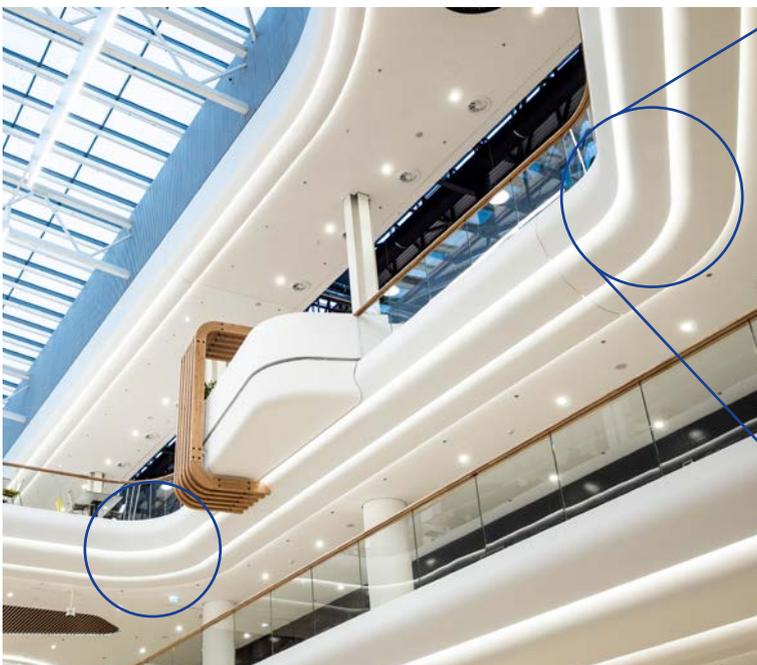
## Plâtre et matériaux dérivés du bois



### Vue d'ensemble :

- Chaque pièce moulée en trois parties est soutenue par une structure façonnante.
- Formation d'un porte-à-faux pour l'intégration d'un éclairage indirect sur le bord inférieur de chaque « écaille »
- Conception flexible pour pouvoir reproduire différentes longueurs d'arc différentes dans le projet
- Structure applicable aux contours linéaires ou courbes

La complexité de ce projet de construction consistait principalement à organiser les différentes pièces moulées autour d'environ 30 ouvertures de galerie sur quatre étages. Ces pièces moulées – composées de trois coques arrondies comprenant un biseautage pour l'insertion de bandes LED pour l'éclairage indirect – ont été préfabriquées de façon individualisée sous forme d'éléments en plaques de plâtre renforcées par des membrures. Ceux-ci ont ensuite été assemblés en ensembles.



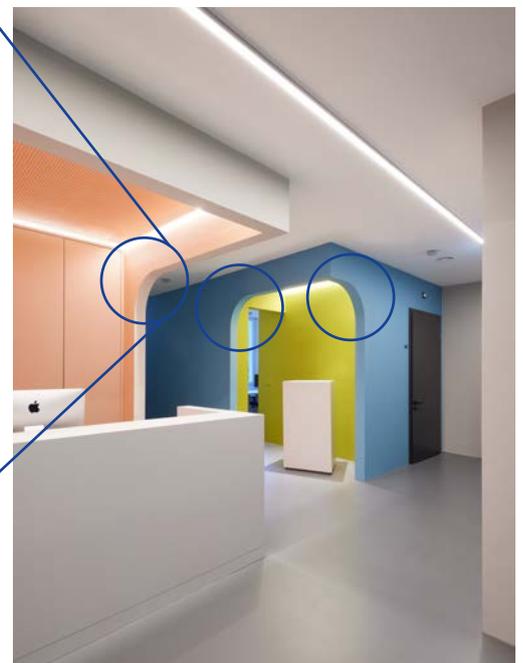
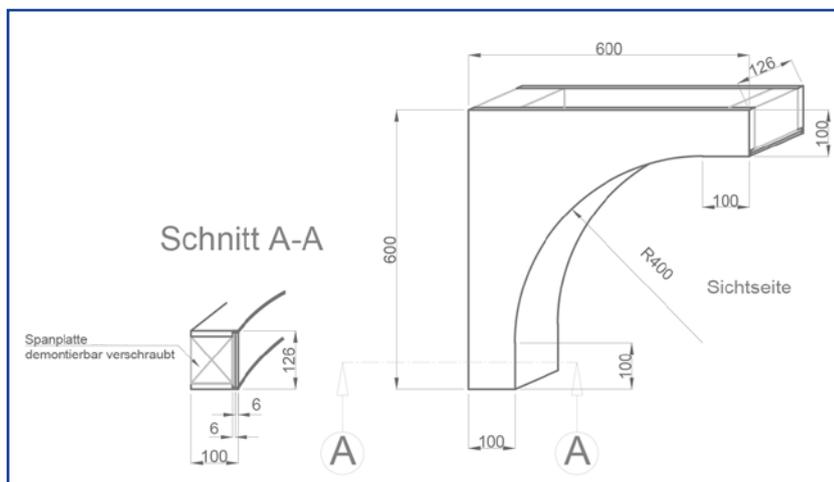
## Pièces moulées pour niches 2D Plâtre et matériaux dérivés du bois



### Vue d'ensemble :

- Continuation exacte des niches comme conçues par l'architecte
- Les pièces moulées forment des transitions arrondies tangentielles parfaites vers les constructions à sec
- S'insèrent parfaitement dans les conceptions de cloisons sèches standard
- Conception flexible pour pouvoir reprendre des dimensions différentes

Le plan de ce cabinet séduit tout particulièrement par ses niches et leurs lignes droites et précises, ainsi que par leurs arrondis entre les lignes horizontales et verticales. Les pièces moulées pour ce projet ont été conçues en détail, puis développées et préfabriquées en ensembles faciles à monter. Grâce au niveau élevé de préfabrication, nous avons pu créer des arrondis aux lignes et aux arêtes claires pour les passages vers les niches permettant un gain de temps important pendant le montage et donc un déroulement global du chantier optimisé.



# Plafond flottant arrondi 2D

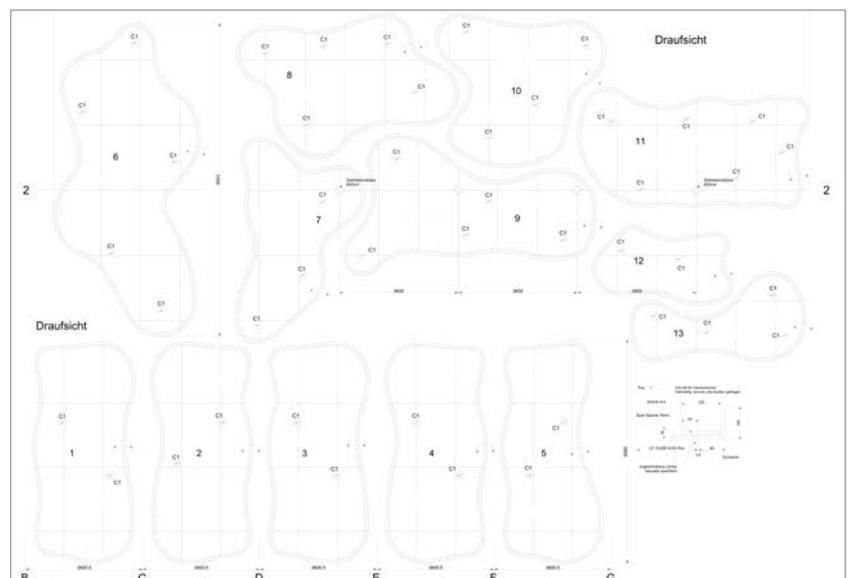
## Plâtre et structure porteuse



### Vue d'ensemble :

- Plan du plafond flottant avec contours arrondis irréguliers
- Des découpes en plaques acoustiques design combinées à des pièces moulées préfabriquées forment un ensemble harmonieux
- Le tracé de la zone non perforée le long du contour a été défini et réalisé de façon précise

En architecture d'intérieur, les plafonds flottants permettent de soutenir des structures existantes de manière acoustique mais aussi optique. La créativité connaît ici peu de limites, car même les plafonds flottants acoustiques ne se limitent pas à des formes rectangulaires ou polygonales. Des contours arrondis et tangentiels peuvent former une rupture délibérée vis-à-vis des structures carrées de la pièce, et l'enrichir ainsi en termes de construction mais aussi d'optique.





# Pièce moulée 3D pour éclairage indirect

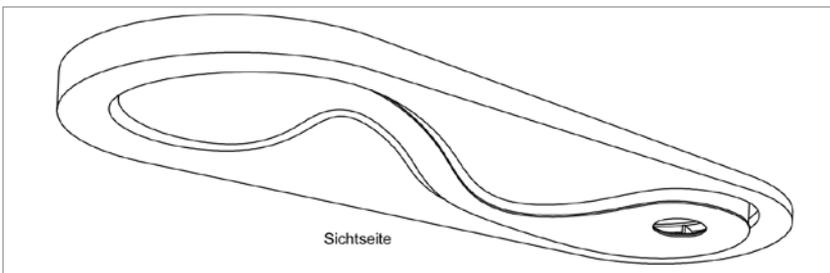
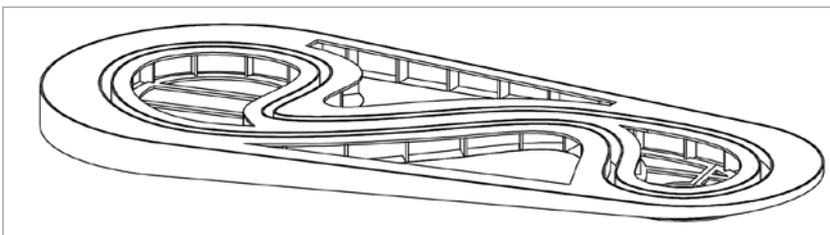
## Plâtre et matériaux dérivés du bois



Les éléments en placoplâtre permettent une grande variété de conceptions possibles. Grâce à la conception en 2D ou en 3D, des structures complexes et enchevêtrées peuvent également être créées à partir de panneaux. Dans le cas de cette pièce moulée placée au-dessus d'un comptoir, la valeur ajoutée pour l'entrepreneur spécialisé résidait dans la conception largement préfabriquée et la forme définie en usine avec sa voûte intégrée pour l'éclairage indirect de la structure.

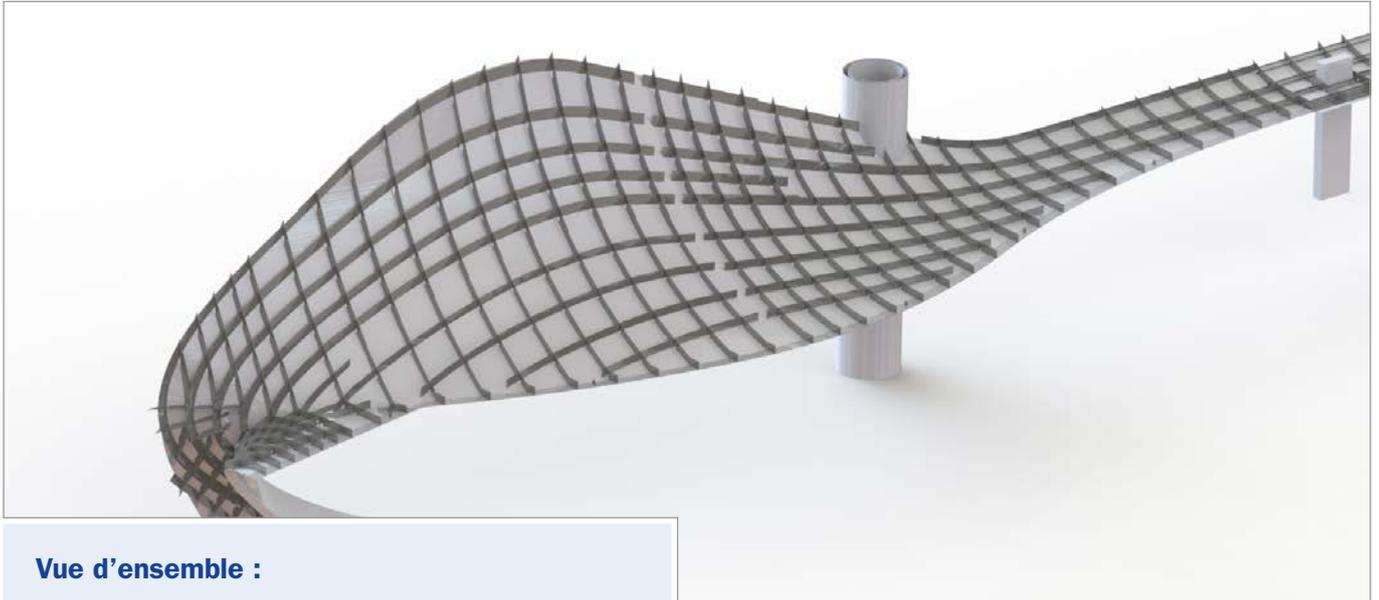
### Vue d'ensemble :

- Conception en pièce moulée préfabriquée sur plusieurs niveaux spécifique au site
- Arêtes claires pour la création de la zone éclairée indirectement entre les différents niveaux
- Définition précise des contours et des lignes
- Ensembles faciles et rapides à monter
- Pièces moulées sur mesures



# Raccordement de façade en conception 3D

## Construction en plâtre et en acier



### Vue d'ensemble :

- Pièce moulée en 3D pour créer une surface de forme libre comme raccordement entre un plafond horizontal à l'intérieur et une fenêtre arrondie à l'intérieur de la façade.
- Structure porteuse en tôle d'acier fournie sous forme d'ensembles préassemblés
- Conception d'un habillage adapté à la grille de la structure porteuse
- Conception 3D de la surface jusqu'à la structure porteuse

En architecture d'intérieur, les structures de plafond courbées et incurvées de manière irrégulière constituent non seulement un élément de conception, mais aussi la possibilité de prolonger les structures arrondies de la façade vers l'aménagement intérieur et de les former consciemment. Les formes de ces structures ne connaissent aucune limite, car aussi bien les surfaces tridimensionnelles que les coques linéaires courbées peuvent être conçues et préfabriquées de manière facile à assembler à l'aide de conceptions 3D individuelles.



## Pièces moulées 3D Construction en plâtre et en acier



### Vue d'ensemble :

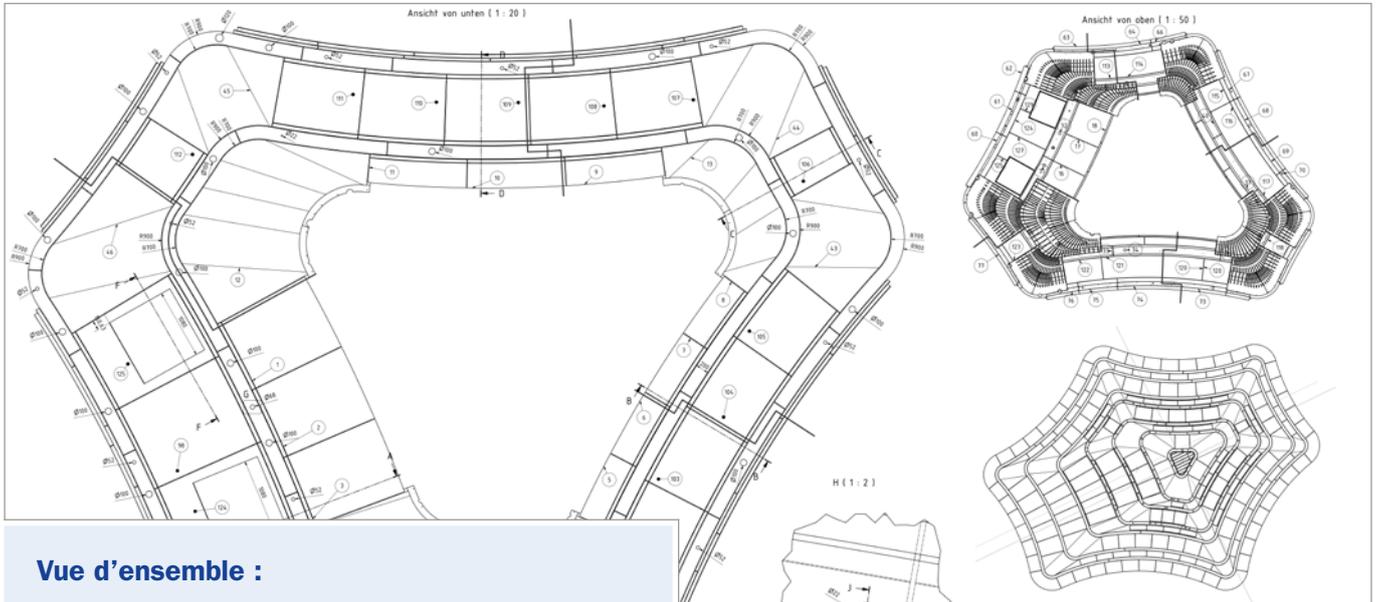
La mise en œuvre de cette exigence du projet a été réalisée, entre autres, en raison des directives techniques de protection contre les incendies, au moyen d'ensembles indéformables composés de membrures en acier. Celles-ci ont été dotées en usine d'équerres permettant la fixation des composants d'éclairage et d'encoches pour les profilés CD et le rail de rideau fourni par le client. Les ensembles ont été montés autour des poutres à l'aide de gabarits de montage, et les zones linéaires variables entre les poutres ont été reliées ultérieurement entre elles à l'aide de profilés CD.

- Pièces moulées avec structure portante en tôle d'acier et profilés CD comme élément de raccordement entre le plafond et les contours de la façade
- Découpes préfabriquées avec rebord pour accueillir des poutres à l'intérieur de la construction
- Schéma de conception flexible s'adaptant aussi bien linéairement que précisément le long des poutres, offrant ainsi une grande flexibilité sur le site



# Conception de plafond 3D

## Fibres de plâtre & conception en acier



### Vue d'ensemble :

- Structure de plafond complexe sur plusieurs niveaux divisés en zones formées en 3D et 2D
- Conception du miroir de plafond avec joints visibles et joints de dilatation conformément aux spécifications
- Préfabrication des zones de plafond formées en 3D en ensembles avec membrures et surface pré-nivelée et découpes sur mesure

Dans ce projet, la forme amorphe de la structure du plafond a permis de créer des zones de plafond avec des surfaces formées en 3D reliées entre elles par des anneaux périphériques pour former une vague continue avec des joints visibles à des hauteurs variables. Des pièces moulées en plaques de fibres de plâtre avec membrures à l'arrière préfabriquées en ensembles forment les parties visibles du plafond. Celles-ci sont combinées à des éléments inclinés en deux couches pour atteindre le poids de surface et l'aspect des joints requis, pour former une structure de plafond incomparable.



# Ornement floral 2D

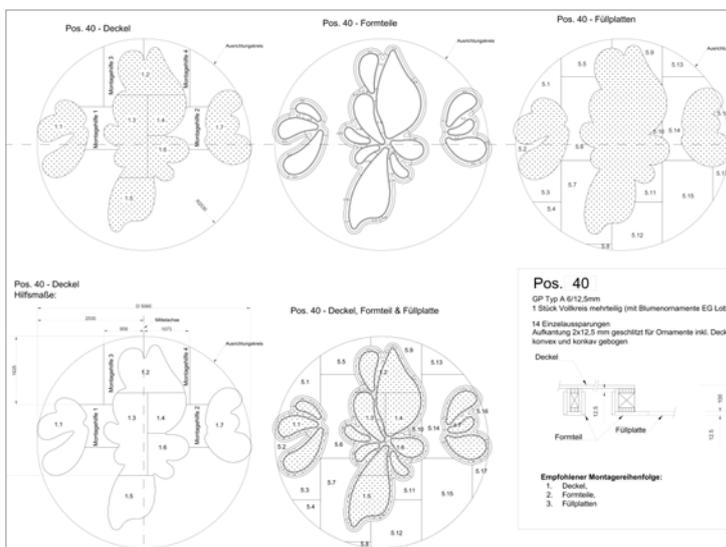
## Plâtre et matériaux dérivés du bois



### Vue d'ensemble :

- Pièces moulées horizontales avec ligne de contour complexe préfabriquées en usine
- Transition précise entre les éléments et les pièces adjacentes et connexion par plis étagés lorsque cela est possible
- Contours organiques comme pièces moulées préfabriquées formant des fleurs

Les pièces peuvent être intégrées de diverses manières dans l'architecture d'intérieur et dans la conception du plafond. Les structures bidimensionnelles et tridimensionnelles constituent des composants ajoutant de la valeur à la pièce, pour le partage de l'espace, l'intégration de composants techniques ou en tant qu'éléments purement créatifs. Dans le cas de formes arrondies, qui ne pourraient être réalisées sur le chantier que sous certaines conditions et à grands frais, les pièces moulées préfabriquées offrent notamment une solution facile à monter.



# Habillage arrondi 3D

## Plâtre et matériaux dérivés du bois



### Vue d'ensemble :

- Pièces moulées préfabriquées pour des contours arrondis précis
- Formes délibérément définies qui renforcent le concept de la pièce
- Plan ouvert entre les étages au moyen d'une section transversale expansive
- Ensembles faciles à monter pour un résultat

Les centres commerciaux exercent un certain attrait sur les visiteurs, ne serait-ce que par l'association de nombreuses offres de commerces et de restauration. Il est donc d'autant plus important de briser le cheminement dans les zones centrales et de le souligner par un aménagement délibérément choisi. Les pièces moulées offrent ici des solutions dans ce sens, par exemple pour les ouvertures de galeries entre les étages ainsi que pour le partage de l'espace.



## Plafonds tramés 3D

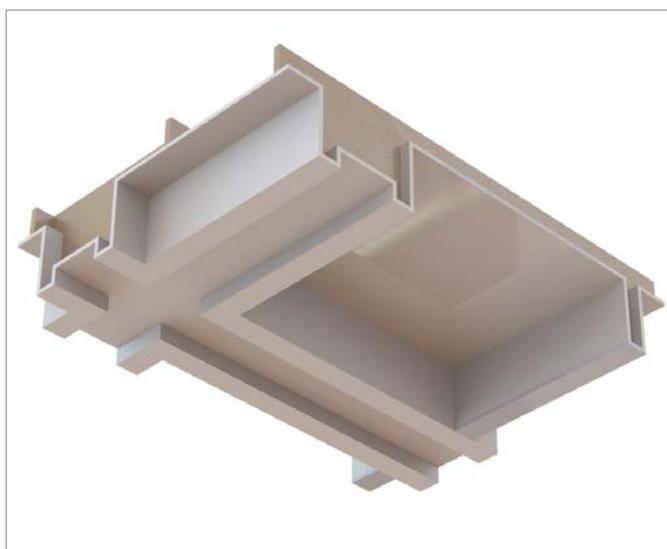
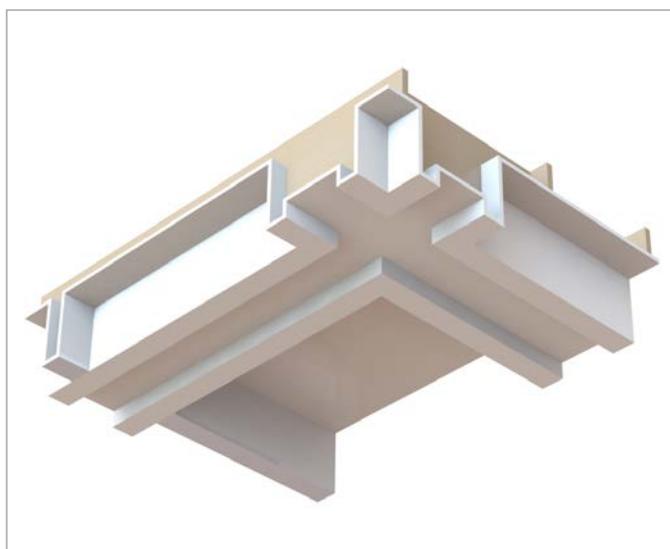
### Plâtre et matériaux dérivés du bois



#### Vue d'ensemble :

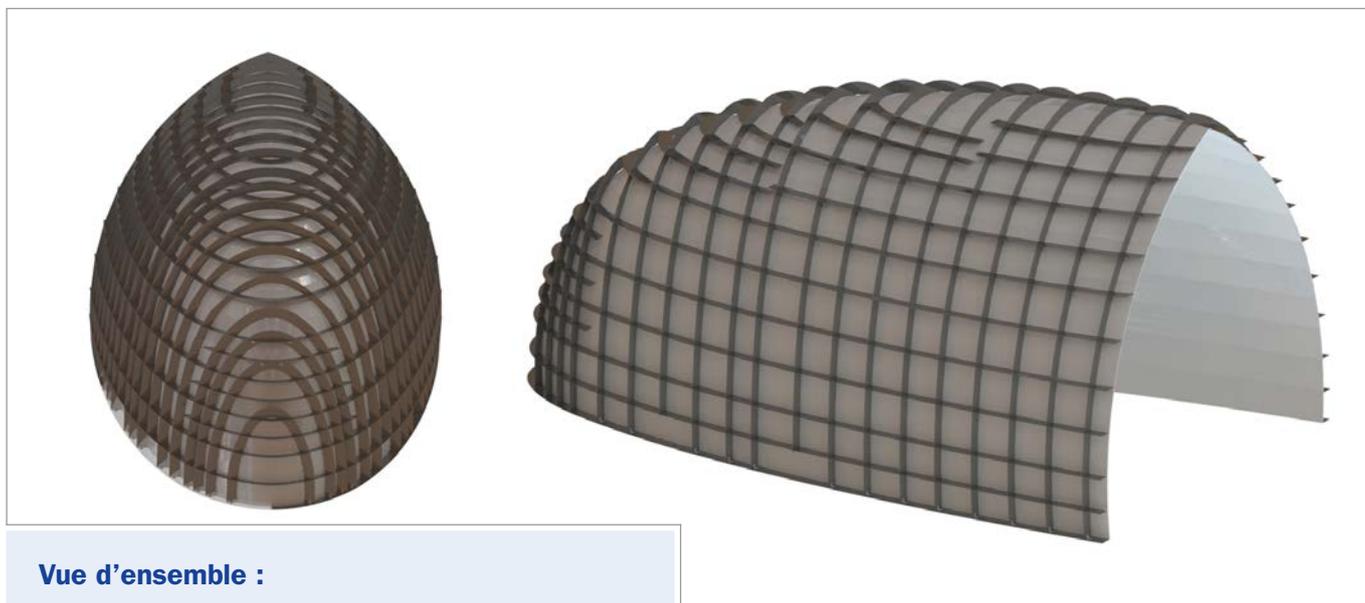
- Pièces moulées fraisées précisément pour des structures complexes de plafonds tramés
- Solution combinée pour zones de plafond lisses et perforées et intégration de zones de plafond en plâtre acoustique
- Solution éprouvée avec ensembles préfabriqués et pièces formées fraisées linéaires pour gagner du temps et assurer la qualité sur le chantier

À partir de plaques de plâtre planes, il est possible de créer des géométries de plafond complexes non seulement au moyen d'un habillage spécial, mais aussi à l'aide de pièces moulées fraisées en deux dimensions. Dans cet exemple, les représentations montrent un point d'intersection dans la conception de plafond tramé avec plusieurs niveaux horizontaux. Pour cela, des pièces moulées préfabriquées sont assemblées en usine pour former des points de croisement, et le client obtient des pièces moulées fraisées adaptées aux zones linéaires, ce qui permet une certaine flexibilité sur le chantier.



# Conception 3D en coupole

## Construction en plâtre et en acier



### Vue d'ensemble :

- La structure porteuse est constituée d'une structure traditionnellement en acier formant une structure de forme parabolique
- Éléments d'assemblage entre les structures de plafond adjacentes et reprise des contours existants
- Ensembles préfabriqués pour gagner du temps et habillage fraisé spécialement conçu

« Dans sa forme, la parabole ressemble à un coquillage ; elle est également une forme littéraire qui lui est apparentée : un récit instructif et court qui doit amener le spectateur à réfléchir et aussi à une prise de conscience. » - À l'aide d'une structure porteuse 3D en tôle d'acier et d'un revêtement en plâtre pré-fraisé, il a été possible de créer un cadre parfaitement adapté à une fenêtre gothique existante, qui laisse pénétrer la lumière du jour à l'intérieur de la pièce et attire le regard sur la façade.





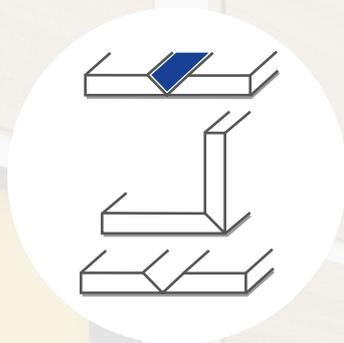
# Pièces moulées

## Vivre l'espace dans la précision

Les techniques de pliage et de cintrage offrent une multitude de possibilités de création. Une solution de plafond précise peut par exemple être réalisée avec des fraises en V linéaires.

En plus du VoglFalt-Fix, ce sont les différents angles et arêtes, mais aussi les pièces moulées cintrées ou arrondies qui créent cette étonnante expérience de l'espace en conformité avec les souhaits du client et les plans.

Il est également possible d'aménager un plafond impressionnant avec des pièces spéciales sur mesure telles que quarts de coques, demi-coques, lamelles, entonnoir, coupole ou voûte.



### FALT-FIX, COLLÉ & NON COLLÉ

Les pièces moulées fraisées peuvent être fournies en trois versions différentes :

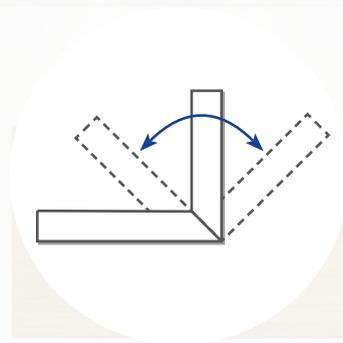
- Comme pièces moulées Falt-Fix livrées à plat pour un gain de place et collées avec le ruban adhésif placé en usine - plus facile à découper et à adapter sur site
- Comme pièces moulées collées prêtes au montage
- Comme pièces moulées non collées livrées à plat - à coller et à monter sur site



### VoglFalt-Fix® AVANTAGES

- Collage sans colle des pièces moulées sur site, sans apprêt, aucun temps de séchage
- Traitement simple des pièces moulées sur le site
- Forte puissance de collage immédiate
- Ajustement angulaire +/- 2° possible après collage
- Livraison à plat - moins de dommages dus à la manipulation

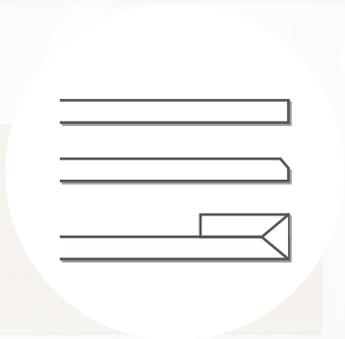
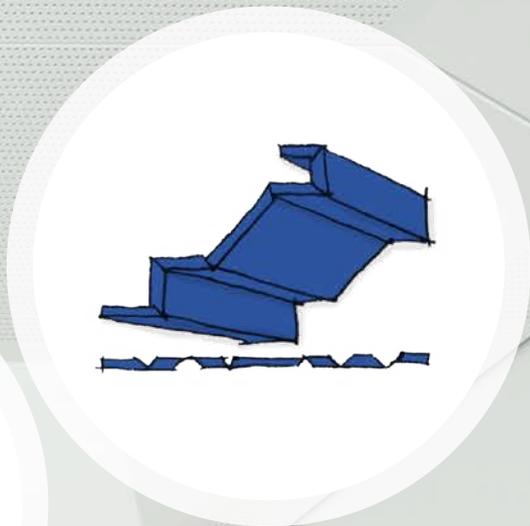
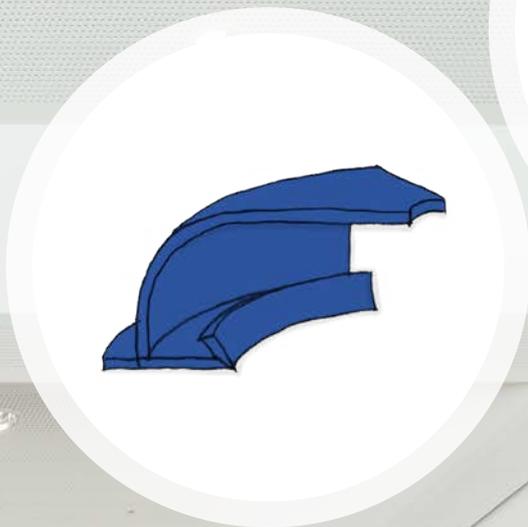
Les pièces moulées VoglFalt-Fix être montées sans tension. Une fixation de la branche libre est toujours nécessaire.



### ANGLES DISPONIBLES

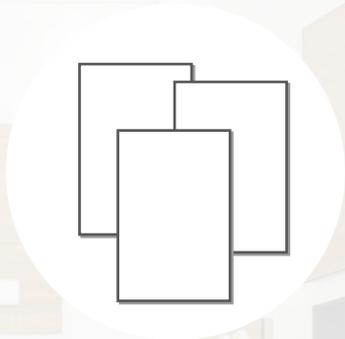
- 45°
- 60°
- 75°
- 90°
- 105°
- 120°
- 135°
- 150°

Autres épaisseurs, longueurs, qualités et angles possibles sur demande.



## DIFFÉRENTES ARÊTES

- Arête pleine VK
- Arête semi-circulaire aplatie HRAK
- Arête aplatie AK
- SichtFase SiFa
- Arête chanfreinée FK
- Arête de coupe SK
- Arête recouverte de papier PU
- Arête recouverte de carton KU
- Arête à lamelles



## DIFFÉRENTES PLAQUES

Nos pièces moulées peuvent être adaptées à vos exigences et fabriquées dans un matériau adéquat. Les types de plaques A, DF et DFH2 conformes à la norme EN 520, et GKB, GKF, GKFI et GM-FH1I conformes à la norme DIN 18180 sont entre autres disponibles.

Si nécessaire, nous discutons toujours avec vous des détails de la conception du matériau utilisé pour votre pièce moulée.

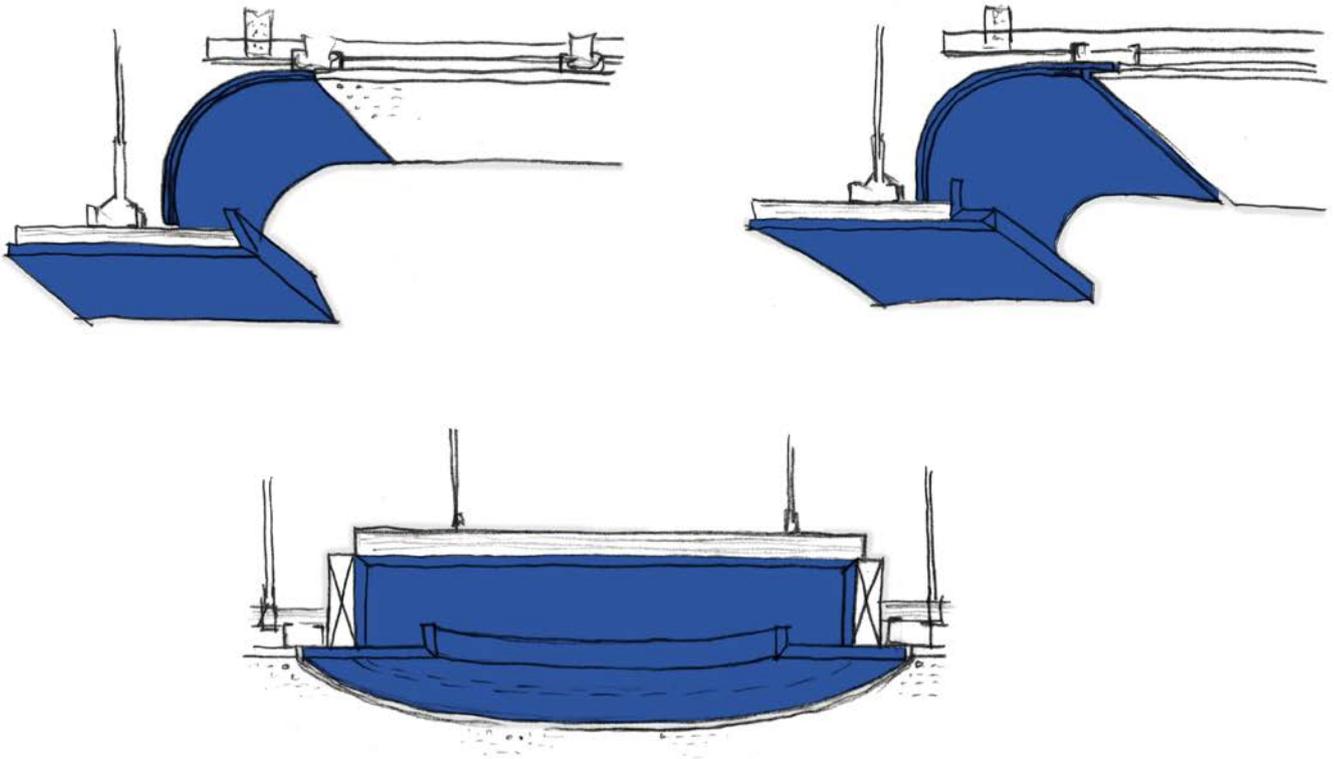


## PIÈCES MOULÉES COQUES 2D

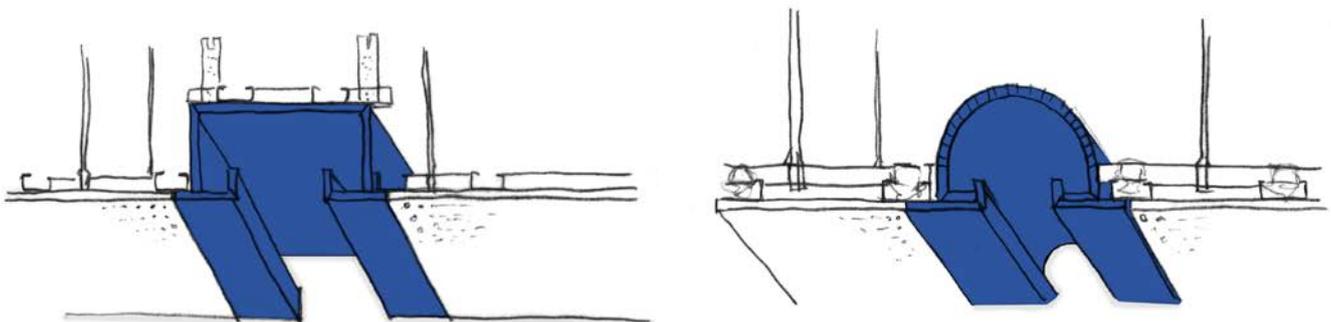
Les coques complètent la variété de pièces moulées ; elles peuvent être préfabriquées en usine afin de réduire au maximum vos frais de montage. Des conceptions monocouches ou multicouches sont envisageables. Quarts de coques, demi-coques ou coques en segments, avec retombées linéaires et décalages : nous adaptons nos coques aux spécificités de votre projet.

# Exemples Pièces moulées

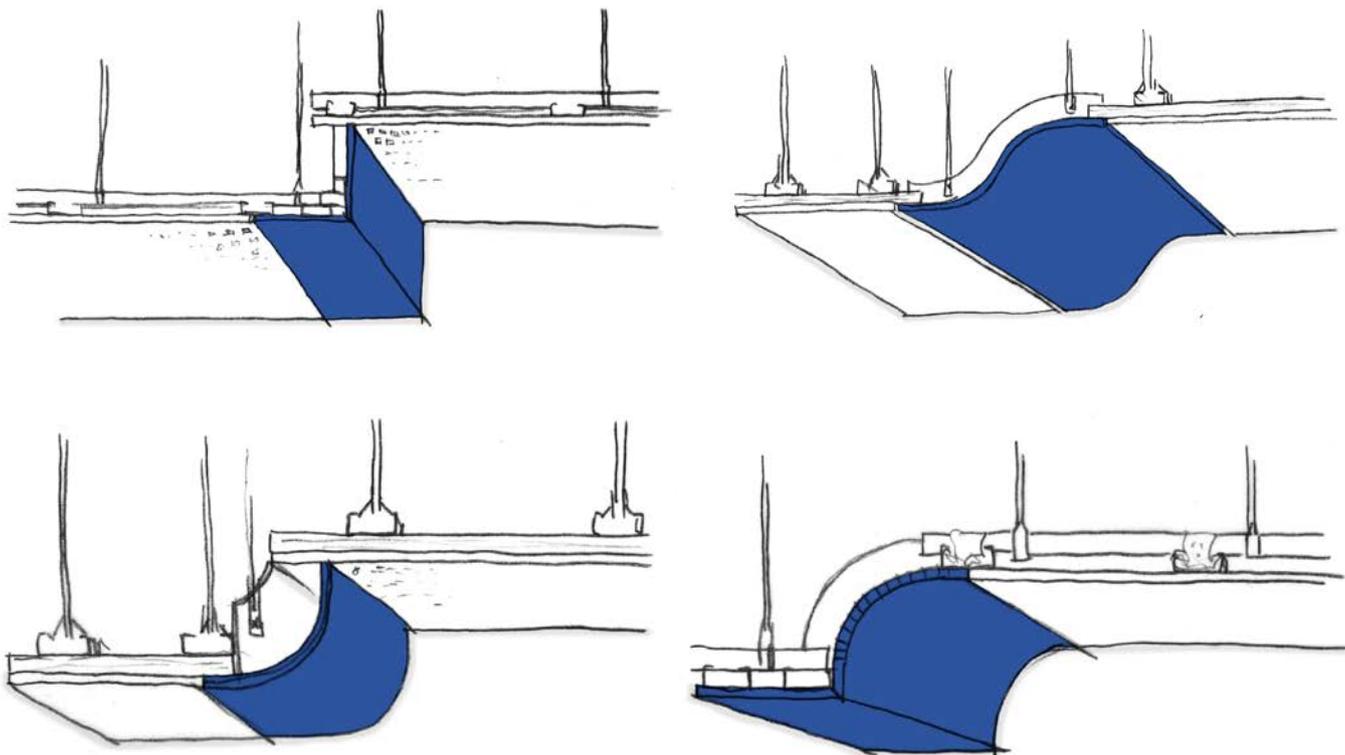
## Voûtes d'éclairage



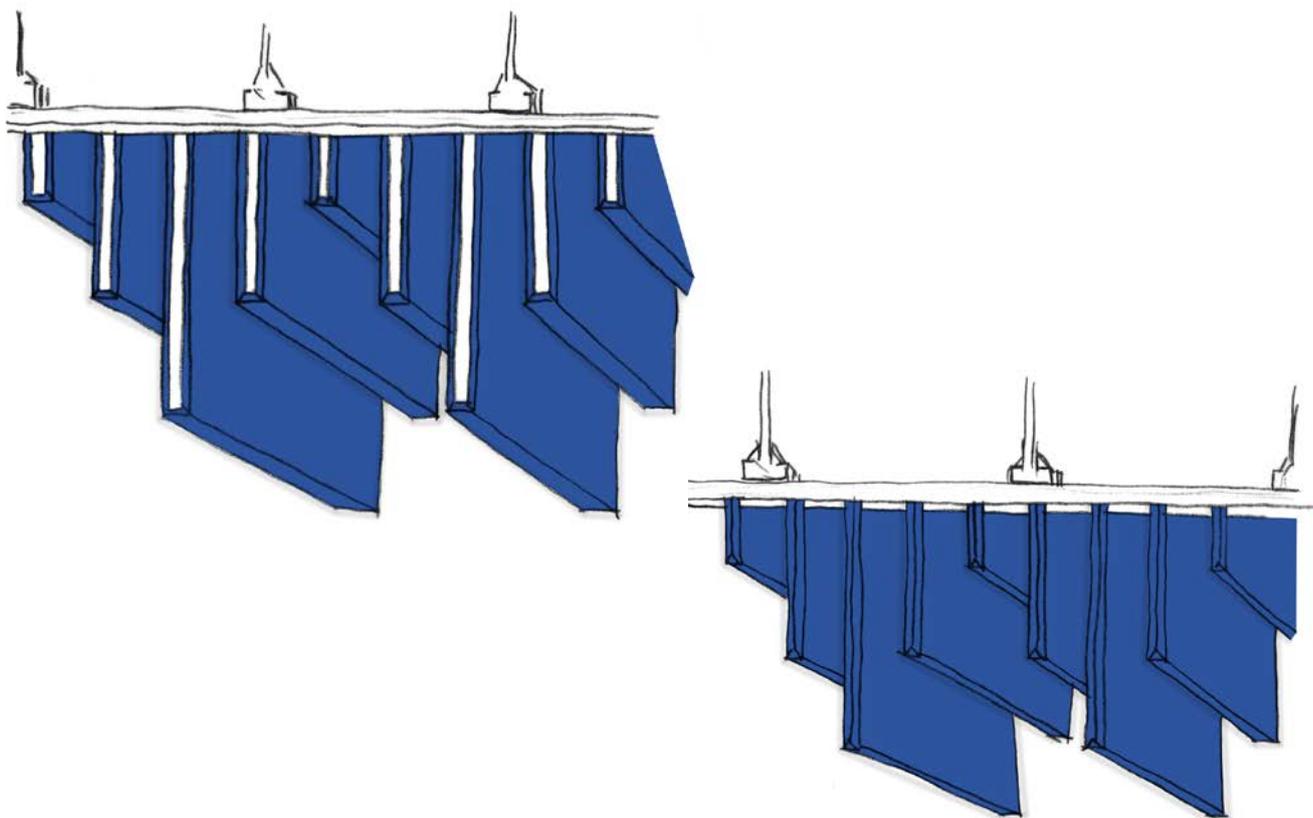
## Fosses d'éclairage



## Marches (coudées & arrondies)



## Baffles et lamelles



Parlez-nous de votre projet.

Par téléphone ou en personne, nous sommes à votre disposition pour répondre à vos demandes.



**Vogl Deckensysteme GmbH**  
Anton Vogl Str. 1  
91448 Emskirchen, Allemagne  
Téléphone +49 9104 825-0  
Fax +49 9104 825-250  
info@vogl-deckensysteme.de  
www.vogl-deckensysteme.de

Sous réserve d'erreurs, d'erreurs d'impression et de modifications techniques. Tous droits réservés. Toute réimpression ou reproduction électronique, même partielle, nécessite l'autorisation expresse de la société Vogl Deckensysteme GmbH, Anton Vogl Str. 1, 91448 Emskirchen, Allemagne.

**CRÉDIT PHOTOS**

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

Version 04/2025