



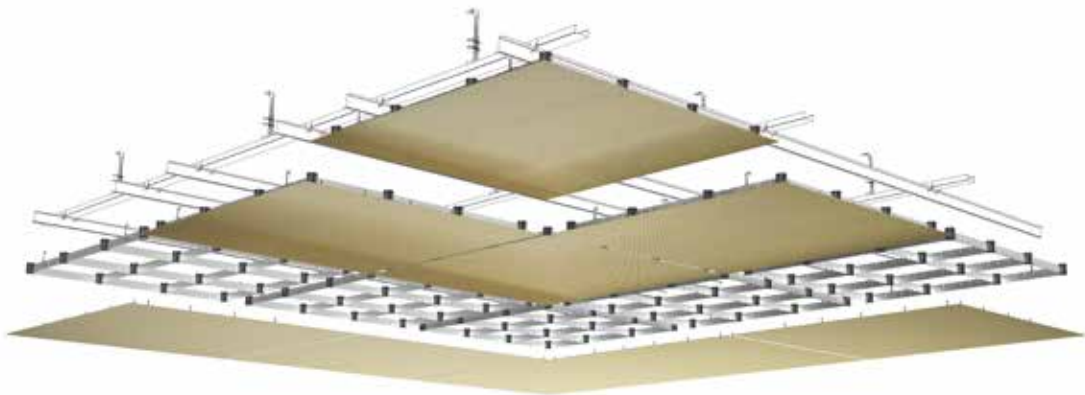
# Systeme de plafond modulaire

en maille pour  
l'architecture

# Le nouveau système de plafond modulaire

## Aperçu de tous les avantages

- ◆ Système d'emboîtement simple pour un prémontage rapide
- ◆ Grande flexibilité pour les adaptations individuelles sur le site
- ◆ Grande liberté de conception pour les architectes
- ◆ Possibilité de combinaison avec de nombreuses mailles pour l'architecture de GKD
- ◆ Possibilité de combinaison avec un non-tissé acoustique
- ◆ Coûts réduits par rapport aux systèmes préconfectionnés
- ◆ Convient aux petites et grandes pièces



## Plus de flexibilité pour les faux-plafonds

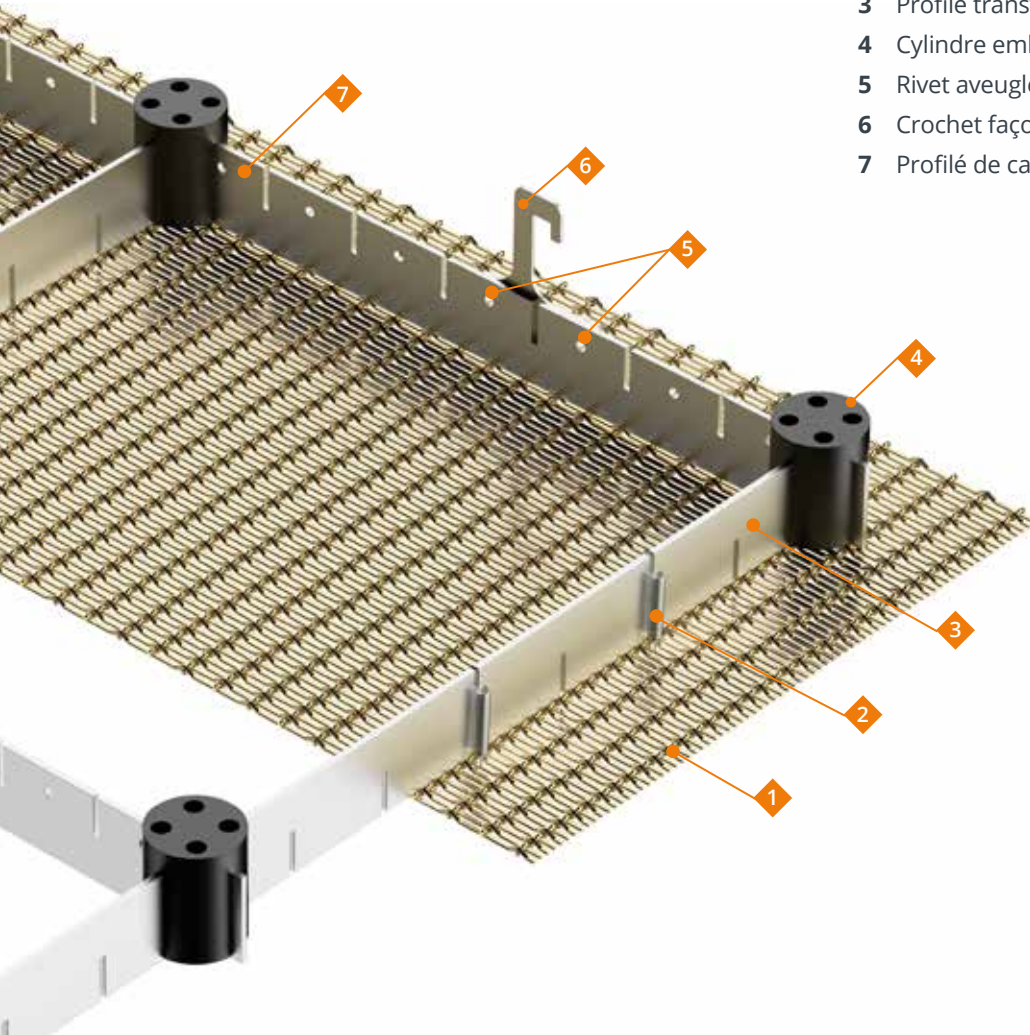
Avec son système de plafond modulaire, GKD offre aux architectes et aux installateurs des possibilités de conception et de construction de plafonds inédites. En effet, pour la première fois, les mailles pour l'architecture destinées aux plafonds suspendus en intérieur peuvent être confectionnées et montées dans l'atelier de l'entreprise ou sur le site. Les planificateurs et les spécialistes de l'aménagement intérieur ne sont donc plus tributaires de bandes en maille et de cadres préconfectionnés. Cela augmente la flexibilité, par exemple pour pouvoir réagir à court terme à des particularités des locaux. Par ailleurs, le système de plafond modulaire permet de réduire les coûts d'achat, tandis que le prémontage peut être facturé en tant que prestation supplémentaire.

D'un point de vue esthétique, le système de plafond modulaire constitue également un atout. En combinaison avec la maille pour l'architecture PC-ALU 6020 de GKD, particulièrement appréciée, la sous-structure reste invisible. La structure de la surface des panneaux en maille métallique est ainsi pleinement mise en valeur et crée un design de plafond épuré à l'intérieur.

# Cadre et composants

## Le système de plafond modulaire et ses composants

- 1 Panneau en maille PC-Alu 6020
- 2 Ressort en acier inoxydable
- 3 Profilé transversal
- 4 Cylindre emboîtable
- 5 Rivet aveugle
- 6 Crochet façonné
- 7 Profilé de cadre



# Facilité de montage

## Grille du cadre

Les profilés de cadre porteurs (7) sont assemblés avec les profilés transversaux (3) pour former une grille. Aux points de croisement, des cylindres emboîtables (4) garantissent l'alignement à angle droit des profilés.

## Maille du plafond

La maille de plafond PC-Alu 6020 (1) est maintenue sur la structure du cadre par de fins ressorts en acier inoxydable (2). Pour cela, les ressorts sont fixés tous les 350 mm environ sur le fil ondulé et passent au-dessus du profilé transversal (3). 350 mm est également la distance maximale entre les profilés dans la grille. Sinon, la maille risque de se relâcher.

## Sous-structure

Pour relier le système d'accrochage à un plafond suspendu conventionnel, des crochets (6) sont fixés au profilé de cadre (7) à l'aide de rivets aveugles (5) à la distance requise, tous les 50 mm, et accrochés dans un profilé de la sous-structure fourni par le client. Le crochet (6) présente une charge admissible de 400 N par unité. Le poids de l'élément de plafond est d'environ 7,5 kg/m<sup>2</sup>. Les différents éléments de plafond doivent présenter un interstice d'au moins 20 mm afin de garantir un accrochage et un décrochage sans problème.

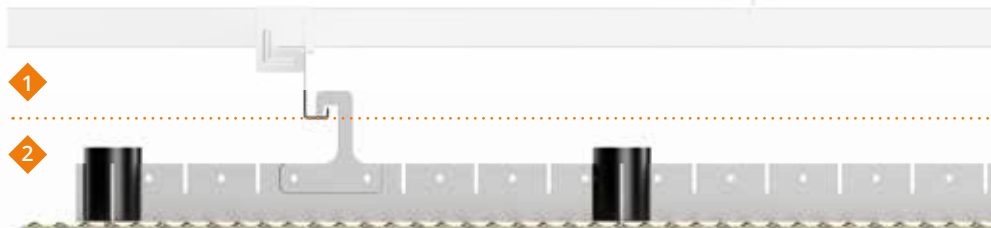
## Notre recommandation

- ◆ Il est préférable de commander au préalable des mailles sur mesure
- ◆ Pour améliorer l'acoustique de la pièce, vous pouvez, si vous le souhaitez, garnir le plafond en maille PC-ALU 6020 d'un non-tissé supplémentaire

## Fourniture

1 Système de suspension à fournir par le client

2 Fourniture par GKD



## Matériaux et sécurité anti-incendie

Le système de plafond modulaire est fabriqué à partir de matériaux non inflammables tels que l'aluminium pour les profilés, les crochets et les rivets aveugles. Le ressort est en acier inoxydable. Les cylindres emboîtables non porteurs sont réalisés en matière plastique PC/ABS répondant à la norme UL94 V-0. UL94 est une norme du laboratoire d'essai américain Underwrites Laboratories pour tester les propriétés de combustion et la sécurité anti-incendie des matières plastiques. Le « V » fait référence à la méthode d'essai la plus stricte de la norme, dans laquelle le comportement au feu de l'échantillon est testé verticalement. Le chiffre « 0 » correspond à l'obtention de la catégorie la plus élevée.

# Palette de couleurs

Des procédés de finition permettent de décliner les mailles pour l'architecture de GKD dans de multiples nuances de couleurs. La maille anodisée PC-ALU 6020 offre aux architectes et aux concepteurs des possibilités d'aménagement créatives pour un design personnalisé de l'espace.

GKD Silver

GKD Dark Bronze

GKD Champagne

GKD Black Brown

GKD Gold

GKD Light Copper

GKD Silver Bronze

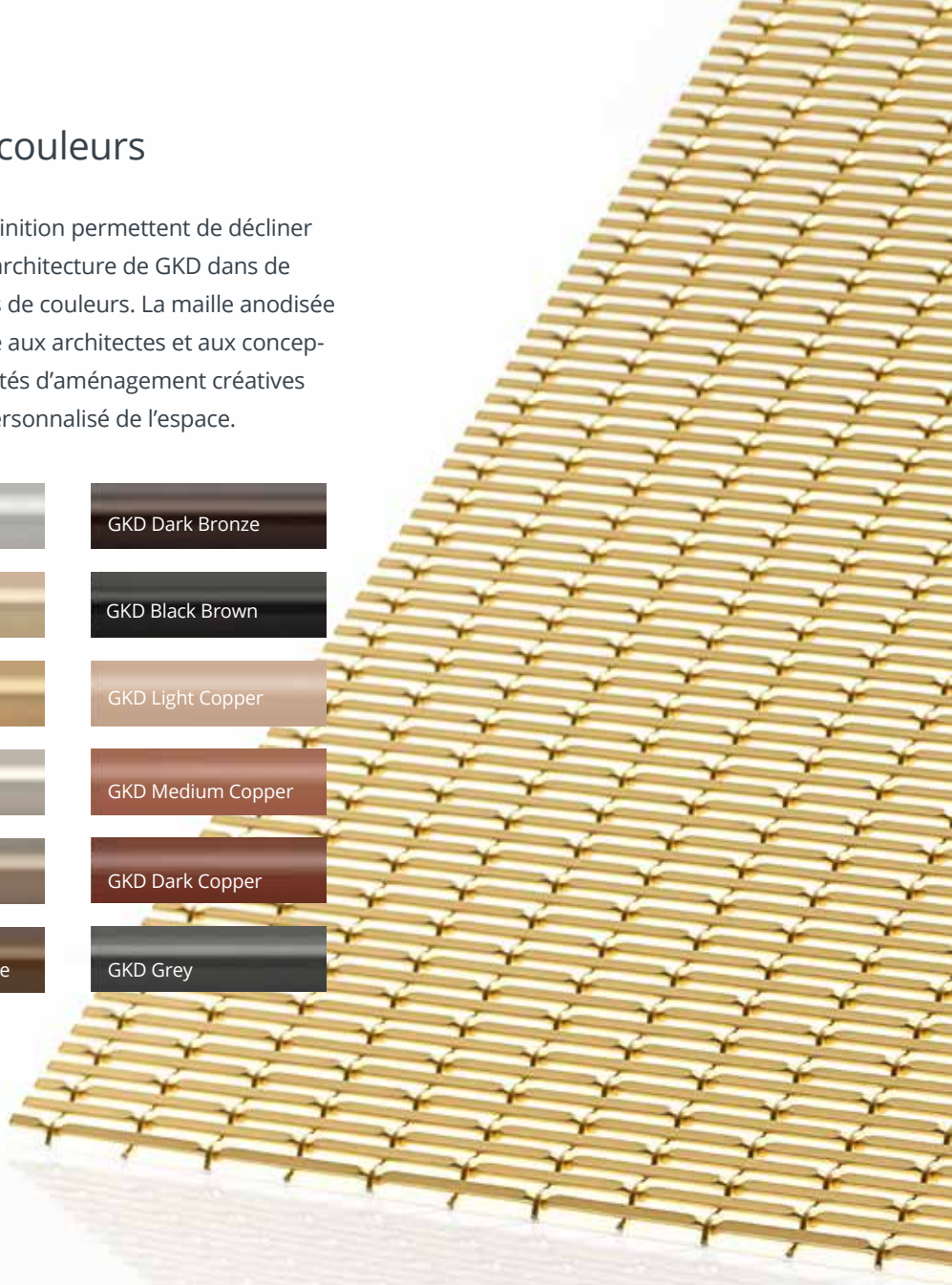
GKD Medium Copper

GKD Light Bronze

GKD Dark Copper

GKD Medium Bronze

GKD Grey





GKD – Gebr. Kufferath AG

Technical weavers for industry and architecture

---

[architecture.gkd-group.com](http://architecture.gkd-group.com)

---