



# QUAND DESIGN SE CONJUGUE AVEC FONCTIONNALITÉ

Alimentation électrique et informatique des espaces  
pensée pour les architectes et les prescripteurs

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN

# LA SOLUTION IDÉALE POUR ALIMENTER VOS ESPACES EN ÉLECTRICITÉ ET EN DONNÉES

Il existe de nombreux types d'espaces dans lesquels nous passons du temps : certains sont faits pour y vivre, d'autres pour y travailler, pour y faire la fête ou simplement pour s'y reposer. Quelle que soit leur fonction, tous ont un point commun : ils doivent être alimentés en électricité et en données. Cette distribution s'envisage toujours en trois dimensions : le sol, le plafond et les murs. OBO Bettermann est le seul fabricant à proposer des solutions innovantes pour l'ensemble des dimensions de l'infrastructure électrique, alliant design et fonctionnalité. Des points de distribution pensés pour être flexibles sur le long terme, accessibles en toute sécurité, et parfaitement intégrés, tant sur le plan technique que visuel.





## Building Connections

OBO Bettermann compte parmi les principaux fabricants de systèmes d'installation pour l'infrastructure électrique des bâtiments et des installations. Partout où la circulation de l'électricité, de l'énergie et des données est essentielle, architectes, bureaux d'études et professionnels du bâtiment à travers le monde font confiance à la vaste gamme de produits OBO.

Avec son slogan « Building Connections », OBO met en œuvre plus de 30 000 produits et services électriques, pour développer des solutions orientées applications, adaptées aux projets dans les domaines industriel, tertiaire et des infrastructures.

### Fiable, sûr, flexible

Le vaste portefeuille de produits OBO est structuré en trois grandes catégories : Installations industrielles, installations de bâtiments et installations de sécurité et de protection.

La gamme dédiée aux installations industrielles regroupe tous les équipements nécessaires à l'infrastructure électrique des bâtiments industriels. Dans le domaine des installations de sécurité et de protection, la protection contre l'incendie, la foudre et les surtensions occupe une place centrale. La gamme installations de bâtiments propose quant à elle des solutions pour la gestion des câbles et l'intégration des équipements dans les bâtiments tertiaires, avec des produits qui allient fonctionnalité de haut niveau et exigences esthétiques élevées.





# CONCEVOIR L'AVENIR

Aujourd'hui, la durabilité est un facteur clé de succès sur le marché – en particulier pour les architectes et les prescripteurs. En tant qu'entreprise familiale, OBO Bettermann accorde une importance naturelle aux valeurs économiques, écologiques et sociales. Cela se traduit par un engagement en faveur de sites de production régionaux sur nos marchés cibles internationaux, afin de raccourcir les chaînes logistiques, ainsi que par des processus de production certifiés respectueux de l'environnement, des mesures d'économie de ressources, des solutions innovantes et une gestion durable à long terme. Avec nos collaborateurs, clients et partenaires, nous contribuons activement au développement d'un monde connecté, en façonnant avec eux l'infrastructure électrique de demain.



## Penser plus loin. Agir sur le long terme.

Nous adoptons une démarche durable, orientée performance et pleinement transparente. L'intégrité, l'équité et la diversité sont des piliers de notre culture d'entreprise. Un exemple concret : de nombreux appels d'offres exigent des FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire). En proposant des déclarations environnementales pour une sélection de produits OBO, nous fournissons des informations fiables et transparentes sur leurs impacts environnementaux potentiels. Cela facilite le calcul du bilan carbone des bâtiments, une étape clé pour obtenir des certifications en matière de développement durable.

Pour nombre de nos produits — comme les cassettes ou les boîtiers de sol — nous proposons des pièces de rechange de haute qualité. En cas de besoin, il est donc inutile de remplacer l'ensemble du produit. Résultat : nos systèmes peuvent être utilisés pendant pratiquement tout le cycle de vie du bâtiment.

Nos solutions haut de gamme pour l'installation en saillie s'inscrivent également dans une logique de construction circulaire. Elles facilitent le démontage et peuvent être réutilisées aisément lors d'un changement d'usage du bâtiment.





## TOUJOURS À VOTRE SERVICE

De la logistique sans faille à l'assistance technique : OBO vous accompagne à chaque étape. Notre soutien couvre tous les niveaux — des outils de planification efficaces aux informations pratiques, en passant par la logistique. Cela inclut bien sûr des aides à la planification, des fichiers types ainsi que des jeux de données STP/DWG et des clauses standard faciles à intégrer dans vos appels d'offres. Nous vous apportons également une sécurité supplémentaire grâce à des certificats de conformité attestant que nos produits répondent aux principales normes et directives. Que ce soit pour des questions liées aux produits, à la pose ou à la conception, nos équipes vous conseillent en personne et vous apportent un accompagnement compétent à chaque phase de votre projet. Avec OBO, vous êtes toujours du bon côté.



## Une planification intelligente

La planification des installations électriques doit concilier temps, budget et conformité aux normes en vigueur. Le logiciel de planification OBO Construct vous accompagne efficacement grâce à quatre modules spécialisés :

- Configuration des systèmes de mise à la terre
- Personnalisation des systèmes de distribution au sol
- Conception de solutions coupe-feu conformes aux normes
- Calcul d'affectations de câbles pour les systèmes de support, les caniveaux et les goulottes de sol.

Tous ces outils sont réunis au sein d'une plateforme centralisée, accessible à tout moment, depuis un smartphone, une tablette ou un PC. Une solution simple, mobile et complète pour planifier vos projets avec précision.

## Des visions qui prennent vie

BIM@OBO permet aux planificateurs, architectes et installateurs de concevoir des installations électriques conformes à la démarche BIM — rapidement, facilement et de manière durable. En tant qu'utilisateur, vous bénéficiez d'une offre BIM entièrement repensée, conçue sur mesure pour répondre à vos besoins, et vous apportant un soutien efficace à chaque phase de votre projet en modélisation des données du bâtiment (BIM). L'intégration directe dans votre environnement de travail habituel garantit une planification fiable et efficace, qu'elle soit spécifique à OBO ou compatible avec d'autres fabricants.



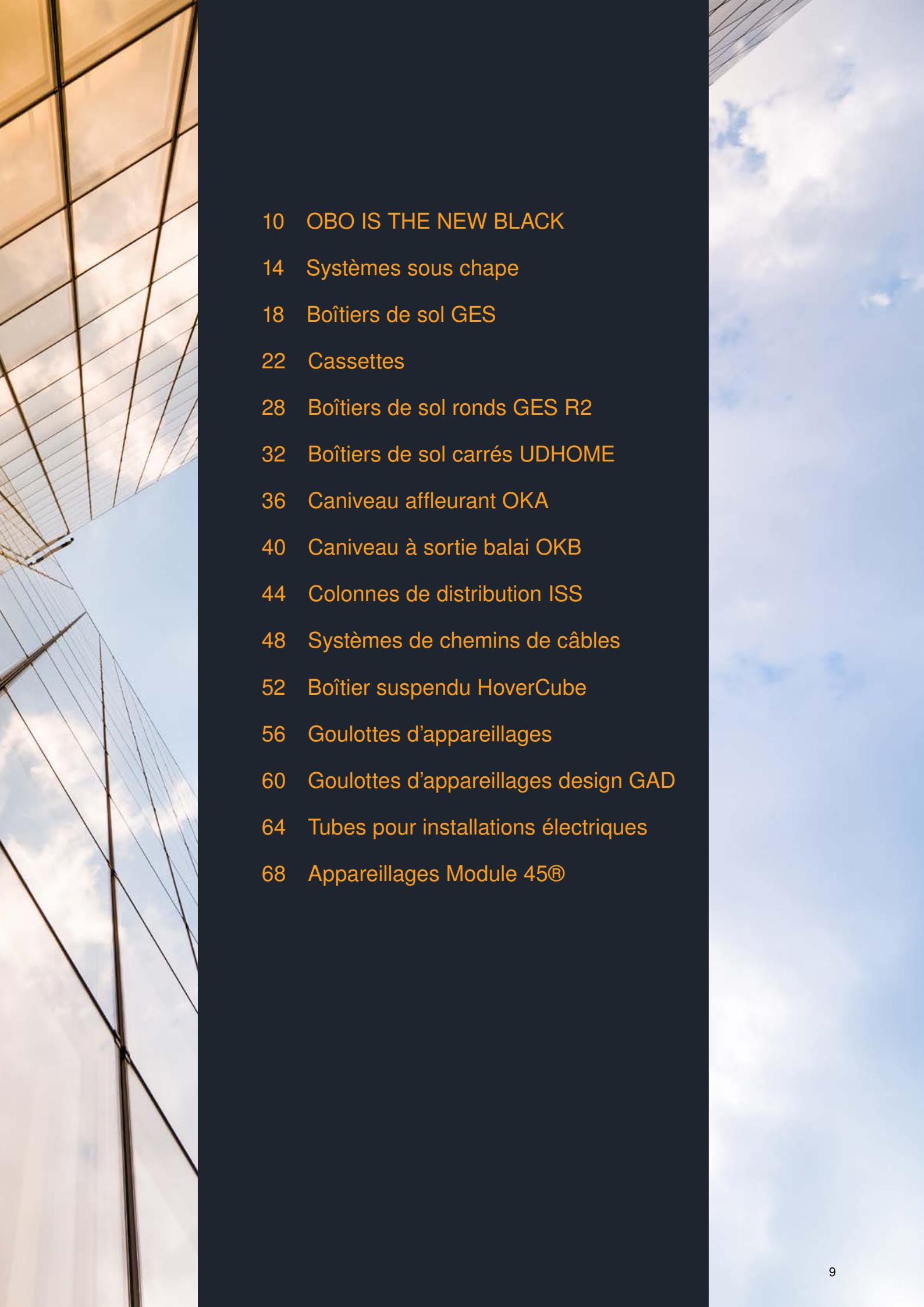
# À VOS CÔTÉS, PARTOUT DANS LE MONDE

Les valeurs de notre entreprise reposent sur une proximité constante avec nos clients. Pour nous, cela signifie que là où de nouveaux marchés émergent, OBO est présent. Cette proximité régionale a largement fait ses preuves.

OBO dispose d'un réseau mondial et emploie plus de 4 500 collaborateurs dans plus de 60 pays. Le siège de notre entreprise familiale, fondée en 1911, se trouve à Menden, en Allemagne. À cela s'ajoutent plus de 40 filiales implantées sur tous les continents, au plus près des besoins locaux.

## Penser global, agir local

En tant que fabricant à vocation internationale, nous vous proposons une large gamme de produits et de systèmes de haute qualité, adaptés à différents types de bâtiments, conformes aux normes nationales et conçus pour répondre aux spécificités de chaque marché. Vous bénéficiez ainsi d'une planification simplifiée, du respect des réglementations locales et d'une réalisation efficace de vos projets. Avec OBO, vous pouvez compter sur une grande flexibilité, des délais de réponse rapides à vos demandes, et une capacité à fournir des volumes importants. Enfin, notre offre est complétée par des formations pratiques et une assistance technique dédiée pour vous accompagner dans la planification et la mise en œuvre de vos projets.

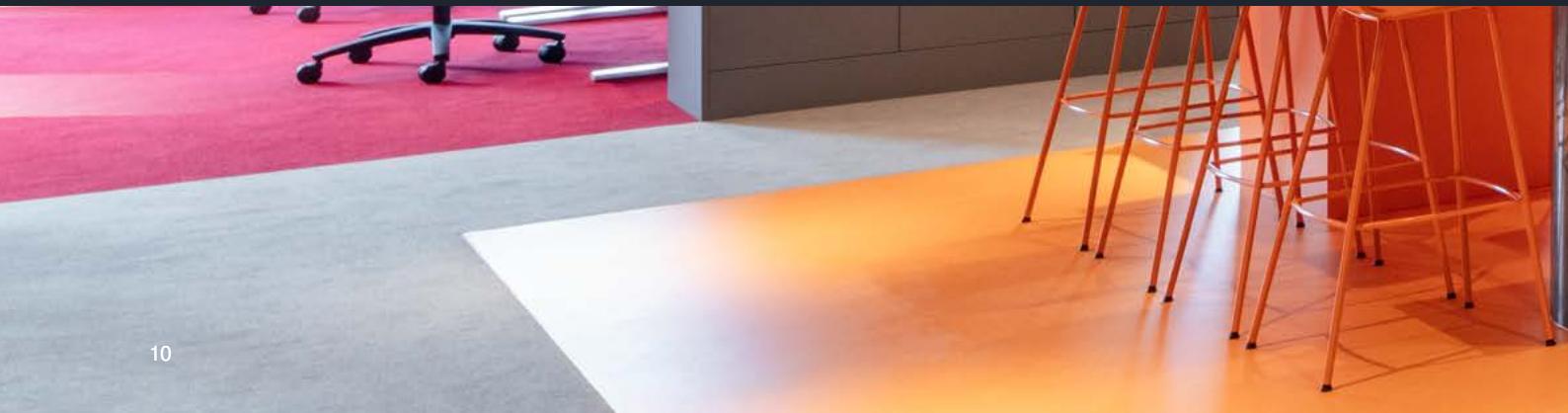
- 
- 10 OBO IS THE NEW BLACK
  - 14 Systèmes sous chape
  - 18 Boîtiers de sol GES
  - 22 Cassettes
  - 28 Boîtiers de sol ronds GES R2
  - 32 Boîtiers de sol carrés UDHOME
  - 36 Caniveau affleurant OKA
  - 40 Caniveau à sortie balai OKB
  - 44 Colonnes de distribution ISS
  - 48 Systèmes de chemins de câbles
  - 52 Boîtier suspendu HoverCube
  - 56 Goulettes d'appareillages
  - 60 Goulettes d'appareillages design GAD
  - 64 Tubes pour installations électriques
  - 68 Appareillages Module 45®



OBO IS THE NEW BLACK

# DISCRÉTION ET ÉLÉGANCE

Élégant, raffiné, émotionnel : le noir est un incontournable pour les architectes. Cette non-couleur, absorbant la lumière, sublime chaque environnement et valorise l'ambiance de nombreux intérieurs. Son utilisation est particulièrement prisée dans les espaces aux exigences esthétiques élevées, comme les salles d'exposition, les espaces de vente ou les bureaux à l'architecture soignée. Dans ces contextes, les installations sont souvent réalisées sur des surfaces sombres - ce qui permet, par exemple, à un chemin de câbles noir de s'intégrer parfaitement dans son environnement.





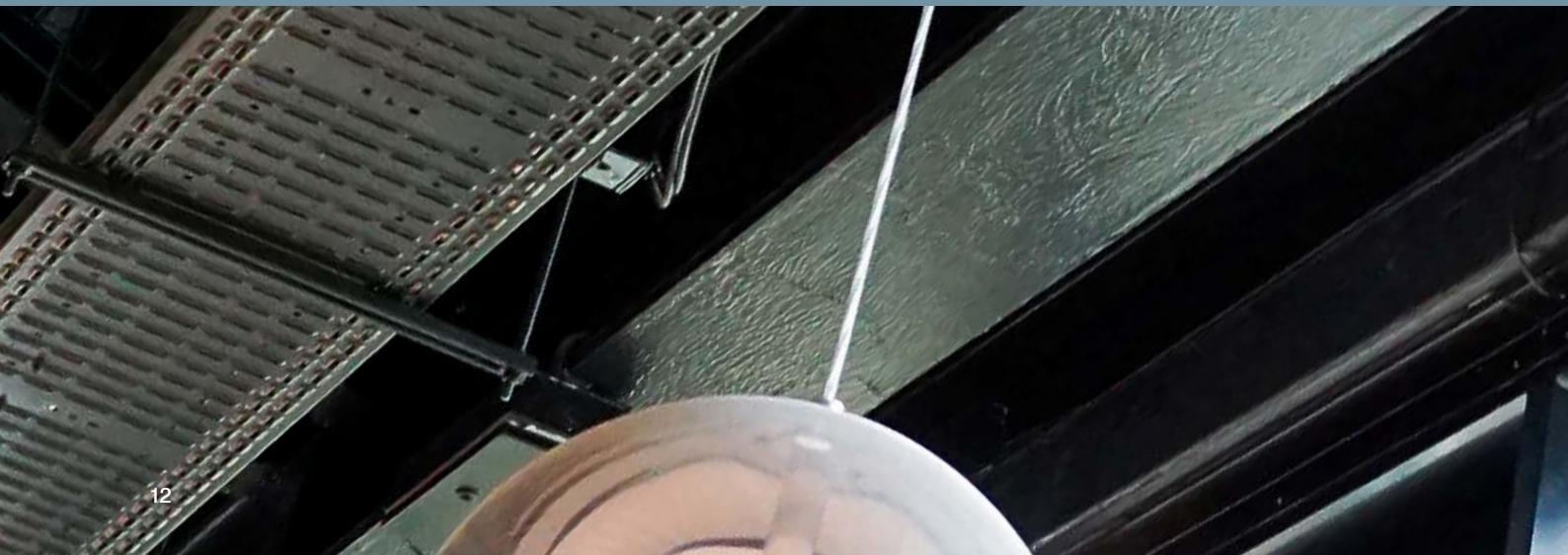
Eclipse office tower, Düsseldorf



OBO IS THE NEW BLACK

## L'ÉLÉGANCE INDUSTRIELLE

Chez OBO Bettermann, vous trouverez de nombreuses solutions système pour installations électriques en noir tendance: par exemple, les systèmes de chemins de câbles RKS-Magic®, qui offrent encore plus de possibilités d'applications tout en répondant aux plus hautes exigences esthétiques.





# SYSTÈMES SOUS CHAPE



Les systèmes sous chape offrent l'espace nécessaire à l'intégration de connexions électriques, informatiques et multimédia directement dans la structure du sol. OBO propose des solutions adaptées à différents types de bâtiments et de techniques de construction de sols, telles que les chapes traditionnelles, planchers techniques, planchers creux ou encore des configurations spécifiques à certains pays. Selon l'application, plusieurs solutions sont disponibles pour garantir fonctionnalité, flexibilité et intégration parfaite dans chaque projet.



## Solutions avec systèmes sous chape

### Boîtiers de sol GES

La solution éprouvée pour les bureaux avec moquette : les boîtiers de sol GES sont disponibles en plastique ou en inox et intègrent de nombreux détails intelligents : une poignée de sortie de câbles basculante et autobloquante pour protéger les câbles ou encore un cadre de protection recouvrant la découpe du revêtement sous celui-ci, permettant d'avoir un rendu toujours impeccable.

### Cassettes

Les cassettes compactes affleurantes avec le sol offrent des solutions aussi élégantes que robustes pour les raccordements de courant, informatiques et multimédia. Elles peuvent être nivélées à la hauteur du plancher fini et peuvent aussi être installées avec isolation acoustique en exécution spéciale. Plusieurs variantes sont disponibles, selon le type d'entretien du sol : à sec, humide ou à l'eau.



## Solutions avec systèmes à caniveaux

### Boîtiers de sol ronds GES R2

Les GES R2 sont fabriqués en zinc moulé sous pression. Ils sont disponibles avec différentes finitions de surface : nickel, cuivré, chrome ou vieux laiton. Ils s'intègrent parfaitement dans une large gamme de sols haut de gamme.

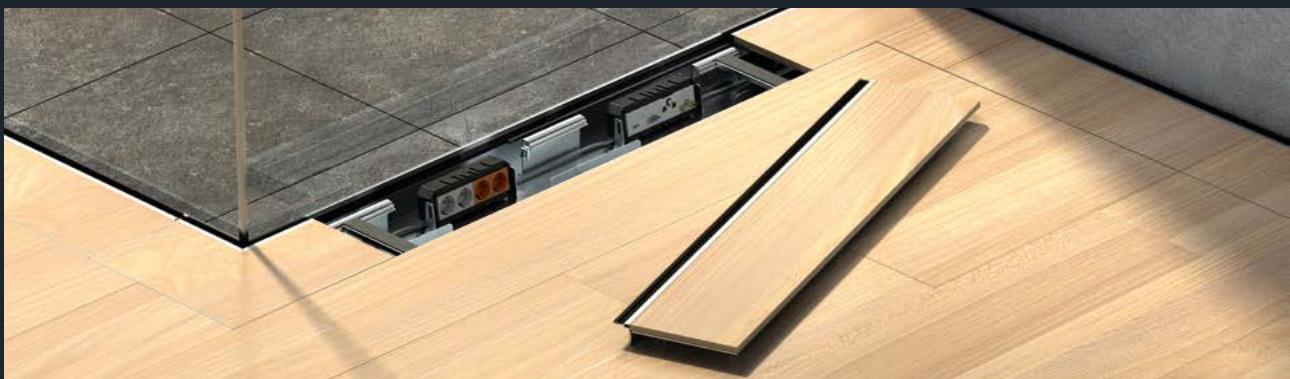
### Boîtiers de sol carrés UDHOME

La gamme UDHOME peut être installée affleurant au sol, quel que soit le type de revêtement. Une fois en place, seuls de fins bords affleurants et des surfaces métalliques élégantes restent visibles, pour une intégration discrète et raffinée.

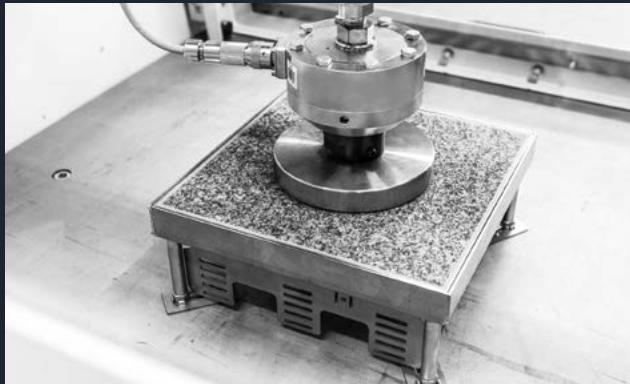
	Versions						Dimensions externes en mm	
	Découplage acoustique	Réglable en hauteur	Résistance aux charges élevées	Nettoyage à l'eau	Hauteur d'installation	Nombre d'appareillages	Rond	Rectangle ou carré
GES	✓			✓	À partir de 75 mm	3, 6, 9, 12	Ø 234 Ø 294 Ø 324	118 x 194 217 x 217 273 x 220 264 x 264
Cassettes	✓	✓	✓	✓	À partir de 95 mm	6, 9, 12	Ø 214 Ø 274 Ø 304	199 x 199 243 x 243
GES R2	✓		✓	✓	À partir de 85 mm	2	Ø 140	
UDHOME		✓	✓	✓	À partir de 75/95 mm	2, 6, 12		140 x 140 199 x 199 143 x 243

## Appareillages Module 45®

La gamme Module 45® offre un maximum de flexibilité et de possibilités pour l'équipement des systèmes sous chape. Selon les besoins, il est possible d'installer des prises électriques, des interfaces de données ou des modules multimédia dans les boîtiers de sol, grâce à un système de fixation par verrouillage simple et sécurisé.



# PROPRIÉTÉS DES SYSTÈMES SOUS CHAPE



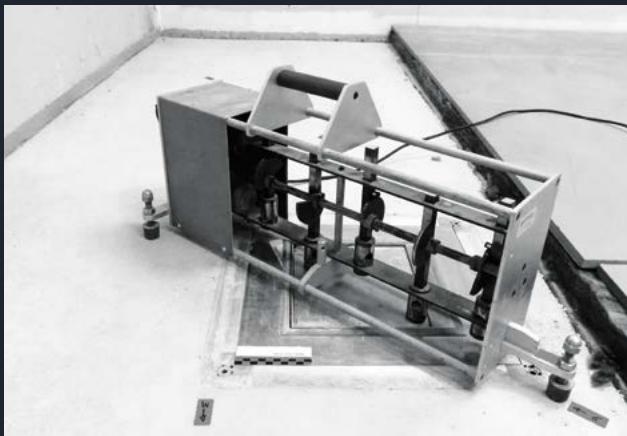
## Charge et résistance : des exigences élevées, des réponses solides

La norme EN 50085-2-2 définit les exigences de résistance à la charge pour les systèmes sous chape dans les installations électriques. Selon cette norme, les cassettes et boîtiers de sol ne doivent pas flétrir de plus de 6 mm sous charge. Or, avec des revêtements de sol rigides comme la pierre ou le carrelage, une déformation peut provoquer une casse immédiate. C'est pourquoi OBO a rehaussé ses critères qualité internes, en allant au-delà des exigences normatives grâce à son propre standard de test OBO. Les résultats issus du centre d'essai BET Test Center ont permis de définir deux classes de robustesse interne : SL1 et SL2. SL1 : adapté à des charges jusqu'à 10 kN. SL2 : supporte des charges jusqu'à 20 kN. Cela permet de protéger efficacement les revêtements de sol sensibles, comme le carrelage ou la pierre naturelle.



## Entretien humide : sécurité renforcée

Tous les boîtiers de sol conçus pour les sols nettoyés à l'eau disposent d'un indice de protection IPX4 minimum (fermé), conformément à la norme EN 50085-2-2. Les versions dotées d'un corps tubulaire offrent une protection renforcée contre la pénétration d'eau : le tube dépasse de 10 mm le niveau du revêtement de sol, empêchant l'eau d'atteindre les éléments électriques internes.



## Protection acoustique

Les systèmes sous chape OBO sont conçus pour une installation dans des chapes flottantes. Dans ce contexte, des exigences sont généralement posées en matière de transmission des bruits aériens et des bruits de choc, aussi bien en transmission verticale (d'un étage à l'autre) qu'en transmission horizontale (entre pièces adjacentes). Étant donné que les systèmes sous chape passent également sous les cloisons, leur impact sur l'isolation acoustique est une question cruciale. C'est pourquoi la transmission de l'air et du bruit a été évaluée, dans le cadre d'essais qualifiés, pour le caniveau EÜK, les caniveaux OKA et OKB, et les boîtiers de sol UDHOME. Les tests ont été réalisés en collaboration avec l'institut MÜLLER-BBM à Planegg, près de Munich.

## Planification et choix du bon système sous chape

Le choix d'un système sous chape adapté dépend de plusieurs paramètres liés à la structure du sol. Il est essentiel de prendre en compte les éléments suivants :

- Exigences d'installation
- Contraintes liées à la conception architecturale
- Besoins organisationnels et exigences des utilisateurs
- Critères de sécurité

Ainsi, le bon choix du caniveau ou du système de cheminement est déterminant dans la planification technique d'un projet. En complément d'un accompagnement personnalisé, OBO propose également le logiciel OBO Construct, un outil de planification rapide et ciblé dédié aux systèmes sous chape. ([www.obo-construct.com](http://www.obo-construct.com)).

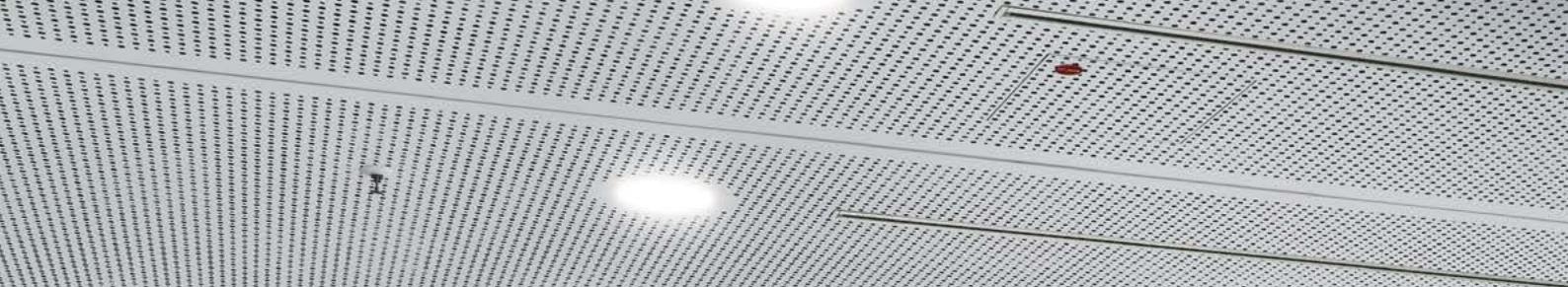


## Normes applicables

Les normes relatives aux systèmes sous chape se répartissent en deux grandes catégories : les prescriptions d'installation et les normes produit. Le respect des prescriptions d'installation relève principalement de la responsabilité de l'installateur. La norme produit EN 50085-2-2 définit les critères d'essai applicables aux systèmes sous chape. Les solutions proposées par OBO Bettermann sont conformes à cette norme et bénéficient de la certification VDE.

## Protection incendie

En Allemagne, la directive générale sur l'installation des câbles (MLAR) joue un rôle clé pour les mesures de protection incendie applicables aux systèmes de câblage et aux systèmes sous chape. Elle est complétée par la directive sur les planchers techniques (MSysBöR). Conformément aux exigences de ces textes réglementaires, les systèmes sous chape OBO Bettermann peuvent être installés : dans des voies d'évacuation et de secours, et traverser des parois coupe-feu. Cela implique de respecter des exigences spécifiques lors du choix du système et de son installation.



BOÎTIERS DE SOL GES

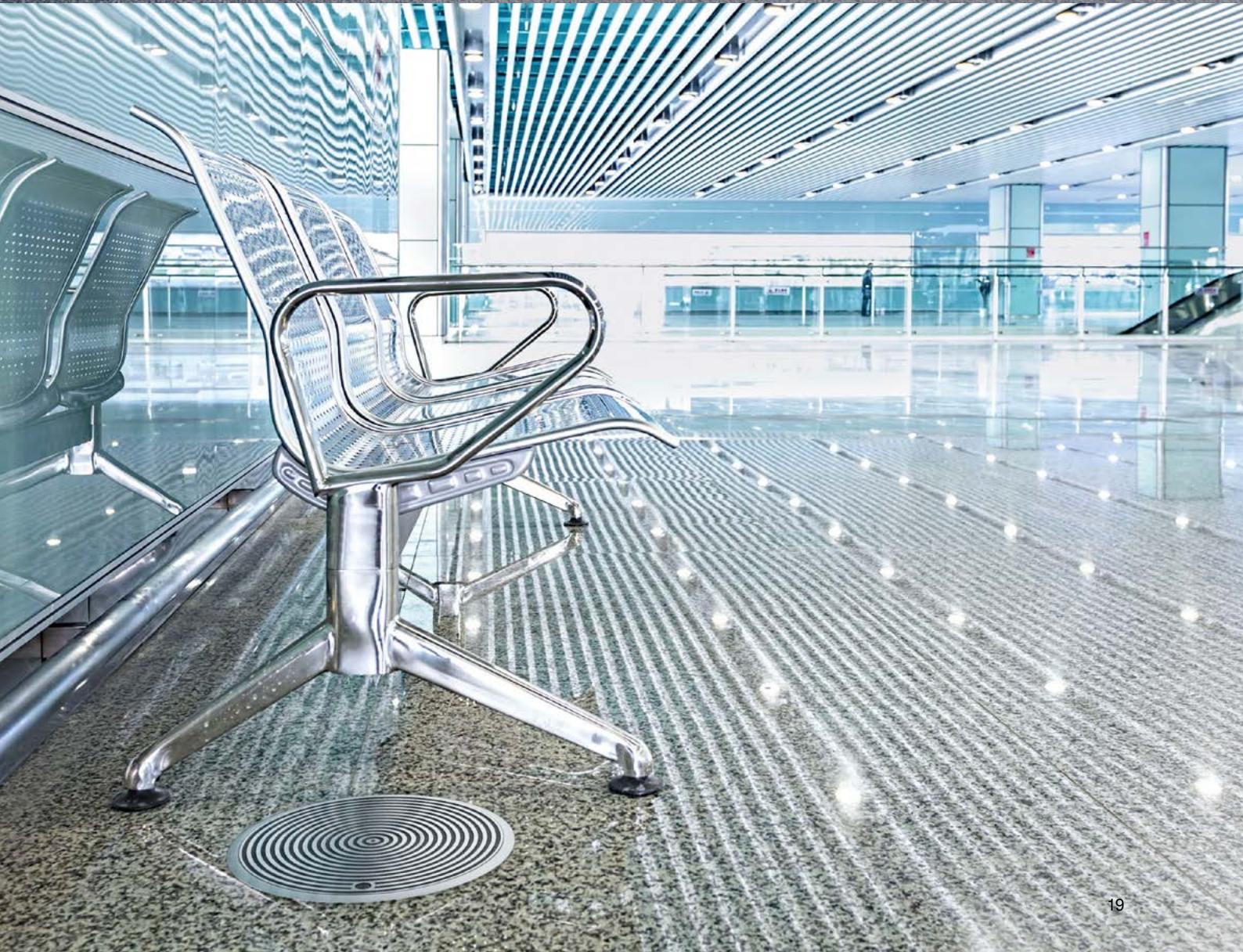
# POLYVALENT ET FLEXIBLE

Les boîtiers de sol accueillent les appareillages électriques tels que les prises, les connecteurs de données ou les modules multimédias. Discrets et flexibles, ils s'intègrent aussi bien dans les planchers techniques que dans les systèmes sous chape affleurants ou recouverts. Disponibles en plastique, aluminium ou acier inoxydable, ils peuvent être installés de manière contrastée ou en parfaite harmonie avec le revêtement de sol.





Gelsenwasser office



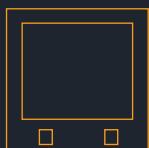
# CHECKLIST BOÎTIERS DE SOL GES

Quels sont les principaux modèles ?

Avec évidement pour revêtement de sol



Carré avec poignée étrier



Carré avec poussoir



Rond avec poignée étrier



Rond avec poussoir



Rond avec sortie tubulaire

Avec couvercle décoratif



Rond avec sortie tubulaire et couvercle structuré

Combien d'appareillages peut-on intégrer dans les boîtiers de sol ?



3 x Module 45  
Dimensions extérieures  
118 x 194 mm



6 x Module 45  
Dimensions extérieures  
222 x 222 mm



9 x Module 45  
Dimensions extérieures  
297 x 221 mm



12 x Modul 45  
Dimensions extérieures  
243 x 243 mm



6 x Module 45  
Dimensions extérieures  
Ø 234 mm



10 x Modul 45  
Dimensions extérieures  
Ø 294 mm



12 x Modul 45  
Dimensions extérieures  
Ø 324 mm



Quelle doit être la hauteur de la structure du plancher ?

À partir de 75 mm, il est possible d'installer des boîtiers de sol avec appareillages. La gamme System 55 permet l'installation de boîtier de sol et son appareillage dans 55 mm de hauteur minimum de chape.

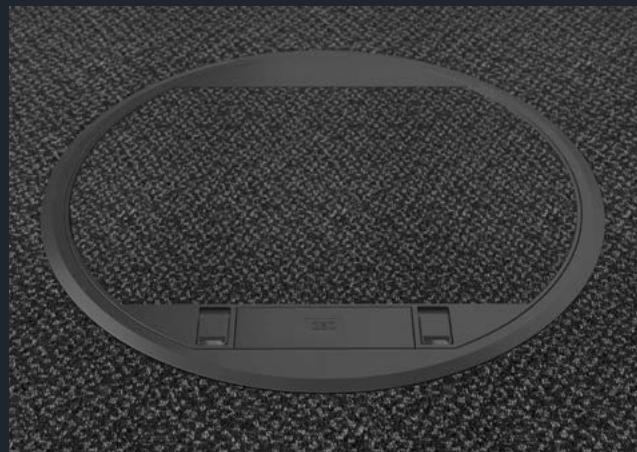


## Quels sont les types d'entretien de sol possibles ?

Les différents modèles de boîtiers de sol permettent un nettoyage à sec, semi-humide ou à l'eau. Les produits pour le nettoyage à l'eau conviennent aussi pour nettoyer le sol à la machine. Avec les revêtements de sol qui se nettoient à l'eau, en raison des exigences actuelles (selon la norme EN 50085-2-2), utiliser des boîtiers de sol avec tube pour l'appareillage.

## Comment se comportent les boîtiers de sol à l'égard de la transmission des sons dans les systèmes sous chape ?

En principe, pour ce qui est de la transmission des sons, les boîtiers doivent être considérés dans l'ensemble du système sous chape par rapport au système de sol car ils sont l'un des nombreux éléments qui le composent. Les systèmes sous chape OBO ont été soigneusement étudiés pour une insonorisation optimale ; ils ne diminuent pas les propriétés d'insonorisation d'un système de sol si les mesures d'insonorisation préconisées par OBO ont été mises en oeuvre. Afin de préserver les qualités d'insonorisation du système sous chape dans les sols en chape flottante, les boîtiers de sol découplables doivent être intégrés dans des boîtes d'encastrement adaptées



## Quelle charge peuvent supporter les boîtiers de sol ?

Pour les boîtiers de sol en plastique, nous recommandons de ne pas dépasser des charges de 200 Kg (2000 N). Pour les boîtiers de sol en inox ou laiton, nous recommandons de ne pas dépasser des charges de 300 Kg (3000 N).

## Quels sont les revêtements de sol qui conviennent au produit ?

Tous les types de moquettes, revêtements de sol en plastique, revêtements souples dont les découpes ont besoin d'être recouvertes et protégées.

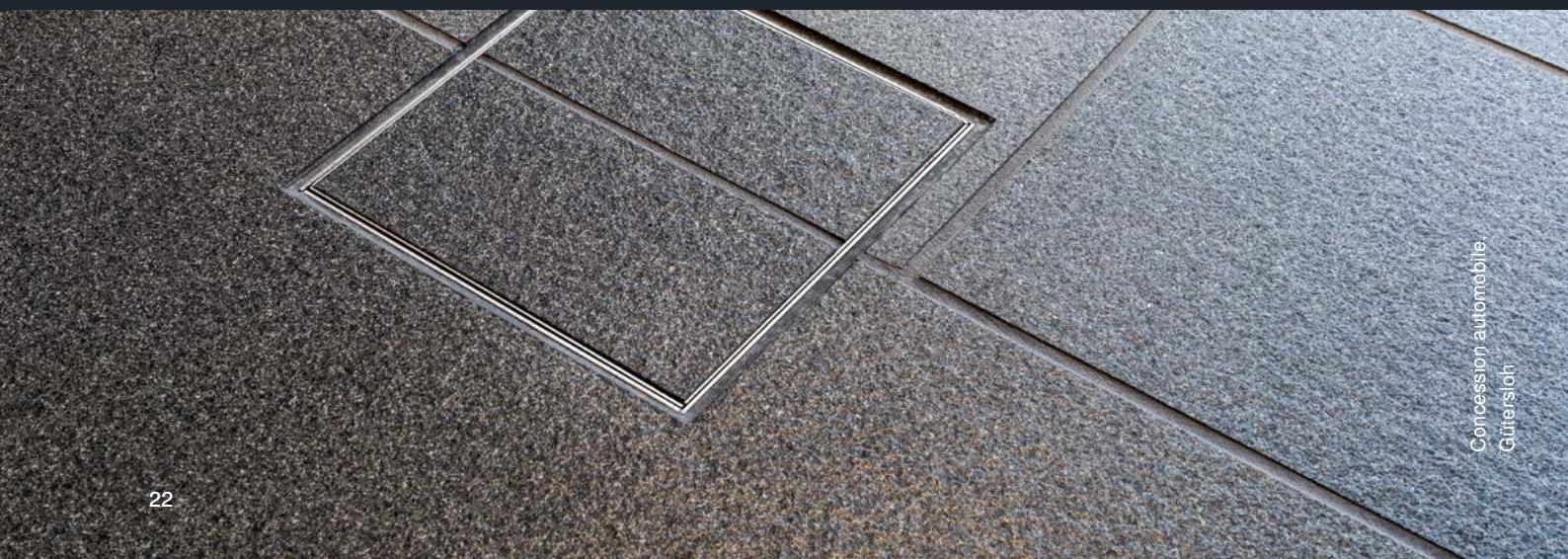


Concession automobile,  
Gütersloh

CASSETTES

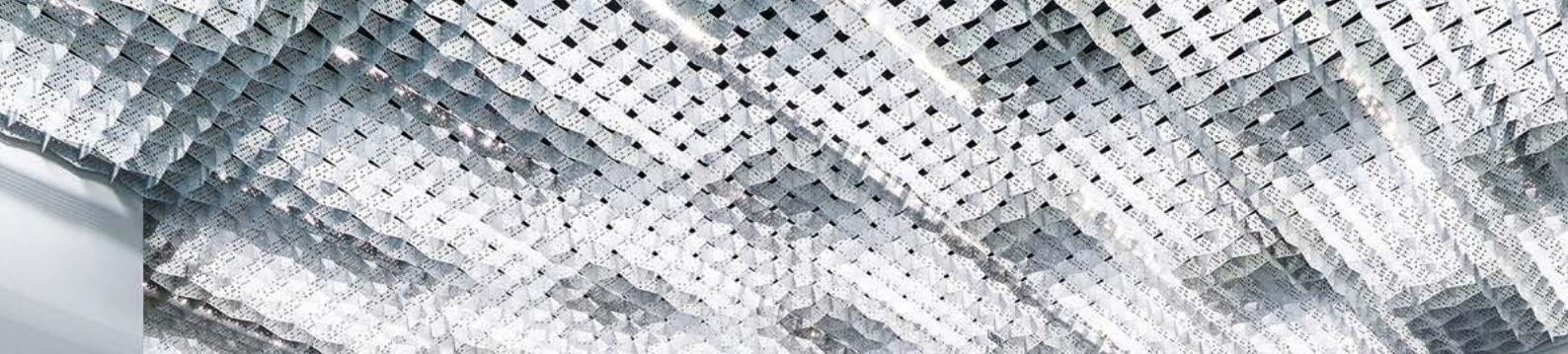
# ÉLÉGANT ET ROBUSTE EN TOUTE DISCRÉTION

Qu'il s'agisse d'un bureau, d'un espace événementiel, d'un loft ou d'un showroom, la nouvelle génération de cassettes compactes affleurantes OBO offre une solution élégante et robuste pour la distribution de courant, de données et multimédia. Ces cassettes sont flexibles, fiables et conçues pour répondre aux exigences les plus variées, sans jamais compromettre le design.



Concession automobile,  
Gütersloh





CASSETTES

## EFFICACITÉ EN TOUTE DISCRÉTION

Les sols sans joints apparents, comme le béton poli ou les chapes en asphalte coulé, sont très prisés dans l'architecture intérieure contemporaine. OBO est le seul acteur du marché à proposer une solution sous chape spécifique permettant d'intégrer parfaitement les points d'accès à l'installation électrique dans ce type de revêtement.

La clé ? Des cassettes aux lignes épurées spécialement conçues pour les chapes polies, qui disparaissent visuellement dans le sol pour une intégration sans rupture.





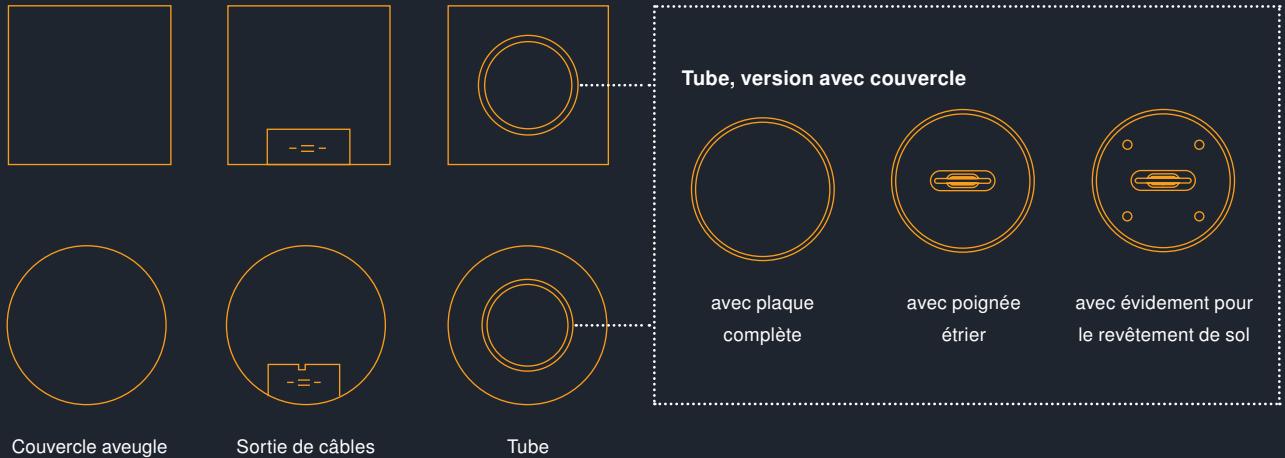
EXCLUSIVITÉ  
**OBO**



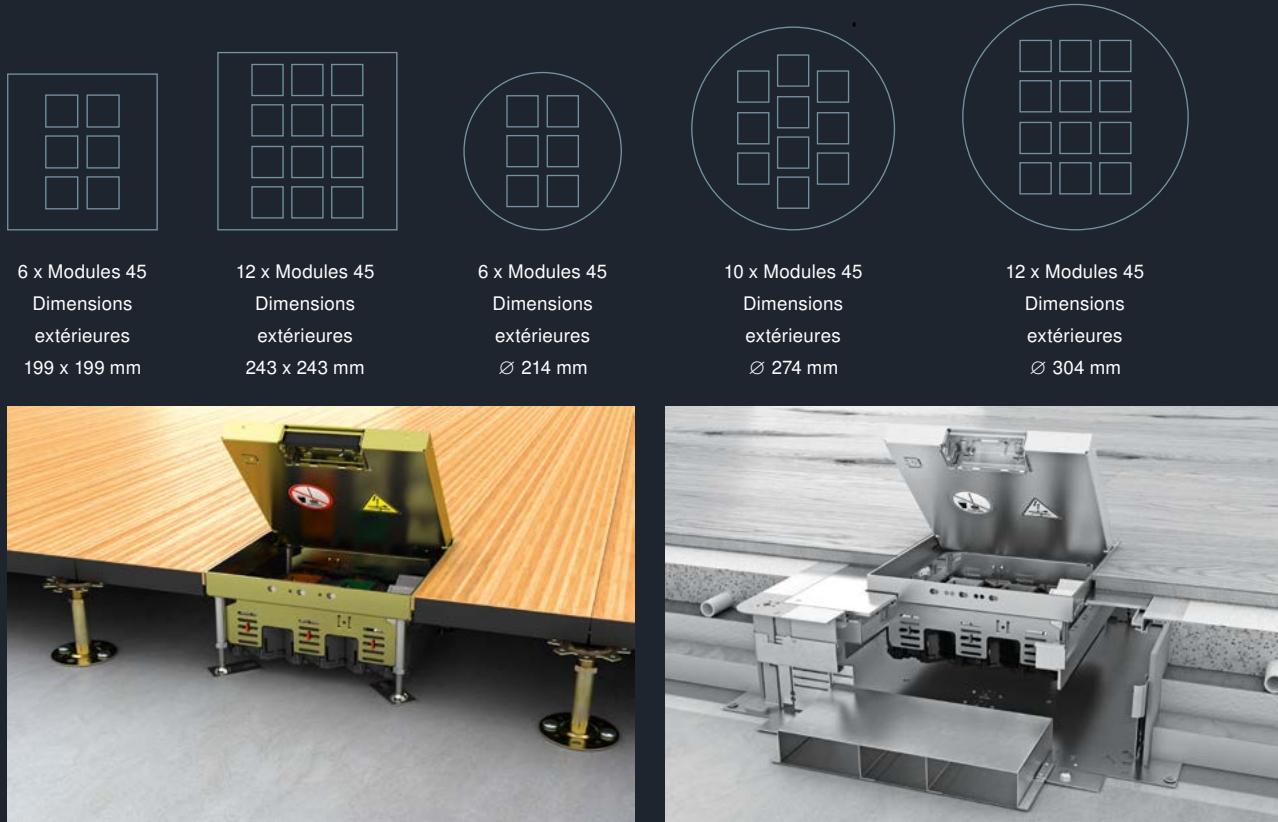
# CHECKLIST CASSETTES

Quels sont les principaux modèles ?

Avec évidement pour revêtement de sol



Combien d'appareillages peut-on intégrer dans les cassettes ?



Quelle doit être la hauteur de la structure du plancher ?

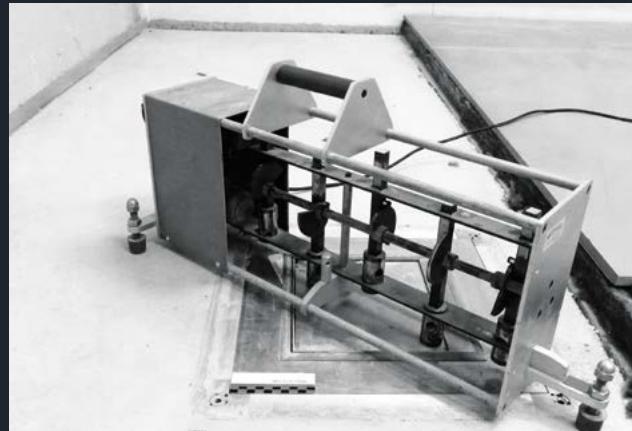
Les cassettes réglables avec appareillage peuvent être installées à partir d'une hauteur de plancher de 105 mm. Les cassettes d'inspection sans appareillage peuvent être montées à partir d'une hauteur de plancher de 100 mm.

Les cassettes réglables isolées acoustiquement pour montage dans la chape peuvent être intégrées dès une hauteur de plancher de 90 mm, appareillage compris.



## Quels sont les types d'entretien de sol possibles ?

Les différents modèles de cassettes permettent un nettoyage à sec, semi-humide ou à l'eau, et peuvent aussi convenir à certains sols nécessitant un nettoyage à la machine. Avec les revêtements de sol qui se nettoient à l'eau, en raison des exigences (selon la norme EN 50085-2-2), veuillez utiliser des boîtiers de sol avec sortie tubulaire.



## Comment se comportent les cassettes à l'égard de la transmission des sons dans les systèmes sous chape ?

Les cassettes découpables réglables en hauteur peuvent contribuer à préserver les propriétés de transmission des sons dans les systèmes de sol insonorisés. Elles peuvent être intégrés dans les sols en chape aussi bien que dans les planchers techniques ou encore les planchers bois (voir en bas de la page 16). En principe, pour ce qui est de la transmission des sons, les cassettes doivent être considérées dans l'ensemble du système sous chape et du système de sol car elles constituent un élément essentiel de la structure du sol. Si des cassettes sont installées dans des boîtes de tirage, celles-ci doivent être découpée également.



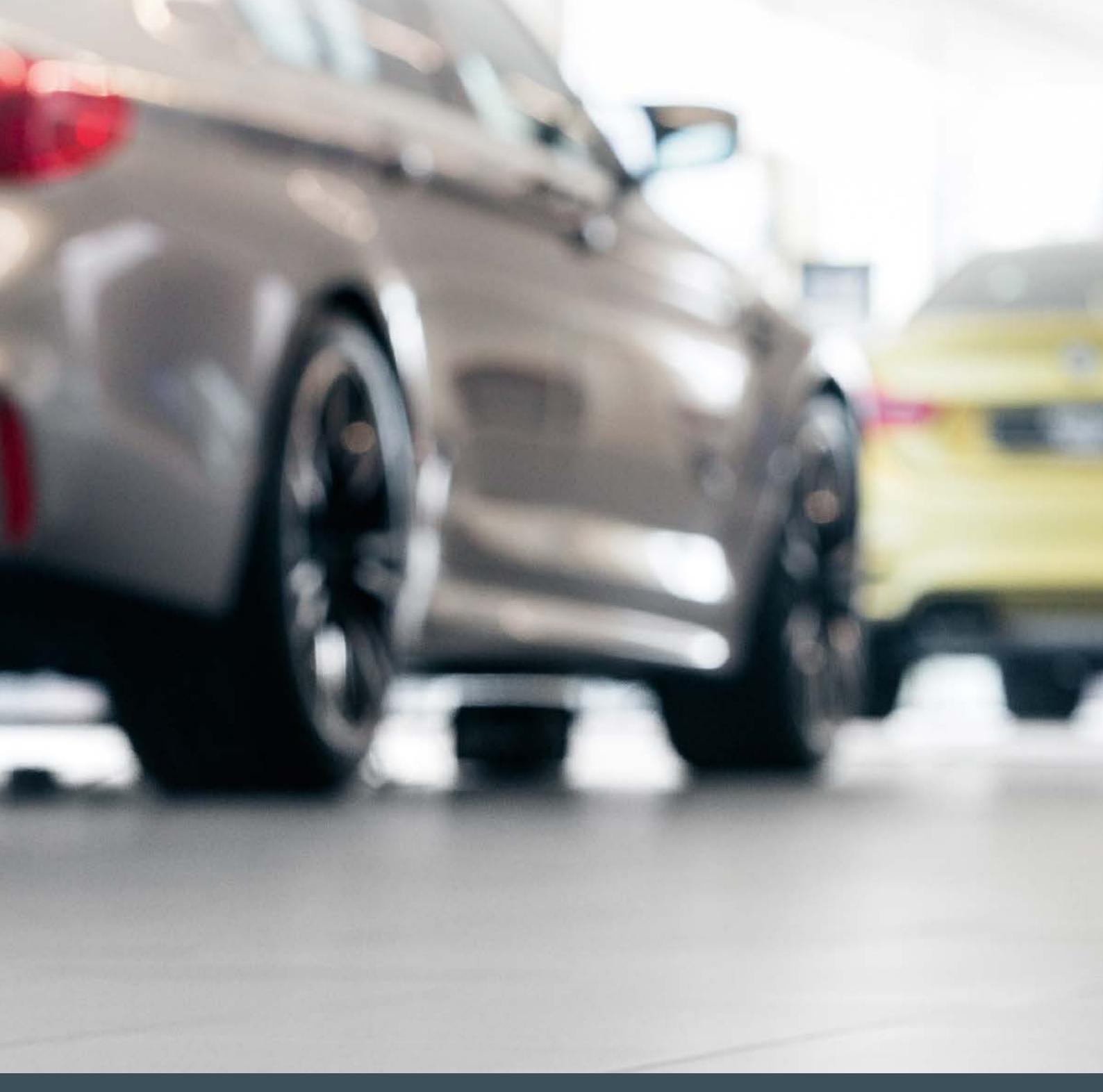
## Quelle charge peuvent supporter les cassettes ?

Les cassettes standard prévues pour une utilisation dans des bâtiments soumis à des exigences normales en matière de charge sont conçues pour supporter la circulation de charges allant jusqu'à 300 Kg (3.000 N), comme l'exige la norme EN 50085-2-2. Pour les bâtiments soumis à des charges plus importantes, par exemple les concessions automobiles, les aéroports ou encore les gares ferroviaires, il existe des cassettes pour charges lourdes, spécialement conçues pour des charges allant jusqu'à 2.000 Kg (20 kN). Ces valeurs ont été contrôlées selon la classification des charges lourdes OBO SL.



## Quels sont les revêtements de sol qui conviennent au produit ?

Pierre, marbre, carrelage, parquet, plancher bois... et plus encore. Les revêtements épais et résistants à la coupe comme la pierre naturelle, le marbre, les carrelages, le parquet ou encore les planches de bois massif sont parfaitement compatibles avec nos solutions sous chape. Même le Terrazzo (poncé) peut être intégré grâce à une application spéciale prévue à cet effet. Retrouvez toutes les informations sur les systèmes sous chape pour sols poncés ici :



BOÎTIER DE SOL ROND GES R2

## PETIT MAIS POLYVALENT

Design élégant, matériau de haute qualité, extrêmement solide – le boîtier de sol rond GES R2 s'intègre dans tous les sols nécessitant seulement de petites prises pour une alimentation ponctuelle. Avec sa structure modulaire composée d'un boîtier sous chape réglable, d'un boîtier d'installation et d'un couvercle, ce boîtier de sol rond peut trouver de multiples usages, du logement privé à la concession automobile.



# CHECKLIST GES R2

Quels sont les principaux modèles ?



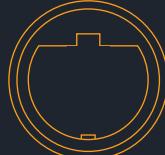
Couvercle à charnière  
avec système  
de verrouillage  
Dimension externe  
 $\varnothing$  140 mm



Tube avec  
poignée étrier  
Dimension externe  
 $\varnothing$  140 mm



Couvercle  
antivandale  
Dimension externe  
 $\varnothing$  140 mm



Couvercle à charnière  
avec système  
de verrouillage  
Dimension externe  
 $\varnothing$  140 mm

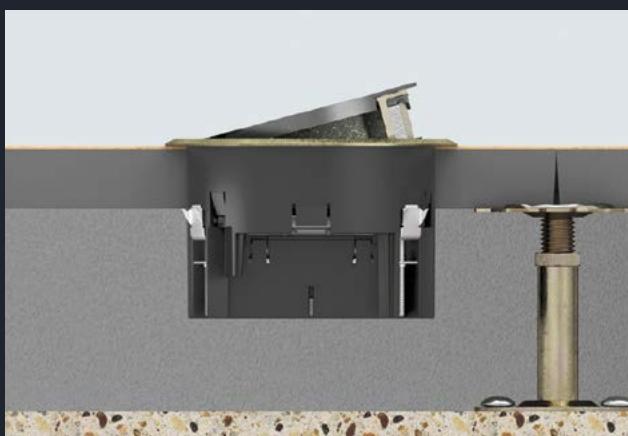


Couvercle  
antivandale  
Dimension externe  
 $\varnothing$  140 mm

Combien d'appareillages peut-on intégrer dans le boîtier de sol GES R2 ?



2 x Modul 45  
2 x noyaux  
informatiques



Quelle doit être la hauteur de la structure du plancher ?

La hauteur de montage minimale à partir du bord supérieur du plancher est de 85 mm. Le montage peut se faire dans des structures en chape ou dans un plancher technique. Le diamètre d'encastrement du boîtier de sol rond est de 120 mm.

Dans les structures en chape, le montage se fait dans un boîtier sous chape réglable avec une plage de nivellation de 85 à 130 mm avec un réglage simple sur 3 points. Une surélevation supplémentaire est également possible avec des composants additionnels.



## Quelle charge peut supporter le boîtier de sol GES R2 ?

Le boîtier GES R2 est conforme à la norme EN 50085 2-2 et est adapté à des charges lourdes pouvant atteindre 2.000 Kg (20 kN).

## Quels sont les types d'entretien de sol possibles ?

Le tube protège l'appareillage contre la pénétration d'eau lorsqu'il est fermé, par exemple lors du nettoyage du sol. Si le couvercle est ouvert pour laisser passer les câbles, un joint situé à l'embase du tube empêche l'eau de pénétrer dans le boîtier de sol. Le boîtier de sol GES R2 avec tube est donc conforme aux exigences de la norme EN 50085-2-2 imposées aux boîtiers de sol utilisés avec des sols nettoyés à l'eau. Le boîtier de sol GES R2 avec couvercle à charnière, lorsqu'il est complètement fermé, remplit les exigences de la norme EN 50085-2-2 pour l'utilisation dans les locaux nécessitant un nettoyage à l'eau.

## Quels sont les revêtements de sol qui conviennent au boîtier de sol rond GES R2 ?

Les boîtiers de sol GES R2 conviennent à tous les revêtements de sol. Ils existent dans les finitions suivantes :

### Variantes métalliques

- Nickel
- Laiton
- Chrome
- Cuivre
- Nickel oxydé
- Noir

### Variantes en plastique

- Gris fer
- Noir graphite





## BOÎTIERS DE SOL CARRÉS UDHOME DESIGN ET DISCRET

Dans un musée, un hall d'accueil, une salle événementielle, ou même dans une habitation privée haut de gamme : le boîtier de sol UDHOME s'intègre partout avec élégance et discréetion. Son design est sobre et linéaire, et son installation est affleurante au sol fini. Avec six nouveaux couvercles aux finitions design et une sortie balai en option, il est désormais possible d'harmoniser parfaitement l'installation électrique avec les revêtements de sol existants et le style de chaque pièce — même en rénovation !





# CHECKLIST UDHOME

## Quels sont les principaux modèles ?

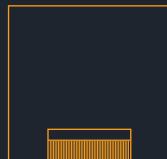
### UDHOME-ONE & UDHOME2



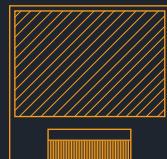
Couvercle à charnière avec réservation pour revêtement de sol et poignée de sortie de câbles



Couvercle à charnière avec finition design et poignée de sortie de câbles



Couvercle à charnière avec finition design avec poignée de sortie de câbles balai



Couvercle à charnière avec réservation pour revêtement de sol et poignée de sortie de câbles balai



Couvercle décoratif en acier inoxydable avec sortie tubulaire

### UDHOME4



Couvercle à charnière avec réservation pour revêtement de sol et poignée de sortie de câbles

### UDHOME9



Couvercle à charnière avec réservation pour revêtement de sol et poignée de sortie de câbles

## Combien d'appareillages peut-on intégrer dans les boîtiers UDHOME ?

### UDHOME-ONE



1 x Module 45  
Dimensions extérieures  
140 x 140 mm

### UDHOME2



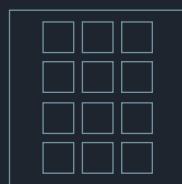
2 x Modules 45  
Dimensions extérieures  
140 x 140 mm

### UDHOME4

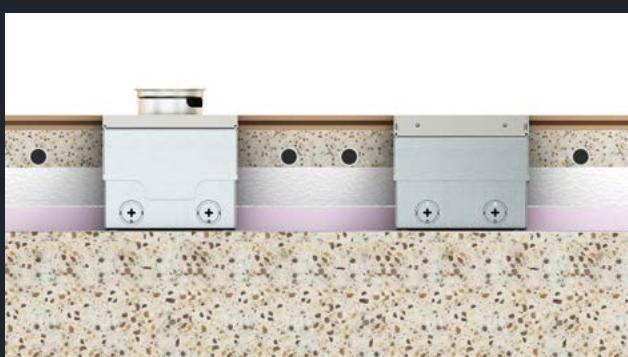


6 x Modules 45  
Dimensions extérieures  
205 x 205 mm

### UDHOME9



12 x Modules 45  
Dimensions extérieures  
250 x 250 mm



## Quelle doit être la hauteur de la structure du plancher ?

Le boîtier de sol UDHOME-ONE peut être installé à partir d'une hauteur de sol de 75 mm. Les boîtiers de sol UDHOME2, ainsi que les boîtiers de sol carrés UDHOME4 et UDHOME9, nécessitent une hauteur de sol minimale de 95 mm. Tous les modèles UDHOME sont équipés d'un système interne de réglage en hauteur (+30 mm), permettant un ajustement affleurant à la surface du sol. Des rehaussements sont disponibles en accessoire pour les sols à hauteur plus importante.



## Quelle charge peut supporter le boîtier UDHOME ?

Le boîtier UDHOME 2 avec tube est conçu pour les charges lourdes jusqu'à 1.500 Kg (15 kN), ce qui le rend compatible avec les applications impliquant des charges importantes. Les modèles UDHOME 4 et UDHOME 9 sont testés pour des charges jusqu'à 300 Kg (3000 N), et peuvent donc très largement être utilisés pour tous les usages normaux. Toutes les solutions UDHOME sont conformes et outrepassent les critères de la norme EN 50085-2-2.

## Quels sont les types d'entretien de sol possibles ?

La gamme de produits couvre les applications sur des planchers allant de ceux exigeant un nettoyage à sec à ceux nécessitant un nettoyage à l'eau. Le modèle UDHOME2 en version tube convient, du fait de son indice de protection, pour un usage sur des sols nécessitant un nettoyage à l'eau. Les modèles UDHOME4 et 9 sont uniquement prévus pour un nettoyage à sec ou semi-humide.

### NOUVELLES FINITIONS DE COUVERCLES DESIGN

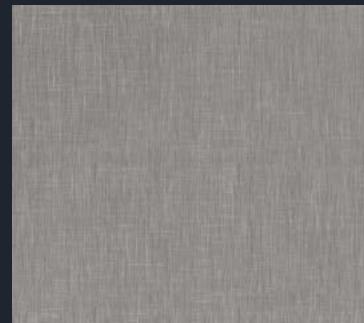
Aacier inoxydable



Cheveux d'ange



Marbré

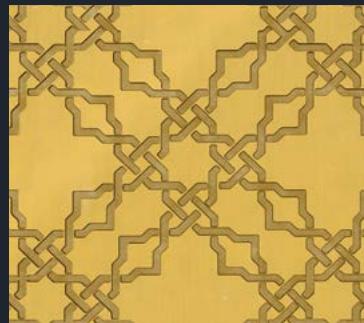


Inox brossé

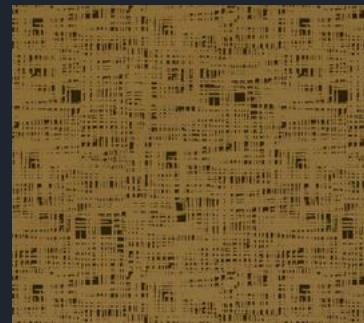
Laiton



Marygold



Oriental



Martelé

## Quels sont les revêtements de sol qui conviennent aux boîtiers de sol UDHOME ?

Les boîtiers de sol de la gamme UDHOME sont compatibles avec tous les revêtements résistants à la coupe, tels que la pierre, le carrelage, le parquet, les planchers en bois massif, et même le Terrazzo poncé (dans des applications spécifiques). Les réservations pour revêtement intégrées dans les couvercles UDHOME permettent d'accueillir des épaisseurs de revêtement jusqu'à 15 mm.



## CANIVEAU AFFLEURANT OKA UN SYSTÈME ÉVOLUTIF, À TOUT MOMENT.

Le caniveau affleurant OKA est un système destiné au passage de câbles dans la structure du sol. Ses couvercles verrouillables peuvent être ouverts ou refermés sur toute la longueur, même une fois le revêtement de sol posé. Cela permet d'adapter l'installation électrique à tout moment, en toute simplicité. Le caniveau OKA est conçu pour accueillir différents boîtiers de sol, servant de points de sortie pour les câbles des prises de courant et les câbles de données. Grâce à sa technologie éprouvée, le caniveau OKA est la solution idéale lorsqu'une grande flexibilité est requise dans les vastes espaces de bureaux, avec de nombreux câbles de données et d'alimentation.

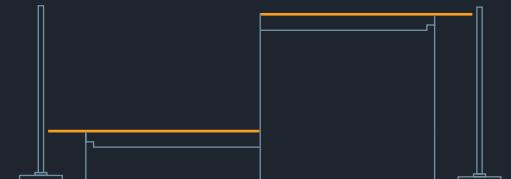




# CHECKLIST OKA

## Quels sont les principaux modèles ?

OKA-G



Dimensions

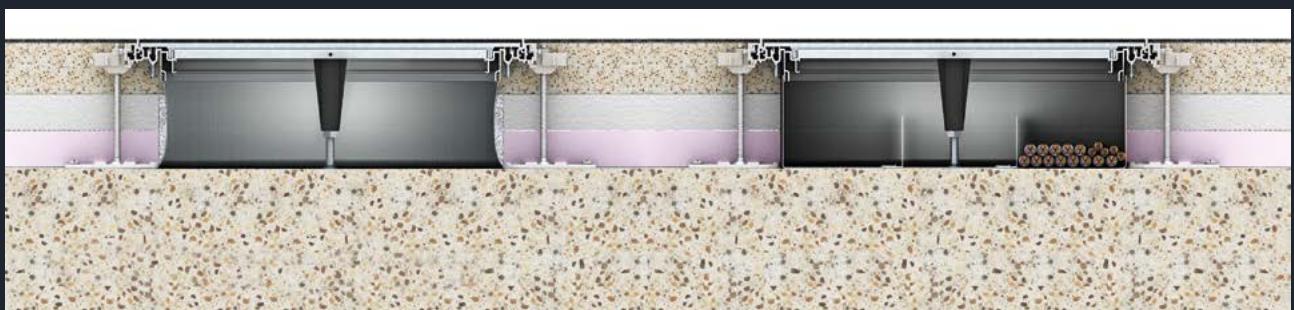
Largeurs de caniveaux : 200, 300, 400, 500, 600 mm  
Hauteur de caniveaux : 40–240 mm réglable en hauteur en continu.

OKA-W



Dimensions

Largeurs de caniveaux : 200, 300, 400, 500, 600 mm  
Hauteur de caniveaux : 40–70 mm; 60–110 mm; 100–150 mm



## Comment le caniveau est-il posé ?

Le caniveau affleurant OKA est installé directement sur le béton brut, puis réglé à la hauteur de la chape finie. Deux variantes sont disponibles et peuvent être combinées facilement :

- OKA-G avec parois latérales souples en treillis métallique : elles peuvent être aisément ajustées lors de l'installation, afin de s'adapter au support et aux éléments traversants.
- OKA-W avec socle en tôle d'acier : il dispose de séparateurs verrouillables, permettant un cheminement structuré des câbles et compatible CEM.



## Quelle hauteur de sol est requise ?

Dans une chape mince, l'installation du caniveau OKA pour le passage exclusif de câbles est possible à partir d'une hauteur de chape de 40 mm. À partir d'une structure de sol de 75 mm, il est également possible d'y intégrer des boîtiers de sol.

## Quels types d'entretien sont possibles ?

Le caniveau est adapté aux revêtements de sol à entretien sec, humide et mouillé.



## Quelles sont les capacités de charge du caniveau affleurant ?

Le caniveau affleurant se distingue par une grande résistance mécanique. Tous les couvercles sont conçus avec une épaisseur de tôle de 4 mm. Des renforts supplémentaires sont intégrés au niveau des jonctions, empêchant toute flexion notable, même pour les grandes largeurs de caniveau. Installé affleurant au sol, le système est dimensionné pour supporter les charges roulantes classiques dans les bureaux tertiaires (charge ponctuelle de 1,5 kN). Des versions renforcées sont également disponibles, pouvant supporter jusqu'à 15 kN de charge.



## Quels revêtements de sol conviennent au caniveau ?

Le système est idéal pour les revêtements souples, comme moquette, PVC ou linoléum. Pour les revêtements plus épais et rigides, tels que la pierre, le carrelage, le bois ou le stratifié, des couvercles de caniveau avec supports à cassette sont disponibles, permettant d'intégrer ces matériaux de manière affleurante.



## Quelles sont les performances acoustiques du caniveau ?

Le caniveau OKA répond aux exigences d'isolation acoustique en bâtiment. En cas d'exigences accrues concernant la protection contre les bruits de choc, il est recommandé d'ajouter une isolation acoustique complémentaire au niveau des cloisons traversées par le système.

Des essais qualifiés sur la transmission des bruits aériens et de choc ont été réalisés en collaboration avec le laboratoire MÜLLER-BBM GmbH à Planegg (Munich).



## Quels appareillages peuvent être intégrés au caniveau ?

Les deux versions de caniveaux OKA, OKA-W et OKA-G, permettent l'intégration de différents boîtiers de sol. Selon le plan d'aménagement et l'usage prévu, il est possible de choisir des boîtiers de sol permettant l'installation de six, neuf ou douze appareillages de la gamme Module 45®. Ce système optimisé offre l'espace nécessaire pour accueillir des prises électriques, connecteurs de données et interfaces multimédia telles que HDMI ou USB.



CANIVEAU À SORTIE BALAI OKB

## UNE ALIMENTATION INVISIBLE

Une pièce entièrement dépourvue de prises, que ce soit sur les murs ou au sol. Et pourtant, elle est alimentée en électricité et en données ? C'est possible, grâce au système de caniveaux OKB. Les caniveaux longent les murs et ne sont reconnaissables qu'à une mince sortie balai par où passent les câbles. Comme la sortie balai fait tout le tour de la pièce, les câbles peuvent sortir à n'importe quel endroit, parcourant ainsi toujours le chemin le plus court vers leur destination.

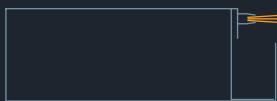




# CHECKLIST OKB

## Quels sont les principaux modèles ?

### Unité de caniveau avec sortie balai



Vue latérale  
85 x 250 mm

### Angle interne avec sortie balai



Vue du dessus  
421 x 421 mm

### Angle externe avec sortie balai

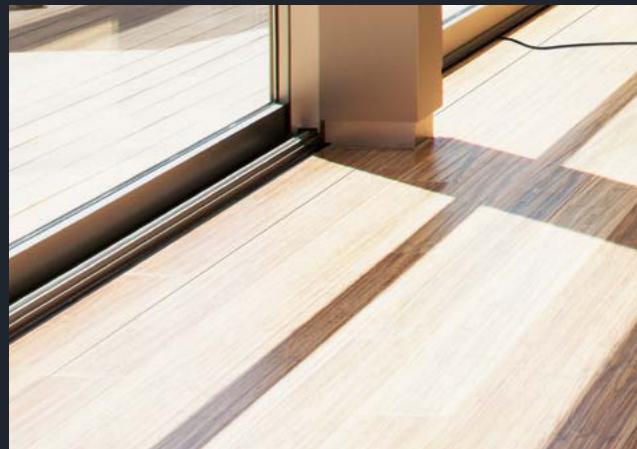
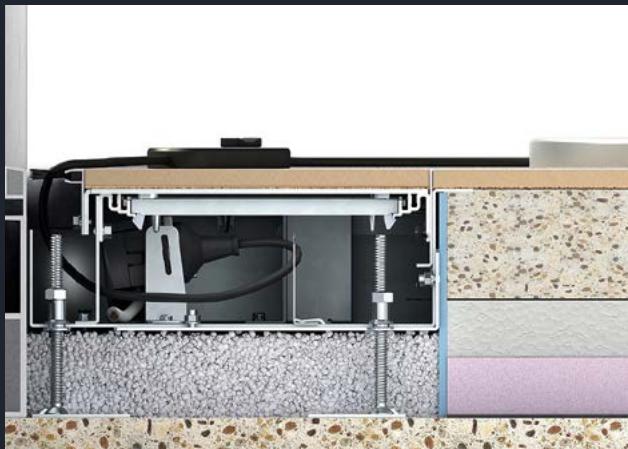


Vue du dessus  
423 x 423 mm

### Unité de caniveau avec couvercle obturateur



Vue latérale  
85 x 250 mm



## Quelle doit être la hauteur de la structure du plancher ?

La structure du sol depuis le bord supérieur du plancher brut jusqu'au bord supérieur de la chape finie doit faire au moins 85 mm. Un réglage de la hauteur est possible jusqu'à un bord supérieur de chape finie de max. 333 mm. Les revêtements de sol sont compatibles jusqu'à 25mm d'épaisseur.

## Quels sont les types d'entretien de sol possibles ?

Le système de caniveau convient pour les revêtements nécessitant un nettoyage à sec ou semi-humide.



## Quelle charge peuvent supporter les caniveaux ?

Le système de caniveaux peut supporter jusqu'à 300 Kg (3000 N).

## Comment se comportent les caniveaux à sortie balai à l'égard de la transmission des sons ?

Les caniveaux affleurant avec sortie balai sont installés en périphérie de la pièce. En termes de transmission des sons, l'installation de ces caniveaux n'entraîne aucune diminution des propriétés acoustiques de la chape. Pour les passages au travers de murs de séparation soumis à des exigences en matière d'insonorisation, intégrer au besoin une cloison d'insonorisation. La transmission des bruits aériens et solidiens pour le système de caniveaux à sortie balai OKB a été testée par des experts qualifiés de l'institut de test MÜLLER-BBM GmbH de Planegg/Munich.



## Quand doit-on poser le système de caniveaux ?

Le système OKB est posé directement sur la dalle brute avant les travaux de pose de la chape. Il suit les murs sur toute la longueur périphérique de la pièce. Les pièces de forme du système OKB permettent de réaliser la pose dans les moindres recoins de la pièce. Les angles intérieurs et extérieurs préfabriqués correspondants permettent un montage facile. Le système peut être ajusté précisément sur la hauteur de chape prévue grâce aux pieds de nivellement.

## Quels sont les revêtements de sol qui conviennent au produit ?

Le système de caniveau convient pour tous les revêtements de sol tels que le parquet et les revêtements en sols souples jusqu'à 25 mm d'épaisseur.

## COLONNES DE DISTRIBUTION ISS

# UTILISATIONS MULTIPLES

Un positionnement optimal de l'alimentation électrique est essentiel, que ce soit dans un open space ou dans un aménagement temporaire. Grâce au système de colonnes de distribution sol/plafond, l'alimentation peut être placée exactement là où elle est nécessaire. Les colonnes sont alimentées depuis le plafond et peuvent être positionnées librement dans la pièce à l'aide d'un dispositif de serrage simple ou d'un passe-câbles au sol.





# CHECKLIST COLONNES ISS

Quels sont les principaux modèles ?



Colonnette de distribution au sol



Colonne de distribution sol/plafond

Quelles sont les variantes disponibles ?

## Colonne de distribution au sol



Forme carré  
212 x 212 x 680 mm



Forme rectangulaire  
250 x 220 x 564 mm



Forme rectangulaire  
130 x 140 x 500 mm



Forme ovale  
146 x 65 x 675 mm



Forme ovale  
130 x 80 x 675 mm



Forme ronde  
Ø 70 x 675 mm

\* Toutes les colonnes sont disponibles en acier ou en aluminium.

## Colonne de distribution sol/plafond\*



Forme rectangulaire  
115 x 75 x 2,505 mm



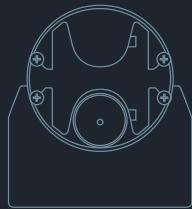
Forme ovale  
65 x 146 x 3,000 mm



Forme rectangulaire  
110 x 70 x 3,000 mm



Forme rectangulaire  
140 x 110 x 3,000 mm



Forme ronde  
Ø 80 x 2,300 mm



Forme ovale  
130 x 80 x 3,000 mm



Forme ronde  
Ø 70 x 3,000 mm

\* Toutes les colonnes sont disponibles en laqué peinture époxy ou en aluminium.



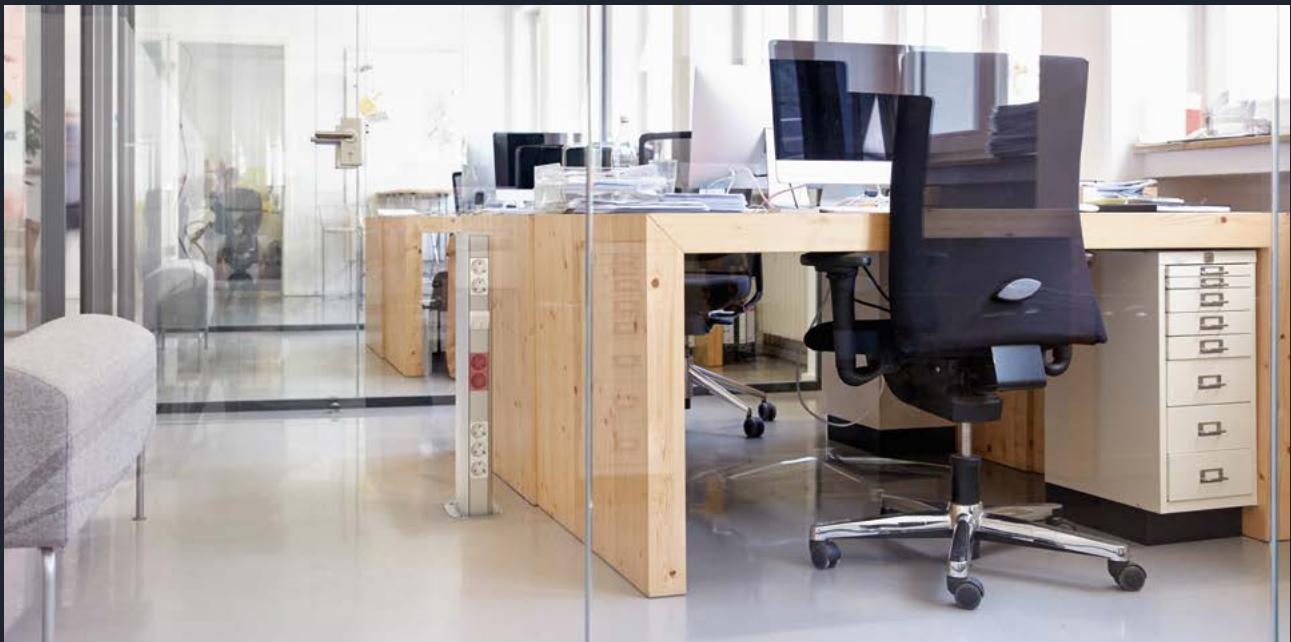
## Comment sont fixées les colonnes de distribution sol-plafond ?

Les colonnes de distribution sol-plafond avec dispositif de serrage sont fixées entre le sol et le plafond à l'aide d'un système de serrage à ressort spécial. La colonne est donc bien stable et ne risque pas de se tordre, comme l'exige la norme.

Les colonnes sol-plafond reliées au plafond par un tube PVC reposent sur un pied lesté qui, par sa grande surface et son poids élevé, empêche la colonne de basculer. Les câbles électriques et informatiques qui alimentent la colonne passent par un tube flexible relié au plafond, ce qui permet d'installer et/ou de déplacer la colonne où l'on veut.

## Quels sont les matériaux utilisés pour les colonnes de distribution ?

Les colonnes de distribution OBO sont fabriquées par extrusion à partir d'aluminium de la série 6000. Les alliages de magnésium et de silicium de cette série sont souvent utilisés en construction aéronautique et automobile car ce sont des matériaux d'excellente qualité. Connue pour ses remarquables propriétés (faible poids pour une grande résistance et une extrême longévité), l'aluminium se révèle tout aussi utile pour les éléments fonctionnels en intérieur. La finition et le design jouent eux aussi un rôle prépondérant. C'est pourquoi les colonnes de distribution sont pourvues d'une couche anodisée, un procédé de revêtement qui donne un fini mat et régulier.



## Quels sont les facteurs à prendre en compte pour le choix d'une colonne de distribution ?

Les possibilités d'alimentation de la colonne sont un aspect déterminant du choix. C'est surtout dans les grands espaces de bureaux que les colonnes de distribution sol-plafond font valoir leur flexibilité, si elles peuvent être équipées d'un pied lesté, et alimentées par le dessus, depuis un faux-plafond. Un autre critère est le nombre de prises électriques et data souhaitées: en effet, c'est ce qui détermine l'espace d'installation nécessaire dans la colonne.



PSV stadium Eindhoven

CHEMINS DE CÂBLES

## LE CHARME DE L'INDUSTRIEL

Plafonds nus, esthétique industrielle brute – le cadre parfait pour les systèmes de chemins de câbles Magic. Sobres, fonctionnels et d'une résistance à toute épreuve, les systèmes RKS-Magic, MKS-Magic et SKS-Magic donnent un aspect technique et épuré aux espaces intérieurs, qu'il s'agisse de cafés modernes, d'ateliers ou de lofts. Les systèmes de chemins de câbles Magic ont une particularité : leurs connexions emboîtables brevetées qui permettent une installation rapide. De par les propriétés des différentes finitions/revêtements proposés, les chemins de câbles Magic® RKSM, MKSM et SKSM sont polyvalents, en intérieur comme en extérieur.



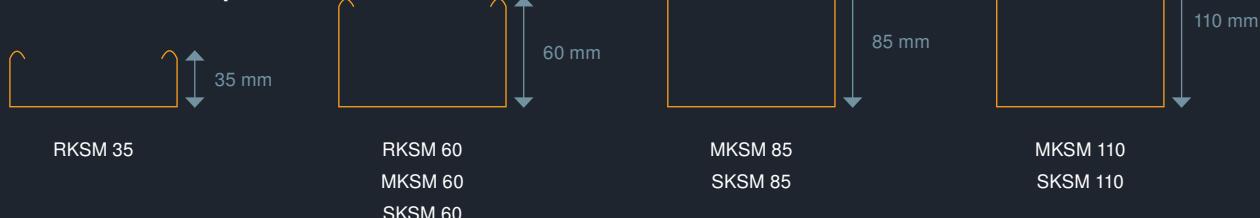
BrezelMuseum, Erdmannhausen



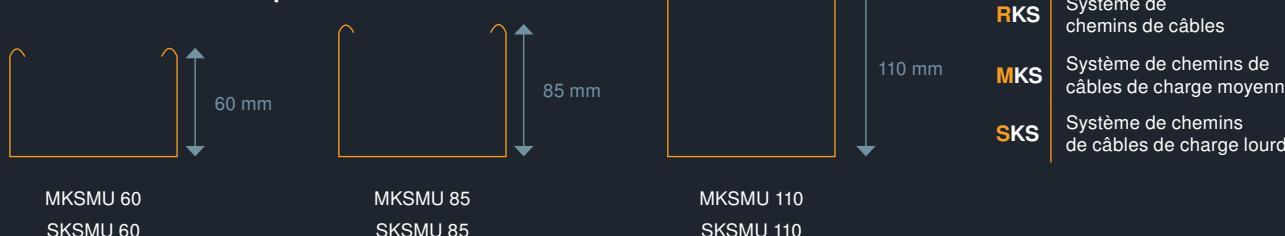
# CHECKLIST CHEMINS DE CÂBLES

Quels sont les principaux modèles ?

## Chemin de câbles perforé



## Chemin de câbles non perforé



<b>RKS</b>	Système de chemins de câbles
<b>MKS</b>	Système de chemins de câbles de charge moyenne
<b>SKS</b>	Système de chemins de câbles de charge lourde

Quelles sont les variantes disponibles ?

Type	Hauteur latérale en mm	Largeur en mm						FS avec galvanisation par bande	FT avec galvanisation à chaud	A2 Acier inoxydable	A4 Acier inoxydable
		100	150	200	300	400	500				
RKSM	35	✓		✓	✓			✓			
	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MKSM	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	85	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MKSMU	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	85	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SKSM	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	85	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SKSMU	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	85	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	110	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		

\*Non disponible dans la largeur 150 mm.

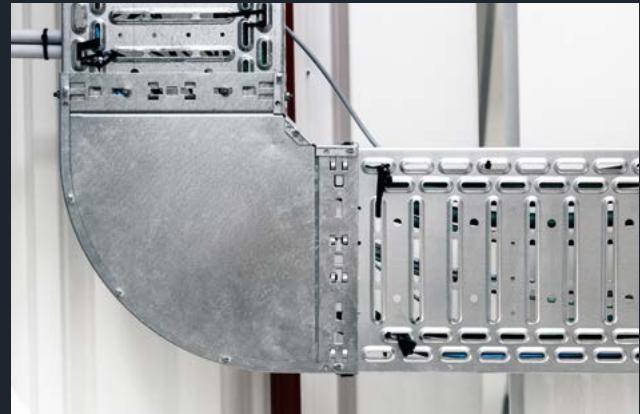
Quelles sont les pièces de forme complémentaires disponibles ?





## Un revêtement époxy est-il possible ?

Un revêtement époxy est possible dans toutes les teintes RAL. Les revêtements de surface avec laquage époxy peuvent servir non seulement à personnaliser, mais aussi à protéger de la corrosion.



## Quelles sont les sécurités garanties ?

### Sécurité mécanique

Une transition nette est toujours assurée au niveau des raccordements, même au maximum de la charge, des vibrations et des chocs. Les systèmes de chemins de câbles sont soumis à des tests de charge dans notre centre de test BET. La norme EN 61537 sert de base aux contrôles effectués sur les systèmes de chemins de câbles OBO.

### Sécurité électrique

L'équipotentialité est également sûre dans le temps, sans composants supplémentaires. Les chemins de câbles ont subi des tests de CEM et de courants de choc, ainsi que des contrôles selon EN CEI 61537:2007.

### Sécurité en cas d'incendie

Le maintien en fonctionnement électrique (MPA) des chemins de câbles Magic® RKSM est testée selon la norme DIN 4102-12 et les chemins de câbles peuvent supporter une charge allant jusqu'à 20 kg/m pour une largeur de 100 à 400 mm.

### À quels critères d'exigences satisfait le chemin de câbles ?

Que votre installation soit en intérieur ou en extérieur, en milieu agressif ou dans des conditions d'hygiène particulières : quelles que soient les exigences, les systèmes de chemins de câbles offrent une solution optimale en termes de revêtement et de matériau.

Les chemins de câbles, pièces de forme et ses composants sont fabriqués en tôle d'acier de qualité et sont disponibles avec divers revêtements. Ils sont soumis à différents procédés de traitement thermique et de revêtements, afin d'assurer une protection taillée sur mesure contre la corrosion, en fonction de leurs prévisions d'utilisation.



HOVERCUBE

## ACCESSIBLE ET MODULABLE

Fini les câbles et conduits encombrants : avec les HoverCubes compacts des types VH et VHF, vous gagnez en liberté et en efficacité. Ces boîtiers suspendus peuvent être fixés au plafond et positionnés librement dans la pièce. Ils assurent une alimentation flexible en énergie et en données, et permettent ainsi de répondre aux besoins de mobilité du poste de travail, fiable et performant sur tous les postes. Leurs enveloppes, conçues en polyamide haute résistance, offrent un espace d'installation pour quatre à huit appareillages au format 45.

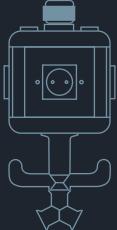




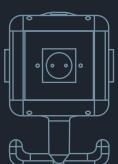
Photo studio Chaillou, France

# CHECKLIST HOVERCUBE

Quels sont les principaux modèles ?



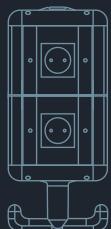
Avec air comprimé,  
forme carré,  
dimensions pour  
maximum 4  
appareillages



Sans air comprimé,  
forme carré,  
dimensions pour  
maximum 4  
appareillages



Avec air comprimé,  
forme rectangulaire,  
dimensions pour  
maximum 8  
appareillages



Sans air comprimé,  
forme rectangulaire,  
dimensions pour  
maximum 8  
appareillages





## Quels appareillages peuvent être intégrés dans le HoverCube ?

Jusqu'à deux appareillages de la gamme Module 45° d'OBO peuvent être montés sur chaque face. Le boîtier permet l'intégration de circuits différenciés. Toute la gamme de prises internationales est disponible. Les prises CEE 16 A et CEE 32 A peuvent être installées dans les unités d'alimentation. L'ensemble de la gamme Module 45°, courant fort, faible et multimédias convient parfaitement pour le raccordement réseau de machines outils, robots, ainsi que dans les salles de formation et de séminaire.

## Comment installe-t-on l'HoverCube ?

Les câbles sont introduits dans l'HoverCube à l'aide de manchons passe-câbles. Des dispositifs de retenue intégrés dans le boîtier garantissent une installation conforme aux normes. La suspension peut s'effectuer de différentes manières :

- fixe avec une chaîne
- avec un ressort
- ou de manière ergonomique grâce au positionneur

## L'HoverCube est-il disponible avec un indice de protection IP renforcé ?

Le modèle VHF8 HoverCube est spécialement conçu pour une utilisation dans des environnements humides. À l'état non utilisé, l'équipement du boîtier et les dispositifs offrent un indice de protection IP44 (protégé contre les projections d'eau).

## GOULOTTES D'APPAREILLAGES LIGNES ÉPURÉES

Pratique, polyvalent, flexible – le système de goulottes d'appareillages Rapid 45 et Rapid 80 sont d'une efficacité incroyable. Différentes versions et une multitude d'accessoires permettent d'acheminer les alimentations exactement là où elles sont nécessaires, le long des murs. Les deux formats disponibles peuvent être équipés au choix avec des prises standards ou des appareillages Module 45®, pour une parfaite adaptation aux exigences de chaque pièce. Selon les besoins, les goulottes sont proposées en PVC, en aluminium ou en acier. Les variantes sans halogène et antibactériennes répondent aux exigences spécifiques de sécurité. Les versions métalliques peuvent être thermolaquées dans toutes les teintes RAL.





# CHECKLIST GOULOTTES

Quels sont les principaux modèles ?



■ Ouverture de système 45 mm



■ Ouverture de système 80 mm

Quelles sont les variantes disponibles ?

## Rapid 45

1 1 compartiment    2 2 compartiments    3 3 compartiments

Matériaux		Largeur en mm	Hauteur en mm	RAL 9010 blanc	RAL 7035 gris clair	Anodisé	Couleur spéciale
Plastique	1	53	100	✓	✓		
Plastique	2	53	130	✓	✓		
Plastique	3	53	165	✓	✓		
Aluminium	1	53	100	✓		✓	✓
Aluminium	2	53	130	✓		✓	✓
		53	165	✓		✓	✓

## Rapid 80

Matériaux		Largeur en mm	Hauteur en mm	RAL 9010 blanc	RAL 9010 blanc crème	RAL 7035 gris clair	RAL 7035 gris pierre	Anodisé	Couleur spéciale
Plastique	1	70	110	✓	✓	✓	✓		
			130*	✓	✓	✓	✓		
			170*	✓	✓	✓	✓		
Tôle d'acier	1	70/90	110	✓					✓
			130	✓					✓
			170	✓					✓
			210	✓					✓
Tôle d'acier	2	70/90	170	✓					✓
			210	✓					✓
Aluminium	1	70	110	✓				✓	✓
			130	✓				✓	✓
		90	130	✓				✓	✓
		70	170	✓				✓	✓
Aluminium 2 compartiments	2	90	210	✓				✓	✓

\* disponible en version sans halogène

Quelles sont les pièces de forme complémentaires disponibles ?



Il existe des pièces de forme adaptées pour toutes les variantes des goulottes d'appareillages.



## Comment réduire la transmission des sons ?

Dans les immeubles de bureaux modernes, des goulottes d'appareillages sont souvent installées sur les cloisons et forment ainsi une liaison entre les bureaux. Il existe alors un risque de transmission des bruits via la goulotte. Afin d'éviter toute transmission des bruits dans l'air, la section intérieure de goulotte qui reste libre lors du câblage peut être remplie d'un matériau insonorisant, par ex. avec la barrière d'insonorisation de type 7LSB. Il en va de même pour les éventuels espaces vides entre la goulotte et le mur adjacent. Utilisée correctement, la barrière d'insonorisation de type 7LSB peut permettre d'atteindre une atténuation de 40 dB.



## Pourquoi y a-t-il des goulottes d'appareillages sans halogène ?

Afin de maintenir le niveau d'inflammabilité des plastiques aussi faible que possible, on utilise des agents ignifuges à base de liaisons halogènes, comme le fluor, l'iode, le chlore et le brome. Cet aspect sécuritaire est un dangereux inconvénient en cas d'incendie : des gaz de fumée se forment, par ex. du dioxyde de carbone et du monoxyde de carbone. Ils mettent la vie des personnes en danger, bien plus rapidement que les flammes et la chaleur. Du point de vue de la protection contre les incendies, les matériaux d'installation sans halogène sont une solution alternative sûre. Entièrement fabriqués en plastique sans halogènes, ils réduisent en cas d'incendie le taux de gaz toxiques de fumées et la formation de substances corrosives.



## Installation d'appareillages connectables pour Rapid 45

Les Module 45connect convainquent par leurs composants innovants de prises et d'adaptateurs, et offrent de nombreuses possibilités d'applications. Le connecteur confère une grande flexibilité et permet d'aligner sans effort les prises les unes avec les autres. Il est ainsi possible de créer des combinaisons de prises multiples sans câblage supplémentaires. La combinaison avec maximum deux adaptateurs de raccordement est testée et homologuée VDE. Les regroupements de prises permettant d'avoir des blocs de 4 à 9 prises sont très faciles à créer.



## GOULOTTES D'APPAREILLAGES DESIGN GAD FONCTIONNALITÉ ET DESIGN

Extérieur épuré, intérieur spacieux. Les goulottes d'appareillage GAD cachent les prises, câbles et chargeurs derrière une surface en aluminium anodisé pur. Les couvercles sont disponibles en version droite, convexe ou arrondie, et peuvent au besoin être maintenus en position ouverte. Pour ressortir davantage, les goulottes peuvent être équipées de bandes LED. Éclairer l'intérieur facilite la manipulation des câbles et des prises ; en revanche, un éclairage monté en dessous de la goulotte peut souligner nettement la structure ou la couleur du mur.







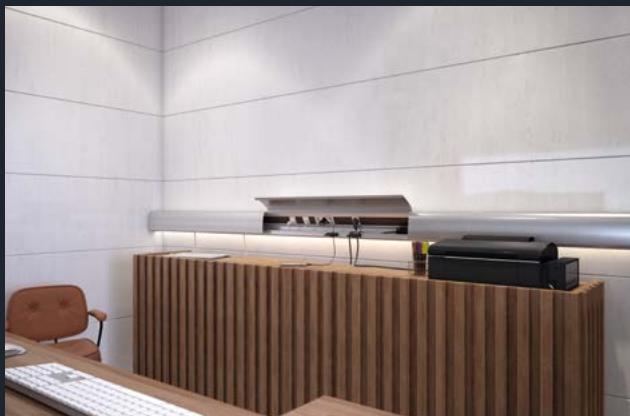
# CHECKLIST GAD

Quelles sont les versions de couvercle disponibles ?



Quelles sont les exécutions disponibles ?

Hauteur de conduit en mm	Longueur de conduit en mm	Aluminium	Anodisé
140	2,000	✓	✓



Quels sont les avantages de ce design ?

La goulotte d'appareillage design GAD assure le passage des câbles et l'intégration des appareillages dans un environnement de qualité. Ce système de goulottes permet de répondre en toute discrétion aux besoins électriques. Prises, blocs secteur et prises informatiques / réseau sont dissimulés sous un couvercle rabattable. Les câbles peuvent être regroupés dans un guide câbles afin de sortir de la goulotte exactement là où vous en avez besoin. Un bandeau LED peut être monté en option sur la partie inférieure du système de goulotte pour éclairer les surfaces qui se trouvent sous l'ensemble.

Quels sont les avantages d'une surface anodisée ?

Le procédé d'anodisation consiste à oxyder électriquement des surfaces métalliques. Il en résulte une surface extrêmement dure et résistante aux rayures. Contrairement à d'autres traitements, l'anodisation n'utilise aucun matériau extérieur. Le caractère métallique de l'aluminium est préservé. En outre, ce traitement apporte une protection efficace contre la corrosion.



## TUBES D'INSTALLATION ÉLECTRIQUES ÉLÉGANCE ET DISCRETION

De la raffinerie à l'immeuble ancien, en passant par l'atelier et le bureau – les tubes d'installation sont discrets, polyvalents et robustes. Avec leur charme technique minimaliste, ils assurent, dans les installations modernes, une alimentation un peu différente. Disponibles en différentes couleurs, ces tubes soudés au laser avec précision peuvent être installés partout où vous avez besoin d'une installation professionnelle en saillie et où vous avez la place pour des éléments décoratifs.





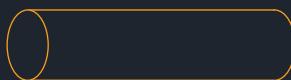
# CHECKLIST TUBES

Quels sont les composants existants ?

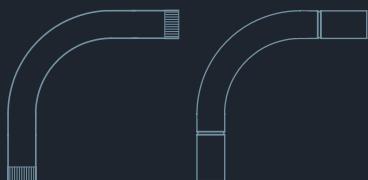
avec filetage



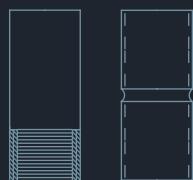
sans filetage



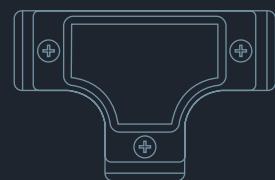
Pièces de forme et raccords



Tube coudé à 90°  
avec et sans filetage



Manchon  
avec et sans filetage  
(filetage intérieur)



Té de contrôle  
avec et sans filetage (filetage  
intérieur) indice de protection IP54



Colliers en métal



Colliers en plastique

Quelles sont les variantes de tubes disponibles ?

Diamètre de tube en mm							Longueur en mm*
16	20	25	32	40	50	63	3,000

\* Les tubes peuvent être raccourcis à la bonne longueur.

Quelles sont les surfaces disponibles ?

Les tubes d'installation électrique soudés au laser avec précision existent en diverses matières et finitions. Ils sont adaptés à une installation en saillie homologuée et conforme à toutes les exigences légales en matière de sécurité des passages de câbles.

Les surfaces au choix sont les suivantes :

- Acier inoxydable
- Aluminium
- Acier galvanisé à chaud
- Acier époxyé noir





Showroom in architect-designed house, Croatia



## APPAREILLAGES MODULE 45

# SOLUTIONS SUR MESURES

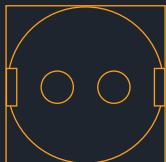
Les appareillages de la série Module 45 de dimensions 45 x 45 mm sont très utiles dans les espaces réduits. En tant que raccordements pour applications électriques, informatiques et multimédia, ils sont compatibles avec tous les systèmes sous chape, les colonnes de distribution et les goulottes murales. Le design de ces appareillages a été étudié pour qu'ils puissent être alignés et affleurants avec les couvercles. Les appareillages Module 45 existent en blanc, gris, aluminium, gris-noir, orange, rouge et vert.





# CHECKLIST MODULE 45®

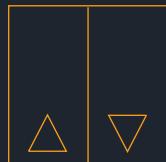
Quelles sont les variantes disponibles ?



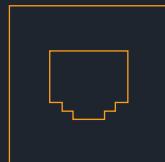
Prises de courant avec contact de protection et fiche de terre



Prises de courant spécifiques pour certains pays



Interrupteurs



Transmission des données



Multimédia



Quelles solutions le système apporte-t-il ?

Les appareillages Module 45 offrent la solution adaptée à tous les cas d'application – qu'il s'agisse de prises de courant, d'informatique ou de multimédia.

- Prises multiples pour une installation économique des appareillages
- Prises de courant pour applications internationales
- Module 45connect pour une installation rapide et sans outils
- Supports informatiques pour modules informatiques de différents fabricants
- Solutions de raccordement multimédia pour la transmission informatique, audio et vidéo

Technique de raccordement enfichable Module 45connect45®

La solution connect permet la réalisation de l'installation électrique en Plug-and-play. OBO Bettermann propose une technique de raccordement enfichable jusqu'à la prise de courant. Cela permet de brancher les câbles préconfectionnés sur la prise directement, ou au moyen d'un adaptateur. Directement ou au moyen d'adaptateurs à raccordement traditionnel : les solutions ont toutes en commun de rendre nettement plus rapide l'installation dans le bâtiment.

L'installation peut toujours être modifiée ultérieurement par Plug-and-play si le bâtiment est réaffecté à un autre type d'usage.





**OBO Bettermann France SASU**  
ZI des Béthunes - 34 Avenue du Fief  
BP 49524 Saint-Ouen l'Aumône  
95060 Cergy Pontoise Cedex

**Service client France :**  
Tel.: +33 (0)1 34 40 70 20  
[info@obo.fr](mailto:info@obo.fr)

[www.obo.fr](http://www.obo.fr)

**Building Connections**

© OBO Bettermann Order no. 9137843 06/2025 FR

**OBO**  
BETTERMANN