



ProFORM®

DIVERSITÉ DE FORMES SANS LIMITE



© Datsuke Hirabayashi

BORDS | ÉQUERRES | CORNIÈRES EN L ET U, DROITES, COURBÉES, RONDES | STRUCTURES MURALES |
ÉLÉMENTS FRAISÉS | CORNICHES ÉCLAIRÉES | ÉLÉMENTS DE CONCEPTION | ÉLÉMENTS EN VERRE |
SYSTÈMES DE RIDEAUX | PROTECTION-INCENDIE | ACOUSTIQUE

www.protektor.ch

ProFORM – PIÈCES PRÉFORMÉES DE PROTEKTOR POUR UNE DIVERSITÉ DE FORMES SANS LIMITE

La forme et la fonction sont une source de fascination impressionnante pour les architectes, les fabricants et les constructeurs. Protektor vous permet de mettre en œuvre de manière idéale et précise des exigences, des souhaits individuels et des conceptions sophistiquées. Avec les pièces moulées ProFORM, vous achevez vos projets de décoration intérieure de rêves en alliant la conception, la fonctionnalité et la meilleure rentabilité possible.

Grâce aux pièces préformées préfabriquées ProFORM, Protektor offre à des architectes et planificateurs la sécurité de planification dont ils ont besoin pour des projets de construction exigeants et de haute qualité.

Nos conseils techniques complets, la qualité de nos produits et nos délais de livraison courts génèrent une grande satisfaction de la clientèle.

Les pièces préformées de Protektor garantissent, de façon simple et économique, la conformité à des exigences en matière de protection contre l'incendie et anti-bruit, ainsi que la réalisation des travaux intérieurs axés sur le design.

La gamme de produits Protektor trouve également son utilité dans des applications fonctionnelles, ce qui comprend des solutions telles que les systèmes de rideaux, les éléments en verre, éléments d'embrasure, flammoboxs, etc.

Les pièces préformées à protection des bords intégrée, notamment dans les zones ou les couloirs très fréquentés, offrent une protection fiable contre les chocs et l'usure.

Les pièces préformées sont rentables et de diversité de formes sans limite, comme l'indique le nom explicite de la gamme – ProFORM!

Sommaire

BORDS, ÉQUERRES ET BIEN PLUS ENCORE	4 – 9
VOÛTES, ARCS, CHAPEAUX, TÊTE TROMPETTE, CENTRÉS DE FAÇON MULTIPLE, FENÊTRES SUPÉRIEURES	10 – 14
CORNICHES ÉCLAIRÉES	15 – 17
STRUCTURES MURALES, ÉLÉMENTS FRAISÉS, RELIEFS, ORNEMENTS	18 – 19
ÉLÉMENTS EN VERRE, TECHNIQUE DE FENÊTRE SANS CADRE	20 – 21
SYSTÈMES DE RIDEAUX	22 – 23
PROTECTION-INCENDIE – REVÊTEMENTS DE MONTANTS ET D'ENTRAITS, FLAMMBOXS	24 – 27
ACOUSTIQUE – PLAFONDS FLOTTANTS	28 – 29
ÉLÉMENTS D'EMBRASURE	30
PRÉPARATION DES TRAVAUX ET CONDITIONS DE CHANTIER	31
OBJET DE RÉFÉRENCE – BIOZENTRUM DE L'UNIVERSITÉ DE BÂLE	32 – 35

ZEISS VISION CENTER, ZÜRICH

PLAFONDS FLOTTANTS ProFORM POUR LE
PLAISIR DES YEUX ET DES OREILLES

Ces éléments pour plafond suspendu, constitués de cornières en L et U ProFORM, s'intègrent parfaitement à l'intérieur et soulignent le look épuré des locaux commerciaux. Les plaques perforées acoustiques assurent une excellente acoustique du bâtiment.

ProFORM – BORDS, ANGLES ET BIEN PLUS ENCORE

ARÊTES VIVES OU CARTONNÉES

Qu'il s'agisse de bords vifs, cartonnés, ronds ou renforcés avec protections des bords – ProFORM offre de nombreuses possibilités d'utilisation en lien avec la sécurité et répond également aux normes de protection-incendie.

Les pièces préformées peuvent être fabriquées avec des dimensions individuelles pour chaque application.



BORD VIF (BV)

- Épaisseur de la plaque: 6,5 – 25 mm
- Les plaques sont découpés sur mesure en usine
- Bords de plaques fraisés ou découpés
- Pour les surfaces aux bords non apparents



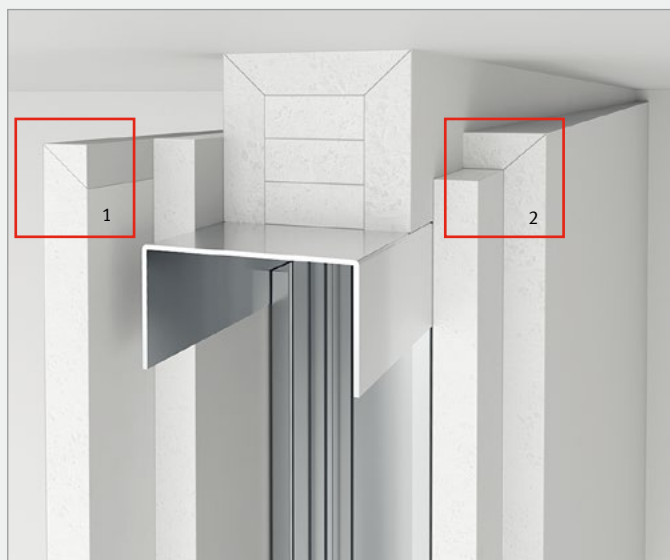
BORD CARTONNÉ (BC)

- Épaisseur de la plaque: 9,5 – 25 mm
- Fraisage en V fabriqué en usine
- Pour des bords apparents en continu, par exemple, pour les joints d'ombre ou autres fermetures



BORD CARTONNÉ (BC) AVEC PROTECTION DES BORDS

- Épaisseur de la plaque: 12,5 – 25 mm
- Bord en carton apparent en continu
- Protection des bords, tige ronde en aluminium intégrée, $r = 2 \text{ mm}$
- Pour surfaces murales soumises à des charges de chocs
- Aucun profil de protection des bords supplémentaire requis



BLOC DE PLÂTRE PRÉFORMÉE ProFORM

Bloc de plâtre cartonné pour raccordements apparents et coulissants au plafond. Pour installations dans des plafonds à flèche attendue.

- Largeur: 50 – 150 mm
- Hauteur standard 50 mm, autres hauteurs sur demande
- Gros gain de temps grâce au bloc de plâtre sans enduit
- Pas de profilés de finition pour raccordements au plafond
- Bords nets et précis pour un résultat de haute qualité

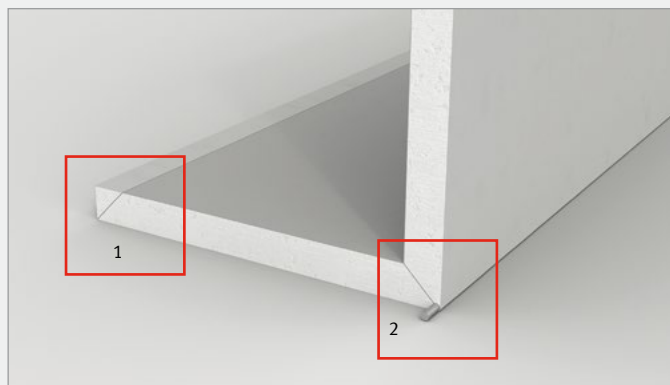
Finition murale des deux côtés par pièces préformées cartonnées ou en L

- Variante 1: Cartonnée
- Variante 2: Pièce préformée en L

ProFORM – ANGLES EN L ET U

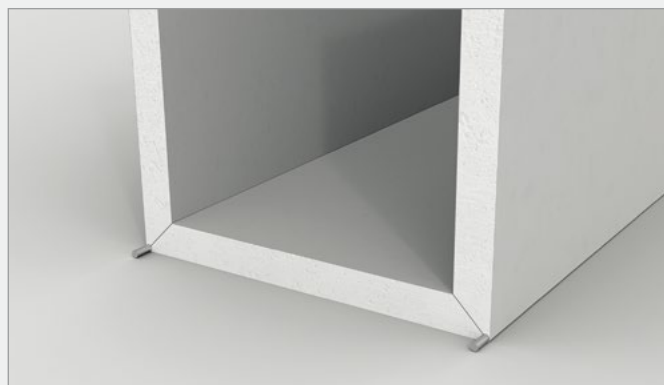
SÉCURITÉ ET STABILITÉ

En cas de murs avec recoins, bords libres ou extrémités de murs dans les couloirs ou les salles de réunion, les pièces préformées ProFORM avec tiges en aluminium intégrées offrent une protection fiable contre les chocs et l'usure. Les angles en L et U peuvent être fabriqués avec des longueurs et largeurs individuelles pour chaque application.



ANGLE EN L AVEC PROTECTION DES BORDS

- Pièce préformée en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Longueur standard: 2000 – 3000 mm
- 1: Fraisage en V fabriqué en usine
- 2: Collé avec tige ronde en aluminium intégrée, r = 2 mm



ANGLE EN U AVEC PROTECTION DES BORDS

- Pièce préformée en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Longueur standard: 2000 – 3000 mm
- Fraisage en V fabriqué en usine
- Collé avec tige ronde en aluminium intégrée, r = 2 mm



Angle standard: pièce moulée en L 50 x 50 mm avec tige ronde en aluminium **intégrée**

- ✓ Cette solution économique de Protektor remplace le profilé de protection des bords et permet d'éviter l'utilisation d'enduit.



Finition tête de mur standard: pièce moulée en U avec tige ronde en aluminium **intégrée**

- ✓ Finition murale de Protektor facile à installer pour les épaisseurs de mur standards: 100, 125 et 150 mm.



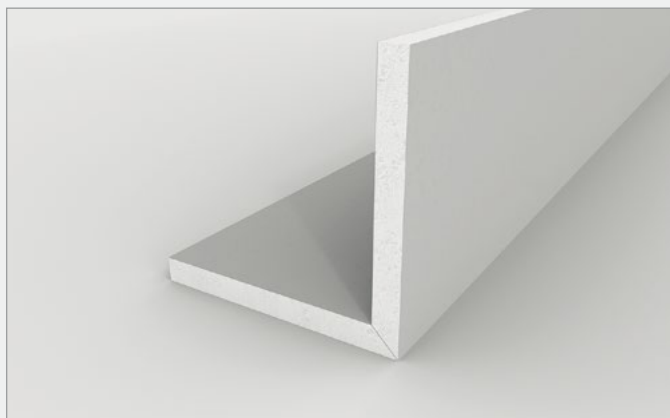
À l'Hôtel Royal Savoy, 5 étoiles, à Lausanne, de nombreuses solutions du système Protektor ont été utilisées dans 196 chambres, suites, salles de réception et piscine, par exemple, des pièces préformées sophistiquées, des pièces pour éclairage indirect pour les constructions de plafonds et de murs.

ProFORM LINEAR

DROITES ET PROPRES

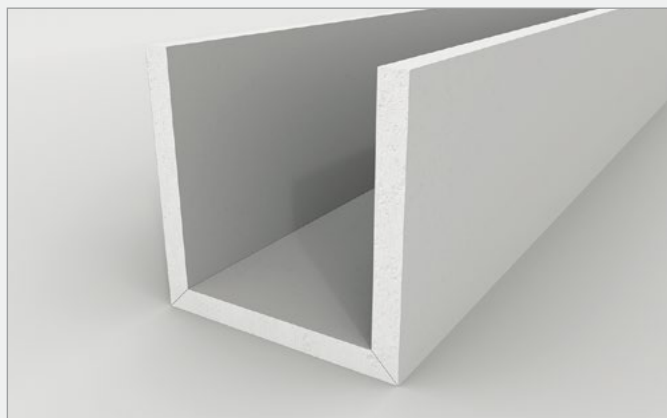
Les pièces préformées droites ProFORM ne sont pas juste esthétiques et décoratives, elles sont également extrêmement économiques.

La préfabrication en usine garantit des délais de livraison extrêmement courts ainsi qu'un montage rapide et précis. Il s'agit d'une construction sèche moderne de qualité supérieure. Les délais de construction sont en outre considérablement raccourcis.



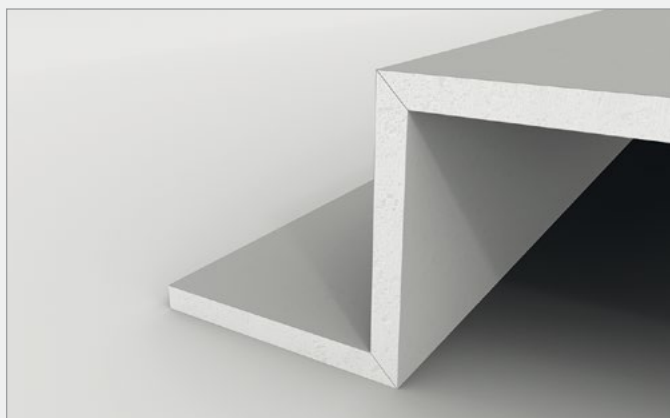
ProFORM ANGLE EN L SIMPLE

- Pièce préformée en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Longueur standard: 2000 – 3000 mm
- Fraisage en V collé, fabriqué en usine
- Revêtement simple de conduites et tubes



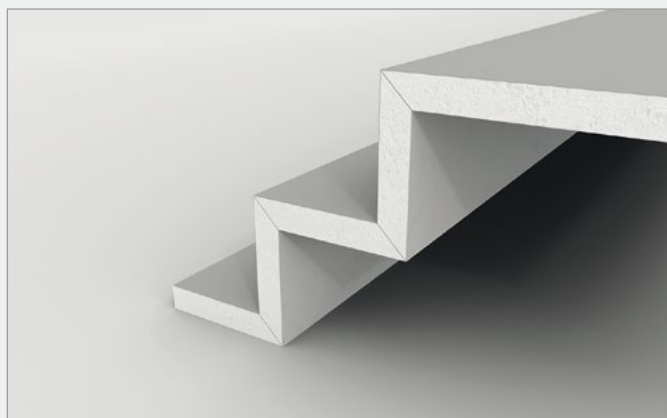
ProFORM EN U SIMPLE

- Pièce préformée en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Longueur standard: 2000 – 3000 mm
- 2 fraisages en V collés, fabriqués en usine
- Revêtements stables pour piliers et poutres



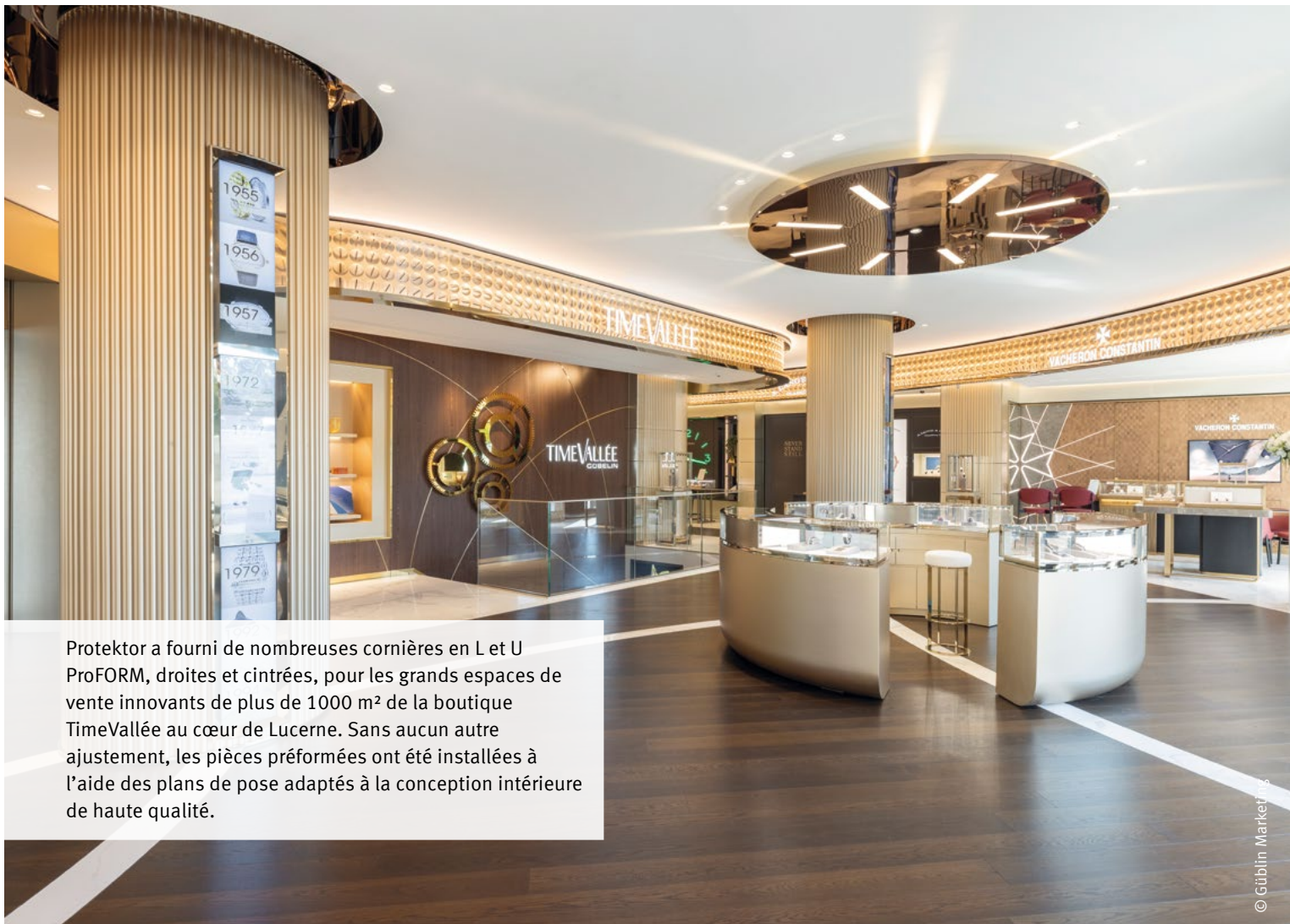
ProFORM EN Z SIMPLE

- Pièce préformée en plâtre cartonné GKF 12,5 mm avec bord SK
- Longueur standard: 2000 – 3000 mm
- 2 fraisages en V collés, fabriqués en usine
- Réalisation propre de parties saillantes du plafond



ProFORM TRAVÉE SIMPLE

- Pièce préformée en plâtre cartonné GKF 12,5 mm avec bord SK
- Longueur standard: 2000 – 3000 mm
- 4 fraisages en V collés, fabriqués en usine
- Réalisation simple de parties saillantes du plafond et de niveaux de hauteur plus importants



Protector a fourni de nombreuses cornières en L et U ProFORM, droites et cintrées, pour les grands espaces de vente innovants de plus de 1000 m² de la boutique TimeVallée au cœur de Lucerne. Sans aucun autre ajustement, les pièces préformées ont été installées à l'aide des plans de pose adaptés à la conception intérieure de haute qualité.

© Güblin Marketing

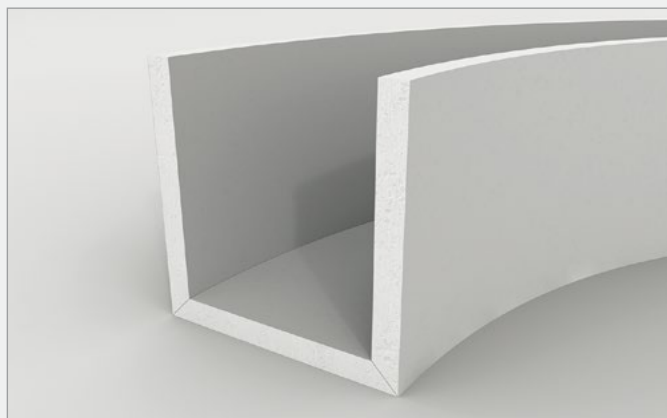
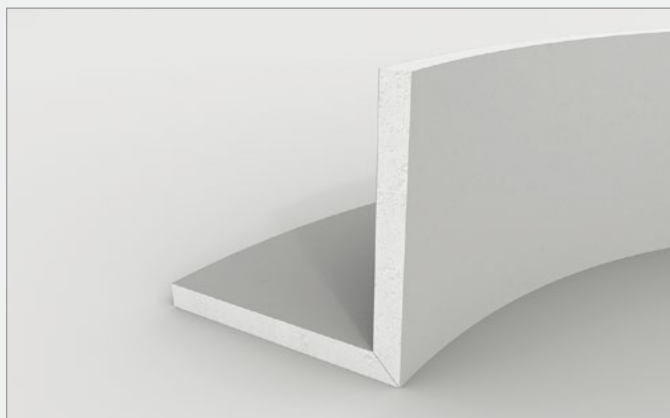


© Güblin Marketing

ProFORM RADIUS

ÉLÉMENTS DE DESIGN – RONDS ET ESTHÉTIQUES

Avec les éléments de conception ProFORM RADIUS de Protektor, vous avez la possibilité de former de parfaites courbes même avec du plâtre. En usine, les plaques sont rainurées et assemblées en formes rondes stables et en pièces préformées prêtes à monter. Avec ProFORM RADIUS, vous pouvez même obtenir des courbes particulièrement serrées.

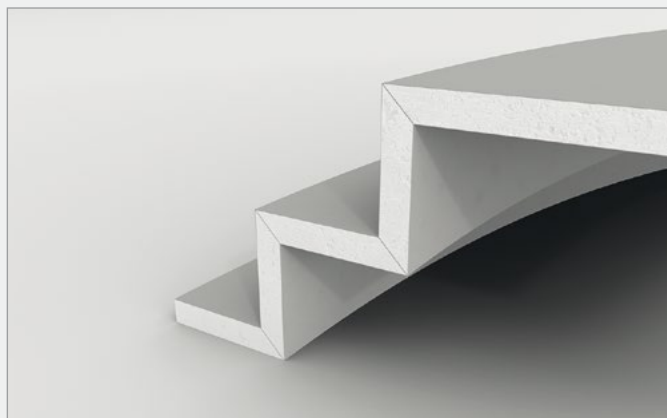
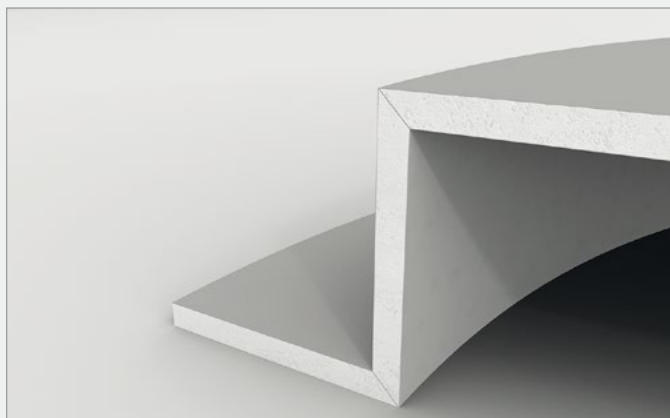


ANGLE EN L ROND

- Cornière en L centrée en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Forme ronde fabriquée en usine pour rayons intérieurs et extérieurs supérieurs ou inférieurs à 1500 mm
- Réalisation propre de parties saillantes du plafond

ProFORM EN U CINTRÉE

- ProFORM en U cintrée en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Forme ronde fabriquée en usine pour rayons intérieurs et extérieurs supérieurs ou inférieurs à 1500 mm
- Revêtement stable des poutres cintrées



CORNIÈRE EN Z RONDE

- Cornière en Z arrondie en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Forme ronde fabriquée en usine pour rayons intérieurs et extérieurs supérieurs ou inférieurs à 1500 mm
- Longueur standard jusqu'à 2000 mm

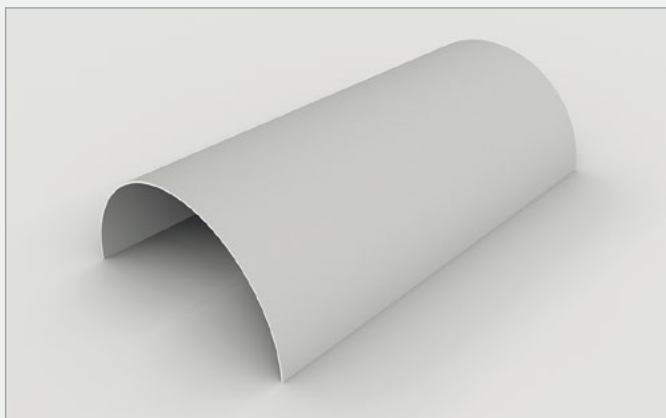
TRAVÉE RONDE

- Travée arrondie en plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- Forme ronde fabriquée en usine pour rayons intérieurs et extérieurs supérieurs ou inférieurs à 1500 mm
- Longueur standard jusqu'à 2000 mm

ProFORM VOÛTES, ARCHES, CHÂPEAUX ET TÊTE TROMPETTE

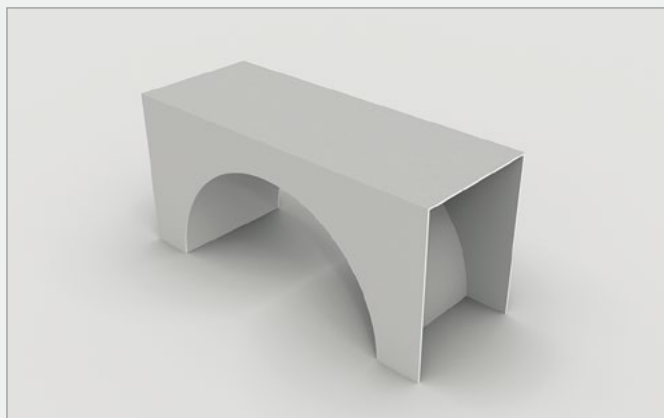
CRÉATIVITÉ SANS LIMITE

ProFORM DESIGN est une gamme unique de plaques centrées de fibres-gypse. Vous pouvez réaliser presque toutes les formes géométriques avec des éléments légers, aux parois minces et pourtant stables. Grâce à un haut niveau de préfabrication et aux aides au montage appropriées, les temps de montage peuvent être réduits au minimum.



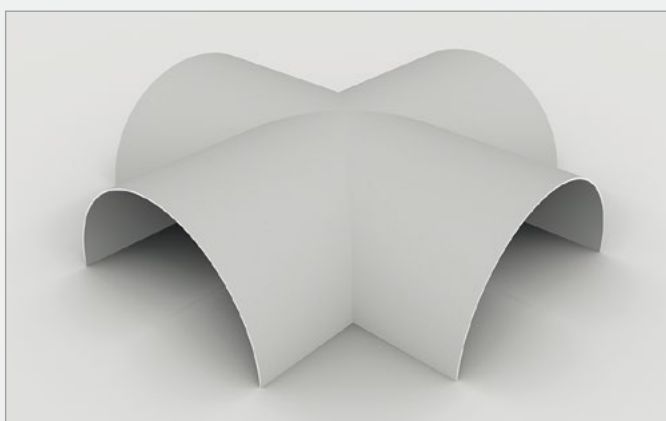
VOÛTE EN BERCEAU

- Pièce préformée en plaque fibre-gypse, 10 – 12,5 mm
- Longueur standard jusqu'à 2000 mm
- Courbée en usine
- Rayons individuels de courbure possibles



ARCHE DE PORTE

- Pièce préformée en plaque fibre-gypse, 10 – 12,5 mm
- Pièce préformée entièrement préfabriquée en usine
- Largeurs et hauteurs individuelles de passage possibles
- Rayons individuels de courbure possibles



VOÛTE CROISÉE

- Pièce préformée en plaque fibre-gypse, 10 – 12,5 mm
- Pièce préformée entièrement préfabriquée en usine
- Largeurs et hauteurs individuelles de passage possibles
- Rayons individuels de courbure possibles



VOÛTE BOHÉMIENNE

- Pièce préformée en plaque fibre-gypse, 10 – 12,5 mm
- Pièce préformée cintrée de façon multiple
- Géométries individuelles possibles

✓ Éléments architecturaux décoratifs

✓ Conception individuelle selon vos besoins

✓ Livraison rapide dimensions sur mesure

✓ Préfabrication précise au millimètre près

✓ Montage simple et rapide

✓ Conception parfaite et qualité élevée



Protector a fabriqué une «voûte bohémienne» en tant que pièce préformée pour l'espace d'entrée de la gare de Bâle. Dans le prolongement du long couloir, des «voûtes en berceau» ont été utilisées comme revêtement de plafond.

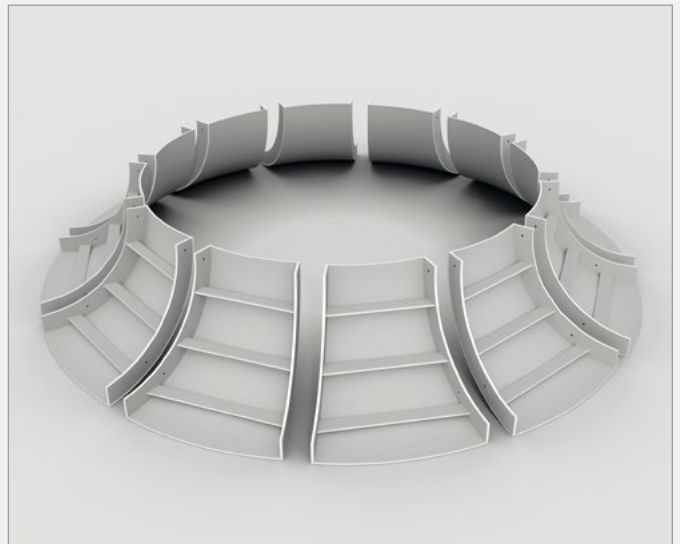
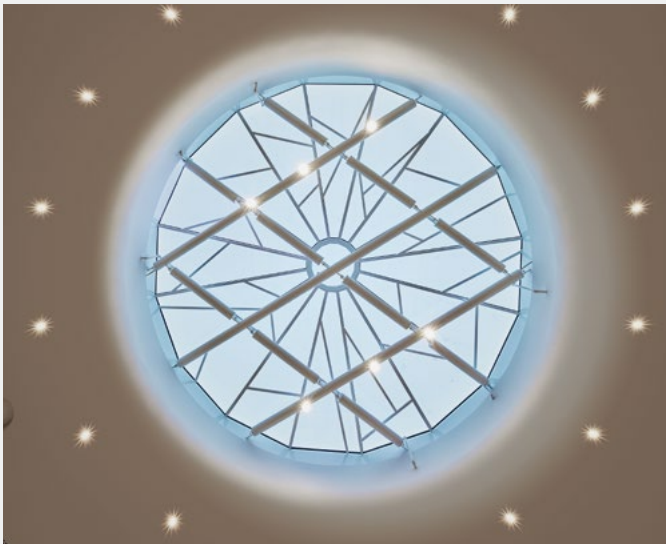


Protector a conçu des pièces préformées spéciales «tête trompette» pour le supermarché Coop du centre Ilfis à Langnau. Celles-ci ont été montées sur place pour former un dôme lumineux rond placé au centre d'un diamètre intérieur de 7,73 m. La forme cintrée s'intègre parfaitement et harmonieusement à l'architecture circulaire.

© Philipp Funke

TÊTE TROMPETTE

- Pièce préformée en plaque de plaque fibres-gypse, 10 – 12,5 mm
 - Pièces préformée cintrées de façon multiple en usine
 - Cadres assurant le renforcement et la stabilité
 - Alésages parfaitement ajustés dans les cadres latéraux pour un montage précis
- ✓ Convient aux diamètres surdimensionnés
 - ✓ Formes individuelles possibles
 - ✓ Simple et économique



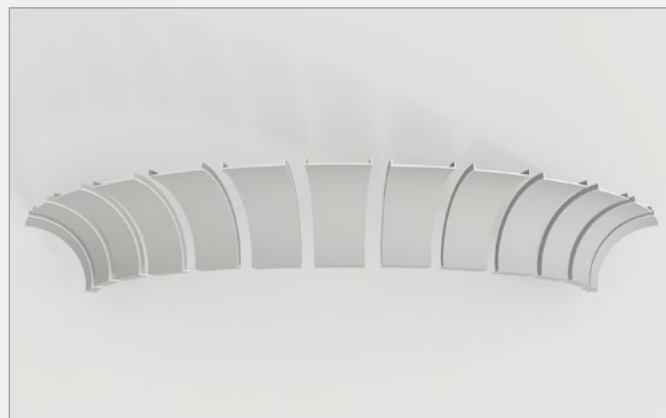
ProFORM – PIÈCES PRÉFORMÉES CINTRÉES DE FAÇON MULTIPLE NOUVELLES DIMENSIONS DANS LA CONSTRUCTION SÈCHE

Les éléments de conception de Protektor permettent de réaliser, de manière élégante et parfaite au niveau de solutions architecturales, des transitions continues et douces du plafond au mur ou sur des plafonds de différentes hauteurs. Comme pour la tête trompette, les pièces moulées sont préfabriquées en usine et livrées sous forme de pièces préformées prêtes à être montées.

PIÈCES PRÉFORMÉES CINTRÉES DE FAÇON MULTIPLE

- Pièce préformée en plaque de fibres-gypse, 10 – 12,5 mm
- Pièces préformées cintrées de façon multiple en usine
- Cadres assurant le renforcement et la stabilité
- Alésages parfaitement ajustés dans les cadres latéraux pour un montage précis

- ✓ Transitions cintrées dans les parties saillantes du plafond
- ✓ Surfaces de plafond rondes avec de grands rayons
- ✓ Conception parfaite et qualité élevée

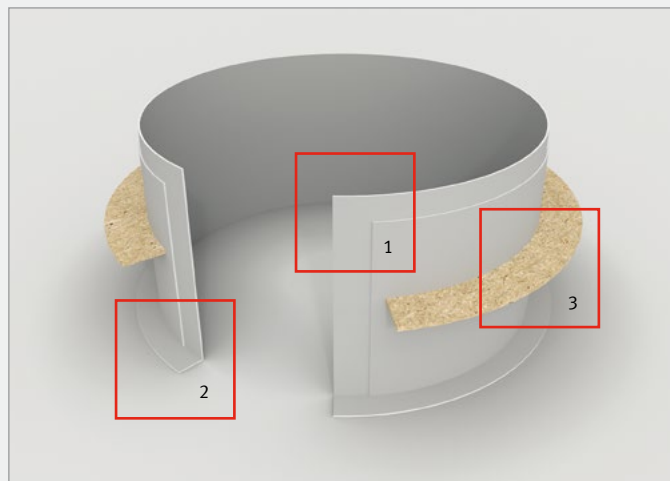


Protektor a fourni 80 pièces préformées cintrées de façon multiple pour réaliser cette transition de plafond esthétique du showroom du centre AMAG AUDI à Bâle.

ProFORM ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL

POUR PROFITER DE LA LUMIÈRE NATURELLE DU JOUR

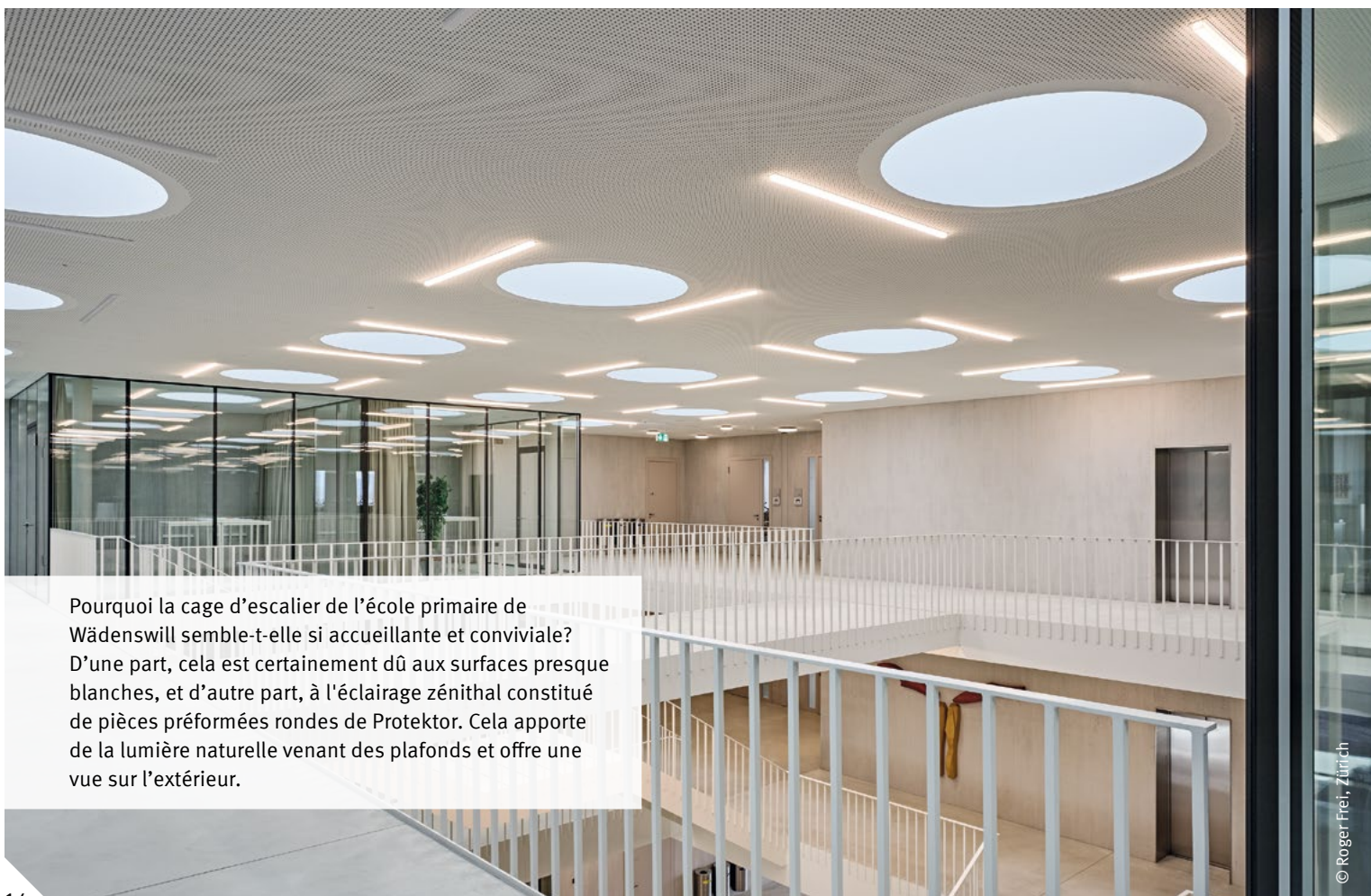
Les fenêtres supérieures ProFORM sont constituées de 2 plaques de plâtre cartonné collées en usine. Un anneau en bois constitué d'une plaque OSB de 27 mm d'épaisseur détermine la forme du de la fenêtre supérieure. Celle-ci est fixée au plafond solidement à l'aide de cheville. Le cylindre en plâtre cartonné est vissé à l'avant dans l'anneau en bois, c'est prêt.



ÉCLAIRAGE ZÉNITHAL

- 1: Pièce préformée en plaque de plâtre cartonné, GKF 2 x 12,5 mm
- Rayons individuels
- Hauteurs individuelles du cylindre
- 2: Anneau de plaque de plâtre cartonné inférieur GKF 12,5 mm, raccordement, par exemple, à un plafond suspendu
- Largeur de l'anneau en plâtre cartonné: 75 mm
- 3: Anneau de bois comme aide au montage

- ✓ Montage simple et rapide
- ✓ Surface finie et propre
- ✓ Gain de temps et rentabilité



Pourquoi la cage d'escalier de l'école primaire de Wädenswill semble-t-elle si accueillante et conviviale? D'une part, cela est certainement dû aux surfaces presque blanches, et d'autre part, à l'éclairage zénithal constitué de pièces préformées rondes de Protektor. Cela apporte de la lumière naturelle venant des plafonds et offre une vue sur l'extérieur.

ProFORM CORNICHES ÉCLAIRÉES

INDIRECT ET SANS ÉBLOUISSEMENT

Les corniches éclairées ProFORM en en plaque de plâtre de Protektor créent, en combinaison avec des bandes LED dissimulées, une lumière douce et une atmosphère agréable. Selon leur forme, elles offrent une grande liberté d'aménagement et d'éclairage de la pièce, également en combinaison avec des plafonds suspendus.

CORNICHES ÉCLAIRÉES

- Pièce préformée en en plaque de plâtre, GKF 12,5 mm
- Convient également aux pièces humides, GKF / GKFI
- Montage simple et précis
- Seuls les joints doivent être couverts d'enduit
- Surface propre
- Facile à peindre
- Espace pour bandes LED, câbles de connexion, bornes, etc.
- Résistantes à la température et indéformables

✓ Possibilité de réalisation de concepts individuels d'éclairage

✓ Élégance intemporelle de forme

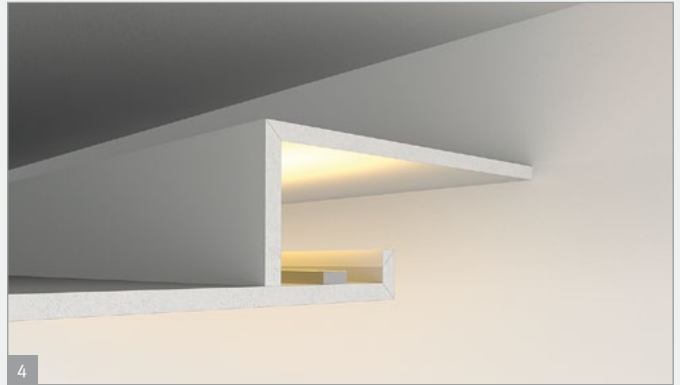
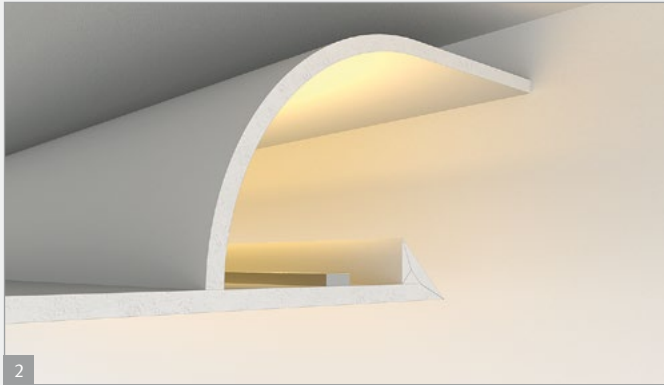
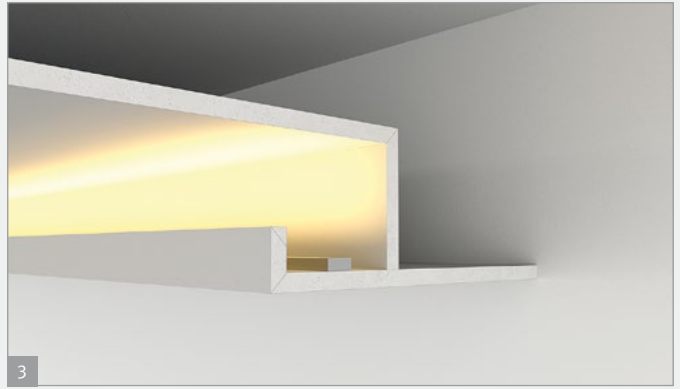
✓ Idéal pour un éclairage indirect



Corniche éclairée légère en demi-coque ronde à extrémité inférieure droite et bord apparent fin et biseauté.



Dans le hall de l'Hôtel Royal Savoy, Lausanne, les corniches de Protektor à éclairage intégré mettent en valeur les surfaces dorées des plafonds.



CORNICHES ÉCLAIRÉES CINTRÉES

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartoné, GKF 12,5 mm
- 1: Corniche éclairée ouverte côté pièce, éclairage dirigé vers la surface du plafond
- 2: Corniche éclairée avec fond droit et bord apparent biseauté, mur et zone intérieure éclairés.

CORNICHES ÉCLAIRÉES À BORDS DROITS

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartoné, GKF 12,5 mm
- 3: Corniche éclairée ouverte côté pièce, rebord à fraisage en V cartoné, éclairage dirigé vers la surface du plafond
- 4: Corniche éclairée à rebords droits, mur et zone intérieure éclairés

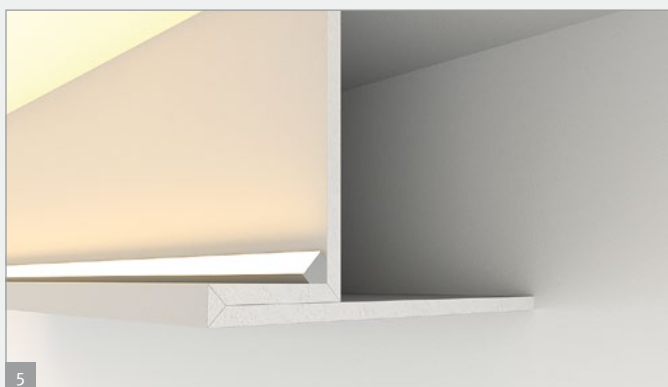


Les corniches éclairées de Protektor comme finition de plafond à éclairage indirect, mettent en valeur l'ambiance élégante de la boutique TimeVallée. Les pièces préformées droites se fondent discrètement dans l'architecture élégante.

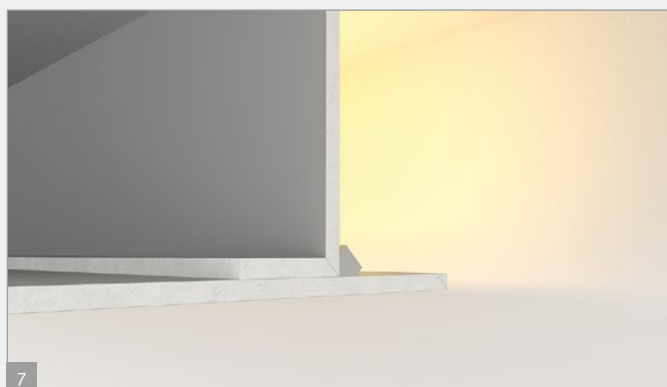


© Peter Würmli

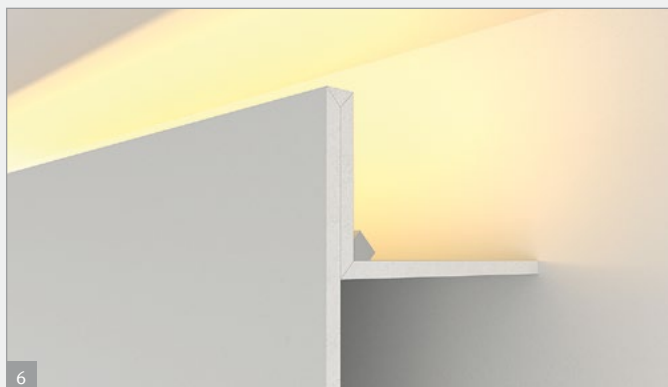
Dans la zone d'accueil d'une banque privée à Zurich, Protektor a réalisé les idées des concepteurs et des architectes à l'aide de différentes pièces préformées. L'ensemble du plafond, les colonnes ovales ainsi que les corniches éclairées sur les murs des deux pièces ont été conçus et réalisés avec précision en usine à l'aide des pièces préformées ProFORM.



5



7



6



8

CORNICHES ÉCLAIRÉES OUVERTES

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- 5: Corniche éclairée ouverte côté pièce, éclairage dirigé vers la surface du plafond
- 6: Corniche éclairée avec dossier à rebord verticale, éclairage des surfaces des murs et du plafond

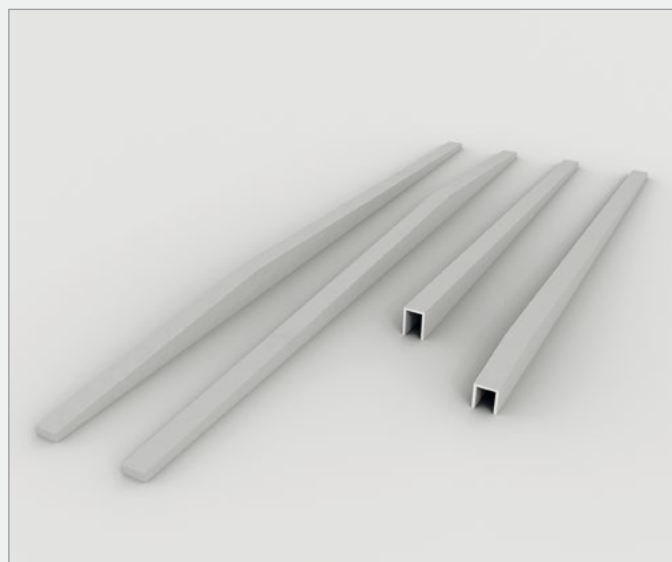
CORNICHE ÉCLAIRÉE / SYSTÈME DE RIDEAUX

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartonné, GKF 12,5 mm
- 7: Corniche éclairée plate et droite, l'éclairage dirigé vers la surface du mur
- 8: Système de rideaux à bandes LED intégrées, éclairage derrière rideaux ou rideaux à lamelles

ProFORM STRUCTURES MURALES

IL N'EST PAS NÉCESSAIRE QUE CE SOIT TOUJOURS LISSE

Vous pouvez utiliser les pièces préformées spécialement fabriquées par Protektor dans des pièces hautes, par exemple, créer des structures murales impressionnantes dans des zones d'entrée ou de réception. Des pièces préformées aux bord absolument vifs peuvent être préfabriquées à des dimensions et géométries individuelles et assemblées à moindre coût.



ProFORM STRUCTURES MURALES

- Pièces préformées en U en plaque de plâtre cartoné
- La longueur et la largeur des pièces préformées peuvent être choisies individuellement
- Hauteur, par exemple, conique de 40 à 140 mm
- ✓ Formes et dimensions individuelles possibles
- ✓ Pièces préformées aux bords vifs
- ✓ Surface finie et propre
- ✓ Acoustique améliorée de la pièce

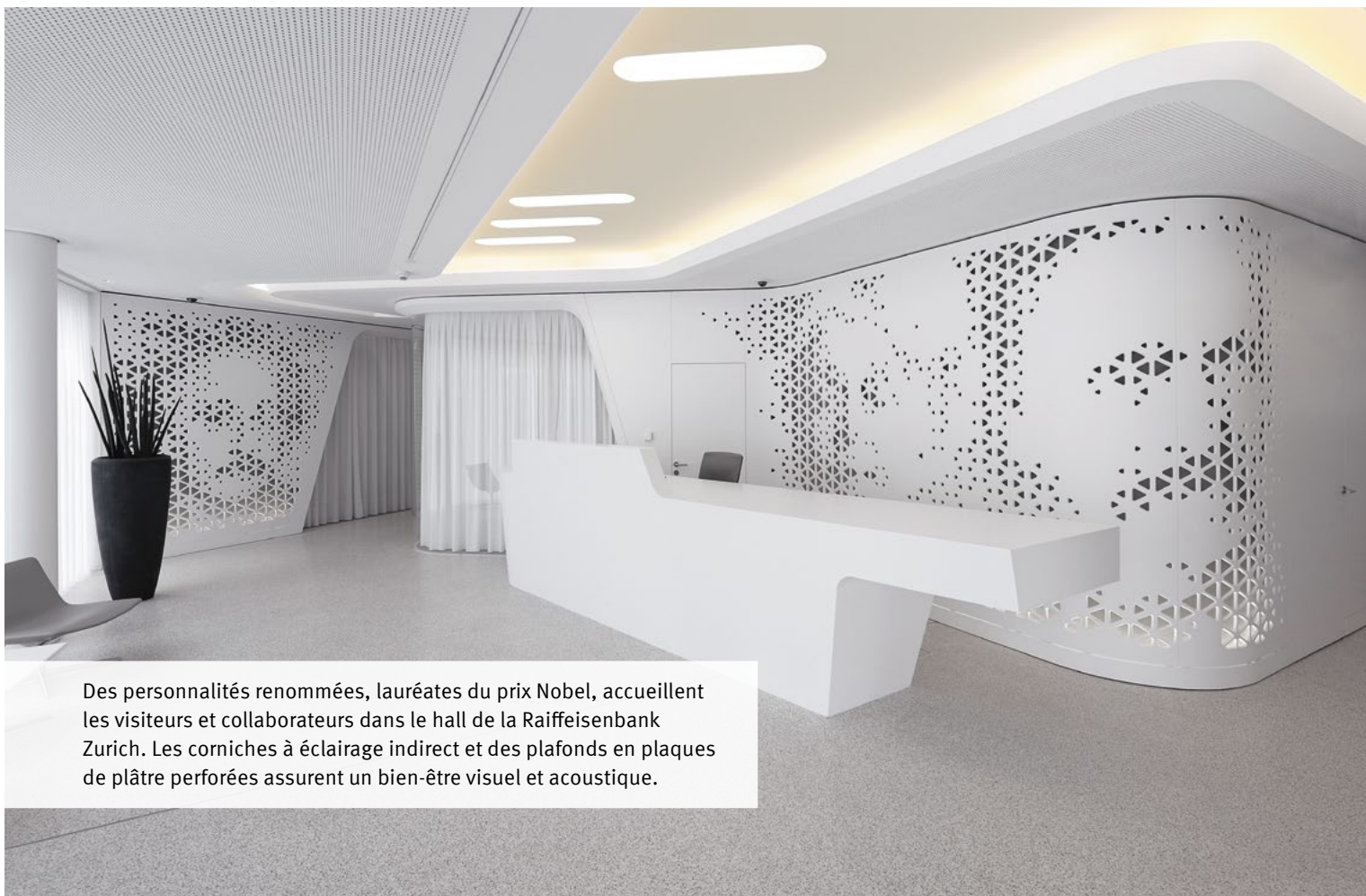
ProFORM FRAISAGES, RELIEFS, ORNEMENTS

OPTIONS DE CONCEPTION À LA PERFECTION

Grâce aux pièces préformées de Protektor, la créativité n'a plus de limite pour les architectes et constructeurs. Murs, cloisons, objets rétroéclairés ou luminaires deviennent de véritables œuvres d'art aux motifs fraisés grâce à la technologie CNC.

La technologie CNC de Protektor ouvre des possibilités de conception illimitées dans la construction sèche. Toutes les découpes et formes imaginables peuvent être créées dans des murs ou plafonds en plaque de plâtre cartoné. Des logos, des lettres, des motifs floraux ou formes géométriques sur demande peuvent être créés dans presque toutes les tailles.

- ✓ Choix individuel du motif
- ✓ Surfaces droites ou cintrées
- ✓ Acoustique améliorée de la pièce



Des personnalités renommées, lauréates du prix Nobel, accueillent les visiteurs et collaborateurs dans le hall de la Raiffeisenbank Zurich. Les corniches à éclairage indirect et des plafonds en plaques de plâtre perforées assurent un bien-être visuel et acoustique.



Les éléments en verre ProFORM de Protektor présentent les meilleures propriétés esthétiques et fonctionnelles possibles telles que, par exemple, dans cet immeuble de bureaux à Wittenbach. La fenêtre sans cadre assure une vue ininterrompue du bureau vers la salle de réunion.

ProFORM SANS JOINT

TECHNOLOGIE DE FENÊTRE RÉFLÉCHIE EN DÉTAIL

Les éléments en verre ProFORM de Protektor forment une transition continue et douce du verre au mur, sans joints apparents. Les éléments en verre ont une grande stabilité et représentent en même temps l'élégance et la clarté. La technique de fenêtre bien réfléchi ouvre de nombreuses possibilités d'aménagement pour les cloisons, les couloirs vitrés, les cloisons acoustiques ou les cloisons anti-bruit et coupe-feu.

Les fenêtres ne doivent pas nécessairement être carrées! Les éléments en verre ProFORM peuvent être façonnés individuellement, par exemple, sous forme de fenêtres ovales ou rondes. Pour des dimensions spéciales, des classes de

protection-incendie spéciales, des exigences élevées en matière d'isolation acoustique, des verres de sécurité ou spéciaux, Protektor assure une préfabrication et une livraison dans les délais.



ProFORM ÉLÉMENTS EN VERRE

- Cadre préformé en L en plaque de plâtre cartonné
- 1: Fraisage en V fabriqué en usine, collé avec tige ronde en aluminium intégrée, $r = 2 \text{ mm}$
- Élément en verre clair "Float" 6 – 8 mm
- Élément en verre de sécurité VSG 8 – 10 mm
- Élément en verre coupe-feu EI 30
- Élément en verre anti-bruit

- ✓ Les éléments en verre sont livrés en kit
- ✓ Accessoires de montage inclus
- ✓ Temps de montage réduit grâce à la préfabrication
- ✓ Grande stabilité grâce à des produits de qualité
- ✓ Pas de joints ou de cadres gênants
- ✓ Possibilité de gravure laser sur verre

ProFORM SYSTÈMES DE RIDEAUX

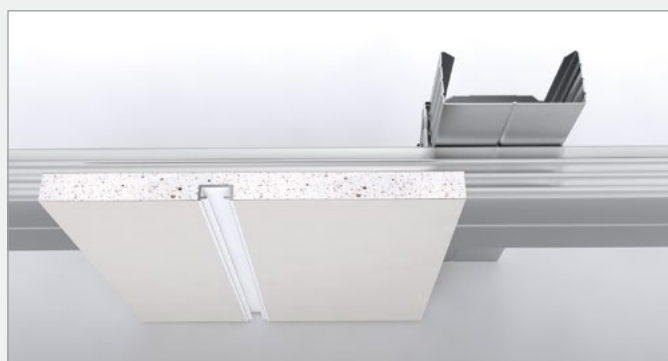
RAILS SIMPLES, RAILS MULTIPLES, RONDS OU DROITS – DEUX FOIS PLUS PERFORMANTS

Les systèmes de rideaux ProFORM se composent d'une plaque de plâtre cartonné de 12,5 mm d'épaisseur avec des profilés de rideaux VS57 blancs intégrés. Les profilés, spécialement développés pour répondre à des exigences différentes, sont vendus exclusivement par Protektor.

Le principal avantage est que la bande de masquage et le rail de rideau forment une unité de surface lisse, créant un bord net qui permet une finition optimale, facile et rapide.

Les découpes pour les glisseurs de rideaux doivent être réalisées sur place avant le montage. Les raccords de profilés fournis garantissent le bon fonctionnement du rideau lors de l'installation d'au moins deux éléments rideaux.

Les systèmes de rideaux ProFORM sont disponibles pour les rideaux suspendus, les plafonds suspendus en plaque de plâtre cartonné, le système acoustique ProPHON Reapor, ainsi que pour les installations directes sur les dalles béton avant enduisage.



DROIT SIMPLE

- Système de rideaux ProFORM, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail simple, droit
- Distance du bord: 70/100 mm
- Longueur standard: 2000 mm



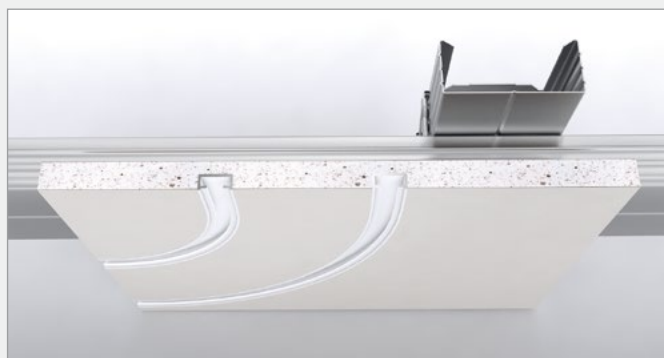
ROND SIMPLE

- Système de rideaux ProForm-1 / pièce d'angle, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail simple, rond
- Distance du bord: 70/100 mm
- Équerre d'angle: 500 x 500 mm



DROIT DOUBLE

- Système de rideaux ProFORM, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail double, droit
- Distance du bord: 70/70/100 mm
- Longueur: 2000 mm



ROND DOUBLE

- Système de rideaux ProForm-2 / pièce d'angle, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail double, rond
- Distance du bord: 70/70/100 mm
- Équerre d'angle: 500 x 500 mm



DROIT DOUBLE ProPHON REAPOR POUR PLAFOND EN PLÂTRE CARTONNÉ

- Système de rideaux ProFORM en U, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail double, droit
- Pour le système acoustique Reapor 24,5 et 50 mm
- Longueur: 2000 mm



ROUND DOUBLE ProPHON REAPOR POUR PLAFOND EN PLÂTRE CARTONNÉ

- Système de rideaux ProFORM en U, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail double, rond
- Pour le système acoustique Reapor 24,5 et 50 mm
- Équerre: 500 x 500 mm



DROIT SIMPLE EN L APPLIQUÉ DIRECTEMENT SOUS DALLE

- Système de rideaux ProFORM en L, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail simple, rond
- Pour le système acoustique Reapor 24,5 et 50 mm
- Longueur: 2000 mm



ROUND DOUBLE EN U, APPLIQUÉ DIRECTEMENT SOUS DALLE

- Système de rideaux ProFORM en U, GKF 12,5 mm
- Profilé de rideau: VS57 (+ enduit 2 mm)
- Rail double, rond
- Pour le système acoustique Reapor 24,5 et 50 mm
- Équerre: 500 x 500 mm

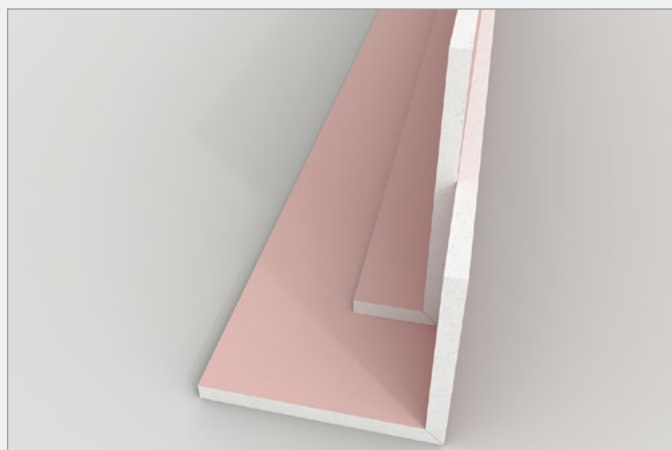
ProFORM REVÊTEMENTS DE PILIERS ET DE POUTRES

PIÈCES PRÉFORMÉES EN PLÂTRE CARTONNÉ FLAMTEX A1

Qu'ils soient en L, en U ou ronds, les revêtements de protection-incendie ProFORM peuvent être fabriqués sur mesure selon les exigences du client. Par rapport aux revêtements classiques, les pièces préformées pour piliers, ou poutres en plâtre cartonné sont faciles à installer et rentables. Grâce à la préfabrication, les étapes de travail supplémentaires sur site sont entièrement éliminées.

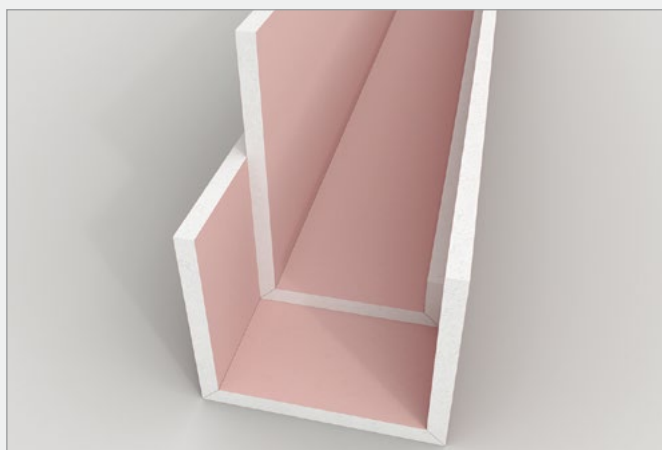
En plus de leur fonction décorative, les revêtements de piliers et de poutres en acier répondent également aux exigences de protection incendie de R 30 à R 180. Ici, on utilise des pièces préformées en plaque Flamtex A1.

L'épaisseur de la matière dépend de la valeur U/A des piliers ou poutres en acier. Les pièces préformées peuvent être fixées avec ou sans sous-structure.



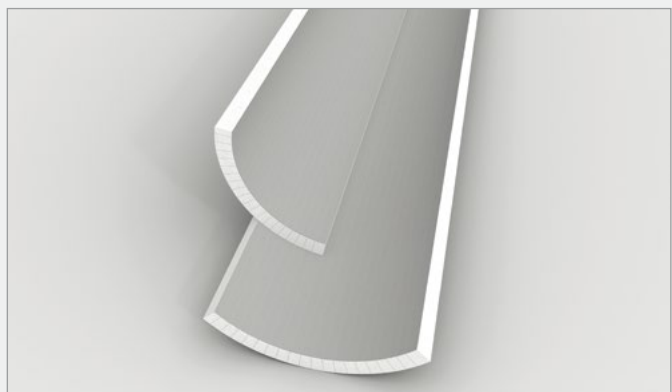
CORNIÈRE EN L DOUBLE (R 30 – R 180)

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartonné, type GM-FH2
- Épaisseur du revêtements en fonction de la valeur U/A
- Longueur standard: 2000 mm
- Fraisage en V collé, fabriqué en usine
- Revêtements simples pour montants et entrails



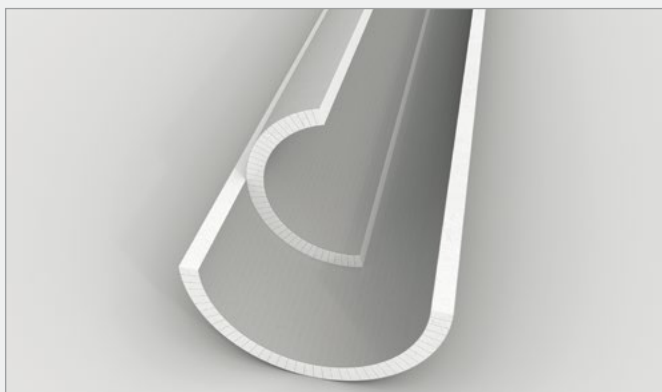
CORNIÈRE EN U DOUBLE (R 30 – R 180)

- Pièce préformée plaque de plâtre cartonné, type GM-FH2
- Épaisseur du revêtements en fonction de la valeur U/A
- Longueur standard: 2000 mm
- Fraisage en V collé, fabriqué en usine
- Revêtements sûrs pour montants et entrails



QUART-DE-ROND DOUBLE (F 30)

- Pièce préformée en plaque de plâtre, type GKF/DF 2 x 12,5 mm
- Longueur standard: 2000 mm
- Rayon intérieur (R_i): 75 à 395 mm
- Collée à un tissu d'armure en usine
- Double couche, couche intérieure à joints décalés



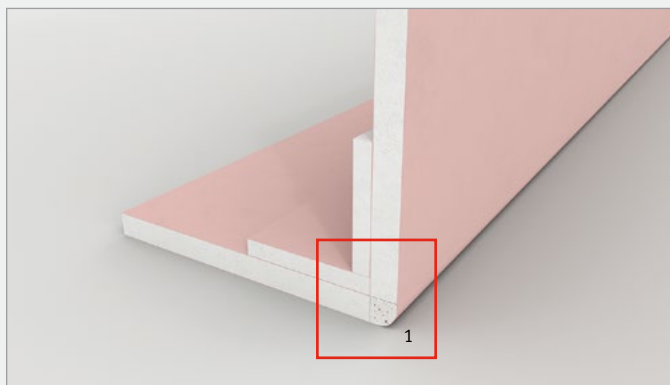
DEMI-ROND DOUBLE (F 30)

- Pièce préformée en plaque plâtre cartonné, type GKF/DF 2 x 12,5 mm
- Longueur standard: 2000 mm
- Rayon intérieur (R_i): 75 à 395 mm
- Collée à un tissu d'armure en usine
- Double couche, couche intérieure à joints décalés



© Iwan Baan

Les exigences en matière de protection incendie lors de la construction d'un immeuble de bureaux à Allschwil représentaient un défi particulier: des pièces préformées spéciales ont été fabriquées comme revêtement de protection incendie avec des bords arrondis pour les colonnes porteuses en acier dans tout le bâtiment. Grâce à la technologie des cales, les pièces préformées ont pu être montées de manière rentable et simple sans sous-structure.

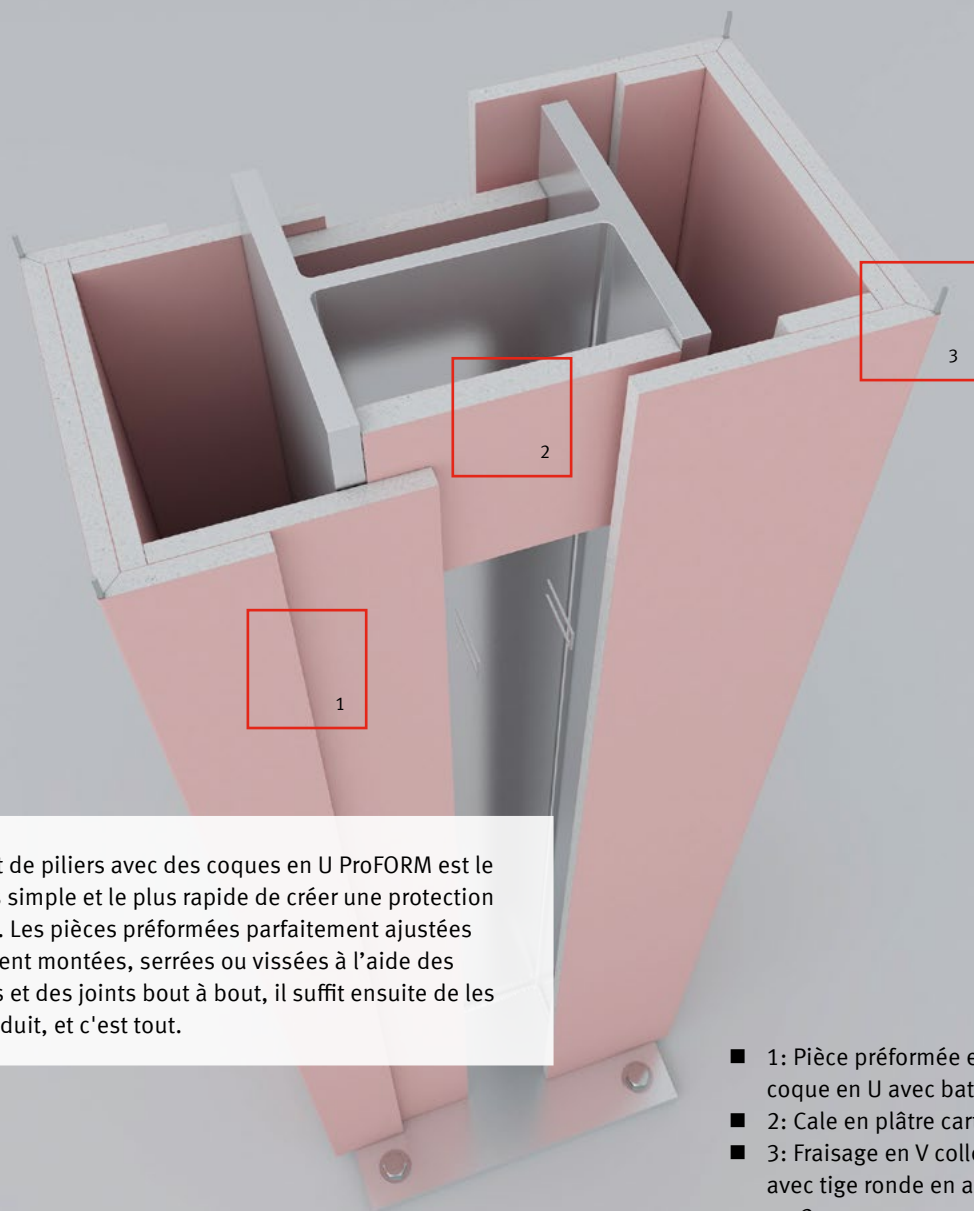


BORD DE CONCEPTION ARRONDI

Les angles extérieurs sont arrondis d'un diamètre de 20 mm.

Une telle version n'est possible qu'avec du plâtre solide. Toutefois, cette variante est nettement plus complexe et donc beaucoup plus coûteuse.

- 1: Quart-de-rond intégré aux plaques de plâtre cartonné



Le revêtement de piliers avec des coques en U ProFORM est le moyen le plus simple et le plus rapide de créer une protection incendie sûre. Les pièces préformées parfaitement ajustées sont simplement montées, serrées ou vissées à l'aide des pattes serrées et des joints bout à bout, il suffit ensuite de les recouvrir d'enduit, et c'est tout.

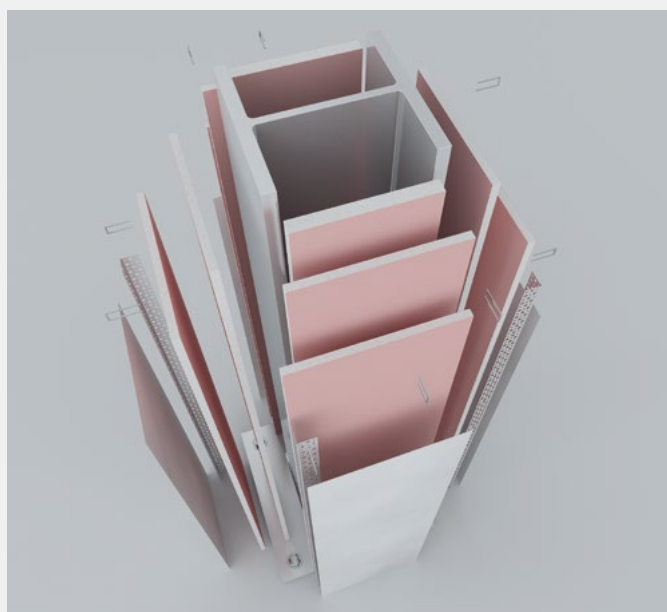
- 1: Pièce préformée en plaque de plâtre cartonné, coque en U avec battue
- 2: Cale en plâtre cartonné
- 3: Fraisage en V collé en usine, avec tige ronde en aluminium intégrée, $r = 2 \text{ mm}$

UN, DEUX, TROIS – LES REVÊTEMENTS DE PILIERS SONT PRÊTS

Un revêtement de pilier de haute qualité peut être réalisé en quelques étapes seulement.

- ✓ Montage rapide des cales
- ✓ Assemblage des pièces préformées parfaitement ajustées
- ✓ Simple serrage et vissage
- ✓ Recouvrement des joints par un enduit

Pour le revêtement coupe-feu d'un pilier en acier, sans pièces préformées, environ 20 étapes de travail sont nécessaires.



ProFORM FLAMMBOX

LARGE GAMME D'UTILISATION POSSIBLE

Les FLAMMBOX ProFORM de Protektor offrent des utilisations telles que l'installation dans des plafonds suspendus avec des exigences de protection incendie.

ProFORM FLAMMBOX

Pour une installation sûre des lampes dans les plafonds coupe-feu, les FLAMMBOX ProFORM sont disponibles en différentes versions et dimensions.

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartonné, type GKF/DF

Classe de protection incendie

- El 30: 2 x 12,5 mm

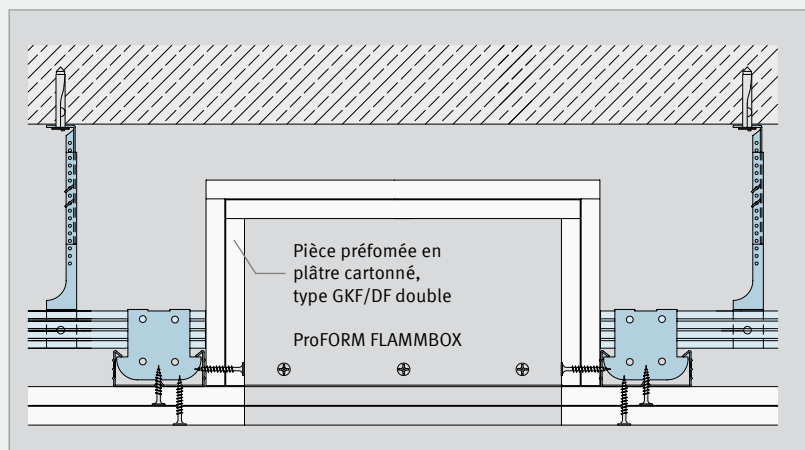
Dimensions intérieures: max. 1600x1600x350 mm

- El 60: 2 x 15 mm

Dimensions intérieures: max. 1540x290x150 mm

- El 90: 2 x 20 mm

Dimensions intérieures: max. 625x625x130 mm



ProFORM PLAFONDS FLOTTANTS ACOUSTIQUE

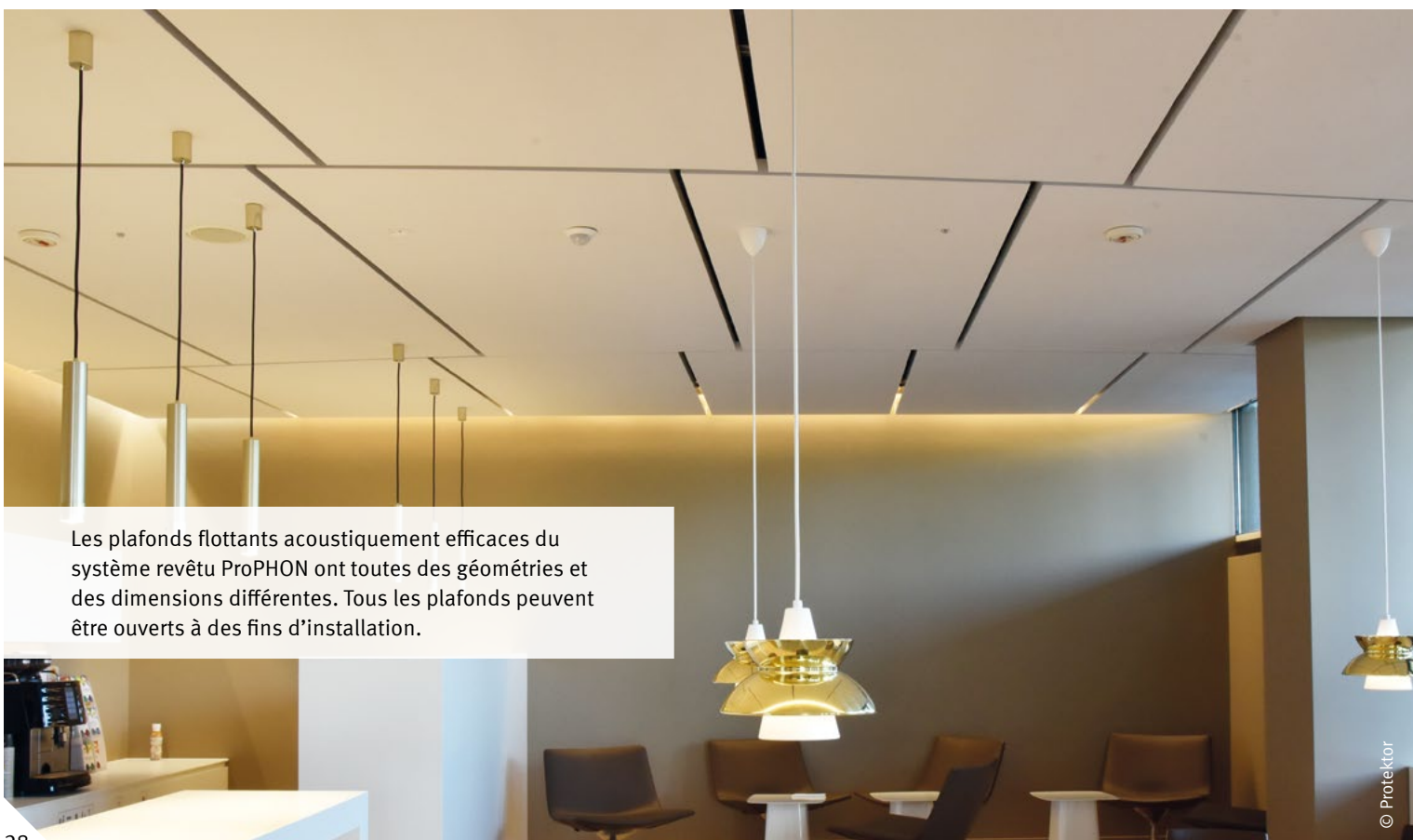
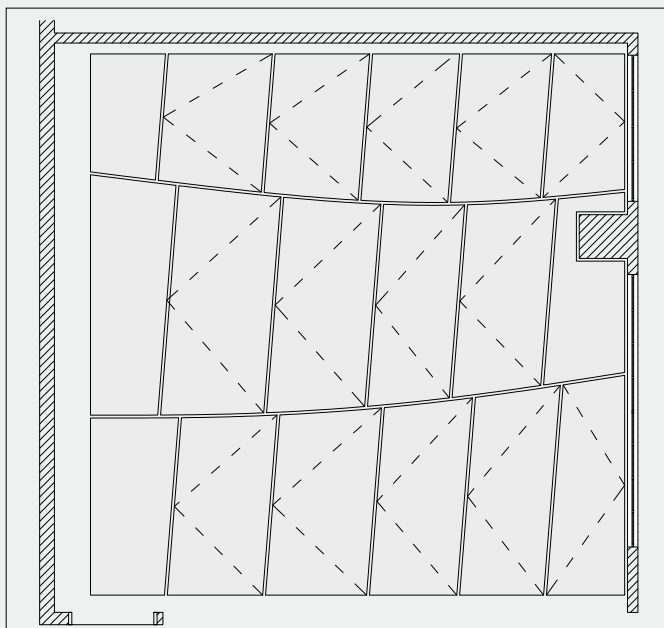
CRÉATIVITÉ SANS LIMITE

En ce qui concerne les plafonds flottants pour le local du personnel d'une entreprise pharmaceutique de Bâle, l'équipe de production de Protektor a maîtrisé les exigences particulières des architectes et constructeurs.

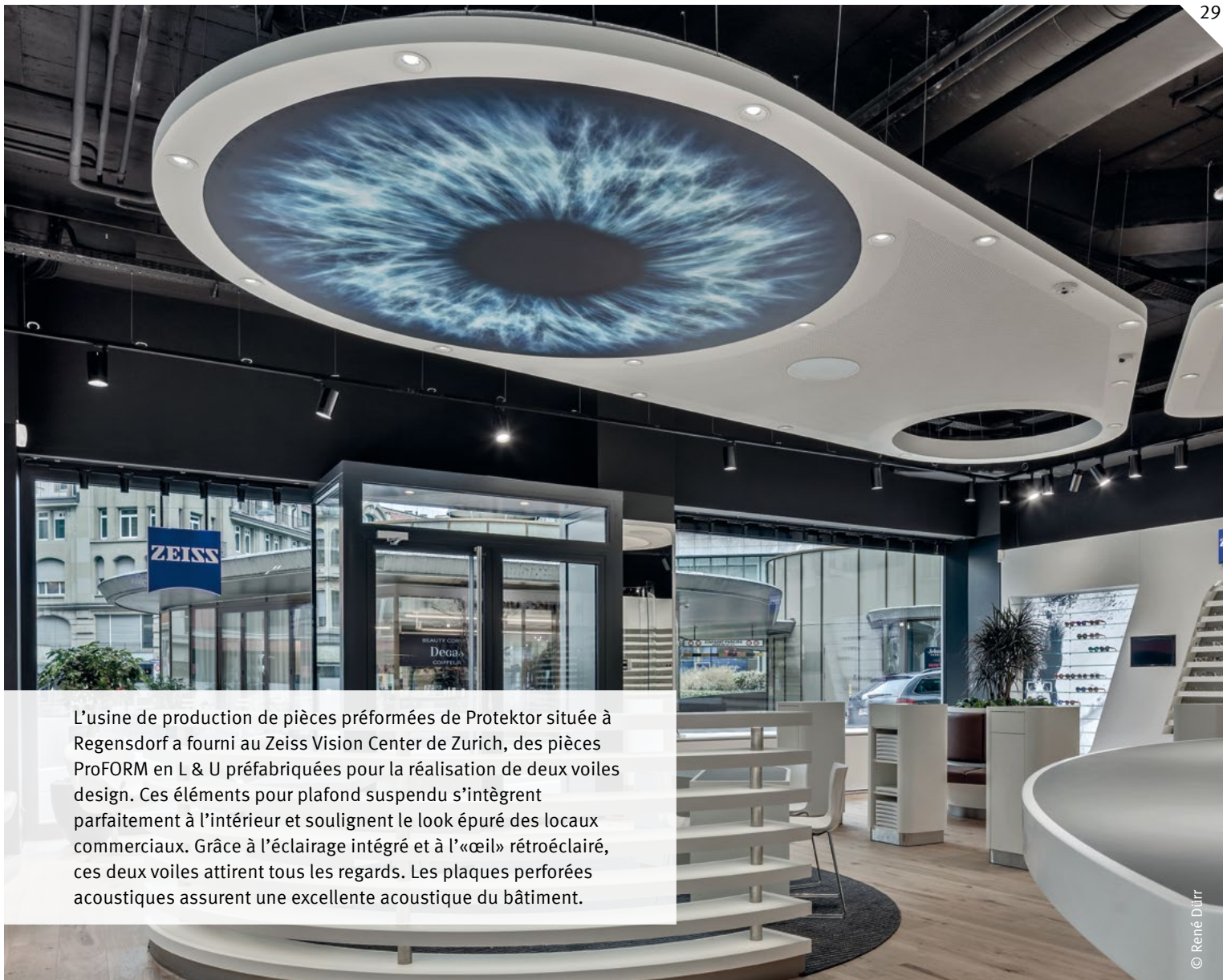
Les défis particuliers de ce projet étaient la faible hauteur de plafond, les grandes portées de plafond, les courbures et le poids élevé des plafonds flottants acoustiquement efficaces.

Des panneaux MDF (fibres de densité moyenne) ont été utilisés comme panneaux porteurs pour les plafonds flottants de différentes tailles. Ceux-ci ont été collés et recouverts du système ProPHON, dimensionnellement stable et stable à la pression. Des cornières métalliques émaillées blanches garantissent une finition soignée des plafonds flottants cintrés.

Les ailes du plafond, fabriquées avec une précision millimétrique, ont été fixées aux poutres de grande portée à l'aide des sangles à piano cachées. Cela garantit que les conduites d'installation et de ventilation dans la zone du plafond soient facilement accessibles et utilisables.



Les plafonds flottants acoustiquement efficaces du système revêtu ProPHON ont toutes des géométries et des dimensions différentes. Tous les plafonds peuvent être ouverts à des fins d'installation.

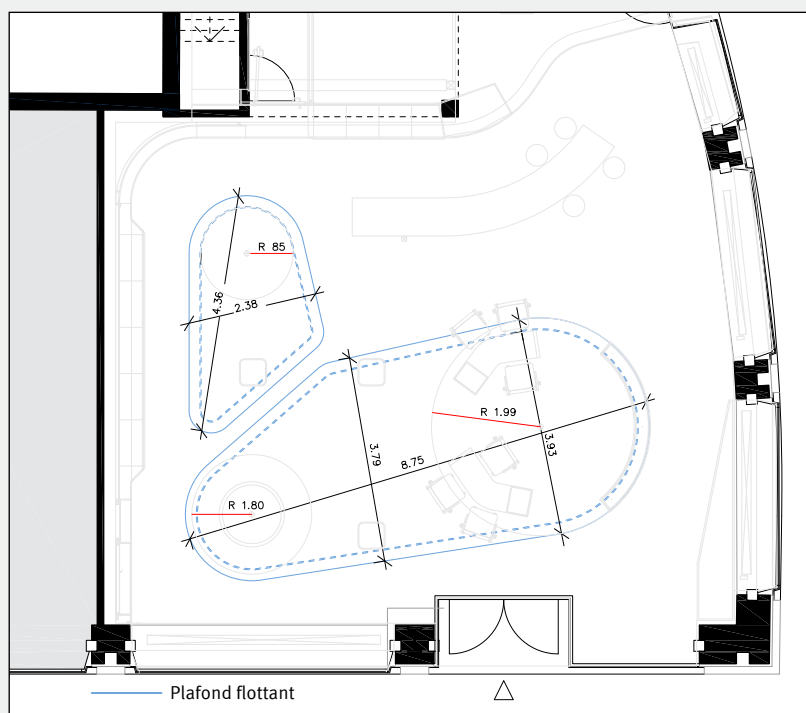
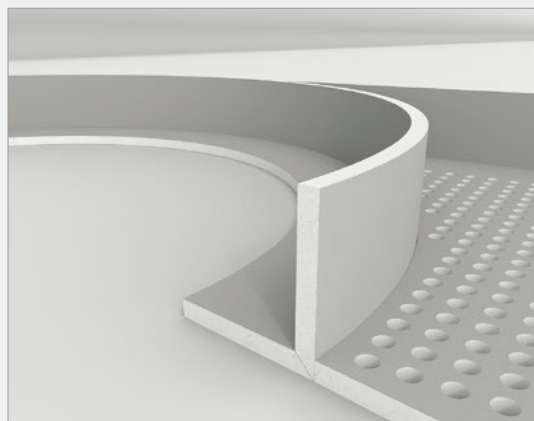


L'usine de production de pièces préformées de Protektor située à Regensdorf a fourni au Zeiss Vision Center de Zurich, des pièces ProFORM en L & U préfabriquées pour la réalisation de deux voiles design. Ces éléments pour plafond suspendu s'intègrent parfaitement à l'intérieur et soulignent le look épuré des locaux commerciaux. Grâce à l'éclairage intégré et à l'«œil» rétroéclairé, ces deux voiles attirent tous les regards. Les plaques perforées acoustiques assurent une excellente acoustique du bâtiment.

© René Dürr

ProFORM L-TABLIER

- Pièce préformée en plaque de plâtre cartoné, GKF 12,5 mm
- Longueur standard: 1000 mm
- Rayon intérieur (R_i): $>$ ou $<$ 1500 mm
- Collée en usine
- Finition, par exemple, avec plaques perforées acoustiques



ProFORM ÉLÉMENT D'EMBRASURE

EMBRASURES DE FENÊTRES ET DE PORTES – TOUT SIMPLEMENT EFFICACE

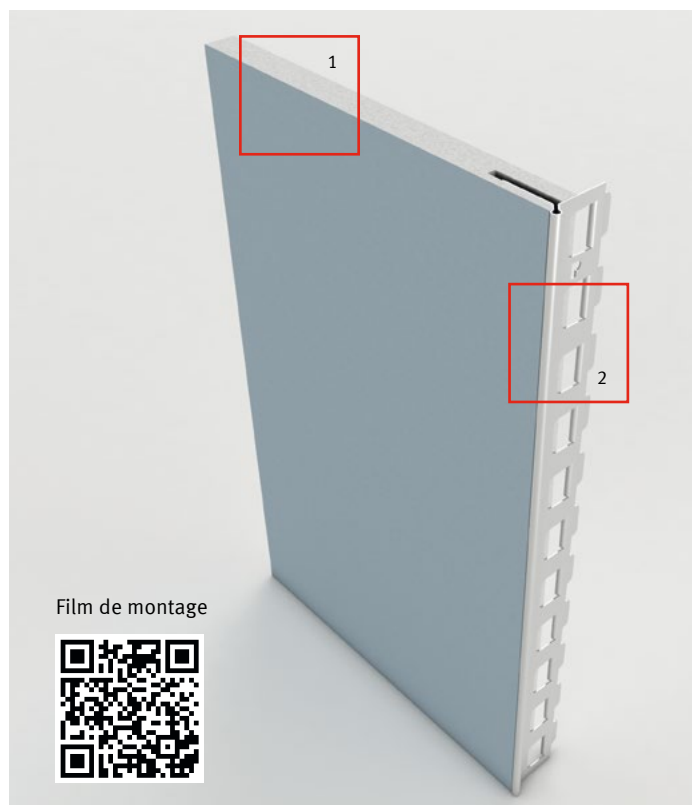
Avec l'élément d'embrasure ProFORM, rien ne s'oppose à un travail de plâtrerie efficace et rapide. Les éléments d'embrasure ProFORM sont constitués d'une plaque de plâtre cartonné haute résistance hydrofuge et d'un profilé de protection des bords galvanisé intégré et qui combinent ainsi deux étapes de travail en une seule.

PLUS PRÉCIS, PLUS PROPRE ET PLUS RAPIDE

Éléments d'embrasure ProFORM de Protektor – l'original, dans la couleur distinctive – lavande

L'enduisage au plâtre les embrasures dans les fenêtres et portes est l'un des domaines demandant le plus de temps en ce qui concerne des travaux d'enduisage. Les éléments d'embrasure et de tête de mur préfabriqués ProFORM permettent d'obtenir de meilleurs résultats avec relativement peu d'effort. Avec les éléments d'embrasure et de tête de mur ProFORM, les travaux de plâtrerie peuvent être réalisés en un temps record.

- ✓ 1. Plaque de plâtre cartonné haute résistance, hydrofuge et antifeu
- ✓ 2. Profilés de protection des bords galvanisés, art. 1026 Protektor
- ✓ Installation facile grâce à la technique des plots de plâtre
- ✓ Aucun profilé de protection des bords requis
- ✓ Aucun nettoyage de base nécessaire
- ✓ Il n'y a aucun besoin de travaux complexes de plâtrerie



- Analyse du support selon l'ASMPP
 - Prétraiter si nécessaire
 - Mesurer, couper, déporter
- Résultat:** embrasure de fenêtre parfaitement installée et prête à recevoir l'enduit de finition

CONDITIONS DU CHANTIER – PLANIFICATION – TRAITEMENT

LA LOGISTIQUE EST LE DÉBUT D'UN RÉSULTAT IDÉAL

DÉROULEMENT, PLANIFICATION ET RESSOURCES

Pour toute demande de renseignements, nous recevons idéalement des plans au format DWG ou PDF. Une fois l'offre et la commande passées, nous concevons les pièces préformées avec le logiciel CAO et commençons la production après approbation des plans. Pour les projets complexes, des plans de pose sont établis.

CONDITIONS DU CHANTIER

Pour plus d'informations et de recommandations, voir fiche 80 du ASMPP «Conditions-cadres pour la réalisation des travaux de plâtrerie» et SIA 118_242 – «Conditions générales des travaux de plâtrerie et de construction sèche».

TRANSPORT ET STOCKAGE

Les pièces préformées doivent être transportées et stockées à l'abri de l'humidité. Les palettes ne peuvent être empilées les unes sur les autres sans que cela soit expressément mentionné.

Attention: Ne pas trop serrer les sangles de serrage.

SOUS-STRUCTURES

Pour les revêtements monocouche, les joints doivent être doublés d'un profilé. Exception pour les piliers en acier et les revêtements de poutres. Les cales doivent être disposées du côté des joints.

Si le bord repose directement sur le côté fermé de la poutre en acier ou du pilier en acier, il n'est pas nécessaire de renforcer le joint d'un bord monocouche.

Les revêtements de pièce préformée double couche sont généralement livrés avec une battue. Les joints doivent être serrés et vissés.

ANGLES ET RAYONS

Les pièces préformées sont produites à des angles de 45°, 90°, 135°. Différents angles sont possible sur demande. Les pièces préformées à fentes peuvent être produites pour un rayon de 60 mm ou supérieur.

PIÈCES PRÉFORMÉE À FENTES

Transporter et monter soigneusement les pièces moulées à fentes. En fonction du rayon, la fente peut apparaître sur la surface apparente. En fonction du niveau de qualité recherché, une couche d'enduit peut être nécessaire.

En fonction du rayon, nous recommandons un entraxe maximal des profilés de 156 à 312 mm.

Éviter une humidité excessive dans le carton. Après la livraison des pièces préformées, retirer le film afin que l'humidité résiduelle puisse sécher.

Afin de garantir que les pièces préformées arrivent intactes sur le chantier, elles sont soigneusement emballées en usine.

PIÈCES PRÉFORMÉES CINTRÉES DOUBLE EN PLAQUES DE PLATRE CARTONNÉ

Coller les joints avec de la colle PU (peut être fournie), visser les pièces ensemble. Enlever l'excédent de colle et recouvrir généralement les joints avec du treillis en fibre de verre.

PRÉTRAITER ET REBOUCHER LES JOINTS ET JOINTS DE DILATATION

Disposer des joints de dilatation tous les 10 mètres linéaires.

Enlever la poussière des joints à l'aide d'une brosse et prétraiter avec une couche de fond telle que l'ARDEX P51.

Pour des courbures plus importantes, des gabarits métalliques pour l'enduit sont inclus.

Pour remplir les joints, utiliser un enduit de qualité pouvant être utilisé sans bandes, tel que Siniat Pallas Fill.

Dans certaines circonstances, une bande de fibre de verre peut être nécessaire.

Lors du recouvrement de pièces préformées d'enduit, viser au moins un niveau de qualité Q3 ou Q4.



ProFORM

OBJET RÉFÉRENCE: BIOZENTRUM DE L'UNIVERSITÉ DE BÂLE









RECHERCHE AU-DESSUS DES TOITS DE BÂLE

Le nouveau Biozentrum de 73 mètres de hauteur de l'Université de Bâle a été achevé mi-2021. Il abrite plus de 500 collaborateurs, chercheurs et professeurs du monde entier.

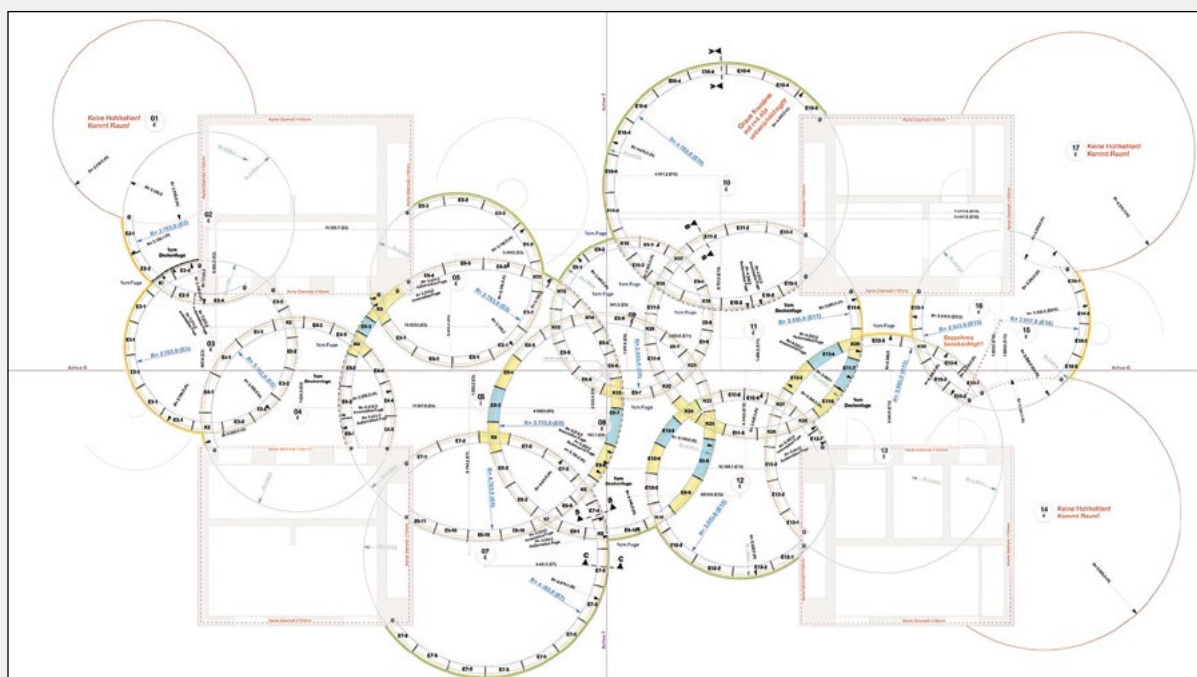
Il y a des espaces de réunion à chaque deuxième étage qui vous invitent à échanger des informations et à avoir des conversations. Les étages sont reliés entre eux par de larges escaliers ouverts.

PIÈCES PRÉFORMÉES POUR LE SECTEUR HAUT DE GAMME

Ce qui est normalement réservé aux maîtres plâtriers peut être réalisé par Protektor avec des pièces préformées ProFORM filigranes cintrées de façon double.

Dans la production de pièces préformées Protektor à Regensdorf, les dessins des pièces préformées ont été créés avec le programme CAO en fonction des modèles des architectes. Les dessins et la fabrication en usine des pièces préformées sont de haut de gamme. Les pièces préformées ne peuvent être surpassées en termes de précision et d'exactitude d'ajustement. Elles ont été installées selon les plans de pose sur la face inférieure des plafonds pour former ce que l'on appelle des «plafonds à bulles».

© Daisuke Hirabayashi



PLAN DE POSE ET DE MONTAGE

La complexité des travaux de construction sèche au Biozentrum de Bâle est apparent dans les plans de pose et de montage.

Au rez-de-chaussée (plan ci-dessus), les pièces préformées cintrées de façon double de 13 «Bubbels» de tailles différentes, imbriquées et superposées, ont été construites à l'aide d'un programme CAO selon les plans de travail des architectes.

Toutes les pièces préformées étaient marquées d'un numéro pour garantir un montage optimal.

Tableau de construction

Architecte	Ilg Santer Architekten, Zurich
Maître d'ouvrage	Université de Bâle
Photographe	Daisuke Hirabayashi, Bâle
Année de construction	2021
Produit	Pièce préformée cintrée de façon double
Mise en œuvre	Arge G. Canonica AG & Rodoni AG



Version 01.2024

SIÈGE SOCIAL

Protektor Profil GmbH
Riedthofstrasse 184
CH-8105 Regensdorf
T +41 44 843 14 14
F +41 44 843 14 24
info@protektor.ch

SUCCURSALE ROMANDIE

Protektor Profil Sàrl
Rte du Grd St. Bernard 19
CH-1880 Bex
T +41 24 463 03 03
F +41 24 463 03 00
bex@protektor.ch

SYSTÈMES
DÉDIÉS AUX
CONSTRUCTIONS
MODERNES

